

CURRICULUM VITAE
INFORMAZIONI PERSONALI
COGNOME E NOME
AMMINISTRAZIONE
INCARICO E STRUTTURA
TITOLI DI STUDIO
ALTRI TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

ANICHINI ANDREA

FONDAZIONE IRCCS – ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI, VIA VENEZIAN 1, 20133 MILANO
FINO AL 21/06/2021.

Dirigente di ruolo a tempo indeterminato, Responsabile di Struttura Semplice Dipartimentale “Immunobiologia dei Tumori Umani”, Dipartimento di Ricerca, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano. **Fino al 21/06/2021.**

● **15/4/1977 - LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE – FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, CONSEGUITA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE. VOTAZIONE 110/110 E LODE**

INTERNATO SVOLTO PRESSO IL LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE. TESI SPERIMENTALE DAL TITOLO: “L'EFFETTO MACROCICLICO: L'INTERPRETAZIONE TERMODINAMICA”. RELATORE: PROF. LUIGI FABBRIZZI CORRELATORE: DOTT. PIERO PAOLETTI.

● **6/11/1996. DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE IN GENETICA APPLICATA CONSEGUITA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO. VOTAZIONE 70/70 E LODE . TESI SPERIMENTALE DAL TITOLO: “ PRECURSORI ED EFFETTORI CITOLITICI HLA-A*0201-RISTRETTI E MELAN-A SPECIFICI ISOLATI DA PAZIENTI CON MELANOMA: ANALISI DELLA FREQUENZA E DELLA COMPOSIZIONE DEL RECETTORE T PER L'ANTIGENE”. RELATORE: PROF SERGIO OTTOLENGHI, CORRELATORE: DR GIORGIO PARMIANI.**

● **2004-2014. PROFESSORE A CONTRATTO**, IN TUTTI GLI ANNI ACCADEMICI COMPRESI NELL'INTERVALLO INDICATO, PRESSO LA FACOLTA DI MEDICINA E CHIRURGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO IN QUALITÀ DI DOCENTE DI IMMUNOLOGIA DEI TUMORI AL CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE.

● **10/10/1981 al 15/11/1983. SOGGIORNO DI STUDIO ALL'ESTERO** PER SVOLGERE ATTIVITÀ DI RICERCA E ADDESTRAMENTO PROFESSIONALE CON CONSEGUIMENTO DEL TITOLO DI POST-DOCTORAL ASSOCIATE, PRESSO L'IMMUNOBIOLOGY RESEARCH CENTER, UNIVERSITY OF MINNESOTA, MINNEAPOLIS. USA. DIRETTORE PROF. F. BACH. AREA DI RICERCA: CLONAGGIO E ANALISI FUNZIONALE DI LINFOCITI T DIRETTI CONTRO ANTIGENI DEL SISTEMA DI ISTOCOMPATIBILITÀ (HLA).

● **26/6/1979. IDONEITÀ IN PUBBLICO CONCORSO** PER TITOLO ED ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI 1 POSTO DI ASSISTENTE BIOLOGO PRESSO L'OSPEDALE S. MARIA NUOVA DI FIRENZE COME ADDETTO AL CENTRO REGIONALE DI RIFERIMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI IDONEI A RICEVERE IL TRAPIANTO DI ORGANI. ORDINANZA PRESIDENZIALE N°920/695.

● **22/5/1982. ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO.** ISCRIZIONE ALL'ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI. NUMERO D'ORDINE 015497. ATTUALMENTE ISCRITTO ALL'ORDINE DEI BIOLOGI NELL'ELENCO SPECIALE SEZIONE A NUMERO DI ISCRIZIONE EA_008440.

● **07/1972 DIPLOMA DI MATURITA' CLASSICA** CONSEGUITO PRESSO IL LICEO-GINNASIO “ GALILEO GALILEI “ DI FIRENZE, VOTAZIONE 52/60.

● **08/1998-06/2021. Responsabile della Struttura Semplice Dipartimentale**

“Immunobiologia dei Tumori Umani”, Dipartimento di Ricerca, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano. Attività di coordinamento scientifico e gestionale di un gruppo di ricercatori incluso personale di ruolo laureato e tecnico, giovani laureati in formazione (n=17 dal 2000), e tecnici sanitari di laboratorio biomedico a contratto (n=5 dal 2000).

● **01/07/2005 al 21/06/2021. Incarico di Dirigente Responsabile dell'Unità Operativa Semplice Dipartimentale Immunobiologia dei Tumori Umani.**

Dipartimento di Ricerca, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.

● **01/08/1998-30/06/2005. Incarico di Dirigente Responsabile dell'Unità Operativa Semplice Immunobiologia dei Tumori Umani.** Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.

● **01/08/1999- ad oggi. Dirigente Sanitario Biologo.(Ex 1° Liv.)** Tempo pieno, Tempo indeterminato.

● **06/12/1996-31/07/1999. Dirigente sanitario Biologo I° Liv. (Ex X° Liv.).** Tempo pieno, ruolo.

● **01/06/1991-05/12/1996. Vice-Direttore (ex Aiuto) di Divisione Tempo pieno, ruolo,** presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano. Direttore: Dr G. Parmiani.

● **01/01/1995. Nomina a Dirigente Sanitario di 1° livello fascia “A”.**

● **01/11/1990-31/05/1991. Assistente tempo pieno ruolo** presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano. Direttore: Dr G. Parmiani.

● **30/03/1987-31/10/1990. Assistente tempo pieno supplente** presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano. Direttore: Dr G. Parmiani.

● **01/03/1985-28/02/1987. Ricercatore Associato** presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D, Dipartimento di Oncologia Sperimentale Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano. Direttore Dr G. Parmiani.

● **1/12/1983-28/2/1985. Borsista** presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano. Direttore Dr G. Parmiani.

Attività di ricerca.

● Il Dr. Anichini si è occupato per tutta la sua esperienza lavorativa presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano di progetti di ricerca traslazionale in stretta collaborazione con Unità Cliniche dei Dipartimenti di Oncologia Medica ed Ematologia, Chirurgia, e Patologia. Il Dr. Anichini ha collaborato anche con Unità di Ricerca del Dipartimento di Ricerca e con le Strutture di Statistica dell'Istituto. L'interazione con le Unità Cliniche si è concretizzata a partire dagli anni '90 nella realizzazione di progetti di ricerca su biologia e risposta alle terapie in neoplasie quali il melanoma, i linfomi a cellule B, i tumori pediatrici, le neoplasie del polmone e della vescica.

● **L'oggetto di studio** prevalente è sempre stato costituito dai tessuti neoplastici e normali, e dal sangue periferico, ottenuti dai pazienti, anche inseriti in studi clinici innovativi, a fronte di consenso informato e di progetti approvati dal Comitato Etico Indipendente.

● **Le aree d'intervento sono state:** a) lo studio dell'interazione tra neoplasie umane e il sistema immunitario; b) l'identificazione di markers prognostici e predittivi di risposta e resistenza alle terapie bersaglio-specifiche e immunologiche in pazienti con neoplasie solide; c) l'identificazione e caratterizzazione funzionale di geni e pathways che controllano il comportamento biologico delle neoplasie solide; d) la definizione di nuovi potenziali bersagli terapeutici in tumori solidi; e) comprensione del meccanismo d'azione in-vivo, nei pazienti neoplastici, di farmaci bersaglio-specifici e immunomodulanti; f) studio della regolazione epigenetica dell'espressione di geni immuno-relati per lo sviluppo di nuove terapie di combinazione con inibitori dei checkpoints immunologici.

● **Le neoplasie d'interesse sono state:** i carcinomi della vescica, il melanoma cutaneo, tumori del polmone non a piccole cellule, i tumori solidi pediatrici, i tumori neuroendocrini del tratto gastro-enterico.

● **Gli scopi prevalenti attuali** dell'attività di ricerca sono: 1) comprendere i meccanismi di risposta e resistenza all'immunoterapia e alla terapia-bersaglio-specifica; 2) identificare profili basati su markers biologici e immunologici con valore prognostico e predittivo. 3) Identificare nuovi bersagli terapeutici. 4) Contribuire allo sviluppo di nuove terapie di combinazione sia nell'area della terapia bersaglio-specifica che nell'area dell'immunoterapia.

ULTERIORI ESPERIENZE PROFESSIONALI

● **01/01/1978 al 30/09/1981.** Frequentatore presso il Centro regionale di riferimento per l'individuazione dei soggetti idonei a ricevere il trapianto d'organi, Ospedale di Santa Maria Nuova di Firenze, diretto dal Prof P.L. Mattiuz. Attività: Identificazione e caratterizzazione di reagenti serologici per la tipizzazione dei loci HLA di classe I e II.

CAPACITÀ LINGUISTICHE

LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO
INGLESE	ECCELLENTE	ECCELLENTE

CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE

- Esperienza avanzata e diretta nelle principali tecniche di indagine di biologia cellulare e molecolare nei settori dell'immunologia e della biologia dei tumori solidi ed ematologici.
- Competenza informatica: ottima conoscenza di Windows, della suite Microsoft Office e di programmi di acquisizione di immagini (GraphPad Prism, Adobe Photoshop, ImageQuant) e di analisi statistica e di programmi di analisi di sottopopolazioni cellulari con analisi citofluorimetriche multiparametriche FLOWJO e WINMDI.
- Conoscenza documentata sugli approcci bioinformatici all'analisi dei dati di trascrittoma tramite gli applicativi BRB Array tools e Ingenuity Pathway analysis (vedi elenco pubblicazioni, articoli n. 132, 147, 149, 153).
- Esperienza diretta nell'uso di metodi di analisi statistica dei dati sperimentali (vedi elenco pubblicazioni, articoli n. 94, 109, 120, 127, 132, 136, 143, 147, 153).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Buone capacità relazionali e capacità di instaurare collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali e network collaborativi (Intergruppo Melanomi Italiano).
- Buona capacità organizzativa e di progettazione/realizzazione del lavoro sia autonomo sia di gruppo.
- Buona attitudine al problem solving e capacità di gestire grants come dimostrato anche da superamento di AUDIT esterni relativi a grants da Fondazione Cariplo (grant 2009-2011. Fondazione Cariplo. Fosfoproteomica del melanoma cutaneo: dalla biologia delle "cancer stem cells" all'identificazione di nuovi bersagli terapeutici), Comunità Europea (Grant 2007-2012. Comunità Europea. Grant CHEMORES) e AIRC (Grant 2011-2013. Towards improved targeted therapies of melanoma by phosphoproteomics and RTK profiling).
- E' stato membro eletto del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.
- Partecipante al gruppo di studio C.N.R. per la stesura della base scientifica per le linee guida in ambito clinico sul melanoma.

● E' stato nominato membro Ex officio dal Direttore Scientifico Dr. Pierotti nel 2014 membro del Comitato Tecnico Scientifico.

● E' stato Coordinatore, assieme al Dr. Roberto Patuzzo, dei progetti per le linee di ricerca "cute" nell'ambito del Dipartimento Funzionale di ricerca "Tecniche Diagnostiche e terapeutiche innovative".

ALTRO

PARTECIPAZIONE E RELAZIONI A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC., ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE SI RITENGA DI DOVER PUBBLICARE.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

LE COMPETENZE SCIENTIFICHE NELLA RICERCA TRASLAZIONALE, TECNICHE, ORGANIZZATIVE E GESTIONALI SONO STATE APPLICATE DAL DR ANICHINI NEI DIVERSI ASPETTI DELLA SUA ATTIVITÀ DI RICERCATORE NEI SEGUENTI CAMPI:

Pubblicazioni scientifiche.

- Autore e coautore di oltre **200** articoli scientifici (vedi elenco).
- - Impact Factor totale grezzo ~**1200**. Impact Factor medio **6.9**. *Analisi bibliometrica: fonte JCR-Science Edition del 2018.*
- - **H-Index: 57 (Scopus)**. Numero totale di citazioni **14499**, secondo Google Scholar. *Analisi bibliometrica: Google Scholar al 30.05.2024.*
- - **N.41** articoli nel CV del Dr. Anichini hanno ricevuto ciascuno **>100** citazioni (vedi sezione).
- -Autore/coautore di **24** capitoli di libri scientifici di cui **16** in lingua inglese (vedi elenco)
- -Autore/coautore di **313** comunicazioni a congressi scientifici nazionali e internazionali editi a stampa e ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali. (vedi elenco allegato).

Relatore a Congressi

- -Il Dr Anichini ha svolto attività come Relatore ad invito a oltre **20** Corsi e Congressi nazionali e internazionali (vedi elenco).

Finanziamenti

- **Ricercatore Responsabile** (PI) dal 1992 ad oggi di progetti di ricerca finanziati da AIRC, CNR, Ministero della Salute, I.S.S., Fondazione Cariplo, Compagnia S.Paolo, Comunità Europea, Hoepli (vedi elenco).
- **Ricercatore collaboratore** alla ricerca di progetti finanziati da AIRC, CNR-ACRO, ISS-ITALY-USA, FIRB-MIUR, MINISTERO DELLA SALUTE dal 1992 ad oggi. (vedi elenco)

Brevetti

- Co-titolare di due brevetti internazionali (Roche Diagnostics/INT WO9924566 A1, e T.Jefferson Univ./INT WO0020564 A1).

Attività editoriale e di revisore

- E' membro del comitato editoriale di: 1. Cancer Research. 2. Cancer Immunology Immunotherapy.
- Ha svolto e svolge compiti di revisore per le seguenti riviste: Science Translational Medicine, Journal of Experimental Medicine, Cancer Research, Oncogene, J. Immunology, Clinical Cancer Research, International Journal of Cancer, Pigment Cell Research, Melanoma Research, Carcinogenesis, European Journal of Cancer, Journal of Molecular Cell Biology, Molecular Cancer Therapeutics, International Journal of Cancer, The Breast, Clinical Lung Cancer, European Cytokine Network, Experimental Cell Research, Expert Opinion in Investigational Drugs, Expert Opinion on Therapeutic Targets, Human Gene Therapy, European Journal of Cancer, Journal of Immunotherapy, British Journal of Cancer, Tumori, Annals of Hematology, Journal of the National Cancer Institute, Scientific Reports.
- Editor di *Fundamental and Clinical Immunology* (fino al termine delle pubblicazioni).

Partecipazione a Studi clinici della Fondazione

- HA PARTECIPATO E PARTECIPA A **23** PROTOCOLLI DI RICERCA CLINICA APPROVATI DAL COMITATO ETICO INDIPENDENTE DELLA FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI (VEDI ELENCO).

REVISORE DI PROGETTI SCIENTIFICI

- REVISORE DI PROGETTI SCIENTIFICI PER I SEGUENTI ENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI: UNIVERSITÀ DI PADOVA, FONDAZIONE CARIVERONA, INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (FRANCIA), INSTITUT NATIONAL DU CANCER (FRANCIA), WELLCOME TRUST (INGHILTERRA), DEUTSCHE KREBSHILFE (GERMANIA), DUTCH CANCER SOCIETY (OLANDA). COMUNITÀ EUROPEA (GRANTS ERC).

MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH (EACR)
- INTERGRUPPO MELANOMA ITALIANO (IMI). COORDINATORE AREA RICERCA DI BASE.

Altre attività scientifiche

- Co-fondatore Gruppo di Studio Invasione e Metastasi (Società Italiana di Cancerologia).
- Organizzatore Corso Residenziale Integrine in Oncologia, S.Margherita Ligure 8/03/1996, Scuola Internazionale di Oncologia e Medicina Sperimentale.
- Organizzatore Corso: "Melanoma: dagli sviluppi della ricerca di base ai nuovi protocolli clinici" (INT, Milano, 14.12.98). Scuola Internazionale di Oncologia e Medicina Sperimentale.
- Partecipante al Scientific Programme Committee del 5th World Congress on Melanoma, Venezia 28/02-3/03/2001.
- Partecipante al gruppo di studio BTDG della EORTC on "Vaccine Monitoring".
- Ha in corso collaborazioni con Istituti, Università e laboratori italiani e stranieri.

ATTIVITÀ NEL SETTORE DELLA FORMAZIONE DEL PERSONALE

- Relatore e correlatore per Tesi di laurea e/o PhD (Dr.ssa V. Casà, Dr.ssa C. Petti, Dr.ssa E. D'Ippolito, Dr.ssa G. Vandoni, Dr.ssa C. Fazio) e di dottorato (Dr.ssa S. Locatelli, Dr.ssa M.Zanon, Dr.ssa G. Grazia).

ECM

- Partecipante a >100 eventi complessivi comprendendo congressi scientifici, corsi, eventi del **piano di formazione ECM**. ECM totali 2002-2020:**1004.06** (vedi elenco).

RESPONSABILE SCIENTIFICO DI EVENTI FORMATIVI ACCREDITATI ECM-CPD PRESSO SSD IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI, DOSMM, FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI FINO AL 06/2021.

-ECM

Il Dr. A.Anichini ha partecipato a >100 eventi ECM dal 2002 per il raggiungimento dei crediti formativi dovuti ai sensi art 16, comma 2, del dlgs 502/92. totale: **1004.06** CREDITI ECM DAL 2002 AL TERMINE DEL SUO SERVIZIO PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI (VEDI ELENCO PER DETTAGLI SUI PERIODI DI OTTENIMENTO PER ANNO/TRIENNIO).
Autorizzo il trattamento dei dati personali.

DATA

FIRMA

05/07/2024

DR. ANDREA ANICHINI

Principali progetti di ricerca del Dr. A. Anichini.

1984-1989.

- Analisi clonale della risposta T linfocitaria al melanoma umano: studio della risposta T CD8⁺ citotossica nel sangue periferico e nel tessuto neoplastico.
- Analisi dell'espressione di antigeni di istocompatibilità e tumore associati su linee di melanoma umano e loro ruolo nell'interazione con le cellule del sistema immunitario.
- Isolamento e caratterizzazione fenotipica di cloni di melanoma umano. Valutazione dell'eterogeneità intratumore per il riconoscimento T linfocitario.
- Caratterizzazione dell'attività anti-proliferativa e di modulazione di antigeni di superficie da parte di citochine (IFN- γ , TNF- α , IL-1 α , IL-4) su linee e cloni di melanoma umano.

1990 – 1995

- Identificazione di antigeni tessuto-specifici della linea melanocitica come epitopi tumore-associati riconosciuti da linfociti T di pazienti con melanoma.
- Monitoraggio immunologico di pazienti con melanoma metastatico arruolati in studio clinico di terapia biologica con IFN- α .
- Analisi della struttura del recettore T per l'antigene (TCR) espresso da linfociti T anti-tumore che infiltrano il melanoma umano.
- Espressione di geni per citochine e fattori di crescita nel melanoma umano: ruolo della matrice extracellulare e di oncogeni.
- Utilizzazione di anticorpi bi-specifici per il potenziamento del riconoscimento T linfocitario di cellule di melanoma.
- Espressione, eterogeneità intra-tumorale, modulazione e ruoli biologici di recettori per la matrice extracellulare su cellule di melanoma umano e su melanociti normali.
- Ruoli di integrine nell'adesione del melanoma a proteine della matrice extracellulare e nell'interazione tumorale con linfociti T citolitici e con cellule endoteliali.
- Attività mitogenica di fibronectina e laminina su melanomi e melanociti normali e caratterizzazione delle regioni molecolari di fibronectina responsabili dello stimolo proliferativo.
- Funzioni di integrine nel processo di invasione e nella formazione di metastasi in topi nudi.
- Clonaggio e caratterizzazione funzionale di cloni di linfociti T citotossici, diretti contro il melanoma autologo, per l'individuazione e il clonaggio di nuovi antigeni tumore-specifici.
- Effetti di mutazioni dell'oncogene N-RAS espresso in cellule di melanoma umano nel modulare la suscettibilità alla lisi cellulare mediata e la produzione di citochine.

1996 – 2000

- Differenziamento di cellule dendritiche da progenitori ematopoietici CD34⁺ o da monociti, e loro caratterizzazione fenotipica e funzionale in pazienti con melanoma.
- Attivazione di linfociti T citolitici o helper diretti contro antigeni tumorali utilizzando "antigen presenting cells" professionali in pazienti con melanoma.
- Studio dell'immunogenicità di antigeni tumorali tessuto-specifici del melanoma umano mediante determinazione delle frequenze di precursori T antigene-specifici in pazienti con melanoma metastatico.
- Utilizzazione di vettori virali per l'espressione di antigeni tumorali in cellule dendritiche e studio della presentazione antigenica a linfociti T CD8⁺ citolitici.
- Ruolo immunomodulatorio di interleuchina-12: a) monitoraggio immunologico di pazienti arruolati in uno studio clinico pilota di somministrazione di IL-12 s.c.; b) studio degli effetti di IL-12 sulla frequenza dei linfociti T tumore-specifici, sull'espressione di molecole di adesione e sull'induzione di infiltrato linfocitario T in lesioni metastatiche in pazienti con melanoma.
- Analisi dell'immunogenicità in-vitro e in-vivo dell'antigene melanoma-specifico TRP2- INT2.
- Valutazione della risposta immunitaria ad antigeni tumorali tessuto specifici in pazienti con melanoma in stadio I-IV: relazione con la progressione tumorale.
- Studio della maturazione funzionale dei linfociti T che infiltrano lesioni metastatiche di melanoma e promozione del differenziamento linfocitario con citochine.
- Analisi della risposta T linfocitaria ad antigeni espressi da linfomi B.
- Monitoraggio immunologico di pazienti arruolati in uno studio clinico di Fase I di vaccinazione con cellule dendritiche trasdotte con vettore virale vaccino codificante tirosinasi umana.
- Analisi dell'immunogenicità di antigeni serologicamente definiti espressi dal carcinoma della mammella: risposta T contro epitopi della proteina della matrice Fibulina.
- Profilo di espressione genica del melanoma umano: identificazione di geni coinvolti nel differenziamento dei linfociti T.

2001 – 2005

- Analisi dei meccanismi di suscettibilità e resistenza all'apoptosi nel melanoma umano. Ruolo di inibitori della sintesi di ossido nitrico.
- Promozione della maturazione delle cellule dendritiche derivate da monociti da parte di cellule di melanoma in fasi distinte di

apoptosi.

- Frequenza e fenotipo differenziativo di linfociti T diretti contro antigeni melanoma-associati nel sangue periferico e nelle metastasi linfonodali di pazienti con melanoma in diverso stadio clinico.
- Presenza di cellule T con funzione citotossica nei linfonodi invasi ma non in quelli liberi da malattia di pazienti affetti da melanoma e promozione della maturazione T da parte di citochine IL-2 e IL-15.
- Immunizzazione di pazienti con melanoma con vaccini in studio clinico basati su cellule dendritiche trasdotte con vettori virali codificanti per antigeni melanoma-associati.
- Ruolo di Fibulina-1 nel tumore della mammella.
- Profilo mutazionale del melanoma per oncogeni e geni oncosoppressori.
- Ruolo di APAF-1 nella resistenza del melanoma all'apoptosi.
- Identificazione e clonaggio di un enzima anti-ossidante come antigene unico da mutazione espresso nel melanoma umano.
- Il melanoma esprime una molecola co-stimolatoria (LIGHT/TNFSF14) che promuove sia proliferazione che apoptosi dei linfociti T.

2006-2010

- Difetto differenziativo e predisposizione all'apoptosi nei linfociti T da pazienti con linfomi a cellule B.
- Espressione mutualmente esclusiva di mutazioni a carico di NRAS e BRAF nel melanoma umano.
- Valore prognostico dei componenti del sistema di processamento dell'antigene e di molecole HLA nel melanoma metastatico.
- Ruolo del processo di "synthetic lethality" nel contesto delle mutazioni a carico di NRAS e BRAF nel melanoma.
- Difetto funzionale di trasduzione del segnale da citochine in linfociti T da pazienti con melanoma. Associazione con lo stadio di malattia.
- Sviluppo di "antigen presenting cells" artificiali.
- Vaccinazione di pazienti con linfomi B con cellule dendritiche caricate con corpi apoptotici.
- Identificazione di linfociti T al primo stadio differenziativo dopo il priming ("Early effector T cells") nel melanoma.
- Attività anti-tumorale e modulazione dei fattori dell'angiogenesi e linfangiogenesi della combinazione di Bevacizumab e Fotemustine in pazienti arruolati in studio clinico.
- Ruolo di cellule NK nelle metastasi linfonodali di melanoma.

2011-2017

- Identificazione di due principali classi di melanomi distinte dal profilo di espressione genica controllata da MITF e AXL.
- Identificazione del meccanismo d'azione di Ipilimumab (anti-CTLA-4) in-vivo in pazienti con melanoma metastatico trattati con anti-CTLA-4.
- Identificazione di NFATc2 come potenziale target terapeutico nel melanoma.
- Ruolo della proteina Apollon nella resistenza del melanoma all'apoptosi.
- Superamento della resistenza all'apoptosi del melanoma in-vitro e inibizione dell'angiogenesi in-vivo tramite il co-targeting della via MAPK e del pathway dei "death receptors".
- Identificazione di SEMA6A e MICAL1 come regolatori della proliferazione e sopravvivenza dei melanomi con mutazione BRAFV600E.
- Regolazione del dedifferenziamento e dell'immuno-evasione del melanoma da parte di NFATc2.
- La cross-resistenza primaria a inibitori di BRAF, MEK e PI3K/mTOR è frequente nel melanoma, ma può essere superata da specifiche combinazioni di inibitori.
- Proteine IGKV3 come potenziali vaccini nei linfomi B.
- Profili dei gangliosidi nel melanoma umano.
- Meccanismo d'azione immunologico di Trabectedin, in-vivo, nei pazienti con sarcomi dei tessuti molli.
- Identificazione di un subset di cellule NK ad attività anti-tumorale nei linfonodi invasi da melanoma.
- Attività anti-tumorale di inibitori bersaglio-specifici in linfomi a cellule B.
- Sviluppo di una nuova classificazione prognostica dei melanomi sottili.
- Sviluppo di una nuova classificazione del melanoma basata su profili di espressione per recettori tirosin chinasi.
- Attività immunomodulante di brentuximab-vedotin in tumori germinali del testicolo esprimenti CD30 trattati con tale farmaco.

2018-2021

- Carcinoma della vescica: profili di geni immuno-relati espressi nel tessuto neoplastico e associati a risposta o resistenza a immunoterapia basata su inibitori di checkpoints immunologici.
- Melanoma cutaneo:
 - 1) Meccanismi di risposta e resistenza all'immunoterapia basata su inibitori di checkpoints immunologici.
 - 2) Identificazione di markers dei monociti circolanti con significato prognostico nel melanoma avanzato.
 - 3) Ruolo di farmaci epigenetici nella modulazione del profilo di geni immuno-relati nel melanoma.
 - 4) Identificazione di geni e pathways che regolano il differenziamento e l'immuno-evasione e validazione pre-clinica di un approccio farmacologico per il recupero del differenziamento e del riconoscimento della neoplasia da parte del sistema immunitario.

- 5) Identificazione di fattori prognostici in pazienti con melanomi primitivi.
- 6) Ruoli di molecole del pathway semaphorin-plexin nella proliferazione e sopravvivenza del melanoma.
- 7) associazione tra profilo immune periferico, dieta e microbioma nella risposta a immune checkpoint blockade.
- Carcinoma del polmone non a piccole cellule:
 - 1) Meccanismi immunologici associati alla progressione neoplastica accelerata, osservata in subsets di pazienti, nel contesto di immunoterapia diretta al blocco dei checkpoints immunologici.
 - 2) Profilo immune periferico per l'identificazione di fattori predittivi di risposta a anti-PD-1 in pazienti con PD-L1<50%.
 - 3) Contesto immune del microambiente come fattore prognostico associato ad infiammazione periferica in subset di pazienti non fumatori.
- Glioma intrinseco del ponte encefalico. Ruolo prognostico dei miRNA circolanti.
- Tumori neuroendocrini del tratto gastroenterico. Identificazione di nuovi fattori prognostici tramite caratterizzazione integrata del contesto immune delle lesioni.
- Carcinoma di Merkel. Valutazione del profilo immune del sangue periferico come fattore predittivo di risposta a immunoterapia.

DATA

FIRMA

05/07/2024

DR. ANDREA ANICHINI

Relazioni a Congressi e seminari ad invito.

- 1. Role of T3, T8 and HLA class I antigens in the interaction of CTL clones with autologous human metastatic melanoma cells. First International Congress on skin melanoma, Venezia 6-9/5/1985.
- 2. Phenotypic and functional analysis of CTL clones isolated from PBL and TIL and reactive to autologous melanoma. Workshop on "Immune response to human melanoma", New York, 6-7/11/1987.
- 3. Analisi clonale della risposta linfocitaria citotossica contro melanomi umani. Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino, 16/03/1988.
- 4. Premesse immunologiche per un'immunoterapia adottiva dei tumori umani. XXVIII Convegno nazionale di studi SIITS-AICT, Macerata 25-19/05/1988.
- 5. Fenotipo e meccanismo d'azione dei linfociti che reagiscono ai tumori. VI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, XI Congresso Nazionale SIC. Roma, 20-23/11/1988.
- 6. Analisi clonale della risposta linfocitaria verso antigeni del melanoma. Istituto di Oncologia, Università di Padova, 24/02/1989.
- 7. Expression of $\alpha 1$ family of integrin receptors on human melanoma clones correlates with enhanced susceptibility to lysis by IL-2 activated CD3⁺ and CD3⁺ lymphocytes. Second International Conference on Graft Infiltrating Cells. Pittsburg, Penn. USA, 14-16/9/1989.
- 8. The phenomenon of intra-tumor heterogeneity as determined by clonal analysis of the cytolytic T cell response to autologous human melanoma. Second International Congress on Skin Melanoma. Venezia 16-19/10 1989.
- 9. Expression of $\alpha 1$ -integrin receptors on a subset of melanoma clones with enhanced susceptibility to cell-mediated lysis. 15th International Cancer Congress. Amburgo, 16-22/8/1990.
- 10. Ruolo delle integrine nell'interazione con la matrice extracellulare e con i linfociti autologhi. Progressione tumorale e metastasi. Gruppo di studio Invasione e Metastasi, Società Italiana di Cancerologia, Napoli 07/06/1991.
- 11. Role of $\beta 1$ integrins on human melanoma cells in the interaction with extracellular matrix and with cytolytic T lymphocytes. Thirty-fifth Annual Clinical Conference and Twenty-fourth Annual Special Pathology Program on "Advances in the biology and clinical management of melanoma". Houston, Texas, USA, 20-23/11/1991.
- 12. Ruolo di molecole di adesione nella risposta linfocitaria al melanoma autologo. Simposio su "Basi cellulari e molecolari dell'immunità innata. Catania 2-4/05/1991.
- 13. Eterogeneità clonale del melanoma maligno: molecole adesive ed interazione con il sistema immune. Trombosi, tumori e metastasi: dalla biologia alla clinica. Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche. S.Margherita Ligure, 8-11/05/1991.
- 14. Molecole di superficie coinvolte nel riconoscimento immunologico di cellule di melanoma. Immunologia dei tumori 1991. Dalle basi razionali ai protocolli immunoterapeutici. Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche. S.Margherita Ligure 27-29/05/1991.
- 15. Clonal analysis of T lymphocyte response to human melanoma: role of tumor antigens and adhesion molecules. Pittsburg Cancer Institute 11/02/1992.
- 16. Espressione e funzione di integrine beta1 sul melanoma umano. Seminario INT n.36 su Gli anticorpi nella ricerca oncologica. Milano 26-27/03/1992.
- 17. Antigeni del differenziamento riconosciuti come epitopi T da cloni CTL anti-melanoma. Istituto di Oncologia, Università di Padova, 16/03/1993.
- 18. Immunologia del cancro cutaneo. Mare e salute, Biennale internazionale del mare, Napoli 29/06-3/07 1992.
- 19. Clonal analysis of cytotoxic lymphocyte response to melanoma. ESO Course on cutaneous melanoma. Milano 15-16/10/1992.
- 20. Ruolo delle citochine nella modulazione di strutture antigeniche di superficie. Seminario INT N. 46 su Radioimmunoscintigrafia e radioimmunoterapia: tecniche emergenti e nuovi radiofarmaci. Milano 29-30/10/1992.
- 21. Role of tumor antigens and adhesion molecules in the recognition of human melanoma by cytolytic T lymphocyte clones. International congress on human lymphocyte markers and function in health and disease. Genova, 23-24/10/1992.
- 22. Cytolytic T lymphocyte response to autologous melanoma. role of integrins and adhesion molecules. Keystone symposia on melanoma and biology of the neural crest. Taos, New Mexico, 1-8/02/1992.
- 23. ICAM-1 is a major determinant of intra-tumor heterogeneity for lysis in melanoma. Meeting on "Adhesion molecules: cellular recognition mechanisms". Pezcoller Symposia, 24-26/06/1992, Rovereto.
- 24. Recognition of lineage-specific antigens on melanocytes by HLA-A2-restricted cytolytic T cell clones. Third international Conference on Melanoma Venezia, 31/03-3/04 1993.
- 25. Melanocyte-related antigens of human melanoma recognized by T cells. XII Biennial Meeting of the European Association For Cancer Research. Brussels, Belgium, 4-7/4/1993.
- 26. Interazione tra molecole di adesione, integrine e risposta linfocitaria. Seminario scientifico della Fondazione Carlo e Dirce Callerio su "Relazioni Ospite tumore: dalle interazioni con la membrana basale alla modulazione dell'immunità". Trieste 16/12/1993.
- 27. Differentiation antigens of melanoma recognized by CTL. Oncogenes Tumor antigens and MHC molecules. Jaen,

Spagna, 6-8/10/1994.

- 28. CTL defined antigens on melanoma. Seminario INT n.62 su Recognition of human tumor antigens by T cells: new aspects. Milano 19-20/09/1994.
- 29. Cytotoxic T cells. International Conference on the biology of human melanoma: focus on experimental therapy. Aviano 24-26/09/1995.
- 30. Anti-melanoma CTL precursor frequency. Tumor Immunology Forum. Second international meeting. Milano 12-13/04/1996.
- 31. Gli antigeni tumorali. Scuola Superiore di immunologia "Ruggero Ceppellini", Napoli 6/02/1996.
- 32. Il melanoma anno 2000; quali prospettive per la ricerca di base. Seminario su Riferimento diagnostico delle lesioni pigmentate cutanee. Milano, 15/04/1996.
- 33. Identificazione di geni che codificano per antigeni melanoma-associati riconosciuti da linfociti T: prospettive per le applicazioni cliniche. Congresso A.I.D.A., Isola di capo Rizzuto, 02-06/09/1997.
- 34. Frequency of HLA-A*0201-restricted cytotoxic T cell precursors and effectors directed to a single peptide of melan-A/Mart-1 melanoma antigen: evidence for heterogeneity among melanoma patients. 88th annual meeting of the American Association for Cancer Research. San Diego, 12-16/04/1998.
- 35. T cell immunity to melanoma antigens. 4th World Conference on melanoma, Sydney 10-14/06 1997.
- 36. T cell mediated immunity to melanocyte-lineage antigens. Institute Gustave Roussy, Villejuif, 9/03/1998.
- 37. Melanoma antigens that stimulate antitumor immunity. Seventh world congress on cancers of the skin. Roma 22-25/04/1998.
- 38. Struttura e funzione del recettore T per l'antigene espresso da linfociti anti-tumore. Scuola di Specializzazione in Genetica Medica dell'Università degli Studi di Firenze. 24/04/1998.
- 39. Fattori di crescita e regolazione delle risposte immunitarie in oncologia. Corso di patologia, Università di Milano, Facoltà di Farmacia. Milano 26/05/1998.
- 40. Peptide-specific T cell frequency in melanoma patients. XV meeting of the European Association for Cancer Research. Stoccolma 15-19/08/1998.
- 41. Adoptive immunotherapy. 4th European conference on gene therapy of cancer. Milano 25-27/09/1998.
- 42. Immunogenicità del melanoma. Corso Residenziale. Melanoma: dagli sviluppi della ricerca di base ai nuovi protocolli clinici. Milano, 14 Dicembre 1998.
- 43. IL-12 e fattori angiogenetici. 4th workshop of the european study group for serum markers in breast cancer. Milano, 28/09/1998.
- 44. T cell recognition of melanoma antigens in vitro and in vivo. Fifth International congress on advances in management of malignancies. Pisa 20-21/10/1998.
- 45. Immunogenicità del melanoma. Melanoma: dagli sviluppi della ricerca di base ai nuovi protocolli clinici, Milano, 14.12.98. Scuola Internazionale di Oncologia e Medicina Sperimentale.
- 46. T cell mediated systemic immunity in metastatic melanoma. 5th annual congress of the British Society for Immunology, Harrogate, UK, 1-4/12/1998.
- 47. T cell defined antigens on human melanoma: implications for tumor immunogenicity and immunotherapy. Seminar at the Department of Neuroimmunology, Max-Planck Institute für Neurobiologie. Planegg-Martinsried, 22 April 1999.
- 48. T cell mediated systemic immunity in metastatic melanoma: influence of APC on generation of peptide-specific CTL. Biologia e clinica del trapianto del sangue di cordone ombelicale, Società Italiana di Ematologia Sperimentale. 18/03/99, Firenze.
- 49. Peripheral burst of tumor-specific CTLs and infiltration of metastatic lesions by memory CD8⁺ T cells in melanoma patients receiving interleukin-12. AACR Special Conference "Melanoma: basic biology and immunological approaches to therapy". The Woodlands, TX, USA, 3-7/5/2000.
- 50. Vaccinoterapia. Corso teorico pratico di Oncologia, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano 8-12/11, 1999.
- 51. High frequency of memory CTLs to Melan-A/Mart-1 in peripheral blood of melanoma patients impacts on CTL generation but it is not associated with anti-tumor response in metastatic lesions. Keystone Symposia on Cellular immunity and immunotherapy of cancer. Santa Fe, New Mexico, 21-26/1/2000.
- 52. Immunology of melanoma. ESO advanced course on melanoma. Milano 11-12/05/2000.
- 53. Il problema dell'immuno-evasione: impatto sulla vaccinoterapia. IV Conferenza internazionale "Melanoma dalla biologia alla clinica" Forlì 26-28/09/2000.
- 54. Frequency and phenotype of melanocyte-lineage specific T cells in melanoma patients is tumor-progression and antigen-dependent. First International "North Adriatic sea" Symposium on novel targets for cancer therapy. 8-9/03/01, Trieste.
- 55. Immunological treatment. Fifth World Conference on melanoma. Venezia 28/02-3/03 2001.
- 56. CD8⁺ T cell maturation at tumor site in melanoma patients. IRBM, Pomezia (Roma) 17/04/03.
- 57. Maturation of Antigen specific CD8⁺ T lymphocytes at tumor site. First international melanoma research congress, Philadelphia 21-24/06/2003.
- 58 1° Corso di diagnosi e terapia del melanoma cutaneo. Istituto Nazionale Tumori, Milano. 28-29 novembre 2003.

- 59. A Phase I study of immunization with dendritic cells transduced with a vaccinia vector encoding the human tyrosinase gene in patients with metastatic melanoma. 5th International conference on the adjuvant therapy of malignant melanoma. Atene, 18-20/03/04.
- 60. T cell differentiation in melanoma patients: a new tool in the analysis of T cell-mediated immunity to tumor antigens. International meeting on Cancer vaccines. Roma 19-20/04/2004.
- 61. Immunomonitoring in the Clinics. Workshop on dendritic cells in cancer immunotherapy. IFOM, Milano, 27-28/09/04.
- 62. HLA and HLA-Class I antigen processing machinery expression in human melanoma cells. Tumor Escape and Its Determinants, Salzburg, Austria, 10-13/10/2004.
- 63. I seminari de Dipartimento sperimentale Istituto Nazionale Tumori, Milano 16 febbraio 2004 13 dicembre 2004.
- 64. Microambiente sistema immune e tumori: cinetica cellulare normale e neoplastica- metastasi. Corso si aggiornamento professionale organizzato da Associazione Scientifica Biologi Palermo (ASBIP). Palermo 06/06/05.
- 65. HLA and HLA class I antigen processing machinery profile of melanoma cells: association with T cell recognition and patient survival. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme, 2-5/10/2005.
- 66. Skewed T cell maturation in indolent Non-Hodgkin lymphoma patients" Istituto Regina Elena. Centro Ricerca Sperimentale. 21 Novembre 2005.
- 67. La cellula tumorale: strategie terapeutiche multidisciplinari. XX Il prendersi cura e la prevenzione delle malattie oncologiche con particolare riferimento ai tumori femminili. Associazione Donna Mediterranea. Rende CS 6 maggio 2006.
- 68. Defective response to gamma-c cytokines in T cells from melanoma patients. the 6th International Conference on the Adjuvant Therapy of Malignant Melanoma. Stockholm 14-17/06/06.
- 69. New trends: Biologia. XVI Riunione Nazionale del gruppo I.T.M.O. "melanoma: ricerca, diagnosi, trattamento". Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, 12/07/2007.
- 70. Applicazioni della citometria a flusso nel laboratorio di ricerca. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 17-18 ottobre 2007.
- 71. HLA molecules, tumor-associated antigens and antigen processing machinery components in melanoma immune escape. Università degli studi "MAGNA GRAECIA" di Catanzaro. Facoltà di Medicina e Chirurgia, 19/03/2008.
- 72. Pool Bioanalysis Italiana, segreteria simposi, Milano, 15 Aprile 2008. Colture Cellulari Metodiche di Base ed applicazione.
- 73. Argomenti di immunologia dei tumori. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 14-27 febbraio 2008
- 74. Immunologia di base. Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Oncologia. 08/05/2008.
- 75. Modulation of angiogenesis and lymphangiogenesis factors in advanced melanoma patients treated with fotemustine and bevacizumab. 7th World congress on Melanoma. Vienna 12-16/05/2009.
- 76. Pool Bioanalysis Italiana, segreteria simposi, Milano, 5 Maggio 2009. Colture Cellulari Metodiche di Base ed applicazione.
- 77. A TH2/Tc2 program in the immune response to unique and shared antigens in NH lymphomas. VIIth Meeting Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori NIBIT. Certosa di Pontignano – Siena, 01/10/2009.
- 78. Immunologia e immunoterapia dei tumori. Corso di Biometria Statistica e Patogenesi Molecolare, Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università degli Studi di Milano, Milano, 15/10/2009.
- 79. Immune system and tumors: Mechanisms of Immuno-evasion. Phd Course in immunology, European school of Molecular medicine, IFOM-IEO Campus, Milano, 28/10/2009.
- 80. Immunological monitoring and identification of biomarkers: necessity of innovative and standard methods for clinical trials. Corso DIMET, "From bench to bed: planning and conduction of clinical trials" Università degli Studi, Milano Bicocca. 30/10/09.
- 81. 52nd Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Roma, Ottobre 4-7, 2010. Chairman, Parallel Poster Discussion "Tumor immunology and Microenvironment".
- 82. Pool Bioanalysis Italiana, segreteria simposi, Milano, 13 Aprile 2010. Colture Cellulari Metodiche di Base ed applicazione.
- 83. I seminari del DOSMM. Microambiente tumorale: caratterizzazione molecolare, cellulare e funzionale. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 12-19 maggio 2010.
- 84. IX seminario gruppo ITMO. Nuove risorse di immunoterapia nel melanoma e nei tumori solidi. Monza, 29 novembre 2010. Chairman sessione: Preclinica degli agenti immunoterapici di nuova acquisizione.
- 85. "CD8⁺ FOXP3⁺ early effector T cells at tumor site in melanoma". Centro Ricerca Sperimentale dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma. 25 Maggio 2011.
- 86. "Immune systems and tumors: mechanisms of immune evasion". IFOM-IEO Campus, Milano, 16/12/2011.
- 87. Congresso "Il melanoma: prevenzione, diagnosi, terapia e recenti acquisizioni biologiche e molecolari". Roma ISS 21 settembre 2011.
- 88. "Immunologia del melanoma" Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, Università degli Studi di Milano. 27-27/03/2012.
- 89. Il melanoma: prevenzione, diagnosi, terapia e recenti acquisizioni biologiche e molecolari. Roma settembre 21, 2012.

- 90. "Manipulation of T cell functions in the tumor microenvironment". 10th annual meeting, network italiano per la Bioterapia dei tumori. Certosa di Pontignano (Siena), 5-7/11/2012.
- 91. "Immunoterapia dei tumori: basi biologiche, strategie e risultati". Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Milano 18/12/2012.
- 92. "Immunomodulatory activity of Yondelis in sarcoma patients". Pharmamar, Colmenar Viejo (Madrid), 25 Ottobre 2013.
- 93. "Loss of HLA molecules as melanoma resistance mechanism in immune checkpoint blockade therapy". Melanoma Bridge, Napoli 5-8/12/2013.
- 94. Perdita di espressione di molecole HLA come meccanismo di resistenza del melanoma a ipilimumab. XIX annual meeting of the italian melanoma intergroup (I.M.I.), 7-10/1/2013, Napoli.
- 95. "NEOPLASIE TORACICHE: Insieme sul territorio per la ricerca e la cura dei nostri pazienti...continua". Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Aprile 11, 2014.
- 96. "Mechanisms of response and resistance to immune checkpoint blockade therapy in melanoma" 4th Milan Meets Immunology (MMI) conference, Rozzano (MI) 16/04/2014.
- 97. "Mechanisms of Immuno-evasion". European School of Molecular Medicine, Molecular Medicine PhD programs, IFOM-IEO Campus, Milano, 14 Maggio 2014.
- 98. "Hurdles of promoting Immunotherapy trials". ESMO Translational Unit Visit, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Milano 14, Maggio 2014.
- 99. Identificazione di programmi genici associati alla progressione di malattia nei melanomi primitivi a basso ed alto spessore. 89° Congresso Nazionale SIDeMaST - Parma, 14 – 17/05/14.
- 100. "Mechanisms of response or resistance to immune checkpoint-targeting immunotherapy: analysis at tumor site " 1st French-italian exchanges meeting on melanoma, Juan les Pins (Nizza), 23-24/05/2014.
- 101. NEOPLASIE TORACICHE: Insieme sul Territorio per la ricerca e la cura dei nostri pazienti. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, 11/04/14.
- 102. Immunoterapia e pathways di risposta tumorale. La valutazione della Risposta Tumorale nei tumori solidi alla luce delle nuove strategie terapeutiche, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, 28/11/14.
- 103. Meccanismi di risposta e resistenza a anti-CTLA-4. XX CONGRESSO NAZIONALE IMI, Monastier di Treviso, 6/10/2014.
- 104. Mechanisms of susceptibility and/or resistance to ipilimumab. XII NIBIT meeting, Siena 9-11/10/14.
- 105. Mechanisms of response and resistance to therapy targeting immune checkpoints. European Melanoma Experience Exchange: Focus on Therapy. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, 15/12/15
- 106. Rationale for immunotherapeutic combinations . Innovative therapies, monoclonal antibodies and beyond. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, 30/01/15.
- 107. Nuovi approcci immunoterapici nel trattamento del melanoma. Background immunologico. Preceptorship sul melanoma. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, 22/04/15.
- 108. Basi biologiche dell'immunoterapia. Workshop IMI di Immunooncologia, Torino 22 maggio 2015.
- 109. Biomarkers di risposta/resistenza a immune checkpoint blockade. Workshop IMI di Immunooncologia, Torino 22 maggio 2015.
- 110. Biomarkers immunologici/genetici e risposta alla terapia. Primo Convegno Immunooncologia IMI- Giovani. Genova 5 Luglio 2015.
- 111. A subset of CD8⁺ early effector cells at tumor site in NSCLC. Cancer Bio-Immunotherapy in Siena - XIII NIBIT Meeting", Siena 8-10/10/2015.
- 112 PD-1+ T cells mediate early phase of anti-tumor immunity in NSCLC. Speed and brake: the immune system in una siringa. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 15/09/2015.
- 113. Meccanismi di resistenza all'immunoterapia. Preceptorship in Immunooncologia. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, 22/09/15.
- 114. Basi biologiche dell'immunoterapia. Workshop IMI di Immunooncologia, Como 6 Novembre 2015.
- 115. Biomarkers di risposta/resistenza a immune checkpoint blockade. Workshop IMI di Immunooncologia, Como 6 Novembre 2015.
- 116. "PD-1/PD-L1: razionale pre-clinico". Convegno Nazionale ODIN: Immunoterapia in Oncologia: attualità e prospettive. Milano 11/12/2015.
- 117. "Biomarkers di risposta al trattamento". Convegno Nazionale ODIN: Immunoterapia in Oncologia: attualità e prospettive. Milano 11/12/2015.
- 118 "Background di immunoterapia e genomic landscape". From robotic surgery to immunotherapy: the shifting landscape of clinical trials in urothelial bladder cancer. Milano Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, 30/11/2015.
- 119. "Control of melanoma dedifferentiation program and immune escape by NFATc2". Innovative therapy, monoclonal antibodies and beyond, 6th edition, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 22/01/2016.
- 120. "Mechanisms of response and resistance to immune checkpoint blockade therapy in solid tumors". Nerviano Medical Sciences, 12/02/2016.
- 121. "Mechanisms of resistance to immune checkpoint blockade in melanoma". Second French-Italian exchange

meeting in dermato-oncology. Nice, France 26-27/02/2016.

- -122. "Mechanisms of response and resistance to immune checkpoint blockade therapy in solid tumors". Department of Surgery, Oncology and Gastroenterology Oncology and Immunology Section, University of Padova, 4 Marzo 2016.
- -123. "Mechanisms of response and resistance to immune checkpoint blockade in melanoma". Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, 11/03/2016.
- -124. "Basi biologiche dell'immunoterapia". Workshop Immuno-oncologia, Intergruppo Melanoma Italiano, Bari 18-19 Marzo 2016.
- -125. "Biomarkers di risposta/resistenza a immune checkpoint blockade". Workshop Immuno-oncologia, Intergruppo Melanoma Italiano, Bari 18-19 Marzo 2016.
- -126. Presente e futuro dell'Immuno-oncologia. AIOM-NIBIT Roma 15-16/04/2016.
- -127. "Predicting response to immune checkpoint blockade in NSCLC: beyond PD-L1". insieme per le neoplasie Toraciche... tra sogno e realtà. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 19/04/2016.
- -128. Mechanisms of immune evasion. IFOM-IEO Campus, Milano 20/04/2016.
- -129. "Molecular patterns detectable from primary disease and SNB2. meeting ISNS, Milano 30/04/-02/05/2016.
- -130. Il melanoma: la biologia, Convegno Nazionale "Medicina di precisione e target in oncologia", Milano, 12 maggio 2016.
- -131. Milano, 23 maggio 2016. Humanitas Cancer Center. Seminario: human tumor antigens and early immunotherapy clinical trials.
- -132. Bruxelles, 15-16 Giugno 2016. OECl Oncology days Brussels 2016. Relatore: technologies and current translational approaches in immunotherapy.
- -133. Roma, 21 giugno 2016. Mieloma Multiplo scenari in evoluzione. Mieloma multiplo: scenari in evoluzione" - Relatore: ruolo e targeting di cellule NK nel mieloma multiplo: basi biologiche e prospettive.
- -134. Milano, 30 giugno 2016. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori. Convegno residenziale AIOM. Immuno-oncologia. stato dell'arte e update. Relatore: indicazione terapeutica in assenza di un marcatore?
- -135. Siena, 3-4-Luglio 2016. ESMO Preceptorship programme immuno-oncology. Relatore: 1. From basic to tumor immunology for oncologists; 2. Tumor antigens.
- -136. Genova, 4 settembre 2016. Convegno IMI giovani, Il melanoma tra presente e futuro. Relatore: inibitori dei checkpoints immunologici: razionale e biomarcatori predittivi.
- -137. Verona, 6-8 settembre 2016. 58th annual meeting of the italian cancer society. Relatore: mechanisms of response and resistance to immune checkpoint blockade in solid tumors.
- -138. Siena, 23 settembre 2016. Master Nazionale Fondazione NIBIT di secondo livello in immuno-oncologia. Relatore: marcatori predittivi di risposta, microambiente tumorale, selezione dei pazienti,
- -139. Milano, 26 settembre 2016. Convegno: L'immunoterapia nel melanoma tra presente e futuro: come cambia la pratica clinica per il paziente. Relatore: Fattori predittivi di risposta e meccanismi di resistenza all'immunoterapia con immune checkpoint inhibitors.
- -140. Modena, 30 settembre 2016. Workshop di Immuno-Oncologia Intergruppo melanomi Italiano (IMI). Relatore: 1. Basi biologiche dell'immunoterapia; 2. Biomarkers di risposta/resistenza a immune checkpoint blockade.
- -141. Napoli, 14 ottobre 2016. Mieloma multiplo: scenari in evoluzione" Relatore: ruolo e targeting di cellule NK nel mieloma multiplo: basi biologiche e prospettive.
- -142. Siena, 15 ottobre 2016 XIV NIBIT Meeting. Relatore: mechanisms of response and resistance to immune checkpoint blockade therapy in melanoma.
- -143. Bari, 28 ottobre 2016. Mieloma Multiplo scenari in evoluzione. Mieloma multiplo: scenari in evoluzione" - Relatore: ruolo e targeting di cellule NK nel mieloma multiplo: basi biologiche e prospettive
- -144. Milano, 3 novembre 2016. "NeVento-01 - 1° Meeting Annuale sulle Neoplasie Vescicali. Relatore: fattori predittivi di risposta a immunoterapia diretta ai checkpoints immunologici.
- -145. Trieste, 10-12 novembre 2016. Riunione Monotematica SINPE 2016. Nutrizione e oncologia. Relatore: aspetti immunitari nel paziente oncologico.
- -146. Ragusa, 13-15 novembre 2016. XXII Congresso Nazionale IMI. Relatore: razionale della combinazione tra immuno e target.
- -147. Verona, 16 dicembre 2016 Workshop di Immuno-Oncologia Intergruppo melanomi Italiano (IMI). Relatore: 1. Basi biologiche dell'immunoterapia; 2. Biomarkers di risposta/resistenza a immune checkpoint blockade
- -148. Milano, 27 gennaio 2017, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori. Meeting: "Innovative therapy, monoclonal antibodies and beyond. 7TH edition". Moderatore.
- -149. Bologna, Archiginnasio, 13 Marzo 2017. Meeting: Multiple Myeloma Top Seminar. Immunoterapia nel trattamento del mieloma multiplo. Relatore: Il sistema immunitario: la nostra prima difesa; -La nuova immunoterapia in ematologia sta diventando una solida realtà?
- -150. Bari, 18 Marzo 2017. Workshop di Immuno-Oncologia Intergruppo melanomi Italiano (IMI). Relatore: 1. Basi biologiche dell'immunoterapia; 2. Biomarkers di risposta/resistenza a immune checkpoint blockade.
- -151. Bologna, Archiginnasio, 27 Marzo 2017. Meeting: Multiple Myeloma Top Seminar. Immunoterapia nel trattamento del

mieloma multiplo. Relatore: Il sistema immunitario: la nostra prima difesa; -La nuova immunoterapia in ematologia sta diventando una solida realtà?

- 152. Padova, 7 Aprile 2017. Meeting: Workshop di Immuno-Oncologia Intergruppo melanomi Italiano (IMI). Relatore: 1. Basi biologiche dell'immunoterapia; 2. Biomarkers di risposta/resistenza a immune checkpoint blockade
- 153. Catanzaro, 21 Aprile 2017, Università Magna Graecia, Tumor immunology PhD Course. Relatore: Mechanisms of response and resistance to immunotherapy targeting immune checkpoints.
- 154. Milano, 17 maggio 2017. Università degli studi di Milano, Facoltà di Medicina. Seminario: Mechanisms of cancer immune escape in the context of immunotherapy targeting immune checkpoints.
- 155. Napoli, 26 maggio 2017. Mostra d'oltermare. A closer look at Immuno-Oncology in Multiple Myeloma. Relatore: L'immunoterapia nel Mieloma Multiplo.
- 156. Brescia, 29 maggio 2017. Università di Brescia. Prendersi cura del paziente con melanoma l'importanza dell'approccio multidisciplinare Brescia. Relatore: basi biologiche della immunoterapia e nuove strategie immunoterapiche.
- 157. 02.07.17. Genova. Microambiente tumorale. Convegno IMI giovani.
- 158. 15-09-17. Lecce. Immunosenescenza. Il paziente oncologico anziano nella sua complessità. Meeting GiOGer.
- 159. 17.10.17. Roma. Il ruolo del sistema immunitario nelle malattie ematologiche. Expert meeting mieloma e linfoma presente e futuro.
- 160. INT-Milano. 06.11.17. Role of adaptive T cell-mediated immunity in cancer. PhD seminar.
- 161. 1. Cuneo. 5.11.17. An overview on combining target therapy and immunotherapy. MACC_10: how to make an optimal blend: immunotherapy in combination.
- 162. Siena. 23.11.17. Marcatori predittivi di risposta, microambiente tumorale e selezione immunologica dei pazienti. Master fondazione NIBIT di II livello.
- 163. Cuneo. 1. 24.11.17. Basi biologiche dell'immunoterapia. Workshop di immuno-oncologia IMI.
- 164. Cuneo. 2. 24.11.17. Biomarkers di risposta/resistenza a immune checkpoint blockade. Workshop di immuno-oncologia IMI.
- 165. Bari. 27.11.17. Immunoterapia: basi biologiche nel trattamento del cancro. Immuno-oncologia. le nuove possibilità terapeutiche.
- 166. Milano, INT. 28.11.17. resistance to immune checkpoint blockade in melanoma: analysis at tumor site. 30th annual conference of Italian Association of cell Cultures.
- 167. Bologna. 18.12.17. Meccanismi di resistenza e strategie per superarle. Corso NIBIT di formazione sulla immunoterapia dei tumori umani.
- 168. Matera. 12.01.18. Immunoterapia: basi biologiche nel trattamento del cancro. Orientamento innovativo in medicina.
- 169. Napoli. 1. 6.04.18. Basi biologiche dell'immunoterapia. Workshop di immuno-oncologia IMI.
- 170. Pisa. 1. 22.03.18. Basi biologiche dell'immunoterapia. Workshop di immuno-oncologia IMI.
- 171. Pisa. 2. 22.03.18. Basi biologiche delle combinazioni e sequenze di immunoterapici. Workshop di immuno-oncologia IMI.
- 172. Napoli. 2. 6.04.18. Basi biologiche delle combinazioni e sequenze di immunoterapici. Workshop di immuno-oncologia IMI.
- 173. Milano. 5.05.18. Mechanisms of cancer immune escape in the context of immunotherapy targeting immune checkpoints. Università degli studi di Milano, Facoltà di Medicina.
- 174. Cremona. 22.5.18. Biomarcatori predittivi di risposta all'immunoterapia. Immunoterapia dei tumori.
- 175. Rimini. 06.06.18. Biological mechanisms and novel clinical strategies in cancer immunotherapy. 58^o Simposio AFI.
- 176. Siena. 04.07.18. Biomarkers predittivi di risposta e selezione immunologica dei pazienti: verso il futuro. Immuno-oncologia e biomarkers: verso la medicina di precisione.
- 177. Roma. 10.09.18. Biomarkers predittivi di risposta e selezione immunologica dei pazienti: verso il futuro. Immuno-oncologia e biomarkers: verso la medicina di precisione
- 178. Sassari. 19.09.18. Biological bases of immunotherapy. Workshop area della ricerca di Sassari, Ricerca scientifica e sviluppo del territorio.
- 179. 24.09.18. Rozzano. Perché utilizzare in combinazione target therapy e immunoterapia. Landscapes in oncologia. Humanitas Cancer Center.
- 180. Rozzano. 03-10-18. Mechanisms of immune evasion. Humanitas Cancer Center.
- 181. Bari. 19.10.18. Resistance to immunotherapy targeting immune checkpoints in melanoma: Role of immune escape mechanisms. Congresso annuale di anatomia patologica SIAPEC-IAP.
- 182. Siena. 27.10.18. Are we neglecting the biology behind? Il Think Tank. A vision of I-O. The Siena consensus.
- 183. Bari. 04.11.18. Cosa trasferire in clinica della valutazione del microambiente tumorale? XXIV Congresso Nazionale IMI.
- 184. Siena. 30.11.18. marcatori predittivi di risposta, microambiente tumorale e selezione immunologica dei pazienti. Master Fondazione NIBIT di secondo livello.
- 185. Bologna. 10.12.18. Biomarkers predittivi di risposta e selezione immunologica dei pazienti: verso il futuro. Immuno-oncologia e biomarcatori: verso l'immunoterapia di precisione.

- 186. Bari. 21.01.19. Biomarkers predittivi di risposta e selezione immunologica dei pazienti: verso il futuro. Immuno-oncologia e biomarcatori: verso l'immunoterapia di precisione.
- 187. Milano, INT. 25.01.19. Mechanisms of resistance to immune checkpoint blockade in solid tumors. 9th Milan Congress on anticancer innovative therapy.
- 188. Cagliari. 22.03.19. Basi biologiche dell'immunoterapia: meccanismi di risposta e resistenza. Workshop immuno-oncologia IMI.
- 189. Reggio Emilia. 10.04.19. I TIL e i nuovi parametri immunobiologici. Presente e futuro dell'immuno-oncologia.
- 190. Milano. 22.05.19. Mechanisms of cancer immune escape in the context of immunotherapy targeting immune checkpoints. Università degli studi di Milano, Facoltà di Medicina.
- 191. Meldola. 24.05.19. Immunologia generale dei tumori. Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori.
- 192. Rozzano. 27.06.19. Quali nuovi fattori predittivi di risposta ?. Landscapes in Oncologia. Humanitas Cancer Center.
- 193. Milano, INT. 10.09.19. Meccanismi di resistenza: convergenza tra target therapy ed immunoterapia con immune checkpoints. Training esperienziale nel melanoma avanzato.
- 194. Milano. 16.09.19. Immunoterapia del melanoma: storia e razionale nei settings adiuvante e metastatico. Nuove prospettive nella terapia adiuvante del melanoma.
- 195. Siena. 1-3.10.19. Tumor microenvironment. IV Siena Think Tank. A vision of I-O call for actions.
- 196. Rozzano. 17.10.19. Basi biologiche dell'immunoterapia: meccanismi di risposta e resistenza. Workshop di immuno-oncologia. IMI.
- 197. Bologna. 11.11.19. Perché l'immunoterapia non è sempre efficace: basi biologiche. Congresso nazionale IMI.
- 198. Genova. 25.11.19. Response vs resistance to immunotherapy targeting immune checkpoints in solid tumors: analysis at tumor site. Ospedale Policlinico San Martino. Università degli Studi di Genova.
- 199. Siena. 06.12.19. Marcatori predittivi di risposta, microambiente tumorale, selezione immunologica dei pazienti. Fondazione NIBIT. 4^a Master in Immuno-oncologia.
- 200. Siena. 30.01.20. Le ragioni della complessità di IO. Master Fondazione NIBIT "Big data nell'innovazione terapeutica in oncologia".
- 201. 18-20.02.20. Siena. Immunoterapia e cancro: le basi biologiche. Immuno-oncology master for Pharma.

DATA

FIRMA

05/07/2024

DR. ANDREA ANICHINI

Studi clinici approvati dal CE della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, di cui il Dr. Anichini è stato ricercatore Responsabile o Ricercatore Collaboratore.

- INT 90/23 “Valutazione dell’efficacia del trattamento adiuvante con interferone alpha 2° dopo linfadenectomia radicale per metastasi regionali da melanoma (WHO trial 16)”.
- INT 95/34. Studio di fase I dell’interleukina-12 umana ricombinante somministrata sottocute una volta alla settimana a pazienti con melanoma maligno avanzato e metastatico.
- INT 39/99, “Proposta di studio della risposta immunitaria in pazienti con melanoma cutaneo in stadio I.R.R. A.Anichini.
- INT 01/00. Immunizzazione di pazienti con melanoma maligno con cellule dendritiche autologhe derivate da cellule CD34+ trasdotte ex-vivo con un vettore vaccino ricombinante incapace di replicarsi e codificante il gene umano tirosinasi.
- INT 01/44. Vaccinazione di pazienti affetti da malattie linfoproliferative con cellule dendritiche autologhe caricate con corpi apoptotici / necrotici di cellule tumorali autologhe precedentemente sottoposte a shock termico.
- INT 02/00. Proposta di studio della risposta immunitaria in pazienti con melanoma metastatico tramite attivazione di linfociti CD4+ e CD8+ tumore- specifici utilizzando cellule dendritiche autologhe come Antigen presenting cells. R.R. A.Anichini.
- INT 06/00. Study of the immune response to tumor-associated antigens in pediatric patients with solid tumors for the development of innovative immunological therapies.
- INT 07/12. Trattamento del glioma intrinseco del ponte encefalico di nuova diagnosi con radioterapia, nimotuzumab e vinorelbina.
- INT 152/13. Valutazione dell’attività modulante di Fotemustina sui fattori dell’angiogenesi (VEGFA) e della linfangiogenesi (VEGFC) e sui monociti circolanti in pazienti con melanoma avanzato. R.R. A. Anichini.
- INT 78/14. Attività immunomodulatoria di Trabectedina in pazienti affetti da sarcomi dei tessuti molli. R.R. A.Anichini.
- INT 209/14. Co-targeting of stress response pathways and oncogenic pathways to identify new therapeutic targets in melanoma
- INT 151/15. Studio osservazionale volto a valutare l’impatto prognostico predittivo di fattori legati all’immunità in pazienti affetti da neoplasie trattate con immunoterapia.
- INT 21/16. Studio osservazionale volto a valutare l’impatto prognostico e predittivo della riclassificazione morfologica, immunofenotipica e biologico-molecolare delle neoplasie neuro-endocrine (NEN) con particolare attenzione ai fattori legati all’immunità.
- INT 101/16. Studio PURE-01: Studio di Fase 2, in aperto, a singolo braccio, con anticorpo monoclonale anti-PD1 MK-3475 (Pembrolizumab) in pazienti con carcinoma uroteliale della vescica muscolo-infiltrante candidati a cistectomia radicale
- INT 69/17 Pl. Dr. M. Del Vecchio, A. Anichini. Identification of biomarker predicting resistance to PD-1 pathway blockade in Stage III unresectable / stage IV melanoma.
- INT 93/17. T-WIN-“ Pattern of response/progression to first line treatment with Dabrafenib and Trametinib in patients with Unresectable or Metastatic BRAF Mutation–Positive Cutaneous Melanoma: the T-WIN study”
- INT 42/18. Studio PEANUT. Studio di fase 2 con l’anticorpo monoclonale anti-PD-1 pembrolizumab, associato a nab-paclitaxel, in pazienti affetti da neoplasie uroteliali in fase localmente avanzata/metastatica ricaduti o refrattari alla prima linea di trattamento chemioterapico.
- INT 64/18. Immunoterapia di precisione per il trattamento anti-tumorale: analizzare i meccanismi di resistenza alla terapia, migliorare la selezione dei pazienti e disegnare nuove strategie terapeutiche.
- INT 126/18. Micromela. Role of diet and gut microbiome on clinical outcomes in patients with advanced melanoma undergoing immunotherapy
- INT 170/18. Modellamento/rimodellamento epigenetico delle metastasi tumorali e del loro contesto immunologico per aumentare l’efficacia dell’immunoterapia.
- INT 178/18. Phase II study to test pembrolizumab (MK-3475) in first line treatment of advanced NSCLC patients with PD-L1 low tumors (<50%) – PEOPLE Trial (PEmbrOlizumab in PD-L1 low Expressors).
- INT 180-18. Studio ARCADIA: Studio di fase 2, in aperto, monocentrico, a singolo braccio , proof of concept, con cabozantinib più durvalumab in pazienti affetti da carcinoma vescicale con istologia uroteliale e non uroteliale in fase avanzata precedentemente trattati con chemioterapia

DATA

FIRMA

05/07/2024

DR. ANDREA ANICHINI

Capacità di reperire Fondi attraverso la Partecipazione a Bandi Competitivi

Responsabile di progetti di ricerca finanziati da enti diversi.

- 1992-1994. C.N.R.-ACRO. L'adesione cellulare nel fenomeno di metastatizzazione del melanoma umano: ruoli di integrine nei processi di interazione con matrici extracellulari e con cellule del sistema immunitario".
- 1994-1997. A.I.R.C. Ruolo delle integrine come trasduttori di segnali nella proliferazione e nell'espressione genica del melanoma nel corso della progressione tumorale.
- 1995-96. C.N.R.-ACRO. Interazione di cellule della linea melanocitica con matrici extracellulari e con il sistema immunitario: effetti della trasformazione neoplastica e della progressione neoplastica.
- 1999. C.N.R. Comitato Medicina e Biologia. Valutazione della risposta immune mediata da linfociti T e diretta contro antigeni tumorali presentati da cellule dendritiche autologhe per la vaccinazione di pazienti con melanoma metastatico.
- 1997-99. I.S.S., Roma. programma Italy-USA. Adoptive immunotherapy of human melanoma by tumor-specific T lymphocytes: activation and large scale in vitro expansion of HLA-restricted T cell lines by antigen and/or TCRBV-driven selection.
- 1998-99. A.I.R.C. Analysis of the mechanisms of anti-Tumor activity of Interleukin-12 in neoplastic patients.
- 1998-2001. A.I.R.C. Identification of new human tumor antigens and strategies to enhance their immunogenicity and override tumor escape (PI. G. Parmiani).
- 2000. C.N.R. Induzione di risposta immunitaria mediata da linfociti T tramite cellule dendritiche autologhe.
- 2002-2004. C.N.R. MIUR. Progetto Oncologia. Nuove strategie di vaccinazione nel melanoma umano: presentazione di antigeni tumorali tramite cellule dendritiche per il potenziamento della risposta T linfocitaria anti-tumore.
- 2000-2003. Identification of new human tumor antigens recognized by cytolytic T cells. (PI. G. Parmiani).
- 2000-2002. I.S.S., Roma. programma Italy-USA. Boosting immunity to B cell malignancies: dendritic cell-mediated T cell activation for vaccine development and tumor antigen identification.
- 2002-2003. I.S.S., Roma. Potenziamento della risposta immune ad antigeni tumorali noti ed ignoti mediante cellule dendritiche esposte a proteine ricombinanti o a cellule tumorali.
- 2001-2003. Ministero Salute. Ricerca finalizzata. Immunoterapia adottiva dei tumori: basi biologiche della risposta terapeutica, strategie pre-cliniche e modelli di trattamento.
- 2001-2003. A.I.R.C. Analysis of immune response to melanocyte lineage antigens by HLA tetramers in melanoma progression.
- 2002-2003. Fondazione Hoepli. Genetic profiling of neoplastic cells and tumor infiltrating lymphocyte:s identification of molecular predictors of response to biological therapy and of clinical outcome.
- 2002-2006. Compagnia di S.Paolo, Torino. Identificazione mediante profilo di espressione genica di nuovi bersagli immunobiologici e farmacologici per la terapia del melanoma e del neuroblastoma (PI G. Parmiani).
- 2004-2005. A.I.R.C. Identification of genes expressed in human melanoma and regulating anti-tumor immunity.
- 2003-2007. Fondo F.I.R.B. del M.I.U.R. Vaccini ricombinanti per la prevenzione e la cura del cancro (PI G. Parmiani).
- 2004-2006. Ministero Salute. Ricerca finalizzata. Identificazione e validazione di geni utili alla immunoterapia di tumori solidi tramite analisi del profilo di espressione genica.
- 2004-2006. Ministero Salute. Ricerca Finalizzata. Immunoterapia delle linfoproliferazioni HCV-correlate mediante vaccinazione con immunoglobuline clonotipiche ricombinanti.
- 2006-2008. Ministero Salute. Ricerca Finalizzata. Nuovi approcci nella vaccinoterapia di neoplasie solide ed ematologiche. PI. Dr. M. Di Nicola.
- 2006-2007. Fondazione Garavaglia. Finanziamento ricerca in ambito tumori infantili. (PI. Dr. F. Bellani).
- 2007-2008. Italfarmaco. Italian Multicenter Phase II trial.
- 2005-2008. A.I.R.C. Identification of genes expressed in human melanoma and regulating anti-tumor immunity.
- 2005-2007. A.I.R.C. Regione Lombardia. New approaches in the immunotherapy of human tumors. (PI.AM Gianni)
- 2007-2012. Comunità Europea. Grant CHEMORES.
- 2008-2010. Ministero della salute, Fondo Alleanza contro il Cancro. Il micro ambiente tumorale come bersaglio terapeutico (PI. A.M. Gianni).
- 2008-2010. Ministero della salute, Fondo Alleanza contro il Cancro. Sviluppo di vaccini idiotipici per studi di fase I/II. (PI R. Dolcetti).
- 2008-2010. Ministero della salute, progetto integrato oncologia. Tematica 2 progetto 5. Research of new prognostic and therapy-oriented biomarkers..
- 2008-2010. A.I.R.C. Promoting immunogenic cell death in human melanoma.
- 2009-2011. Fondazione Cariplo. Fosfoproteomica del melanoma cutaneo: dalla biologia delle "cancer stem cells" all'identificazione di nuovi bersagli terapeutici.
- 2009-2012. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Special projects "5x1000". Lung cancer and inflammation. Relevance for early detection, prevention and clinical management.

- 2010-2011. Fondazione Garavaglia. Geni regolatori e risposte a terapie immunologiche (Co-PI con Dr. R. Luksch).).
- 2011-2012. Italfarmaco. Analisi in vitro dell'attività anti-tumorale di Fotemustine nel melanoma cutaneo: ruoli nei processi di angiogenesi e linfangiogenesi e nell'interazione tumore-ospite.
- 2010-2013. Ministero salute. Rationale combinations of molecularly targeted agents in lymphoproliferative disorders. PI Dr. C. Carlo-Stella.
- 2011-2013. A.I.R.C. Towards improved targeted therapies of melanoma by phosphoproteomics and RTK profiling.
- 2012-2014. Fondazione Garavaglia. Biomarcatori serici nel glioma intrinseco del ponte encefalico. (Co-PI con Dr. M. Massimino).
- 2010-2019. A.I.R.C. Cell therapy with TRAIL-armed, genetically engineered or phenotypically redirected, effectors. PI AM. Gianni.
- 2015-2017. A.I.R.C. Immune profiles of response and mechanisms of resistance to immune checkpoint blockade in solid tumors.
- 2017-2019. BMS. Identification of biomarker predicting resistance to PD-1 pathway blockade in Stage III unresectable / stage IV melanoma.
- 2018-2026. AIRC 5x1000. Epigenetic modeling/remodeling of cancer metastases and tumor immune contexture to improve efficacy of immunotherapy. PI M.Maio, Co-PI A. Anichini.
- 2019-2024. RF2016 Ministero Salute, progetto di rete. Precision immunotherapy for cancer treatment: understanding resistance to therapy, improving patients selection, and designing novel therapeutic strategies. PI.M.Maio

DATA

05/07/2024

FIRMA

DR. ANDREA ANICHINI

ANALISI DELLA PRODUTTIVITÀ SCIENTIFICA AL 30.05.2024.
(FONTI: SCOPUS E GOOGLE SCHOLAR, AL 30/05/2024. PERIODO DI RIFERIMENTO 1993-2024)

IDENTIFICATIVO DELL'AUTORE.

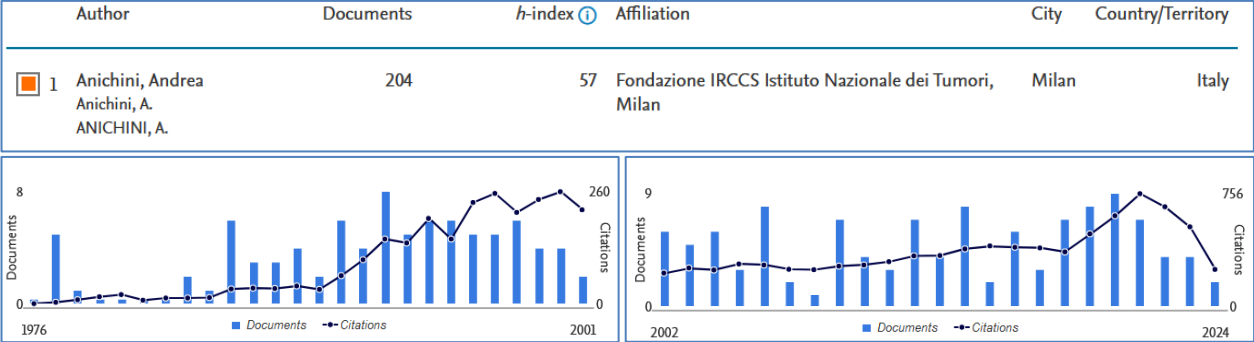
Anichini, Andrea

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, Milan, Italy

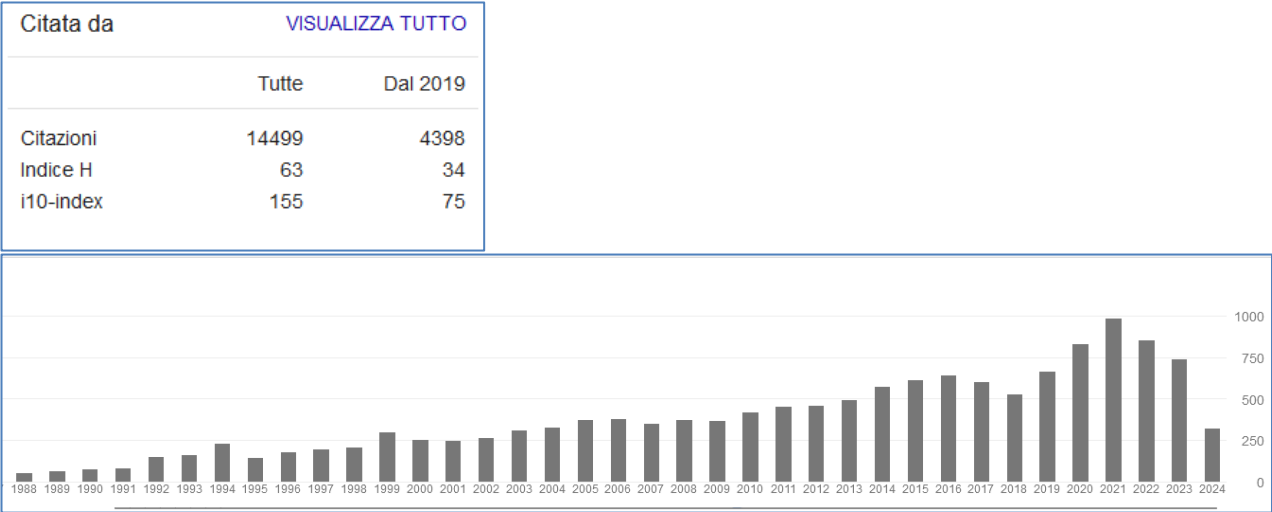
57190079637

https://orcid.org/0000-0001-5096-5538

PUBBLICAZIONI, CITAZIONI E H-INDEX (FONTE: SCOPUS)



PUBBLICAZIONI, CITAZIONI E H-INDEX (FONTE: GOOGLE SCHOLAR)



DR.A.ANICHINI. ARTICOLI DAL CV CON >100 CITAZIONI (FONTE GOOGLE SCHOLAR)

Paper	Authors	Journal	Year	#Citations
Role of macrophage targeting in the antitumor activity of trabectedin	G Germano, R Frapolli, C Belgiovine, A Anselmo, S Pesce, M Liguori, ...	Cancer cell 23 (2), 249-262	2013	825
Interleukin-12: biological properties and clinical application	M Del Vecchio, E Bajetta, S Canova, MT Lotze, A Wesa, G Parmiani, ...	Clinical Cancer Research 13 (16), 4677-4685	2007	691
Cancer immunotherapy with peptide-based vaccines: what have we achieved? Where are we going?	G Parmiani, C Castelli, P Dalerba, R Mortarini, L Rivoltini, FM Marincola, ...	Journal of the National Cancer Institute 94 (11), 805-818	2002	537
Pembrolizumab as neoadjuvant therapy before radical cystectomy in patients with muscle-invasive urothelial bladder carcinoma (PURE-01): an open-label, single-arm, phase II study	A Necchi, A Anichini, D Raggi, A Briganti, S Massa, R Lucianò, ...	Journal of Clinical Oncology 36 (34), 3353-3360	2018	484
NCRs and DNAM-1 mediate NK cell recognition and lysis of human and mouse melanoma cell lines in vitro and in vivo	T Lakshmikanth, S Burke, TH Ali, S Kimpfner, F Ursini, L Ruggeri, ...	The Journal of clinical investigation 119 (5), 1251-1263	2009	381
Immunity to cancer: attack and escape in T lymphocyte-tumor cell interaction	L Rivoltini, M Carrabba, V Huber, C Castelli, L Novellino, P Dalerba, ...	Immunological reviews 188 (1), 97-113	2002	360
Antibody-Fc/FcR interaction on macrophages as a mechanism for hyperprogressive disease in non-small cell lung cancer subsequent to PD-1/PD-L1 blockade	G Lo Russo, M Moro, M Sommariva, V Cancila, M Boeri, G Centonze, ...	Clinical Cancer Research 25 (3), 989-999	2019	336
Massive ex vivo generation of functional dendritic cells from mobilized CD34+ blood progenitors for anticancer therapy.	S Siena, M Di Nicola, M Bregni, R Mortarini, A Anichini, L Lombardi, ...	Experimental hematology 23 (14), 1463-1471	1995	294
Melanoma cells and normal melanocytes share antigens recognized by HLA-A2-restricted cytotoxic T cell clones from melanoma patients.	A Anichini, C Maccalli, R Mortarini, S Salvi, A Mazzocchi, P Squarcina, ...	The Journal of experimental medicine 177 (4), 989-998	1993	261
BRAF alterations are associated with complex mutational profiles in malignant melanoma	M Daniotti, M Oggionni, T Ranzani, V Vallacchi, V Campi, D Di Stasi, ...	Oncogene 23 (35), 5968-5977	2004	237
An expanded peripheral T cell population to a cytotoxic T lymphocyte (CTL)-defined, melanocyte-specific antigen in metastatic melanoma patients impacts on generation of peptide ...	A Anichini, A Molla, R Mortarini, G Tragni, I Bersani, M Di Nicola, ...	The Journal of experimental medicine 190 (5), 651-668	1999	224
Lack of terminally differentiated tumor-specific CD8+ T cells at tumor site in spite of antitumor immunity to self-antigens in human metastatic melanoma	R Mortarini, A Piris, A Maurichi, A Molla, I Bersani, A Bono, C Bartoli, ...	Cancer Research 63 (10), 2535-2545	2003	215
Pilot study of subcutaneous recombinant human interleukin 12 in metastatic melanoma.	E Bajetta, M Del Vecchio, R Mortarini, R Nadeau, A Rakhit, L Rimassa, ...	Clinical Cancer Research 198 Jan;4(1):75-85.	1998	211
Mutation-independent anaplastic lymphoma kinase overexpression in poor prognosis neuroblastoma patients	L Passoni, L Longo, P Collini, AML Coluccia, F Bozzi, M Podda, ...	Cancer research 69 (18), 7338-7346	2009	204
Mutually exclusive NRASQ61R and BRAFV600E mutations at the single-cell level in the same human melanoma	M Sensi, G Nicolini, C Petti, I Bersani, F Lozupone, A Molla, C Vegetti, ...	Oncogene 25 (24), 3357-3364	2006	199
Targeting heat shock proteins on cancer cells: selection, characterization, and cell-penetrating properties of a peptidic GRP78 ligand	Y Kim, AM Lillo, SCJ Steiner, Y Liu, C Ballatore, A Anichini, R Mortarini, ...	Biochemistry 45 (31), 9434-9444	2006	190
Cytotoxic T cells directed to tumor antigens not expressed on normal melanocytes dominate HLA-A2. 1-restricted immune repertoire to melanoma.	A Anichini, R Mortarini, C Maccalli, P Squarcina, K Fleischhauer, ...	Journal of immunology 156, 208-217	1996	172
Involvement of the very late antigen 4 integrin on melanoma in interleukin 1-augmented experimental metastases	A Garofalo, RGS Chirivi, C Foglieni, R Pigott, R Mortarini, I Martin-Padura, ...	Cancer research 55 (2), 414-419	1995	167
The α3β1 integrin is involved in melanoma cell migration and invasion	A Melchiori, R Mortarini, S Carlone, PC Marchisio, A Anichini, DM Noonan, ...	Experimental cell research 219 (1), 233-242	1995	164
Immunotherapy of metastatic melanoma using genetically engineered GD2-specific T cells	E Yvon, M Del Vecchio, B Savoldo, V Hoyos, A Dutour, A Anichini, G Dotti, ...	Clinical Cancer Research 15 (18), 5852-5860	2009	159
Translation of a retained intron in tyrosinase-related protein (TRP) 2 mRNA generates a new cytotoxic T lymphocyte (CTL)-defined and shared human melanoma antigen not expressed ...	R Lupetti, P Pisarra, A Verrecchia, C Farina, G Nicolini, A Anichini, ...	The Journal of experimental medicine 188 (6), 1005-1016	1998	159
Clonal analysis of cytotoxic T-lymphocyte response to autologous human metastatic melanoma	A Anichini, G Fossati, G Parmiani	International journal of cancer 35 (5), 683-689	1985	146
Human cutaneous melanomas lacking MITF and melanocyte differentiation antigens express a functional Axl receptor kinase	M Sensi, M Catani, G Castellano, G Nicolini, F Alciato, G Tragni, ...	Journal of Investigative Dermatology 131 (12), 2448-2457	2011	144
Vaccination with autologous tumor-loaded dendritic cells induces clinical and immunologic responses in indolent B-cell lymphoma patients with relapsed and measurable disease: a ...	M Di Nicola, R Zappasodi, C Carlo-Stella, R Mortarini, SM Pupa, M Magni, ...	Blood, The Journal of the American Society of Hematology 113 (1), 18-27	2009	144
Antiapoptotic role of endogenous nitric oxide in human melanoma cells	O Salvucci, M Carsana, I Bersani, G Tragni, A Anichini	Cancer research 61 (1), 318-326	2001	140
Cytotoxic T lymphocyte clones from peripheral blood and from tumor site detect intratumor heterogeneity of melanoma cells. Analysis of specificity and mechanisms of interaction.	A Anichini, A Mazzocchi, G Fossati, G Parmiani	Journal of immunology 142 (10), 3692-3701	1989	140
Heterogeneity in human melanoma cell adhesion to cytokine activated endothelial cells correlates with VLA-4 expression	I Martin-Padura, R Mortarini, D Lauri, S Bernasconi, F Sanchez-Madrid, ...	Cancer research 51 (8), 2239-2241	1991	137
Prediction of survival in patients with thin melanoma: results from a multi-institution study.	A Maurichi, R Miceli, T Camerini, L Mariani, R Patuzzo, R Ruggeri, ...	Journal of clinical oncology 32 (23), 2479-2485	2014	134
Autologous Dendritic Cells Derived from CD34+ Progenitors and from Monocytes Are Not Functionally Equivalent Antigen-presenting Cells in the Induction of Melan-A/Mart-1 ...	R Mortarini, A Anichini, M Di Nicola, S Siena, M Bregni, F Belli, A Molla, ...	Cancer research 57 (24), 5534-5541	1997	133
Clonal analysis of the cytolytic T-cell response to human tumors	A Anichini, G Fossati, G Parmiani	Immunology Today 8 (12), 385-389	1987	126
Results of nimotuzumab and vinorelbine, radiation and re-irradiation for diffuse pontine glioma in childhood	M Massimino, V Biondi, R Miceli, E Schiavello, M Warmuth-Metz, ...	Journal of neuro-oncology 118, 305-312	2014	121
Peripheral burst of tumor-specific cytotoxic T lymphocytes and infiltration of metastatic lesions by memory CD8+ T cells in melanoma patients receiving interleukin 12	R Mortarini, A Borri, G Tragni, I Bersani, C Vegetti, E Bajetta, S Pilotti, ...	Cancer Research 60 (13), 3559-3568	2000	120
Enrichment of CD56dimKIR+CD57+ highly cytotoxic NK cells in tumour-infiltrated lymph nodes of melanoma patients	TH Ali, S Pisanti, E Ciaglia, R Mortarini, A Anichini, C Garofalo, R Talerico, ...	Nature communications 5 (1), 5639	2014	118
Heterogeneity for integrin expression and cytokine-mediated VLA modulation can influence the adhesion of human melanoma cells to extracellular matrix proteins	R Mortarini, A Anichini, G Parmiani	International journal of cancer 47 (4), 551-559	1991	115
Growth-inhibitory and antiangiogenic activity of the MEK inhibitor PD0325901 in malignant melanoma with or without BRAF mutations	L Ciuffreda, D Del Bufalo, M Desideri, C Di Sanza, A Stoppacciaro, ...	Neoplasia 11 (8), 720-W6	2009	111
Phases of apoptosis of melanoma cells, but not of normal melanocytes, differently affect maturation of myeloid dendritic cells	G Pietra, R Mortarini, G Parmiani, A Anichini	Cancer research 61 (22), 8218-8226	2001	106
Cellular immune response against autologous human malignant melanoma: are in vitro studies providing a framework for a more effective immunotherapy?	G Parmiani, A Anichini, G Fossati	JNCI: Journal of the National Cancer Institute 82 (5), 361-370	1990	106
T cell receptor (TCR) structure of autologous melanoma-reactive cytotoxic T lymphocyte (CTL) clones: tumor-infiltrating lymphocytes overexpress in vivo the TCR beta chain ...	M Sensi, S Salvi, C Castelli, C Maccalli, A Mazzocchi, R Mortarini, ...	The Journal of experimental medicine 178 (4), 1231-1246	1993	103
Unique tumor antigens: evidence for immune control of genome integrity and immunogenic targets for T cell-mediated patient-specific immunotherapy	M Sensi, A Anichini	Clinical Cancer Research 12 (17), 5023-5032	2006	101
Pharmacological activation of p53 triggers anticancer innate immune response through induction of ULBP2	H Li, T Lakshmikanth, C Garofalo, M Enge, C Spinnler, A Anichini, ...	Cell cycle 10 (19), 3346-3358	2011	100
Novel SMAC-mimetics synergistically stimulate melanoma cell death in combination with TRAIL and Bortezomib	D Lecis, C Drago, L Manzoni, P Seneci, C Scolastico, E Mastrangelo, ...	British journal of cancer 102 (12), 1707-1716	2010	100

Pubblicazioni: articoli scientifici

1. **Anichini A**, Fabbrizzi L., Paoletti P., Clay R.M. Ring size effect on the enthalpies of formation of Copper(II) and Zinc(II) complexes with 1, 4, 7, 10- tetraaza cyclododecane and 1, 5, 9, 12- tetraazacyclo pentadodecane. *Inorganica Chimica Acta* 22:25-27. (1977)
2. **Anichini A**, Fabbrizzi L., Paoletti P., Clay R.M. Does a macrocyclic effect exist in the blue-to-yellow conversion of Nickel(II) complexes with tetraaza ligands? *Inorganica Chimica Acta* 24:21-23. (1977).
3. **Anichini A**, Fabbrizzi L., Paoletti P., Clay R.M. Calorimetric determination of macrocyclic enthalpy. Copper(II) and Zinc(II) complexes with 1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane. *J. Chemical Society-Chemical Communications*: 244-245. (1977).
4. **Anichini A**, Fabbrizzi L., Barbucci R., Mastroianni A. Thermodynamic and electronic and electron spin resonance spectroscopic investigation of the co-ordinating properties of 4-azaoctane-1,8-diamine (Spermidine) in aqueous solution. *J. Chemical Society*: 2224-2228. (1978).
5. **Anichini A**, Fabbrizzi L., Paoletti P., Clay R.M. A microcalorimetric study of the macrocyclic effect. Enthalpies of formation of Copper(II) and Zinc(II) complexes with some tetraaza macrocyclic ligands in aqueous solution. *J. Chemical Society*:577-583. (1978).
6. Bach F.H., **Anichini A**, Reinsmoen N., Groner J., Watson A., Segall M. Genetic and molecular analyses of lymphocyte-defined HLA-D region specificities. *Human Immunology* 8:25-32. (1983). **IF 2.202**
7. Reinsmoen N., **Anichini A**, Bach F.H. Clonal analysis of T lymphocyte response to an isolated class I disparity. *Human Immunology* 8:195-206. (1983).
8. **Anichini A**, Bach F.H. HLA-Dw/LD directed cytotoxic T cell clones. *Hum. Immunol.* 10:153-164. (1984).
9. Ohta N., **Anichini A**, Reinsmoen N., Strassman G., Wernet D., Bach F.H. Analysis of human class II antigens by cloned cytolytic T cell reagents: a study using HLA loss mutant lymphoblastoid cell lines and monoclonal antibodies detecting the HLA-DP products. *Human Immunology* 13:139-143. (1985).
10. Strassmann G., Ress S., **Anichini A**, Bach F.H. Inhibition of anti-class I cytotoxicity by anti-class II monoclonal antibodies (MoAb).I. Blocking of bulk non-DR, non-DQ-directed cytotoxic T cells by MoAb against DR,DQ and DP. *Human Immunology* 13:125-137. (1985).
11. **Anichini A**, Ress S., Strassmann G., Bach F.H. Inhibition of anti-class I cytotoxicity by anti-class II monoclonal antibodies (MoAb). II. Blocking of anti-class I CTL clones by anti-DR MoAb. *Human Immunology* 13:139-143. (1985).
12. Fossati G., Taramelli D., **Anichini A**, Balsari A., Gambacorti-Passerini C., Marolda R., Sciorelli G., Andreola S., Vaglini M., Cascinelli N., Parmiani G. Immunobiologia del melanoma maligno umano. *Argomenti di Oncologia* 6:393-420. (1985).
13. Parmiani G., Fossati G., Taramelli D., **Anichini A**, Balsari A., Gambacorti-Passerini C., Sciorelli G., Cascinelli N. Autologous cellular immune response to primary and metastatic human melanomas and its regulation by DR antigens expressed on tumor cells. *Cancer Metastasis Review* 4:7-26. (1985).
14. **Anichini A**, Fossati G., Parmiani G. Clonal analysis of cytotoxic T-lymphocyte response to autologous human metastatic melanoma. *Int. J. Cancer* 35:683-689. (1985).
15. **Anichini A**, Fossati G., Parmiani G. Heterogeneity of clones from a human metastatic melanoma detected by autologous cytotoxic T lymphocyte clones. *J. Exp. Med.* 163:215-220. (1986).
16. Parmiani G., Taramelli D., **Anichini A**, Andreola S., Cascinelli N., Fossati G. Phenotypic heterogeneity of HLA products on human melanoma cells. *J. Immunogenetics* 134:235-240 (1986).
17. **Anichini A**, Mortarini R., Fossati G., Parmiani G. Phenotypic profile of clones from early cultures of human metastatic melanomas and its modulation by recombinant interferon-gamma. *Int. J. Cancer* 38: 505-511 (1986.)
18. Fossati G., **Anichini A**, Taramelli D., Balsari A., Gambacorti-Passerini C., Kirkwood J.M., Parmiani G. Immune response to autologous human melanoma: implication of class I and II MHC products. *Biophys. Biochim. Acta* 865:235-251. (1986).
19. **Anichini A**, Fossati G., Parmiani G. Clonal analysis of cytolytic T cell response to human tumors. *Immunology Today* 8:385-389. (1987).
20. Fossati G., **Anichini A**, Parmiani G. Melanoma cell lysis by autologous CTL clones: differential involvement of T3,T8 and

HLA antigens. *Int. J. Cancer* 39:689-694. (1987).

21. **Anichini A.**, Castelli C., Sozzi G., Fossati G., Parmiani G. Differential susceptibility to recombinant interferon-gamma-induced HLA-DQ antigen modulation among clones from a human metastatic melanoma. *J. Immunology* 140:183-191. (1988).

22. Fossati G., **Anichini A.**, Mazzocchi A., Squarcina P., Parmiani G. Reactivity of human lymphocyte clones to autologous metastatic melanoma cells. *Adv. Exp. Med. Biol.* 233:73-80. (1988).

23. Fossati G., **Anichini A.**, Squarcina P., Mazzocchi A., Parmiani G. Proliferative and/or cytotoxic activity of lymphocyte clones to autologous human melanoma. *Int. J. Cancer* 42:239-245. (1988).

24. **Anichini A.**, Mazzocchi A., Fossati G., Parmiani G. Cytotoxic T lymphocyte clones from peripheral blood and from tumor site detect intratumor heterogeneity of melanoma cells. Analysis of specificity and mechanisms of interaction. *J. Immunology* 142:3692-3701. (1989).

25. **Anichini A.** Immune response to specific human tumors. *Curr. Opin. Immunol.* 5:917-921. (1989).

26. Mazzocchi A., **Anichini A.**, Castelli C., Sensi M.L., Poli F., Russo C., Parmiani G. T lymphocytes can mediate lysis of autologous melanoma cells by multiple mechanisms: evidence with a single T cell clone. *Cancer Immunol. Immunother.* 32: 13-21. (1990).

27. Mortarini R., Belli F., Parmiani G., **Anichini A.** Cytokine-mediated modulation of HLA-class II, ICAM-1, LFA-3 and tumor-associated antigen profile of melanoma cells. Comparison with anti-proliferative activity by rIL1-beta, rTNF-alpha, rIFN-gamma, rIL-4 and their combinations. *Int. J. Cancer* 45: 334-341 (1990).

28. Parmiani G. **Anichini A.**, Fossati G. Cellular immune response against autologous human malignant melanoma: are in vitro studies providing a framework for a more effective immunotherapy? *J. Natl. Cancer Inst.* 82:361-370. (1990).

29. De Monte L.B., Nistico' P., Tecce R., Dellabona P., Momo M., **Anichini A.**, Mariani M., Natali P. G., Malavasi F. (1990). Gene transfer by retrovirus-derived shuttle vectors in the generation of murine bispecific monoclonal antibodies. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 87:2941-2945.

30. **Anichini A.**, Mortarini R., Berti E., Parmiani G. Multiple VLA antigens on a subset of melanoma clones. *Human Immunology* 28: 119-122 (1990).

31. **Anichini A.**, Mortarini R., Supino R., Parmiani G. Human melanoma cells with high susceptibility to cell-mediated lysis can be identified on the basis of ICAM-1 phenotype, VLA profile and invasive ability. *Int. J. Cancer* 46: 508-515 (1990).

32. Mortarini R., **Anichini A.**, Parmiani G. Heterogeneity for integrins expression and cytokine-mediated VLA modulation can influence the adhesion of human melanoma cells to extracellular matrix proteins. *Int. J. Cancer* 47: 551-559 (1991).

33. Martin-Padura I., Mortarini R., Lauri D., Bernasconi S., Sanchez Madrid F., Parmiani G., Mantovani A., **Anichini A.**, Dejana E. Heterogeneity in human melanoma cell adhesion to cytokine activated endothelial cells correlates with VLA-4 expression. *Cancer Res.* 51: 2239-2241 (1991).

34. Mazzocchi A., Rodolfo M., Parmiani G., **Anichini A.** An autologous T cell clone overcomes intra-melanoma heterogeneity for susceptibility to cell-mediated lysis by using multiple lytic mechanisms: in vitro and in vivo analysis. *Melanoma Res.* 1:169-176. (1991).

35. Sensi M.L., Castelli C., **Anichini A.**, Grossberger D., Mazzocchi A., Mortarini R., Parmiani G. Two autologous melanoma-specific and MHC-restricted human T cell clones with identical intra-tumor reactivity do not share the same TCR Valpha and Vbeta gene families. *Melanoma Res.* 1: 261-271 (1991).

36. Castelli C., Mazzocchi A., Salvi A., **Anichini A.**, Sensi M.L. Use of the Vdelta1-variable region in the functional T cell receptor Valpha chain of a WT31+ cytotoxic T lymphocyte clone which specifically recognizes HLA-A2 molecule. *Scandinavian J. Immunol.* 35:487-494. (1992).

37. Parmiani G., **Anichini A.**, Carbone G., Sensi M. Can oncogene (RAS) activation predict susceptibility of human melanoma to activated lymphocytes and, therefore, the clinical response of such neoplasms to adoptive immunotherapy? *Melanoma Res.* 2:123-125. (1992).

38. Mortarini R., Gismondi A., Santoni A., Parmiani G., **Anichini A.** Role of alpha5beta1 integrin receptor in the proliferative response of quiescent human melanoma cells to fibronectin. *Cancer Res.* 52: 4499-4506, (1992).

39. Jonjic N., Alberti S., Bernasconi S., Peri G., Jilek P., **Anichini A.**, Parmiani G., Mantovani A. (1992). Heterogeneous susceptibility of human melanoma clones to monocyte cytotoxicity: role of ICAM-1 defined by antibody blocking and gene transfer. *Eur. J. Immunol.*, 22:2255-2260.

40. Nistico' P., Mortarini R., De Monte L.B., Mazzocchi A., Mariani M., Malavasi F., Parmiani G., Natali P.G., **Anichini A.** Cell retargeting by bispecific monoclonal antibodies. Evidence of bypass of intra-tumor susceptibility to cell lysis in human

melanoma. *J. Clin. Invest.* 90: 1093-1099 (1992).

41. Anichini A., Mortarini R., Parmiani G. β 1-Integrins on melanoma clones regulate the interaction with autologous cytolytic T cell clones. *J. Immunother.* 12: 183-186 (1992).

42. Sensi M.L., Castelli C., Salvi S., Mazzocchi A., Mortarini R., Nicolini G., **Anichini A.,** Parmiani G. Expansion of major histocompatibility complex-restricted anti-melanoma cytotoxic T-cell lymphocyte clones with identical T-cell receptor from tumor-infiltrating lymphocytes. *J. Immunother.* 12: 207-211 (1992).

43. Jonjic N., Martin-Padura I., Pollicino T., Bernasconi S., Jilek P., Bigotti A., Mortarini R., **Anichini A.,** Parmiani G., Colotta F., Dejana E., Mantovani A., Natali P.G. Regulated expression of vascular cell adhesion molecule-1 in human malignant melanoma. *Am. J. Pathol.* 141: 1323-1330 (1992).

44. Anichini A., Mortarini R., Alberti S., Mantovani A., Parmiani G. T-cell receptor engagement and tumor ICAM-1 up-regulation are required to by-pass low susceptibility of melanoma cells to autologous CTL-mediated lysis. *Int. J. Cancer* 53: 994-1001 (1993).

45. Anichini A., Maccalli C., Mortarini R., Salvi S., Mazzocchi A., Squarcina P., Herlyn M., Parmiani G. Melanoma cells and normal melanocytes share antigens recognized by HLA-A2-restricted cytotoxic T cell clones from melanoma patients. *J. Exp. Med.* 177: 989-998 (1993).

46. Mortarini R., Anichini A. From adhesion to signaling: roles of integrins in the biology of human melanoma. *Melanoma Res.* 3: 87-97 (1993).

47. Anichini A., Mortarini R., Parmiani G. The role of cytokines in the modulation of cell surface antigens of human melanoma. *Int. J. Biol. Markers* 8: 151-154 (1993).

48. Sensi M., Salvi S., Castelli C., Maccalli C., Mazzocchi A., Mortarini R., Nicolini G., Herlyn M., Parmiani G., **Anichini A.** T cell receptor (TCR) structure of autologous melanoma-reactive cytotoxic T lymphocyte (CTL) clones: tumor-infiltrating lymphocytes overexpress in-vivo the TCR beta chain sequence used by an HLA-A2-restricted and melanocyte-lineage-specific CTL clone. *J. Exp. Med.* 178: 1231-1246 (1993).

49. Lupetti R., Sensi M.L., Mortarini R., **Anichini A.,** Clemente C., Parmiani G. N-RAS mutations and susceptibility to lymphokine-activated killer (LAK) cells in human melanoma. *Melanoma Res.* 4: 11-19 (1994).

50. Melani C., Chiodoni C., Arienti F., Maccalli C., Sule'-Suso J., **Anichini A.,** Colombo MP. Parmiani G. (1994). Cytokine gene transduction in tumor cells: IL-2 or IL-4 gene transfer in human melanoma cells. *Nat Immunity* 13:76-84.

51. Maccalli C., Mortarini R., Parmiani G., **Anichini A.** Multiple sub-sets of CD4⁺ and CD8⁺ cytotoxic T-cell clones directed to autologous human melanoma identified by cytokine profile. *Int J. Cancer* 57: 56-62 (1994).

52. Mazzocchi A., Belli F., Mascheroni L., Vegetti C., Parmiani G., **Anichini A.** Frequency of cytotoxic T lymphocyte precursors (CTLp) interacting with autologous tumor via the T-cell receptor: limiting dilution analysis of specific CTLp in peripheral blood and tumor-invaded lymph nodes of melanoma patients. *Int. J. Cancer* 58:330-339 (1994).

53. Arienti F., Sule'-Suso J., Melani C., Maccalli C., Belli F., Illeni MT., **Anichini A.,** Cascinelli N., Colombo MP., Parmiani G. IL-2 gene-transduced human melanoma cells efficiently stimulate MHC-unrestricted and MHC-restricted autologous lymphocytes. *Hum. Gene Ther.* 5:1139-1150. (1994).

54. Castelli C., Sensi M.L., Lupetti R., Mortarini R., Panceri P., **Anichini A.,** Parmiani G. Expression of interleukin 1beta, interleukin 6 and tumor necrosis factor alpha genes in human melanoma clones is associated with that of mutated N-RAS oncogene. *Cancer Res.* 54: 4785-4790 (1994).

55. Garofalo A., Chirivi R.G.S., Foglieni C., Pigott R., Mortarini R., Martin-Padura I., **Anichini A.,** Gearing A.J., Sanchez-Madrid F., Dejana E., Giavazzi R. Involvement of the very late antigen 4 integrin on melanoma in interleukin 1-augmented experimental metastases. *Cancer Res.* 55: 414-419 (1995).

56. Melchiori A., Mortarini R., Carlone S., Marchisio P.C., **Anichini A.,** Noonan D.M., Albini A. The alpha3beta1 integrin is involved in melanoma cell migration and invasion. *Exp. Cell Res.* 219: 233-242 (1995).

57. Salvi S., Segalla F., Rao S., Arienti F., Sartori M., Bratina G., Caronni E., **Anichini A.,** Clemente C., Parmiani G., Sensi M. Overexpression of the T-cell receptor β -chain variable-region TCRBV14 in HLA-A2-matched primary human melanomas. *Cancer Res.* 55: 3374-3379 (1995).

58. Mortarini R., Gismondi A., Maggioni A., Santoni A., Herlyn M., **Anichini A.** Mitogenic activity of laminin on human melanoma and melanocytes: different signal requirements and role of beta1 integrins. *Cancer Res.* 55: 4702-4710 (1995).

59. Siena S., Di Nicola M., Bregni M., Mortarini R., **Anichini A.,** Lombardi L., Ravagnani F., Parmiani G., Gianni A.M. Massive ex-vivo generation of functional dendritic cells from mobilized CD34⁺ blood progenitors for anticancer therapy. *Exp. Hematol.*

23: 1463-1471 (1995).

60. Sensi M.L., Traversari C., Radrizzani M., Salvi S., Maccalli C., Mortarini R., Rivoltini L., Farina C., Nicolini G., Wolfel T., Brichard V., Boon T., Bordinon C., **Anichini A.**, Parmiani G. Cytotoxic T-lymphocyte clones from different patients display limited T-cell-receptor variable-region gene usage in HLA-A2-restricted recognition of the melanoma antigen Melan-A/MART-1. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 92: 5674-5678 (1995).

61. **Anichini A.**, Mortarini R., Maccalli C., Squarcina P., Fleischhauer K., Mascheroni L., Parmiani G. Cytotoxic T cells directed to tumor antigens not expressed on normal melanocytes dominate the HLA-A2.1-restricted immune repertoire to melanoma. *J. Immunol.* 156: 208-217 (1996).

62. Lupetti R., Mortarini R., Panceri P., Sensi M.L., **Anichini A.** Interaction with fibronectin regulates cytokine gene expression in human melanoma cells. *Int. J. Cancer* 66: 110-116 (1996).

63. Cillo C., Cantile M., Mortarini R., Barba P., Parmiani G., **Anichini A.** Differential patterns of *HOX* gene expression are associated with specific integrin and ICAM profiles in clonal populations isolated from a single human melanoma metastasis. *Int. J. Cancer* 66: 692-697 (1996).

64. Mazzocchi A., Storkus WJ, Traversari C., Tarsini P., Maeurer MJ, Rivoltini L, Vegetti C, Belli F, **Anichini A.**, Parmiani G, Castelli C. Multiple melanoma-associated epitopes recognized by HLA-A3-restricted CTLs and shared by melanomas but not melanocytes. *J Immunol* 157: 3030-3038. (1996).

65. Siena S., Di Nicola M., Mortarini R., **Anichini A.**, Bregni M., Parmiani G., Gianni A.M. Expansion of immunostimulatory dendritic cells from peripheral blood of patients with cancer. *The Oncologist* 2: 65-69 (1997).

66. Siena S., Di Nicola M., Bregni M., Mortarini R., Shammah S., Magni M., Matteucci P., **Anichini A.**, Parmiani G., Gianni A.M. Dendritic cells from peripheral blood CD34⁺ progenitors in cancer patients treated with high dose sequential therapy. *Australian Cancer Society Cancer Forum* 20: 264-267 (1996).

67. Sensi M., Farina C., Maccalli C., Lupetti R., Nicolini G., **Anichini A.**, Parmiani G., Berd G. Clonal expansion of T lymphocytes in human melanoma metastases after treatment with a hapten-modified autologous tumor vaccine. *J. Clin. Invest.* 99:710-717. (1997).

68. Maccalli C., Farina C., Sensi M., Parmiani G, **Anichini A.** TCR beta-chain variable region-driven selection and massive expansion of HLA-Class-I-Restricted anti-Tumor CTL lines from HLA-A*0201⁺ melanoma patients. *J. Immunol.* 158:5902-5913. (1997).

69. Parmiani G., **Anichini A.**, Castelli C. New tumour-restricted melanoma antigens as defined by cytotoxic T-cell responses. *Melanoma Res.* 7: S95-S98. (1997).

70. Mortarini R., **Anichini A.**, Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Belli F., Molla A., Gianni A.M., Parmiani G. Autologous dendritic cells derived from CD34⁺ progenitors and from monocytes are not functionally equivalent antigen-presenting cells in the induction of Melan-A/Mart-1₂₇₋₃₅-specific CTL from peripheral blood lymphocytes of melanoma patients with low frequency of CTL precursors. *Cancer Res.* 57: 5534-5541 (1997).

71. Benelli R., Mortarini R., **Anichini A.**, Giunciuglio D., Noonan D.M., Montalti S., Tacchetti C., Albini A. Monocyte-derived dendritic cells and monocytes migrate to HIV-Tat RGD and basic peptides. *AIDS* 12: 261-268 (1998).

72. Bajetta E., Del Vecchio M., Mortarini R., Nadeau R., Rakhit A., Rimassa L., Fowst C., Borri A., **Anichini A.**, Parmiani G. Pilot study of subcutaneous recombinant human interleukin-12 in metastatic melanoma. *Clinical Cancer Res.* 4: 75-85 (1998).

73. Sensi M., Farina C., Maccalli C., **Anichini A.**, Berd D., Parmiani G. Intralesional selection of T cell clonotypes in the immune response to melanoma antigens occurring during vaccination. *Journal of immunotherapy* 21:198-204. (1998).

74. Lupetti R., Pisarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordinon C., Sensi M., Parmiani G., Traversari C. Translation of a retained intron in tyrosinase-related protein-2 mRNA generates a new CTL-defined and shared human melanoma antigen not expressed in normal cells of the melanocytic lineage. *J. Exp. Med.*, 188:1005-1016. (1998).

75. Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Longoni P., Magni M., Milanese M., Matteucci P., Mortarini R., **Anichini A.**, Parmiani G., Drexler I., Erfle V., Sutter G., Gianni A.M. Gene transfer into human dendritic antigen-presenting cells by vaccinia virus and adenovirus vectors. *Cancer Gene Ther.* 5: 350-356 (1998)..

76. Di Nicola M., **Anichini A.**, Mortarini R., Bregni M., Parmiani G., Gianni A.M. Human dendritic cells: natural adjuvants in antitumor immunotherapy. *Cytokines Cell. Mol. T.* 4: 265-273 (1998). [I.F. 1.333 - nel JCR 2004]

77. Del Vecchio M., Mortarini R., **Anichini A.** Pilot study of subcutaneous recombinant interleukin-12 in metastatic melanoma. *Biotherapy in Cancer*, 2:107-111 (1998).

78. Pisarra P., Mortarini R., Salvi S., **Anichini A.**, Parmiani G., Sensi M.L. High frequency of T cell clonal expansions in

primary human melanoma. Involvement of a dominant clonotype in autologous tumor recognition. *Cancer Immunol. Immunother.* 48: 39-46 (1999).

79. Torrente Y., D'Angelo M.G., Del Bo R., DeLiso A., Casati R., Benti R., Corti S., Comi G.P., Gerundini P., **Anichini A.**, Scarlato G., Bresolin N. Extracorporeal circulation as a new experimental pathway for myoblast implantation in mdx mice. *Cell Transplant*, 8: 247-258 (1999).

80. **Anichini A.**, Molla A., Mortarini R., Tragni G., Bersani I., Di Nicola M., Gianni A.M., Pilotti S., Dunbar R., Cerundolo V., Parmiani G. An expanded peripheral T cell population to a cytotoxic T lymphocyte (CTL)-defined, melanocyte-specific antigen in metastatic melanoma patients impacts on generation of peptide-specific CTLs but does not overcome tumor escape from immune surveillance in metastatic lesions. *J. Exp. Med.*, 190: 651-667 (1999).

81. Maccalli C., Pissarra P., Vegetti C., Sensi M.L., Parmiani G., **Anichini A.** Differential loss of T cell signaling molecules in metastatic Melanoma Patients' T lymphocyte subsets expressing distinct TCR variable regions. *J. Immunol.* 163: 6912-6923. (1999).

82. Pissarra P., Lupetti R., Palumbo A., Napolitano A., Prota G., Parmiani G., **Anichini A.**, Sensi ML. Human melanocytes and Melanomas Express Novel mRNA Isoforms of the Tyrosinase-related protein-2-DOPAchrome tautomerase gene: molecular and functional characterization. *J. Invest. Dermatol.* 115:48-56. (2000).

83. Mortarini R., Borri A., Tragni G., Bersani I., Vegetti C., Bajetta E., Pilotti S., Cerundolo V., **Anichini A.** Peripheral burst of tumor-specific cytotoxic T lymphocytes and infiltration of metastatic lesions by memory CD8⁺ T cells in melanoma patients receiving interleukin-12. *Cancer Res*, 60:3559-3568 (2000).

84. Di Nicola M., Carlo Stella C., Milanesi M., Magni M., Longoni P., Mortarini R., **Anichini A.**, Tomanin R., Scarpa M., Gianni A.M.. Large scale feasibility of gene transduction into human CD34⁺-derived dendritic cells by adenoviral/polycation complex. *Brit. J. Hematol.* 111:344-350 (2000).

85. **Anichini A.**, Cascinelli N. (2000). Stem cells research: impact on molecular biology of cancer and prospects for therapy of neoplastic diseases. *Tumori* 86:375-380.

86. Salvucci O., Carsana M., Bersani I., Tragni G., **Anichini A.** (2001). Antiapoptotic role of endogenous nitric oxide in human melanoma cells. *Cancer Research* 61:318-326.

87. Pietra G., Mortarini R., Parmiani G., **Anichini A.** Phases of apoptosis of melanoma cells, but not of normal melanocytes, differently affect maturation of myeloid dendritic cells. *Cancer Research*. 61:8218-26 (2001).

88. Carsana M., Tragni G., Nicolini G., Bersani I., Parmiani G., **Anichini A.**, Sun Y., Moller P., Schadendorf D., Sensi M. Comparative assessment of TCRBV diversity in T lymphocytes present in blood, metastatic lesions and DTH sites of two melanoma patients vaccinated with IL-7 gene modified autologous tumor cell vaccine. *Cancer Gene Ther.* 9:243-253. (2002).

89. Parmiani G., Castelli C., Dalerba P., Mortarini R., Rivoltini L., Marincola FM, **Anichini A.** Cancer immunotherapy with peptide-based vaccines: what have we achieved? Where are we going? *J. Natl. Cancer Inst.* 94:805-18 (2002).

90. Sensi M., Pellegatta S., Vegetti C., Nicolini G., Parmiani G., **Anichini A.** Identification of a novel gp100/pMel17 peptide presented by HLA-A*6801 and recognized on human melanoma by cytolytic T cell clones. *Tissue Antigens* 59:273-9. (2002).

91. Rivoltini L., Carrabba M., Huber V., Castelli C., Novellino L., Dalerba P., Mortarini R., Arancia G., **Anichini A.**, Fais S., Parmiani G. Immunity to cancer: attack and escape in T lymphocyte-tumor cell interaction. *Immunol. Rev.* 188:97-113 (2002).

92. Parmiani G., Sensi M., Castelli C., Rivoltini L., **Anichini A.** T-cell response to unique and shared antigens and vaccination of cancer patients. *Cancer Immun.* 2:6. (2002).

93. Mortarini R., Piri A., Maurichi A., Molla A., Bersani I., Bono A., Bartoli C., Santinami M., Lombardo C., Ravagnani F., Cascinelli N., Parmiani G., **Anichini A.** Lack of terminally differentiated tumor-specific CD8⁺ T cells at tumor site in spite of anti-tumor immunity to self antigens in human metastatic melanoma. *Cancer Res.* 63:2535-254. (2003).

94. **Anichini A.**, Scarito A., Molla A., Parmiani G., Mortarini R. Differentiation of CD8⁺ T cells from tumor-invaded and tumor-free lymph nodes of melanoma patients: Role of gamma-c cytokines. *J. Immunol.*, 171:2135-2141 (2003).

95. Di Nicola M., Carlo-Stella C., **Anichini A.**, Mortarini R., Guidetti A., Pilotti S., Gallino F., Del Vecchio M., Ravagnani F., Morelli D., Parmiani G., Cascinelli N., Gianni A.M. Immunization of patients with malignant melanoma with autologous CD34⁺ cell derived dendritic cells transduced ex-vivo with a recombinant non-replicating vaccinia vector encoding the human Tyrosinase gene: A Phase I Trial. *Human Gene Ther.* 14:1347-1360 (2003).

96. Di Nicola M., Napoli S., **Anichini A.**, Mortarini R., Romagnoli L., Magni M., Baldassarri P., Bersani I., Carlo-Stella C., Gianni AM. Dendritic cell viability is damaged after phagocytosis of apoptotic tumor cells induced by staurosporine or vaccinia virus infection. *Hematologica*, 88:1396-404 (2003).

97. Pupa S.M., Scott Argraves W., Forti S., Casalini P., Berno V., Agresti R., Aiello P., Invernizzi A., Baldassari P., Twal W.O.,

- Mortarini R., **Anichini A.**, Menard S. Immunological and pathobiological roles of fibulin-1 in breast cancer. *Oncogene*, 23:2153-2160 (2004).
98. Parmiani G., Castelli C., Rivoltini L., Casati C., Tully GA., Novellino L., Patuzzo A., Tosi D., **Anichini A.**, Santinami M. Immunotherapy of melanoma. *Seminars in Cancer Biology*, 13:391-400. (2003).
99. **Anichini A.**, Vegetti C., Mortarini R. The paradox of T cell-mediated anti-tumor immunity in spite of poor clinical outcome in human melanoma *Cancer Immunol. Immunother.* 53:855-864 (2004).
100. Daniotti M, Oggionni M, Ranzani T, Vallacchi V, Campi V, Di Stasi D, Della Torre G, Perrone F, Luoni C, Suardi S, Frattini M, Pilotti S, **Anichini A**, Tragni G, Parmiani G, Pierotti MA, Rodolfo M. BRAF Alterations are associated with Complex Mutational Profiles in Malignant Melanoma. *Oncogene*, 23:5968-5977 (2004).
101. Di Nicola M., Carlo-Stella C., Mortarini R., Baldassari P., Guidetti A., Gallino G.F., Del Vecchio M., Ravagnani F., Magni M., Chaplin P., Cascinelli N., Parmiani G, Gianni A.M., **Anichini A.** Boosting T cell-mediated immunity to tyrosinase by vaccinia virus-transduced, CD34⁺-derived dendritic cell vaccination. A phase I trial in metastatic melanoma. *Clinical Cancer Res.*10:5381-5390 (2004).
102. M. Zanon, A. Piris, I. Bersani, C. Vegetti, A. Molla, A. Scarito and **A. Anichini**. APAF-1 expression is dispensable for response of human melanoma cells to distinct pro-apoptotic agents. *Cancer Res*, 64: 7386-7394. (2004).
103. M. Sensi, G. Nicolini, M. Zanon, C. Colombo, A. Molla, I. Bersani, R. Lupetti, G. Parmiani, and **A. Anichini**. Immunogenicity without Immunoselection: a Mutant but Functional Anti-oxidant Enzyme Retained in a Human Metastatic Melanoma and Targeted by CD8⁺ T Cells with a Memory Phenotype. *Cancer Res.*65:632-640. (2005).
104. Mortarini R., Scarito A., Nonaka D., Zanon M., Bersani I., Montaldi E., Pennacchioli E., Patuzzo R., Santinami M., **Anichini A.** Constitutive expression and co-stimulatory function of LIGHT/TNFSF14 on human melanoma cells and melanoma-derived microvesicles. *Cancer Res*, 65: 3428-3436 (2005).
105. SM. Pupa, E. Tagliabue, S. Ménard and **A. Anichini**. HER-2: a biomarker at the crossroads of immunotherapy and molecular medicine of breast cancer. *J. Cell Physiol.* 205:10-18. (2005).
106. **Anichini A.**, Mortarini R., Sensi M., Zanon M. APAF-1 signaling in human melanoma. *Cancer Letters*, 238:168-179. (2006).
107. **Anichini A.**, Mortarini R., Romagnoli L., Baldassari P., Cabras A., Carlo-Stella C., Gianni A.M., Di Nicola M. Skewed T cell differentiation in indolent non-Hodgkin's lymphoma patients reversed by ex-vivo T cell culture with gamma-c cytokines. *Blood* 107:602-609 (2006).
108. Sensi M., Nicolini G., Petti C., Bersani I., Lozupone F., Molla A., Vegetti C., Nonaka D., Mortarini R., Parmiani G., Fais S., **Anichini A.** Mutually exclusive NRAS^{Q61R} and BRAF^{V600E} mutations at the single cell level in the same human melanoma. *Oncogene*, 25:3357-3364. (2006)..
109. **Anichini A.**, Mortarini R., Nonaka D., Molla A., Vegetti C., Montaldi E., Wang X., Ferrone S. Association of antigen processing machinery and HLA antigen phenotype of melanoma cells with survival in AJCC Stage III and IV melanoma patients. *Cancer Res.* 66:6405-6411. (2006)..
110. G. Parmiani. **Anichini A.** T cell infiltration and prognosis in HCC patients. *J. Hepathology* 45:178-81. (2006).
111. C. Petti, A. Molla, C. Vegetti, S. Ferrone, **A. Anichini**, and M. Sensi. Co-expression of NRAS^{Q61R} and BRAF^{V600E} in human melanoma cells activates senescence and increases susceptibility to cell-mediated cytotoxicity. *Cancer Res*, 66:6503-6511. (2006).
112. Lillo A.M., Kim Y., Ballatore C., **Anichini A.**, Mortarini R., Baldassari P., Zhou B., Felding-Habermann B., Janda K.D. Unique cell penetrating cyclic peptide that can specifically target highly metastatic melanoma cells. *Biochemistry*, 45:9434-9444. (2006).
113. M. Sensi, **A. Anichini**. Unique tumor antigens: evidence for immune control of genome integrity and immunogenic targets for T cell-mediated patient-specific immunotherapy. *Clin Cancer Res.* 12:5023-5032. (2006).
114. Pupa S.M., Giuffrè S., Castiglioni F., Bertola L., Cantu M., Bongarzone, I. Baldassari P., Mortarini R., Argraves W.S., **Anichini A.**, Menard S., Tagliabue E.. Regulation of breast cancer response to chemotherapy by fibulin-1. *Cancer Res*, 67:4271-4277. (2007).
115. M. Del Vecchio, E. Bajetta, S. Canova, M. T. Lotze, A.Wesa, G. Parmiani, and **A. Anichini**. Interleukin-12: Biological properties and clinical applications. *Clin. Cancer Res.* 13:4677-85. (2007).
116. Zappasodi R., Di Nicola M., Carlo-Stella C., Mortarini R., Molla A., Vegetti C., Albani S., **Anichini A.**, Gianni AM. The

effect of artificial antigen-presenting cells with pre-clustered anti-CD28/-CD3/-LFA-1 monoclonal antibodies on the induction of ex vivo expansion of functional human antitumor T cells. *Haematologica*. 93:1523-34. (2008).

117. Di Nicola M., Zappasodi R., Carlo-Stella C., Mortarini R., Pupa S.M., Magni M., Devizzi L., Matteucci P., Baldassari P., Ravagnani F., Cabras A., **Anichini A.**, Gianni A.M. Vaccination with autologous tumor-loaded dendritic cells induces clinical and immunological responses in indolent B cell lymphoma patients with relapsed and measurable disease: a pilot study. *Blood*, 113:18-27. (2009).

118. M.Sensi, G. Pietra, A.Molla, G. Nicolini, C. Vegetti, I. Bersani, E. Millo, E. Weiss, L. Moretta, M.C. Mingari, and **A. Anichini**. Peptides with dual binding specificity for HLA-A2 and HLA-E are encoded by alternatively spliced isoforms of the antioxidant enzyme peroxiredoxin 5. *Intern Immunol*. 21:257-68. (2009).

119. T. Lakshmikanth, S.Burke, T. Hassan Ali, S. Kimpfler, F. Ursini, L. Ruggeri, M. Capanni, V. Umansky, A. Paschen, A. Sucker, D. Pende, V. Groh, R. Biassoni, P. Höglund, M. Kato, K. Shibuya, D. Schadendorf, **A. Anichini**, S. Ferrone, A. Velardi, K. Kärre, A. Shibuya, Ennio Carbone and F. Colucci Receptor-mediated recognition of melanoma by NK cells and its implications for NK cell-based immunotherapy. *J. Clin. Invest.* 119:1251-63. (2009).

120. Mortarini R., Vegetti C., Molla A., Arienti F., Ravagnani F., Maurichi A., Patuzzo R., Santinami M., **A. Anichini**. Impaired STAT phosphorylation in T cells from melanoma patients in response to IL-2: association with clinical stage. *Clinical Cancer Research*, 15:4085-94. (2009).

121. Ciuffreda L., Del Bufalo D., Desideri M., Di Sanza C., Ricciardi M. R., Chiaretti S., Tavoraro S., Benassi B., Bellacosa A., Foà R., Tafuri A., Cognetti F., **Anichini A.**, Zupi G., Milella M. Growth-inhibitory and anti-angiogenic activity of the MEK inhibitor PD0325901 in malignant melanoma with or without BRAF mutations. *Neoplasia*, 11:720-731. (2009)..

122. Passoni L., Longo L., Collini P., Coluccia A.M.L., Bozzi F., Podda M., Gregorio A., Gambini C., Garaventa A., Pistoia V., Grosso F., Tonini G. P., Cheng M., Gambacorti Passerini C., **Anichini A.**, Fossati-Bellani F., di Nicola M., Luksch R. Mutation-independent ALK overexpression in poor prognosis neuroblastoma patients. *Cancer Research*. 69:18;7338-46. (2009).

123. Yvon, M. Del Vecchio, B. Savoldo, V. Hoyos, A. Dutour, **A. Anichini**, G. Dotti, M.K. Brenner. Immunotherapy of metastatic melanoma using genetically engineered GD2-specific T cells *Clinical Cancer Research*.15:5852-60. (2009).

124. Maio M., Nicolay H.J., Ascierto P.A., Belardelli F., Camerini R., Colombo M.P., Queirolo P., Ridolfi R., Russo V., Fonsatti E., Parmiani G., NIBIT. Seventh annual meeting of the Italian Network for Tumor Biotherapy (NIBIT). *Cancer Immunol Immunother*. 59:1895-901 (2010).

125. Lecis D, Drago C, Manzoni L, Seneci P, Scolastico C, Mastrangelo E, Bolognesi M, **Anichini A**, Kashkar H, Walczak H, Delia D Novel SMAC-mimetics synergistically stimulate melanoma cell death in combination with TRAIL and Bortezomib. *Br J Cancer*. 102:1707-16. (2010).

126. **Anichini A.**, Molla A., Vegetti C., Bersani I., Zappasodi R., Arienti F., Ravagnani F., Maurichi A., Patuzzo R., Santinami M., Pircher H., Di Nicola M., Mortarini R. Tumor-reactive CD8+ early effector T cells identified at tumor site in primary and metastatic melanoma. *Cancer Res*. 70:8378-87. (2010).

127. Del Vecchio M*, Mortarini R*, Canova S, Di Guardo L, Pimpinelli N, Sertoli MR, Bedognetti D, Queirolo P, Morosini P, Perrone T, Bajetta E, **Anichini A.** Bevacizumab plus fotemustine as first-line treatment in metastatic melanoma patients: clinical activity and modulation of angiogenesis and lymphangiogenesis factors. *Clin Cancer Res*. 23:5862-72. (2010).

128. Sensi M., Catani M., Castellano G., Nicolini G., Alciato F., Tragni G., De Santis G., Bersani I., Avanzi G., Tomassetti A., Canevari S., **Anichini A.** Human cutaneous melanomas lacking MITF and melanocyte differentiation antigens express a functional Axl receptor kinase. *J. Invest. Dermatol*. 131(12):2448-57. (2011).

129. Li H., Lakshmikanth T., Enge M., Spinnler C., **Anichini A.**, Szekely L., Kärre K., Carbone E., Selivanova G. Pharmacological activation of p53 triggers anticancer innate immune response through induction of ULBP2. *Cell Cycle*, 10(19):3346-58. (2011)

130. Del Vecchio M., Mortarini R., Tragni G., Di Guardo L., Bersani I., Di Tolla G., Agustoni F., Colonna V., Weber J.S., **Anichini A.** T cell activation and maturation at tumor site associated with objective response to Ipilimumab in metastatic melanoma. In press *J. Clin Oncol*. 29:e783-8. (2011).

131. L Ciuffreda, C Di Sanza, U Cesta Incani, A Eramo, M Desideri, F Biagioni, D Passeri, P Bergamo, **A Anichini**, K Sabapathy, JA. McCubrey, MR Ricciardi, A Tafuri, G Blandino, A Orlandi, R De Maria, F Cognetti, D Del Bufalo, and M Milella The mitogen activated protein kinase (MAPK) cascade controls phosphatase and tensin homolog (PTEN) expression through multiple mechanisms. *J. Mol. Med*. 90:667-79. (2012).

132. Tassi E., Zanon M., Vegetti C., Molla A., Bersani I., Perotti V., Pennati M., Zaffaroni N., Milella M., Ferrone S., Carlo-Stella C., Gianni A.M., Mortarini R., **Anichini A.** Role of Apollon in human melanoma resistance to anti-tumor agents that

activate the intrinsic or the extrinsic apoptosis pathways. *Clin. Cancer Res.* 18:3316-27. (2012).

133. Guidetti A., Carlo-Stella C., Locatelli S.L., Malorni W., Pierdominici M., Barbati C., Mortarini R., Devizzi L., Matteucci P., Marchianò A., Lanocita R., Farina L., Doderò A., Tarella C., Di Nicola M., Corradini P., **Anichini A.**, A.M. Gianni Phase II study of Sorafenib in Patients with Relapsed or Refractory Lymphoma. *Br. J. Haematol.* 158:108-19. (2012).

134. C. Petti, C. Vegetti, A. Molla, I. Bersani, L. Cleris, K.J. Mustard, F. Formelli, G.D. Hardie, M. Sensi and **A. Anichini**. (2012). AMPK activators inhibit the proliferation of human melanomas bearing the activated MAPK pathway. *Melanoma Research*, 22:341-50.

135. Martorelli D., Guidoboni M., De Re V., Muraro E., Turrini R., Merlo A., Pasini E., Caggiari L., Romagnoli L., Spina M., Mortarini R., Gasparotto D., Mazzucato M., Carbone A., Rosato A., **Anichini A.**, Dolcetti R. IGKV3 proteins as candidate "off-the-shelf" vaccines for kappa-light chainrestricted B cell non-Hodgkin's lymphomas. *Clin. Cancer Res.* 18:4080-91. (2012).

136. Perotti V., Baldassari P., Bersani I., Molla A., Vegetti C., Tassi E., Dal Col J., Dolcetti R., **Anichini A.**, Mortarini R. NFATc2 is a potential therapeutic target in human melanoma. *J. Invest. Dermatol.*, 132:2652-60. (2012).

137. Perozziello G, La Rocca R, Cojoc G, Liberale C, Malara N, Simone G, Candeloro P, **Anichini A**, Tirinato L, Gentile F, Coluccio ML, Carbone E, Di Fabrizio E. (2012) Microfluidic Devices Modulate Tumor Cell Line Susceptibility to NK Cell Recognition. *Small*. 8:2886-94.

138. Locatelli S.L., Giacomini A., Guidetti A., Cleris L., Mortarini R., **Anichini A.**, Gianni A.M., Carlo-Stella C. Perifosine and Sorafenib combination induces mitochondrial cell death and antitumor effects in NOD/SCID mice with Hodgkin Lymphoma cell line xenografts. *Leukemia*, 27:1677-87. (2013).

139. Germano G., Frapolli R., Anselmo A., Pesce S., Erba E., Zucchetti M., Pasqualini F., Nebuloni M., Mortarini R., Sanfilippo R., Casali PG., Pilotti S., **Anichini A.**, Mantovani A., D'Incalci M., Allavena P. Role of macrophage targeting in the anti-tumor activity of Trabectedin. *Cancer Cell*, 23:249-62. (2013).

140. Rea K, Sensi M, **Anichini A**, Canevari S, Tomassetti A. (2013). EGFR/MEK/ERK/CDK5-dependent integrin-independent FAK phosphorylated on serine 732 contributes to microtubule depolymerization and mitosis in tumor cells. *Cell Death Dis.* 2013 Oct 3;4:e815.

141. Locatelli S., Cleris L., Stirparo G., Tartari S., Saba E., Pierdominici M., Malorni W., Carbone A., **Anichini A.**, C. Carlo-Stella. BIM upregulation and ROS-dependent necroptosis mediate the antitumor effects of the HDACi Givinostat and Sorafenib in Hodgkin lymphoma cell line xenografts. *Leukemia* 2014 Feb 24. doi: 10.1038/leu.2014.81. [Epub ahead of print]. (2014)..

142. Massimino M, Biassoni V, Miceli R, Schiavello E, Warmuth-Metz M, Modena P, Casanova M, Pecori E, Giangaspero F, Antonelli M, Buttarelli FR, Potepan P, Pollo B, Nunziata R, Spreafico F, Podda M, **Anichini A**, Clerici CA, Sardi I, De Cecco L, Bode U, Bach F, Gandola L. (2014). Results of nimotuzumab and vinorelbine, radiation and re-irradiation for diffuse pontine glioma in childhood. *J Neurooncol.* 118(2):305-12.

143. Grazia G., Penna I., Perotti V., **Anichini A.**, Tassi E. Towards combinatorial targeted therapy in melanoma:From pre-clinical evidence to clinical application. *Int. J. Oncol.* doi: 10.3892/ijo.2014.2491. (2014).

144. Maurichi A., Miceli R., Camerini T., Mariani L., Patuzzo R., Ruggeri R., Gallino G., Tolomio E., Tragni G., Valeri B., **Anichini A.**, Mortarini R., Moglia D., Pellacani G., Bassoli S., Longo C., Quaglini P., Pimpinelli N., Borgognoni L., Bergamaschi D., Harwood C., Zoras O., Santinami M. Prediction of Survival in Patients with Thin Melanoma: Results From a Multi-Institution Study. *J. Clin. Oncol.* 32:2479-85 doi: 10.1200/JCO.2013.54.2340. Epub 2014 Jul 7.(2014).

145. Tringali C., Silvestri I., Testa F., Baldassari P., Anastasia L., Mortarini R., **Anichini A.**, López-Requena A., Tettamanti G., Venerando B. Molecular subtyping of metastatic melanoma based on cell ganglioside metabolism profiles. *BMC Cancer*. 2014 Aug 1;14:560. doi: 10.1186/1471-2407-14-560.

146. Guidetti A., Carlo-Stella C., Locatelli S.L., Malorni W., Mortarini R., Viviani S., Russo D., Marchianò A., Sorasio R., Doderò A., Farina L., Giordano L., Di Nicola M., **Anichini A.**, Corradini P., Gianni A.M. Phase II study of perifosine and sorafenib dual-targeted therapy in patients with relapsed or refractory lymphoproliferative diseases. *Clin Cancer Res.* Nov 15; 20(22):5641-51. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-14-0770. Epub 2014 Sep 19. (2014).

147. Grazia G., Vegetti C., Benigni F., Penna I., Perotti V., Tassi E., Bersani I., Nicolini G., Canevari S., Carlo-Stella C., Gianni A.M., Mortarini R., **Anichini A.** Synergistic anti-tumor activity and inhibition of angiogenesis by cotargeting of oncogenic and death receptor pathways in human melanoma. *Cell Death Dis.* Oct 2;5:e1434. doi: 10.1038/cddis.2014.410. (2014).

148. Ali T.H., Pisanti S., Ciaglia E., Mortarini R., **Anichini A.**, Garofalo C., Talerico R., Santinami M., Gulletta E., Ietto C., Galgani M., Matarese G., Bifulco M., Ferrone S., Colucci F., Moretta A., Kärre K., Carbone E. Enrichment of CD56(dim)KIR + CD57 + highly cytotoxic NK cells in tumour-infiltrated lymph nodes of melanoma patients. *Nat Commun.* Dec 4;5:5639. doi: 10.1038/ncomms6639. (2014).

149. Loria R., Bon G., Perotti V., Gallo E., Bersani I., Baldassari P., Porru M., Leonetti C., Di Carlo S., Visca P., Brizzi MF., **Anichini A.**, Mortarini R., Falcioni R. Sema6A and Mical1 control cell growth and survival of BRAFV600E human melanoma cells. *Oncotarget*. Feb 20;6(5):2779-93. (2015).
150. Dugo M., Nicolini G., Tragni G., Bersani I., Tomassetti A., Colonna V., del Vecchio M., de Braud F., Canevari S., **Anichini A.***, Sensi M.* A melanoma subtype with intrinsic resistance to BRAF inhibition identified by receptor Tyrosine kinase gene-driven classification. *Oncotarget* 6:5118-33 (2015)
151. Perotti V., Baldassari P., Molla A., Vegetti C., Bersani I., Maurichi A., Santinami M., **Anichini A.***, Mortarini R.* NFATc2 is an intrinsic regulator of melanoma dedifferentiation. *Oncogene*. Sep 21. doi: 10.1038/nc.2015.355. [Epub ahead of print]. (2015).
152. Sottile R., Pangigadde P.N., Tan T., **Anichini A.**, Sabbatino F., Trecroci F., Favoino E., Orgiano L., Roberts J., Ferrone S., Karre K., Colucci F., Carbone E. HLA class I downregulation is associated with enhanced NK-cell killing of melanoma cells with acquired drug resistance to BRAF inhibitors. *Eur J Immunol* 46:409-19 (2016) Epub 2015 Dec 20
153. Penna I., Molla A., Grazia G., Cleris L., Nicolini G., Perrone F., Picciani B., Del Vecchio M., de Braud F., Mortarini R., **Anichini A.*** Primary cross-resistance to BRAFV600E-, MEK1/2- and PI3K/mTOR-specific inhibitors in BRAF-mutant melanoma cells counteracted by dual pathway blockade. *Oncotarget*. Dec 14. doi: 10.18632/oncotarget.6600. [Epub ahead of print]. (2015).
154. Necchi A., **Anichini A.**, Raggi D., Giannatempo P., Magazzù D., Nicolai N., Colecchia M., Paolini B., Coradeschi E., Tassi E., Grazia G., Mortarini R., Calaresco G., De Fato R., Togliardi E., Crippa F., Salvioni R., Valasussa P., Gianni A.M. Brentuximab Vedotin in CD30-expressing germ cell tumors after chemotherapy failure. *Clin Genitourin Cancer* doi: 10.1016/j.clgc.2016.03.020. [Epub ahead of print] (2016)
- 155.-Tallerico R, Cristiani CM, Staaf E, Garofalo C, Sottile R, Capone M, Pico de Coaña Y, Madonna G, Palella E, Wolodarski M, Carannante V, Mallardo D, Simeone E, Grimaldi AM, Johansson S, Frumento P, Gulletta E, **Anichini A**, Colucci F, Ciliberto G, Kiessling R, Kärre K, Ascierto PA, Carbone E. IL-15, TIM-3 and NK cells subsets predict responsiveness to anti-CTLA-4 treatment in melanoma patients. *Oncoimmunology*. 2016 Dec 7;6(2):e1261242. doi: 10.1080/2162402X.2016.1261242
156. Cairns L, Aspeslagh S, **Anichini A**, Kyte JA, Blank C, Ascierto P, Rekers N, Straten PT, Awada A. Cancer immunotherapy: from the lab to clinical applications-Potential impact on cancer centres' organisation. *Ecancermedicalscience*. 2016 Nov 10;10:691.
157. Maio M, Bertocci E, Fazio C, Chiarucci C, Cutaia O, Scala E, Giacobini G, Lofiego MF, Fonsatti E, Maccalli C, Nicolay HJ, Parmiani G; NIBIT.. "Cancer Bio-Immunotherapy in Siena": Thirteenth Meeting of the Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori (NIBIT), Siena, Italy, October 8-10, 2015. *Cancer Immunol Immunother*. 2016 Nov;65(11):1423-1431.
158. Tassi E, Grazia G, Vegetti C, Bersani I, Bertolini G, Molla A, Baldassari P, Andriani F, Roz L, Sozzi G, Pastorino U, Mortarini R, **Anichini A**. Early Effector T Lymphocytes Coexpress Multiple Inhibitory Receptors in Primary Non-Small Cell Lung Cancer. *Cancer Res*. 2017 Feb 15;77(4):851-861. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-1387.
- 159-Necchi A, **Anichini A**, Sonpavde G. Of Chemoimmunotherapy Sequences and Delayed Disease-modifying Activity in Advanced Urothelial Carcinoma: Vetus Fit Novum. *Eur Urol*. 2018 Feb;73(2):153-155. doi: 10.1016/j.eururo.2017.09.012. Epub 2017 Sep 28..
- 160-Di Nicola M, Apetoh L, Bellone M, Colombo MP, Dotti G, Ferrone S, Muscolini M, Hiscott J, **Anichini A**, Pupa SM, Braud F, Del Vecchio M. Innovative Therapy, Monoclonal Antibodies and Beyond. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2017 Dec;38:1-9. doi: 10.1016/j.cytogfr.2017.10.002. Epub 2017 Oct 5.
- 161-**Anichini A**, Tassi E, Grazia G, Mortarini R. The non-small cell lung cancer immune landscape: emerging complexity, prognostic relevance and prospective significance in the context of immunotherapy. *Cancer Immunol Immunother*. 2018 Jun;67(6):1011-1022. doi: 10.1007/s00262-018-2147-7.
- 162-Satta A, Mezzanzanica D, Caroli F, Frigerio B, Di Nicola M, Kontermann RE, Iacovelli F, Desideri A, **Anichini A**, Canevari S, Gianni AM, Figini M. Design, selection and optimization of an anti-TRAIL-R2/anti-CD3 bispecific antibody able to educate T cells to recognize and destroy cancer cells. *MABs*. 2018 Oct;10(7):1084-1097. doi: 10.1080/19420862.2018.1494105.
- 163-Femia D, Prinzi N, **Anichini A**, Mortarini R, Nichetti F, Corti F, Torchio M, Peverelli G, Pagani F, Maurichi A, Mattavelli I, Milione M, Bedini N, Corti A, Di Bartolomeo M, de Braud F, Pusceddu S. Treatment of Advanced Merkel Cell Carcinoma: Current Therapeutic Options and Novel Immunotherapy Approaches. *Target Oncol*. 2018 Oct;13(5):567-582. doi: 10.1007/s11523-018-0585-y.
- 164-Necchi A, **Anichini A**, Raggi D, Briganti A, Massa S, Lucianò R, Colecchia M, Giannatempo P, Mortarini R, Bianchi M, Farè E, Monopoli F, Colombo R, Gallina A, Salonia A, Messina A, Ali SM, Madison R, Ross JS, Chung JH, Salvioni R, Mariani L, Montorsi F. Pembrolizumab as Neoadjuvant Therapy Before Radical Cystectomy in Patients With Muscle-Invasive

Urothelial Bladder Carcinoma (PURE-01): An Open-Label, Single-Arm, Phase II Study. *J Clin Oncol*. 2018 Dec 1;36(34):3353-3360. doi: 10.1200/JCO.18.01148.

165-D'Aguanno S, Valentini E, Tupone MG, Desideri M, Di Martile M, Spagnuolo M, Buglioni S, Ercolani C, Falcone I, De Dominicis M, Milella M, Rizzo MG, Calabretta B, Cota C, **Anichini A**, Trisciuglio D, Del Bufalo D. Semaphorin 5A drives melanoma progression: role of Bcl-2, miR-204 and c-Myb. *J Exp Clin Cancer Res*. 2018 Nov 19;37(1):278. doi: 10.1186/s13046-018-0933-x.

166-Lo Russo G, Moro M, Sommariva M, Cancila V, Boeri M, Centonze G, Ferro S, Ganzinelli M, Gasparini P, Huber V, Milione M, Porcu L, Proto C, Prunerì G, Signorelli D, Sangaletti S, Sfondrini L, Storti C, Tassi E, Bardelli A, Marsoni S, Torri V, Tripodo C, Colombo MP, **Anichini A**, Rivoltini L, Balsari A, Sozzi G, Garassino MC. Antibody-Fc/FcR Interaction on Macrophages as a Mechanism for Hyperprogressive Disease in Non-small Cell Lung Cancer Subsequent to PD-1/PD-L1 Blockade. *Clin Cancer Res*. 2019 Feb 1;25(3):989-999. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-18-1390.

167-Perotti V, Baldassari P, Molla A, Nicolini G, Bersani I, Grazia G, Benigni F, Maurichi A, Santinami M, **Anichini A**, Mortarini R. An actionable axis linking NFATc2 to EZH2 controls the EMT-like program of melanoma cells. *Oncogene*. 2019 May;38(22):4384-4396. doi: 10.1038/s41388-019-0729-2.

168-Anichini A. Progress in Understanding Complexity and Determinants of Immune-Related Prognostic Subsets in Primary Melanoma. *Cancer Res*. 2019 May 15;79(10):2457-2459. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0786.

169-Milione M, Miceli R, Barretta F, Pellegrinelli A, Spaggiari P, Tagliabue G, Centonze G, Paolino C, Mangogna A, Kankava K, Pusceddu S, Giacomelli L, Corti A, Cotsoglou C, Mazzaferro V, Sozzi G, de Braud F, Prunerì G, **Anichini A**. Microenvironment and tumor inflammatory features improve prognostic prediction in gastro-entero-pancreatic neuroendocrine neoplasms. *J Pathol Clin Res*. 2019 Oct;5(4):217-226. doi: 10.1002/cjp2.135.

170-Manca A, Paliogiannis P, Colombino M, Casula M, Lissia A, Botti G, Caracò C, Ascierto PA, Sini MC, Palomba G, Pisano M; Melanoma Unit of Sassari (MUS); Italian Association for Cancer Research (AIRC) Study Group, Doneddu V, Cossu A, Palmieri G; Italian Melanoma Intergroup (IMI). Mutational concordance between primary and metastatic melanoma: a next-generation sequencing approach. *J Transl Med*. 2019 Aug 28;17(1):289. doi: 10.1186/s12967-019-2039-4.

171-Di Giacomo AM, Covre A, Finotello F, Rieder D, Danielli R, Sigalotti L, Giannarelli D, Petitprez F, Lacroix L, Valente M, Cutaia O, Fazio C, Amato G, Lazzeri A, Monterisi S, Miracco C, Coral S, **Anichini A**, Bock C, Nemc A, Oganessian A, Lowder J, Azab M, Fridman WH, Sautès-Fridman C, Trajanoski Z, Maio M. Guadecitabine Plus Ipilimumab in Unresectable Melanoma: The NIBIT-M4 Clinical Trial. *Clin Cancer Res*. 2019 Dec 15;25(24):7351-7362. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-19-1335.

172-Satta A, Grazia G, Caroli F, Frigerio B, Di Nicola M, Raspagliesi F, Mezzanzanica D, Zaffaroni N, Gianni AM, **Anichini A**, Figini M. A Bispecific Antibody to Link a TRAIL-Based Antitumor Approach to Immunotherapy. *Front Immunol*. 2019 Oct 25;10:2514. doi: 10.3389/fimmu.2019.02514. eCollection 2019.

173-Volpari T, De Santis F, Bracken AP, Pupa SM, Buschbeck M, Wegner A, Di Cosimo S, Lisanti MP, Dotti G, Massaia M, Prunerì G, **Anichini A**, Fortunato O, De Braud F, Del Vecchio M, Di Nicola M. Anticancer innovative therapy: Highlights from the ninth annual meeting. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2020 Feb;51:1-9. doi: 10.1016/j.cytogfr.2019.12.002.

174-Minna E, Brich S, Todoerti K, Pilotti S, Collini P, Bonaldi E, Romeo P, Cecco L, Dugo M, Perrone F, Busico A, Vingiani A, Bersani I, **Anichini A**, Mortarini R, Neri A, Prunerì G, Greco A, Borrello MG. Cancer Associated Fibroblasts and Senescent Thyroid Cells in the Invasive Front of Thyroid Carcinoma. *Cancers (Basel)*. 2020 Jan 1;12(1). pii: E112. doi: 10.3390/cancers12010112.

175-Maurichi A, Miceli R, Eriksson H, Newton-Bishop J, Nsengimana J, Chan M, Hayes AJ, Heelan K, Adams D, Patuzzo R, Barretta F, Gallino G, Harwood C, Bergamaschi D, Bennett D, Lasithiotakis K, Ghiorzo P, Dalmasso B, Manganoni A, Consoli F, Mattavelli I, Barbieri C, Leva A, Cortinovis U, Espeli V, Mangas C, Quagliano P, Ribero S, Broganelli P, Pellacani G, Longo C, Del Forno C, Borgognoni L, Sestini S, Pimpinelli N, Fortunato S, Chiarugi A, Nardini P, Morittu E, Florita A, Cossa M, Valeri B, Milione M, Prunerì G, Zoras O, **Anichini A**, Mortarini R, Santinami M. Factors Affecting Sentinel Node Metastasis in Thin (T1) Cutaneous Melanomas: Development and External Validation of a Predictive Nomogram. *J Clin Oncol*. 2020 May 10;38(14):1591-1601. doi: 10.1200/JCO.19.01902.

176-Maio M, Hamid O, Larkin J, Covre A, Altomonte M, Calabrò L, Vardhana SA, Robert C, Ibrahim R, **Anichini A**, Wolchok JD, Di Giacomo AM. Immune-Checkpoint Inhibitors for Cancer Therapy in the COVID-19 Era. *Clin Cancer Res*. in press 2020.

177-Maurichi A, Miceli R, Patuzzo R, Francesco Barretta F, Gallino G, Mattavelli I, Barbieri C, Leva A, Cortinovis U, Tolomio E, Sant M, Castelli G, Zichichi L, Pellacani G, Stanganelli I, Simonacci M, Manganoni A, Del Forno C, Caresana G, Catherine Harwood C, Bergamaschi D, Lasithiotakis K, Bennett D, Espeli V, Mangas C, Leoni Parvex S, Valeri B, Cossa M, Barisella M, Pellegrinelli A, Miranda C; **Anichini A**, Mortarini R, Zoras O, Santinami M. Analysis of sentinel node biopsy and clinicopathologic features as prognostic factors in patients with atypical melanocytic tumors. *J Natl Comprehens. Cancer Net*.

in press 2020.

178- Maurichi A, Miceli R, Eriksson H, Newton-Bishop J, Nsengimana J, Chan M, Hayes AJ, Heelan K, Adams D, Patuzzo R, Barretta F, Gallino G, Harwood C, Bergamaschi D, Bennett D, Lasithiotakis K, Ghiorzo P, Dalmasso B, Manganoni A, Consoli F, Mattavelli I, Barbieri C, Leva A, Cortinovis U, Espeli V, Mangas C, Quaglini P, Ribero S, Broganelli P, Pellacani G, Longo C, Del Forno C, Borgognoni L, Sestini S, Pimpinelli N, Fortunato S, Chiarugi A, Nardini P, Morittu E, Florita A, Cossa M, Valeri B, Milione M, Pruneri G, Zoras O, **Anichini A**, Mortarini R, Mario Santinami M. Reply to Elif Hindié. *J Clin Oncol*. 2020 Jul 23;JCO2001460. doi: 10.1200/JCO.20.01460. Online ahead of print..

179- Milione M, Boeri M, Cantarutti A, Centonze G, Busico A, Suatoni P, Garzone G, Cattaneo L, Tamborini E, Perrone F, Mangogna A, Corrao G, Pruneri G, Sozzi G, **Anichini A**, Pastorino Improved Prognostic Prediction in Never-Smoker Lung Cancer Patients by Integration of a Systemic Inflammation Marker with Tumor Immune Contexture Analysis. *U.Cancers (Basel)*. 2020 Jul 7;12(7):E1828. doi: 10.3390/cancers12071828.

180-Anichini A, Perotti VE, Sgambelluri F, Mortarini R. Immune Escape Mechanisms in Non Small Cell Lung Cancer . *Cancers (Basel)*. 2020 Dec 2;12(12):E3605.

181-Vanni I, Casula M, Pastorino L, Manca A, Dalmasso B, Andreotti V, Pisano M, Colombino M; Italian Association for Cancer Research (AIRC) Study Group, Pfeffer U, Tanda ET, Rozzo C, Paliogiannis P, Cossu A, Ghiorzo P, Palmieri G; Italian Melanoma Intergroup (IMI). Quality assessment of a clinical next-generation sequencing melanoma panel within the Italian Melanoma Intergroup (IMI). *Diagn Pathol*. 2020 Dec 14;15(1):143.

182-Fucà G, Ambrosini M, Agnelli L, Brich S, Sgambelluri F, Mortarini R, Pupa SM, Magni M, Devizzi L, Matteucci P, Cabras A, Zappasodi R, De Santis F, **Anichini A**, De Braud F, Gianni AM, Di Nicola M. Fifteen-year follow-up of relapsed indolent non-Hodgkin lymphoma patients vaccinated with tumor-loaded dendritic cells. *J Immunother Cancer*. 2021 Jun;9(6):e002240.

183-Consonni FM, Bleve A, Totaro MG, Storto M, Kunderfranco P, Termanini A, Pasqualini F, Ali C, Pandolfo C, Sgambelluri F, Grazia G, Santinami M, Maurichi A, Milione M, Erreni M, Doni A, Fabbri M, Gribaldo L, Rulli E, Soares MP, Torri V, Mortarini R, **Anichini A**, Sica A. Heme catabolism by tumor-associated macrophages controls metastasis formation. *Nat Immunol*. 2021 May;22(5):595-606.

184-Centonze G, Lagano V, Sabella G, Mangogna A, Garzone G, Filugelli M, Belmonte B, Cattaneo L, Crisafulli V, Pellegrinelli A, Simbolo M, Scarpa A, Spaggiari P, Brambilla T, Pusceddu S, Prinzi N, **Anichini A**, Tripodo C, Milione M. Myeloid and T-Cell Microenvironment Immune Features Identify Two Prognostic Sub-Groups in High-Grade Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Neoplasms. *J Clin Med*. 2021 Apr 17;10(8):1741.

185-Torchio M, Cattaneo L, Milione M, Prinzi N, Corti F, Ungari M, **Anichini A**, Mortarini R, Occhini A, Bertino G, Maurichi A, Coppa J, Di Bartolomeo M, de Braud FG, Pusceddu S. Case Report: Exceptional Response to Avelumab After Failure of Electrochemotherapy in a Patient With Rapidly Progressive, PD-L1-Negative Merkel Cell Carcinoma. *Front Oncol*. 2021 Jun 17;11:628324.

186- Sabato C, Noviello TMR, Covre A, Coral S, Caruso FP, Besharat ZM, Splendiani E, Masuelli L, Battistelli C, Vacca A, Catanzaro G, Po A, **Anichini A**, Maio M, Ceccarelli M, Di Giacomo AM, Ferretti E. A novel microRNA signature for the detection of melanoma by liquid biopsy. *J Transl Med*. 2022 Oct 15;20(1):469. doi: 10.1186/s12967-022-03668-1.

187- Iannó MF, Biassoni V, Schiavello E, Carenzo A, Boschetti L, Gandola L, Diletto B, Marchesi E, Vegetti C, Molla A, Kramm CM, van Vuurden DG, Gasparini P, Gianno F, Giangaspero F, Modena P, Bison B, **Anichini A**, Vennarini S, Pignoli E, Massimino M, De Cecco L. A microRNA Prognostic Signature in Patients with Diffuse Intrinsic Pontine Gliomas through Non-Invasive Liquid Biopsy *Cancers (Basel)*. 2022 Sep 2;14(17):4307. doi: 10.3390/cancers14174307.

188- Maio M, Lahn M, Di Giacomo AM, Covre A, Calabrò L, Ibrahim R, Fox B A vision of immuno-oncology: the Siena think tank of the Italian network for tumor biotherapy (NIBIT) foundation Siena Think Tank. *J Exp Clin Cancer Res*. 2021 Jul 23;40(1):240. doi: 10.1186/s13046-021-02023-4.

189- A.Anichini, A. Molla, G. Nicolini, V.E.Perotti, F.Sgambelluri, A.Covre, C.Fazio, M.F. Lofiego, A.M. Di Giacomo, S.Coral, A. Manca, M.C. Sini, M.Pisano, T. Noviello, F.Caruso, S. Brich, G.Pruneri, A.Maurichi, M.Santinami, M.Ceccarelli, G.Palmieri, M.Maio, R.Mortarini.Landscape of immune-related signatures induced by targeting of different epigenetic regulators in melanoma: implications for immunotherapy. On behalf of the EPigenetic Immune-oncology Consortium AIRC (EPICA) investigators. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* volume 41, Article number: 325 (2022).

190-G.Lo Russo, F. Sgambelluri, A. Prelaj, F.Galli, S.Manglaviti, A.Bottiglier, R.M Di Mauro, R. Ferrara, G. Galli, D. Signorelli, A. De Toma, M. Occhipinti, M.Brambilla, E.Rulli, T.Triulzi, T.Torelli, L.Agnelli, S. Brich, A. Martinetti, A. D. Dumitrascu, V. Torri, G. Pruneri, A. Fabbri, F. de Braud, **A. Anichini**, C. Proto, M. Ganzinelli, R. Mortarini, M.C.Garassino. PEOPLE

(NTC03447678) a first-line phase II pembrolizumab trial, in negative and low PD-L1 advanced NSCLC: clinical outcomes and association with circulating immune biomarkers. ESMO Open 2022;7:100645.

191- A.M. Di Giacomo, M.Mair, M.Ceccarelli, **A. Anichini**, M.Weller, M. Lahn, A.Eggermont, B. Fox, M. Maio. Immunotherapy for Brain Metastases and Primary Brain Tumors. Eur. J Cancer. 179:113-120.

192- G. Lo Russo, A. Prelaj, J. Dolezal, T. Beninato, L. Agnelli, T. Triulzi, A. Fabbri, R. Ferrara, M. Brambilla, M. Occhipinti, L. Mazzeo, L. Provenzano, A. Spagnoletti, G. Viscardi, F. Sgambelluri, S. Brich, V. Miskovic, A.L. G. Pedrocchi, F. Trovo, S. Manglaviti, C. Giani, P. Ambrosini, R.Leporati, A. Franza, **A. Anichini**, R. Mortarini, G. Trinchieri, G. Pruneri, V. Torri, F. de Braud, C. Proto, M.Ganzinelli, M. C. Garassino. PEOPLE (NTC03447678), a phase II trial to test pembrolizumab as first-line treatment in advanced NSCLC patients with PD-L1 <50%. A multiomics analysis. J Immunother Cancer. 2023 Jun;11(6):e006833.

193- G.Vandoni, F. D'Amico, M. Fabbri, L. Mariani, S.Sieri, A.Casirati, L. Di Guardo, M. Del Vecchio, **A.Anichini**, R. Mortarini, F. Sgambelluri, G. Celano, N. Serale, M. De Angelis, P. Brigidi, C. Gavazzi and S. Turrone. Gut microbiota, metabolome, and body composition signatures of response to therapy in patients with advanced melanoma. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 11611.

194- T.M.R. Noviello, A.M. Di Giacomo, F.P. Caruso, A. Covre, R. Mortarini, G. Scala, M.C. Costa, S. Coral, W.H. Fridman, C. Sautès-Fridman, S.Brich, G.Pruneri, E. Simonetti, M.F. Lofiego, R. Tufano, D. Bedognetti, **A. Anichini**, M. Maio, M. Ceccarelli. Guadecitabine plus ipilimumab in unresectable melanoma: five-year follow-up and correlation with integrated, multi-omic analysis in the NIBIT-M4 trial. Nat Commun. 2023 Sep 22;14(1):5914.

195. Lofiego MF, Piazzini F, Caruso FP, Marzani F, Solmonese L, Bello E, Celesti F, Costa MC, Noviello T, Mortarini R, **Anichini A**, Ceccarelli M, Coral S, Di Giacomo AM, Maio M, Covre A Epigenetic remodeling to improve the efficacy of immunotherapy in human glioblastoma: pre-clinical evidence for development of new immunotherapy approaches. ; EPigenetic Immune-oncology Consortium Airc (EPICA) investigators. J Transl Med. 2024 Mar 1;22(1):223.

196. Muraro E, Montico B, Lum B, Colizzi F, Giurato G, Salvati A, Guerrieri R, Rizzo A, Comaro E, Canzonieri V, **Anichini A**, Del Vecchio M, Mortarini R, Milione M, Weisz A, Pizzichetta MA, Simpson F, Dolcetti R, Fratta E, Sigalotti L. Antibody dependent cellular cytotoxicity-inducing anti-EGFR antibodies as effective therapeutic option for cutaneous melanoma resistant to BRAF inhibitors. Front Immunol. 2024 Mar 6;15:1336566.

DATA

FIRMA

05/07/2024

Dr. Andrea Anichini

Pubblicazioni: Capitoli di Libri

1. Ohta N., Reinsmoen N., **Anichini A.**, Bach F.H. (1984). Analysis of cytolytic clones directed at class I and class II antigens using HLA loss mutants of a lymphoblastoid cell line. In *'Histocompatibility Testing'*, Ed. Albert et al., Springer-Verlag, Berlin, ppg. 481
2. Bach F.H., Reinsmoen N., Ohta N., **Anichini A.**, Kuang-Chen L., Wee S.L. (1985). Immunogenetic and cellular studies with cloned T lymphocytes in man. In *'T cell clones'*. H. Von Boehmer and V. Haas Eds., Elsevier Science Ltd. pagg. 263-275.
3. Bach F.H., Ohta N., **Anichini A.**, Reinsmoen N. (1985). Cellular detection of class II-encoded determinants: subtype polymorphism of HLA-D. In *'HLA class II antigens - A comprehensive review of structure and function'* B.G. Solheim, E. Moler and S. Ferrone Eds., Springer-Verlag, Berlin, pagg. 249-265
4. Fossati G., **Anichini A.**, Taramelli D., Gambacorti-Passerini C., Cascinelli N., Squarcina P., Parmiani G. (1987). Cell-mediated immunity to autologous primary and metastatic human melanoma: relevance of HLA-DR expression on tumor cells. In *'Cutaneous melanoma. Status of knowledge and future perspective'*. U. Veronesi, N. Cascinelli and M. Santinami Eds., Academic Press, London pagg. 433-440.
5. Parmiani G., **Anichini A.**, Castelli C., Fossati G. (1990). HLA class II antigens on melanoma cells. In *"Human Melanoma"* S. Ferrone Ed., Springer-Verlag, Berlin, pagg. 197-211.
6. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. Expression of $\beta 1$ integrin receptors on a subset of human melanoma clones with enhanced susceptibility to cell-mediated lysis. (1990). In *Cellular Immunity and the Immunotherapy of Cancer. UCLA Symposia vol. 135.* M. Lotze, O. Finn Ed. pp. 379-382
7. **Anichini A.**, Mortarini R., Mazzocchi A., Parmiani G. (1990). Analisi clonale della risposta al melanoma umano mediata da linfociti T citotossici. In: *"Recenti progressi nelle conoscenze e nel controllo dei Tumori"* Monduzzo Ed. Vol. 1: 31-36.
8. Parmiani G., Mortarini R., **Anichini A.** (1990). Role of melanoma adhesion molecules and integrins in the interaction of tumor cells with T lymphocytes and extracellular matrix proteins. In: *"Biological agents in the treatment of cancer"*. Hersey P. Ed. pp. 54-62
9. Parmiani G., **Anichini A.**, Rivoltini L., Arienti F., Belli F., Cascinelli N. (1991). Immunotherapy of Cancer with IL-2 and lymphocytes: possible reasons for the variable clinical response. In *"Frontiers in autoimmune diseases and cancer immunotherapy"* F. Dammacco Ed., pp. 307-323
10. Sensi M.L., Castelli C., Mazzocchi A., Mortarini R., Nicolini G., **Anichini A.**, Parmiani G. (1992). Analisi molecolare del TcR di cloni T citotossici melanoma-specifici derivati da linfociti del sangue periferico e da linfociti intra-tumore. In *"Applicazioni della polymerase chain reaction (PCR) in Immunologia"*, a cura di F. Colotta e R. Orlandi. pp. 47-51.
11. De Monte L.B., Momo M., Nistico P., **Anichini A.**, Cavallo F., Mariani M., Knapp W., Letarte M., Natali P.G., Malavasi F. (1992). Murine bispecific monoclonal antibodies as immunomodulators. In: *"Monoclonal antibodies 2"*. A.A. Epenetos Editor, Chapman & Hall Publisher, London, UK pag. 493-501.
12. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. (1993). Interaction of cytotoxic T lymphocytes with autologous melanoma: role of adhesion molecules and $\beta 1$ integrins. In *"Cell Adhesion molecules: cellular recognition mechanisms"* Ed Hemler M, e Mihich E., Plenum Press, New York, pag 209-219.
13. **Anichini A.**, Maccalli C., Mazzocchi A., Mortarini R., Salvi S., Sensi M., Parmiani G. (1994). Immunological recognition of human melanoma: lessons from the clonal analysis of cytotoxic T-cell mediated response. In *"Cytokine induced tumor immunogenicity: from exogenous molecules to gene therapy"*. G. Forni, R. Foa, A. Santoni, L. Frati eds. p 23-36
14. **Anichini A.**, Maccalli C., Mortarini R., Lupetti R., and Parmiani G. (1996). Cytolytic T cell response to differentiation antigens of the melanocyte lineage. In *"Immunology of human melanoma. Tumor-host interaction and immunotherapy"*. M. Maio Ed., IOS Press Amsterdam, pp. 139-144
15. **Anichini A.**, Mortarini R., Vegetti C., Molla A., Borri A., Parmiani G. (1999). Melanoma: the Milan melanoma cell lines. J.R.W. Masters and B. Palsson (eds.), *Human Cell Culture*, Vol. I, pp: 283-292
16. **Anichini A.**, R. Mortarini. (1999). Il controllo della crescita neoplastica: ruoli dell'immunità specifica nella risposta alle metastasi. in: *"Invasione e Metastasi"*. G. Bevilacqua, R. Giavazzi, P.L. Lollini. Pacini Ed., 249-272.
17. **Anichini A.**, R. Mortarini. (1999). Approcci terapeutici al controllo immunitario delle metastasi. in *"Invasione e Metastasi"*. G. Bevilacqua, R. Giavazzi, P.L. Lollini. Pacini Ed., 285-293.
18. **Anichini A.** Il melanoma Umano. Genetica e Biologia. (1999). *Accademia Nazionale di Medicina. Forum Service* ed.
19. **Anichini A.** Fattori di crescita e regolazione delle risposte immunitarie in oncologia. (1999). In: *Atti del VI Corso di Patologia per laureati in Farmacia. Università di Milano, Facoltà di Farmacia, Istituto di Scienze Farmacologiche.*

20. Franceschi S., Cainelli T., Cristofolini M., Giannotti B., Clemente C., Faraggiana T., **Anichini A.**, Cascinelli N., Di Filippo F., Mozzillo N., Testori A., Bajetta E., Celio L., Comella G., Maio M., Ridolfi R., Seminara N. (2000). Basi scientifiche per la definizione delle linee guida in ambito clinico per il melanoma cutaneo. *Consiglio Nazionale delle Ricerche. Progetto Finalizzato applicazioni cliniche della ricerca oncologica*.
21. Parmiani G, **Anichini A.** Terapia genica immunologica. (2001). Studi clinici di vaccinazione ed immunoterapia adottiva. In *Oncologia Genetica*, D.Amadori e S.Grilli, Poletto Editore, p.237-253.
22. Di Nicola M, **Anichini A.**, Gianni A.M. Terapia genica; dati clinici. (2001). In *Oncologia Genetica*, D.Amadori e S.Grilli, Poletto Editore, p.255-281.
23. **Anichini A.**, Mortarini R. Cellular recognition of tumors by T and NK cells. (2002). In *"Tumor Immunology : molecularly defined antigens and clinical applications"* G.Parmiani, i M.Lotze Eds., Harwood Academic publishers, UK, pp.77-98.
24. **Anichini A.** APAF-1 signaling. (2008). In *Encyclopedia of Cancer* 2nd edition. Manfred Schwab (Ed.), Springer-Verlag Publishers. pp 204-206.
25. Mechanisms of resistance to immunotherapy Mechanisms of resistance to immunotherapy in cutaneous melanoma. in Press

Monografie

Anichini A. Il melanoma, anno 2000: ruolo della ricerca di base. *Dermo Time* 6:13-19. (1996).

Dr. Andrea Anichini

Milano, _____05/07/2024

Comunicazioni a Congressi e Riunioni Scientifiche edite a stampa

1. **Anichini A.**, Bach F.H. Analisi clonale della risposta linfocitaria T verso antigeni HLA di classe I e II. *XII Convegno Nazionale del Gruppo di Collaborazione in Immunologia. Cortona 14-16 giugno/1984. Abstract pag 87.*
2. **Anichini A.**, Fossati G., Parmiani G. Analisi clonale della risposta linfocitaria al melanoma metastatico umano autologo. *Seconda riunione nazionale di oncologia sperimentale e clinica. Abano Terme 17-19 dicembre 1984. Abstract 26.*
3. Fossati G., **Anichini A.**, Balsari A., Taramelli D., Parmiani G. Autologous immune response of peripheral blood lymphocytes (PBL) and CTL clones to primary and metastatic human melanoma. *69th Annual meeting of the Federation of American Societies for Experimental Biology. Anaheim, 21-26 aprile 1985. Abstract 3250.*
4. **Anichini A.**, Fossati G., Parmiani G. Role of T3,T8 and HLA class I antigens in the interaction of CTL clones with autologous human metastatic melanoma cells. *First International Congress on skin melanoma. Venezia 6-9 maggio 1985. Abstract 1.*
5. **Anichini A.**, Fossati G., Parmiani G. (1985). Ruolo degli antigeni T3, T8 e HLA-classe I nella interazione di cloni CTL con cellule di melanoma autologo metastatico. *XIII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Ravello 23-25 maggio 1985. Abstract pg.68.*
6. **Anichini A.**, Fossati G., Squarcina P., Parmiani G. Heterogeneity of metastatic melanoma cells revealed by autologous CTL clones. *8th European Immunology Meeting. Jerusalem 8-13 settembre 1985. Abstract pg.209.*
7. **Anichini A.**, Fossati G., Squarcina P., Parmiani G. Eterogeneita' di cellule di melanoma umano. II. Analisi per mezzo di cloni CTL autologhi. *Terza riunione nazionale di oncologia sperimentale e clinica. Milano 18-20 novembre 1985. Abstract 31.*
8. Mortarini R., **Anichini A.**, Delia D., Fossati G., Parmiani G. Eterogeneita' di cellule di melanoma umano. I. Caratteristiche fenotipiche di cloni isolati da metastasi linfonodali. *Terza Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. X Congresso Nazionale SIC. Milano, 18-20 novembre 1985. Abstract 44.*
9. Fossati G., **Anichini A.**, Taramelli D., Parmiani G. Evidence for HLA-class I involvement in the lysis of human metastatic melanoma by autologous CTL clones. *Workshop on structure and function of MHC class I and class II molecules. Sorrento 17 aprile 1986. Abstract C21.*
10. Taramelli D., **Anichini A.**, Fossati G., Parmiani G. Antigenic heterogeneity of primary and metastatic human melanoma cells and its modulation by recombinant gamma-interferon (rIFN-gamma). *XVIII Congresso della societa' italiana di patologia. Roma 14-16 maggio 1986. Abstract 20.*
11. **Anichini A.**, Fossati G., Parmiani G. Heterogeneity of human metastatic melanoma clones detected by autologous CTL clones. *6th International Congress of Immunology. Toronto, Canada 6-11 luglio 1986. Abstract 4.15.38.*
12. **Anichini A.**, Mortarini R., Fossati G., Parmiani G. Eterogeneita' nell'espressione ed inducibilita' di antigeni HLA di classe I e II e di antigeni melanoma-associati tra cloni derivati da colture a breve termine di melanomi metastatici umani. *XIV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Cortona, 5-7 giugno 1986. Abstract p. 79.*
13. Fossati G., **Anichini A.**, Mortarini R., Delia D., Marolda R., Cerasoli S., Parmiani G. Heterogeneity of classes I and II HLA and MAA expression in tumor cell clones isolated from different metastatic human melanomas. *XIV International Cancer Congress. Budapest, 21-27 agosto 1986. Abstract 1415.*
14. Fossati G., **Anichini A.**, Parmiani G. Reattivita' di cloni linfocitari citotossici verso cellule di melanoma autologo umano. *IX Congresso nazionale della Societa' Italiana di Immunologia e Immunopatologia. Bologna 26-29 ottobre 1986. Abstract pg.99.*
15. **Anichini A.**, Fossati G., Parmiani G. Eterogeneita' nella risposta a interferone gamma ricombinante tra cloni derivati da un melanoma metastatico umano: induzione differenziale di antigeni HLA-DQ. *Quarta riunione nazionale di Oncologia sperimentale e clinica. Bari 15-17 dicembre 1986. Abstract 4.*
16. Castelli C., **Anichini A.**, Ballinari D., Fossati G., Parmiani G. Differenziale induzione con interferone gamma ricombinante della espressione di antigeni MHC di classe I e II in cloni di melanoma metastatico umano. *Quarta riunione nazionale di oncologia sperimentale e clinica. Bari 15-17 dicembre 1986. Abstract 29.*
17. **Anichini A.**, Castelli C., Fossati G., Parmiani G. Differential susceptibility to recombinant interferon-gamma-induced HLA-DQ antigen expression among clones from a human metastatic melanoma. *71st annual meeting of the Federation of American Societies for experimental biology. Washington DC, 29 marzo-2 aprile 1987. Abstract 3621.*
18. Fossati G., **Anichini A.**, Taramelli D., Marolda R., Parmiani G. (1987). Lysis of autologous and allogeneic tumor cells by human lymphocyte clones: differential involvement of T3,T8 and HLA antigens. *71st annual meeting of the Federation of American Societies for experimental biology. Washington DC, 29 marzo-2 aprile 1987. Abstract 6896.*
19. Fossati G., **Anichini A.**, Squarcina P., Mazzocchi A., Parmiani G. Reactivity of human lymphocyte clones to autologous metastatic melanoma cells. *International Congress on Cancer Metastasis. Bologna 13-15 maggio 1987. Abstract pg.15.*
20. **Anichini A.**, Mazzocchi A., Squarcina P., Fossati G., Parmiani G. Phenotypic and functional analysis of CTL clones isolated from tumor-infiltrating lymphocytes (TIL) or peripheral blood and reactive to autologous metastatic melanoma cells. *International Congress on Cancer Metastasis. Bologna 13-15 maggio 1987. Abstract pg. 183.*
21. Mazzocchi A., **Anichini A.**, Squarcina P., Fossati G., Parmiani G. Analisi fenotipica e funzionale di cloni CTL isolati da linfociti infiltranti il tumore (TIL) o dal sangue periferico (PBL) e reattivi contro cellule di melanoma metastatico autologo. *XV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Cortona 4-6 giugno 1987. Abstract pg.67.*
22. **Anichini A.**, Parmiani G. Premesse immunologiche per un'immunoterapia adottiva dei tumori umani. *XXVIII Convegno nazionale di studi SIITS-AICT. Macerata 25-29 maggio 1988.*

23. Mazzocchi A., Mortarini R., Squarcina P., Parmiani G., **Anichini A.** Analisi del meccanismo di riconoscimento del melanoma autologo da parte di cloni CTL alloreattivi. *VI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, XI Congresso Nazionale SIC. Roma, 20-23/11/1988. Tumori, Vol. 74, suppl. 4, (1988) p. 83.*
24. Castelli C., Sensi M.L., **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. Mechanism of differential induction by interferon-gamma (IFN-gamma) of class II genes on human melanoma cell clones. *7th International Congress of Immunology. Berlin, 30/7-5/8/1989. Abstract 16-7.*
25. Mortarini R., **Anichini A.**, Parmiani G. Analisi degli effetti di IL1, IL4, TNF-alpha e IFN-gamma sull'attività proliferativa e sul profilo antigenico di linee e cloni di melanoma umano. *XVII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Cortona, 19-21 giugno 1989. Abstract p.153.*
26. Nistico' P., **Anichini A.**, Mortarini R., Mazzocchi A., De Monte L.B., Tecce R., Mariani M., Malavasi F., Natali P.G., Parmiani G. Effetto di anticorpi monoclonali bispecifici sulla lisi del melanoma metastatico da parte di linfociti autologhi. *XVII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Cortona, 19-21 giugno 1989. Abstract p.58.*
27. Mazzocchi A., **Anichini A.**, Poli F., Parmiani G. Analisi del meccanismo citolitico di un clone T alloreattivo capace di riconoscere il melanoma autologo. *XVII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Cortona 19-21 giugno 1989.*
28. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. Expression of beta1 family of integrin receptors on human melanoma clones correlates with enhanced susceptibility to lysis by IL-2 activated CD3⁻ and CD3⁺ lymphocytes. *Second International Conference on Graft Infiltrating Cells. Pittsburg, Penn. USA, 14-16/9/1989. Abstract V-1.*
29. **Anichini A.**, Mazzocchi A., Fossati G., Parmiani G. A CTL clone from tumor infiltrating lymphocytes (TIL) detects intratumor heterogeneity of melanoma cells: correlation with degree of pigmentation of tumor clones. *UCLA Symposia in Immunogenicity. Steamboat Springs, Colorado, Usa 21/1-28/1/1989. Abstract C404.*
30. Mortarini R., **Anichini A.**, Parmiani G. Effects of rIL1-beta, rIL4, rTNF-alpha and rIFN-gamma in the proliferative activity and on antigenic profile of human melanoma cells and clones. *Second International Congress on Melanoma. Venezia, 16-19/10/1989. Abstract p.301.*
31. **Anichini A.**, Nistico' P., Mortarini R., Mazzocchi A., De Monte L.B., Tecce R., Mariani M., Malavasi F., Parmiani G., Natali P.G. Bispecific monoclonal antibodies enhance the lysis of melanoma cells by autologous CTL clones. *Second International Congress on Melanoma. Venezia, 16-19/10/1989. Abstract p.311.*
32. **Anichini A.** The phenomenon of intra-tumor heterogeneity as determined by clonal analysis of the cytolytic T cell response to autologous human melanoma. *Second International Congress on Skin Melanoma. Venezia 16-19/10/1989.*
33. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. Effects of rIL1-beta, rIL-4, rTNF-alpha and rIFN-gamma on melanoma cell growth and phenotype. *Annual Meeting of the ISIR. Firenze, 22-27/10/1989. Abstract B3-13. J. Interferon Res., Vol. 9, suppl 2, (1989) p. S249.*
34. Mortarini R., **Anichini A.**, Parmiani G. Correlazione tra l'espressione di ICAM-1 su cloni di melanoma umano e suscettibilità alla lisi da parte di CTL autologhi. *VII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Genova, 19-22/11/1989. Abstract 482. Tumori, Vol. 75 n. 4, (1989) p. 166*
35. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. La suscettibilità alla lisi da parte di linfociti CD3⁺ e CD3⁻ correla con l'espressione coordinata di integrine della famiglia beta1. *VII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Genova, 19-22/11/1989. Abstract 470. Tumori, Vol. 75 n. 4, (1989) p.163.*
36. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. Expression of beta1-integrin receptors on a subset of melanoma clones with enhanced susceptibility to cell-mediated lysis. *UCLA Symposium on Cellular Immunity and the Immunotherapy of Cancer. Park City, Utah, USA, 27/1-3/2/1990. Abstract CE100. J. Cell Biochem., Suppl. 14B, (1989) p. 66.*
37. Supino R., Mortarini R., Mariani M., Parmiani G., **Anichini A.** Analysis of the invasive ability and matrix receptors expression in human melanoma cells. *81st Annual Meeting of the American Association for Cancer Research. Washington DC, USA, May 23-26/5/1990. Abstract 404.*
38. Sensi M.L., Castelli C., **Anichini A.**, Mazzocchi A., Mortarini R., Nicolini G., Parmiani G. Caratterizzazione molecolare del recettore T espresso da un clone citotossico umano melanoma-specifico. *XVIII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Cortona, 28-30/6/1990. Abstract p.34.*
39. Castelli C., Sensi M.L., **Anichini A.**, Parmiani G. Regolazione trascrizionale e post-trascrizionale di geni MHC di classe II in cloni di melanoma metastatico umano. *XVIII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, p.10, Cortona, 28-30/6/1990.*
40. Mazzocchi A., **Anichini A.**, Castelli C., Sensi M.L., Parmiani G. Un clone T alloreattivo può lisare cellule di melanoma autologo mediante molteplici meccanismi. *XVIII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, p.53, Cortona, 28-30/6/1990.*
41. Sensi M.L., Castelli C., **Anichini A.**, Grossberger D., Parmiani G. Molecular characterization of the T cell receptor expressed by a melanoma-specific cytotoxic T cell clone. *American Society for Biochemistry and Molecular Biology. The American Association of Immunologists-Joint Meeting, The FASEB Journal, A1813 (#699), New Orleans, giugno 1990.*
42. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. Expression of beta1-integrin receptors on a subset of melanoma clones with enhanced susceptibility to cell-mediated lysis. *15th International Cancer Congress. Amburgo, 16-22/8/1990. Abstract 01.12.03.*

J. Cancer Res. Clin. Oncol., Vol. 116, (1990) p.785 .

43. Parmiani G., Mortarini R., **Anichini A.** Role of melanoma adhesion molecules and integrins in the interaction of tumor cells with T lymphocytes and extra-cellular matrix proteins. *International Conference on Biological Treatment of Melanoma and other Cancers. Newcastle, NSW, Australia, 4-7/9/1990. Abstract p.15.*

44. Mortarini R., **Anichini A.**, Parmiani G. Adhesion of human primary and metastatic melanoma cells to fibronectin and laminin: intra-tumor heterogeneity and cytokine-mediated modulation. *Third International Congress of the Metastasis Research Society. Bethesda, Maryland, USA, 17-19/9/1990. Abstract 87. Clin. Exp. Metastasis, Vol. 8, suppl 1, (1990) p. 52*

45. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. The correlation between ICAM-1 phenotype, VLA profile, invasive ability and susceptibility to cell-mediated lysis in human melanoma. *Third International Congress of the Metastasis Research Society. Bethesda, Maryland, USA, 17-19/9/1990. Abstract 78. Clin. Exp. Metastasis, Vol. 8, suppl 1, (1990) p. 47.*

46. Mortarini R., **Anichini A.**, Parmiani G. Espressione e modulazione di integrine su cellule e cloni di melanoma umano: correlazione con la capacita' adesiva a proteine della matrice extracellulare. *VIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Bologna, 25-28/11/1990. Abstract 140. Tumori, Vol. 76, n. 4, (1990) p. 61.*

47. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. Ruolo di molecole di adesione nella risposta linfocitaria al melanoma autologo. *Congresso della Societa' italiana di Patologia su "Basi cellulari e molecolari dell'immunita' innata". Catania, 2-4/5/1991. Abstract p. 56.*

48. Castelli C., Mazzocchi A., **Anichini A.**, Salvi S., Nicolini G., Parmiani G., Sensi M.L. Utilizzo della regione variabile Vdelta1 nel recettore alpha/beta espresso da un clone T alloreattivo umano. *XIX Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, p.187, Agrigento, 27-29/06/1991.*

49. Sensi M.L., Carbone G., Lupetti R., **Anichini A.**, Parmiani G. Presenza di mutazioni N-RAS e suscettibilita' alla lisi da parte di linfociti attivati in cloni di melanoma umano. *XIX Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, p.75, Agrigento, 27-29/06/1991.*

50. Jonjic N., Bernasconi S., Peri G., **Anichini A.**, Parmiani G., Mantovani A. Citotossicita' di monociti umani contro cloni di melanoma. Ruolo dell'adesione via CD18-ICAM-1. *XIX convegno del Gruppo di cooperazione in immunologia. Agrigento 27-29/6/1991. Abstract pag. 106.*

51. Sensi M.L., Salvi S., Castelli C., Mazzocchi A., Mortarini R., Nicolini G., **Anichini A.**, Parmiani G. (1991). Analisi della catena Vbeta del recettore T per l'antigene (TCR) di linfociti umani infiltranti un melanoma metastatico. *IX Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Napoli, 20-23/10/1991. Abstract 503. Tumori, Vol. 77, suppl. 3, (1991) p. 176*

52. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. L'espressione differenziale di ICAM-1 su cellule tumorali influenza il riconoscimento di cloni di melanoma metastatico da parte di linfociti T citotossici specifici. *IX Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Napoli, 20-23/10/1991. Abstract 481. Tumori, Vol. 77, suppl. 3, (1991) p. 171.*

53. Mortarini R., Gismondi A., Santoni A., Parmiani G., **Anichini A.** Attivita' proliferativa indotta in cellule di melanoma umano da proteine della matrice extracellulare. *IX Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Napoli, 20-23/10/1991. Abstract 514. Tumori, Vol. 77, suppl. 3, (1991) p. 181.*

54. Mazzocchi A., **Anichini A.**, Vegetti C., Belli F., Orazi A., Cascinelli N., Parmiani G. Selezione in vitro di linfociti citotossici per il melanoma metastatico in presenza di IL-2 e di cellule neoplastiche autologhe. *IX Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Napoli 20-23/10/1991. Abstract 492.*

55. Castelli C., Sensi M.L., **Anichini A.**, Mortarini R., Mazzocchi A., Parmiani G. Cytokines expression in human melanoma clones: intratumor heterogeneity. *XI Meeting of the European Association for Cancer Research. Genova, 3-6/11/1991. Abstract 2.003. Eur. J. Cancer, Vol. 27, suppl 3, (1991) p.S23.*

56. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. Role of beta1 integrins on human melanoma cells in the interaction with extracellular matrix and with cytolytic T lymphocytes. *Thirty-fifth Annual Clinical Conference and Twenty-fourth Annual Special Pathology Program on "Advances in the biology and clinical management of melanoma". Houston, Texas, USA, 20-23/11/1991. Abstract 14.*

57. **Anichini A.**, Mortarini R., Alberti S., Mantovani A., Parmiani G. (1992). Cytolytic T lymphocytes response to autologous melanoma: role of integrins and adhesion molecules. *Keystone Symposia on: "Melanoma and Biology of the Neural Crest". Taos, NM, USA, 1-8/2/1992. Abstract K006. J. Cell Biochem., suppl 16B, (1992) p. 299 .*

58. Sensi M.L., Castelli C., Salvi S., Mazzocchi A., Mortarini R., Nicolini G., **Anichini A.**, Parmiani G. (1992). Tumor infiltrating lymphocytes (TIL) from a melanoma patient: selective expansion of MHC-restricted CTL clones with identical T cell receptors from different MLTC cultures. *Keystone Symposia on: "Melanoma and Biology of the Neural Crest". Taos, NM, USA, 1-8/2/1992. Abstract K206. J. Cell Biochem., suppl 16B, (1992) p. 313.*

59. Mortarini R., Gismondi A., Santoni A., **Anichini A.**, Parmiani G. (1992). Role of integrin receptors in the proliferative response of melanoma cells to fibronectin. *Keystone Symposia on "Integrins: Cell Adhesion and Transmembrane Communication in Development and Disease. Keystone, Colorado, USA, 3-10/4/1992. Abstract X323. J. Cell Biochem., suppl 16F, (1992) p. 169 .*

60. Castelli C., Salvi S., Nicolini G., **Anichini A.**, Parmiani G., Sensi M.L. (1992). Cytotoxic T lymphocyte clones derived from tumor infiltrating lymphocytes and recognizing autologous human melanoma use a limited combination of V α and V β gene family. *Proc. 83th Meeting of the American Association for Cancer Research, 33: p.309 (#1845), San Diego, maggio 1992.*

61. Parmiani G., Sensi M.L., **Anichini A.**, Lupetti R. (1992). N-RAS mutations in human melanomas define a subpopulation of

tumor cells with high susceptibility to lymphocyte lysis. Proc. 83th Meeting of the American Association for Cancer Research, 33: p.296 (#1766) San Diego, maggio 1992.

62. Anichini A., Mortarini R., Parmiani G. (1992). Role of beta1 integrins in the interaction of melanoma cells with extracellular matrix proteins and with cytolytic T Lymphocytes. Prima Riunione delle Unità Operative CNR- Progetto finalizzato ACRO, Sottoprogetto Prevenzione dell' Invasività. Torino, 11-12/6/1992.

63. Mortarini R., Anichini A., Parmiani G. (1992). Integrine beta1 regolano l'interazione tra linfociti T citotossici e cellule di melanoma autologo. XX Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Perugia, 18-20/6/1992. Abstract p. 9.

64. Anichini A., Mortarini R., Mazzocchi A., Maccalli C., Squarcina P., Vegetti C., Belli F., Cascinelli N., Parmiani G. (1992). Ruolo di HLA-A2 nella lisi di cellule di melanoma da parte di cloni di linfociti T citotossici autologhi. XX Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Perugia, 18-20/6/1992. Abstract p. 47.

65. Sensi M.L., Salvi S., Castelli C., Mazzocchi A., Mortarini R., Nicolini G., **Anichini A.,** Parmiani G. (1992). Recettore T per l'antigene (TCR) in cloni linfocitari MHC-ristretti specifici per un melanoma autologo. XX Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Perugia, 18-20/6/1992. Abstract p. 106.

66. Sensi M.L., Salvi S., Castelli C., Mazzocchi A., Mortarini R., Nicolini G., Squarcina P., Vegetti C., **Anichini A.,** Parmiani G. (1992). T cell receptor (TCR) genes in human melanoma-specific T cell clones recognizing unique and shared tumor antigens. 8th International Congress of Immunology, Budapest, 23-28/8/1992. Abstract 24.

67. Mortarini R., Gismondi A., Santoni A., Parmiani G., **Anichini A.** (1992). Mitogenic activity of extracellular matrix proteins on human melanoma cells: role of integrins. Fourth International Congress of the Metastasis Research Society. Parigi, 31/8-4/9/1992. Abstract 153. *Clin. Exp. Metastas., Vol. 10, suppl. 1, (1992) p. 97.*

68. Melchiori A., Carlone S., Mortarini R., **Anichini A.,** Albini A. (1992). Role of integrins in melanoma cell chemotaxis. Fourth International Congress of the Metastasis Research Society. Parigi, 31/8-4/9/1992. Abstract 187. *Clin. Exp. Metastas., Vol. 10, suppl. 1, (1992) p. 42-43.*

69. Castelli C., Lupetti R., Sensi M., Mortarini R., **Anichini A.,** Parmiani G. (1992). Intratumor heterogeneity in cytokines expression detected in human metastatic melanoma clones: correlation between N-RAS mutation and augmented expression of IL6, TNF-alpha and IL1-beta mRNA. Fourth International Congress of the Metastasis Research Society. Parigi, 31/8-4/9/1992. Abstract 152. *Clin. Exp. Metastas., Vol. 10, suppl. 1, (1992) p. 75.*

70. Anichini A., Mortarini R., Maccalli C., Mazzocchi A., Squarcina P., Vegetti C., Herlyn M., Parmiani G. (1992). HLA-A2-restricted recognition of lineage-specific antigen(s) on melanoma and melanocytes by cytolytic T cell clones. European School of Oncology, 10th Anniversary Seminar on Cutaneous Melanoma. Milano, 15-16/10/1992.

71. Anichini A., Mortarini R., Parmiani G. (1992). Role of tumor antigens and adhesion molecules in the recognition of human melanoma clones by cytolytic T lymphocytes clones. International Congress on "Human lymphocyte markers and function in health and disease". Genova, 23-24/10/1992.

72. Salvi S., Castelli C., Nicolini G., Parmiani G., **Anichini A.,** Sensi M.L. (1992). Analisi molecolare del recettore T per l'antigene (TCR) espresso da cloni linfocitari MHC-ristretti specifici per un melanoma autologo. X Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori 78 (suppl.3): p.36 (#81), Pordenone, 4-7/11/1992.

73. Castelli C., Sensi M., Lupetti R., Mortarini R., **Anichini A.,** Parmiani G. (1992). La preferenziale espressione di mRNA per IL6, TNF- α e IL1 β in cloni di melanoma metastatico umano è associata a presenza di mutazioni N-ras al 61' codone. X Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Pordenone, 4-7/11/1992. Abstract 11. *Tumori, Vol. 78, suppl. 3, (1992) p. 11.*

74. Anichini A., Maccalli C., Mortarini R., Mazzocchi A., Squarcina P., Parmiani G. (1992). Cloni T citotossici riconoscono antigeni comuni a melanociti e a cellule di melanoma in associazione ad HLA-A2. X Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Pordenone, 4-7/11/1992. Abstract 62. *Tumori, Vol. 78, suppl. 3, (1992) p. 31.*

75. Mazzocchi A., Vegetti C., Parmiani G., **Anichini A.** (1992). Valutazione della frequenza di linfociti T citotossici specifici per il melanoma metastatico autologo. X Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Pordenone, 4-7/11

76. Lupetti R., Sensi M.L., Mortarini R., **Anichini A.,** Parmiani G. (1992). Effetto di mutazioni ras nel modulare la suscettibilità di cellule di melanoma umano alla lisi da parte di cellule LAK. X Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Pordenone, 4-7/11/1992. Abstract 72. *Tumori, Vol. 78, suppl. 3, (1992) p. 33.*

77. Anichini A., Maccalli C., Mortarini R., Mazzocchi A., Squarcina P., Herlyn M., Parmiani G. (1993). Tissue-related antigens on melanoma and melanocytes are recognized by HLA-A2-restricted cytotoxic T cell (CTL) clones from melanoma patients. Keystone Symposia on "Cellular Immunity and the Immunotherapy of Cancer". Taos, New Mexico, USA, 17-25/3/1993. Abstract NZ202. *J. Cell Biochem., suppl. 17D, (1993) p. 107.*

78. Sensi M.L., Salvi S., Castelli C., Nicolini G., **Anichini A.,** and Parmiani G. (1993). T-cell receptor usage in T lymphocyte clones specifically recognizing human melanoma. Third International Conference on Melanoma. Melanoma Res. 3 (suppl.1): p.26 (#91), Venezia, 31/3-3/4/1993.

79. Sensi M.L., Salvi S., Castelli C., Nicolini G., **Anichini A.,** Parmiani G. (1993). Analysis of the T cell receptor expressed by anti-melanoma T-cell clones allows the identification of an expanded category of specific T cells in vivo. Sixth European Congress on Biotechnology, Abstract books #MO217, Firenze, 15-18/06/1993.

80. Salvi S., Castelli C., Nicolini G., **Anichini A.,** Parmiani G., Sensi M.L. (1993). Analisi del recettore T per l'antigene (TCR)

espresso da cloni T melanoma-specifici: identificazione di un TCR preferenzialmente espanso in vivo. XXI Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, p.77, Viterbo, giugno 1993.

81. Cillo C., Mortarini R., Barba P., **Anichini A.**, Magli C., Parmiani G. (1993).HOX gene expression in parallel clonal populations derived from a single human melanoma metastasis. Third International Conference on Melanoma. Venezia, 31/3-3/4/1993. Abstract 239. *Melanoma Res., Vol. 3, suppl. 1, (1993) p. 65*.

82. Mortarini R., Gismondi A., Santoni A., **Anichini A.**, Parmiani G. (1993).Mitogenic activity of fibronectin and laminin on human melanoma is mediated by beta1 integrins. Third International Conference on Melanoma. Venezia, 31/3-3/4/1993. Abstract 251. *Melanoma Res., Vol. 3, suppl. 1, (1993) p. 68*.

83. **Anichini A.**, Maccalli C., Mortarini R., Salvi S., Mazzocchi A., Squarcina P., Herlyn M., Parmiani G. (1993).Recognition of lineage-specific antigens on melanoma and melanocytes by HLA-A2-restricted cytolytic T cell clones. Third International Conference on Melanoma. Venezia, 31/3-3/4/1993. Abstract 75. *Melanoma Res., Vol. 3, suppl. 1, (1993) p. 21*.

84. **Anichini A.**, Maccalli C., Mortarini R., Salvi S., Mazzocchi A., Squarcina P., Herlyn M., Parmiani G.(1993). Melanocyte-related antigens of human melanoma recognized by T cells. XII Biennal Meeting of the European Association For Cancer Research. Brussels, Belgium, 4-7/4/1993.

85. Mortarini R., **Anichini A.**, Gismondi A., Santoni A., Parmiani G. (1993).Expression and modulation of beta1 integrins regulate adhesion and proliferation of human melanoma cells to extracellular matrix components. 84th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research. Orlando, Florida, USA, 19-22/5/1993. Abstract 355.

86. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. (1993).Role of beta1 integrins in the adhesion and proliferation of human melanoma cells to fibronectin and laminin. Seconda Riunione delle Unità Operative CNR- Progetto finalizzato ACRO, sottoprogetto Prevenzione dell' Invasività. Torino, 10-12/5/1993.

87. Arienti F., Melani C., Maccalli C., Sule-Suso J., Chiodoni C., Illeni M.T., **Anichini A.**, Colombo M.P. Parmiani G. (1993). Terapia genica del melanoma umano: preparazione e caratterizzazione di linee trasdotte con geni di IL-2 e IL-4. XI Riunione nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bari 17-20/10. Abstract 450.

88. Mazzocchi A., Vegetti C., Parmiani G **Anichini A.** (1993). Determinazione della frequenza di linfociti T specifici per il tumore autologo nel sangue periferico e nei linfonodi infiltrati di pazienti portatori di melanoma. XI Riunione nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bari 17-20/10. Abstract 461.

89. Radrizzani M., Squarcina P., **Anichini A.**, Parmiani G. (1993). Isolamento e caratterizzazione funzionale di cloni CD4+ con reattività verso il melanoma autologo. XI Riunione nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bari 17-20/10. Abstract 466.

90. Sensi M., Rodolfo M., **Anichini A.**, Castelli C., Rivoltini L., Belli F., Mazzocchi A., Bassi C., Salvi S., Nicolini G. (1993).T-cell receptor as a molecular marker of lymphocytes with therapeutic activity: experimental and clinical studies. CNR-Progetto Finalizzato A.C.R.O. Sottoprogetto 8. Riunione delle Unità Operative, p.74 Milano, giugno 1993.

91. Maccalli C., Mortarini R., Squarcina P., Parmiani G., **Anichini A.** (1993).Caratterizzazione delle citochine prodotte da cloni T citotossici in risposta al melanoma autologo. XXI Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Viterbo, 16-19/6/1993. Abstract p.93.

92. Mortarini R., **Anichini A.**, Parmiani G. (1993).Proliferative response of human melanoma cells to laminin: role of VLA-3 and VLA-6 integrins. Cell adhesion: regulation and clinical prospects. Amsterdam, Olanda, 13-16/10/1993.

93. Salvi S., Sensi M.L., Nicolini G., Clemente C., Arienti F., Mazzocchi A., Mortarini R., Illeni M.T., Sartori M., Bratina G., Caronni E., **Anichini A.**, Parmiani G. (1993).Il recettore per l'antigene espresso da un clone linfocitario T citotossico HLA-A2-ristretto e melanoma specifico e' presente nel sangue e nel tumore di pazienti con melanoma. XI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Bari, 17-20/10/1993. Abstract 467. *Tumori, Vol. 79 n. 3, (1993) p. 151*.

94. Cillo C., Mortarini R., Barba P., Cantile M., **Anichini A.**, Magli M.C., Parmiani G. (1993).Popolazioni parallele e clonali derivate da una singola metastasi di melanoma umano sono assimilabili, in base all'espressione dei geni HOX e delle molecole di adesione in gruppi contenenti gli stessi cloni. XI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Bari, 17-20/10/1993. Abstract 478. *Tumori, Vol. 79 n. 3, (1993) p. 156*.

95. Barba P., Mortarini R., Tiberio C., Poupon M.F., **Anichini A.**, Cillo C. (1993).Cellule di SCLC esposte ad acido retinoico differenziano dal fenotipo variant a quello classico ed esprimono specifiche molecole di adesione. XI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Bari, 17-20/10/1993. Abstract 473. *Tumori, Vol. 79 n. 3, (1993) p. 155*.

96. **Anichini A.**, Maccalli C., Mortarini R., Mazzocchi A., Squarcina P., Herlyn M., Parmiani G. (1993). Tissue-related antigens on melanoma and melanocytes are recognized by HLA-A2-restricted cytotoxic T cell (CTL) clones from melanoma patients. *Keystone Symposia on "Cellular Immunity and the Immunotherapy of Cancer" Taos, New Mexico, USA, 17-25/3*.

97. Sensi M.L., Salvi S., Radrizzani M., Traversari C., Castelli C., Mazzocchi A., Mortarini R., Nicolini G., **Anichini A.**, Parmiani G.(1993). Common structural features in T-cell antigen receptor (TCR) of HLA-A2 restricted anti melanoma T-cell clones from different patients. FASEB, Experimental Biology 94'. Anaheim, CA, USA, 24-28/4/1994. Abstract 1201. *FASEB J., Vol. 8 n. 4, (1994) p. A209*

98. Sensi M.L., Lupetti R., Mortarini R., Panceri P., **Anichini A.**, Parmiani G. (1994). $\alpha 1$ integrin-mediated interaction with extracellular matrix protein (ECM) regulates cytokine expression in human melanoma cells. XVI International Cancer Congress New Delhi, India, 30/10-5/11/1994.

99. Mazzocchi A., Baldini MT., Vegetti C., Cascinelli N., Parmiani G., **Anichini A.** (1994). Evaluation of cytotoxic T lymphocyte

precursor (CTLp) frequency specific for autologous tumor in peripheral blood and in tumor-invaded lymph nodes of melanoma patients. *Experimental Biology* 94, Anaheim, 24-28/4, Abstract 5735.

100. Mortarini R., Gismondi A., Santoni A., Herlyn M., Parmiani G., **Anichini A.** (1994). Differential mitogenic activity of laminin on normal and neoplastic cells of the melanocyte lineage. Thirteenth Meeting of the European Association for Cancer Research. Berlin, Germany, 25-28/9/1994. Abstract p.191.

101. Cillo C., Mortarini R., Barba P., Cantile M., Tiberio C., Parmiani G., **Anichini A.** (1994). Differential patterns of *HOX* gene expression correlate to adhesion profile and N-RAS mutation in clonal melanoma population isolated from a single human melanoma metastasis. Fifth International Congress of the Metastasis Research Society. Bethesda, MD, USA, 28/9-1/10/1994. Abstract 77. *Clin. Exp. Metastas.*, Vol. 12 n. 5, (1994) p. 31.

102. Barba P., Mortarini R., Tiberio C., Poupon M.F. **Anichini A.**, Cillo C. Retinoic acid induces differentiation of human variant small cell lung cancer cells to a classic morphology and expression of specific adhesion molecules. Fifth International Congress of the Metastasis Research Society. Bethesda, MD, USA, 28/9-1/10/1994. Abstract 109. *Clin. Exp. Metastas.*, Vol. 12 n. 5, (1994) p. 42.

103. **Anichini A.**, Squarcina P., Parmiani G. Determination of frequency of HLA-A2-restricted cytotoxic T lymphocyte precursors directed to melanoma and normal melanocytes: evidence for two classes of antigens on human melanoma. 85th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research. San Francisco 10-13/4 (1994). Abstract 2942.

104. Parmiani G., Arienti F., Melani C., Sule-Suso J., Maccalli C., **Anichini A.**, Colombo M.P. Interleukin-2 and -4 gene transduced human melanoma cells: phenotypic and functional characterization in autologous system. 85th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research. San Francisco 10-13/4 (1994). Abstract 3054.

105. Cillo C., Mortarini R., Barba R., Cantile M., Tiberio C., Magli MC., Parmiani G., **Anichini A.** (1994). Differential patterns of *HOX* gene expression in clonal populations derived from a single human melanoma metastasis. 85th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research. San Francisco 10-13/4. Abstract 3274.

106. Sensi M.L., Traversari C., Radrizzani M., Salvi S., Nicolini G., Mortarini R., Maccalli C., Farina C., Verrecchia A., Wolfel T., Rivoltini L., **Anichini A.**, Boon T., Parmiani G. (1994). Usage of a limited T cell receptor (TCR) repertoire by HLA-A2-restricted cytotoxic T lymphocytes recognizing the melanoma associated antigen Melan-A/Mart-1. *Cancer Vaccines: structural basis for vaccine development*. New York, USA, 3-5/10/1994. Abstract M19.

107. **Anichini A.**, Mortarini R., Maccalli C., Mazzocchi A., Squarcina P., Parmiani G. Differentiation antigens of melanomas recognized by CTL. *Oncogene, tumor antigens and MHC molecules*. Jaen, Spain, 6-8/10/1994.

108. Castelli C., Maeurer M., Hang E., Rivoltini L., **Anichini A.**, Parmiani G. Lotze MT., Storkus WJ. (1994). Identificazione di un epitopo peptidico endogenamente presentato da melanomi umani HLA-A2 riconosciuto da effettori citotossici classe 1 ristretti. XII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Stresa-Baveno, 23-26/10. Abstract 94.

109. Maccalli C., Lupetti R., Parmiani G., Sensi M.L., **Anichini A.** (1994). Espansione selettiva di popolazioni T caratterizzate da recettori per l'antigene con specificita' per il melanoma umano. XII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori, 80 (suppl. 4): p.48 (#104), Stresa-Baveno, 23-26/10 1994.

110. Mortarini R., Maggioni A., **Anichini A.** (1994). Attivita' mitogenica della laminina su cellule normali e neoplastiche della linea melanocitica: ruolo di integrine. XII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Stresa-Baveno, 23-26/10/1994 Abstract 133. *Tumori, suppl*, Vol. 80 n. 4 (1994) p. 58.

111. Tiberio C., Mortarini R., Barba P., **Anichini A.**, Parmiani G., Cillo C. (1994). Modulazione dell'espressione dei geni *HOX* in popolazioni clonali di melanoma. XII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Stresa-Baveno, 23-26/10/1994. Abstract 145. *Tumori, suppl*, Vol. 80 n. 4, (1994) p. 61.

112. Lupetti R., Mortarini R., Panceri P., Sensi M.L., **Anichini A.** (1994). L'interazione di integrine VLA con proteine della matrice extracellulare modula l'espressione di citochine e fattori di crescita nel melanoma umano. XII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Stresa-Baveno, 23-26/10/1994 Abstract 130. *Tumori, suppl*, Vol. 80 n. 4, (1994) p. 57.

113. Sensi M.L. Traversari C., Salvi S., Nicolini G., Maccalli C., Mortarini R., Radrizzani M., Squarcina P., Farina C., Verrecchia A., **Anichini A.**, Parmiani G. (1994). Utilizzo preferenziale di regioni variabili (V) del recettore T per l'antigene (TCR) nella risposta HLA-A2 ristretta verso l'antigene melanoma-associato Melan-A/Mart-1. XII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Stresa-Baveno, 23-26/10/1994. Abstract 115. *Tumori, suppl*, Vol. 80 n. 4, (1994) p. 50.

114. Salvi S., Segalla F., Clemente C., Arienti F., Illeni M.T., Sartori M., Bratina G., Caronni E., **Anichini A.**, Parmiani G., Sensi M.L. (1994). Analisi molecolare del recettore T per l'antigene espresso da linfociti T infiltranti melanomi primitivi. XII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori, 80:4, p.50 (#114), Stresa-Baveno, 23-26/10 1994.

115. **Anichini A.**, Maccalli C., Mortarini R., Squarcina P., Parmiani G. (1994). Antigeni del melanoma non espressi su melanociti normali sono riconosciuti in associazione con HLA-A2 da linfociti T citotossici presenti con alta frequenza nel sangue periferico dei pazienti. XII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Stresa-Baveno, 23-26/10/1994. Abstract 93. *Tumori, suppl*, Vol. 80 n. 4, (1994) p. 45.

116. **Anichini A.**, Maccalli C., Mortarini R., Squarcina P., Parmiani G. (1995). HLA-A2-restricted cytotoxic T lymphocytes from melanoma patients recognize common and unique tumor antigen not expressed on normal melanocytes. Eighty-sixth Annual Meeting of AACR. Toronto, Canada 18-22/3/1995. Abstract 2837.

117. Cillo C., Cantile M., Mortarini R., Tiberio C., Barba P., **Anichini A.**, Poupon M.F. (1995). N-RAS mutation and p53 expression correlate to *HOX* gene expression in clonal melanoma populations isolated from a single human melanoma

metastasis. Eighty-sixth Annual Meeting of AACR. Toronto, Canada, 18-22/3/1995. Abstract 3358.

118. Parmiani G., Sensi M., Salvi S., **Anichini A.** (1995). T-cell recognition of melanoma antigens and molecular analysis of the T-cell receptor in patients with different clinical conditions. *86th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research. Toronto (Canada) 18-22/3.*

119. Cillo C., Cantile M., Mortarini R., Tiberio C., Barba P., Parmiani G., **Anichini A.** (1995). Interaction among HOX genes growth factors and adhesion molecules in human metastatic melanoma population. XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Verona, 15-18/10/1995 Abstract 460. *Tumori, suppl, Vol. 81 n. 4, (1995) p. 152.*

120. Castelli C., Mazzocchi A., Vegetti C., Tarsini P., **Anichini A.**, Storkus WJ., Parmiani G. (1995). Identification of HLA-A3 restricted melanoma peptides recognized by anti-tumor specific T lymphocytes. *XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Verona 15-18/10. Abstract 432.*

121. Mortarini R., Gismondi A., **Anichini A.** (1995). Modulation of integrin function on melanoma cells by growth factors. *XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Verona 15-18/10. Abstract #472.*

122. Salvi S., Segalla F., Rao S., Arienti F., Sartori M., Bratina G., Caronni E., **Anichini A.**, Clemente C., Parmiani G., Sensi M.L. (1995). Analisi molecolare del recettore T per l' antigene espresso da linfociti T infiltranti melanomi primitivi. XXIII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Viterbo, giugno 1995.

123. Sensi M., **Anichini A.**, Bassi C., Belli F., Castelli C., Mazzocchi A., Nicolini G., Rodolfo M., Rivoltini L., Salvi S. (1995). T-cell receptor as a molecular marker of lymphocytes with therapeutic activity: experimental and clinical studies. CNR-Progetto Finalizzato A.C.R.O. Sottoprogetto 8. Riunione delle Unità Operative, p.55 Milano, giugno 1995

124. Maccalli C., Sensi M.L., **Anichini A.**, Parmiani G. (1995). Selective activation and expansion of CD8+ T cells from PBL of melanoma patients with monoclonal antibodies to TCR variable regions. XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori, p.145 (#440), Verona, 15-18/10/1995 .

125. Farina C., Lupetti R., Maccalli C., Nicolini G., **Anichini A.**, Berd D., Parmiani G. and Sensi M.L. (1995). Analysis of T cell receptor Vbeta repertoire in melanoma metastases of patients vaccinated with autologous DNP-modified tumor cells. XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori, p.144 (#436), Verona, 15-18/10/1995 .

126. Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Mortarini R., **Anichini A.**, Ruffini P., Parmiani G., Gianni A.M. (1995). Massive ex-vivo generation of immuno-stimulatory dendritic cells from CD34+ progenitors mobilized in peripheral blood by anti cancer chemotherapy and cytokines. 24th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology. Dusseldorf, Germany 27-31/8/1995. Abstract 331. *Exp. Hematol., Vol. 23 n. 8, (1995) p.837.*

127. **Anichini A.**, Mortarini R., Parmiani G. (1995). beta1 integrin on human melanoma and melanocytes as adhesion receptors and signal transducers. Annual Report, Progetto Finalizzato ACRO, Applicazioni Cliniche della Ricerca Oncologica. Villasimius, 20-24/10/1995. Abstract p.203.

128. Rimassa L., Bajetta E., del Vecchio M., **Anichini A.**, Borri A., Fowst C., Fattore P., Belli F., Magnani E., Parmiani G. (1996). A new immunotherapy with rHuIL-12 for metastatic melanoma. 21' ESMO Congress, Vienna 1-5/11/96. *Ann. Oncol. Abstract #2950, pp62.*

129. Mortarini R., Gismondi A., Santoni A., **Anichini A.** (1996). Mitogenic activity of laminin on human melanoma and normal melanocytes: role of beta1 integrin. Keystone Symposia on Integrins and signaling events in cell biology and disease. Keystone, CO, USA, 5-11/1/1996. Abstract 428.

130. Cillo C., Cantile M., Mortarini R., Barba P., **Anichini A.** (1996). Interaction among HOX genes, inflammatory cytokines and adhesion molecules in human metastatic melanoma clones. Eighty-seven Annual Meeting of AACR. Washington DC, USA, 20-24/4/1996. Abstract 520.

131. Sensi M.L., Farina C., Maccalli C., Lupetti R., Nicolini G., **Anichini A.**, Berd D. and Parmiani G. (1996). Oligoclonal T-cell response in metastases of melanoma patients responding to an hapten-modified tumor cell vaccine. Proc. 87th Meeting of the American Association for Cancer Research, 37: p.473 (#3229) Washington, 20-24/4 1996.

132. Lupetti R., Farina C., Parmiani G., **Anichini A.** and Sensi M.L. (1996). Distinct groups of antigens are recognized by T-cells on a human melanoma in association with HLA-A0201 and HLA-A6801. XXIV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, L' Aquila, giugno 1996.

133. Farina C., Maccalli C., Lupetti R., Nicolini G., **Anichini A.**, Berd D., Sensi M.L. and Parmiani G. (1996). Oligoclonal T-cell response in metastases of melanoma patients responding to an hapten-modified tumor cell vaccine. XXIV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, L' Aquila, giugno 1996.

134. Maccalli C., Farina C., Sensi M.L., Parmiani G., **Anichini A.** (1996). Selective activation and expansion of anti-tumor CD8+ T-cells from lymphocytes of melanoma patients with monoclonal antibodies to TCR variable regions. XXIV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, L' Aquila, Giugno 1996.

135. Mazzocchi A., Castelli C., Traversari C., Storkus WJ., Rivoltini L., Belli F., Mascheroni L., Vegetti C., **Anichini A.**, Parmiani G. HLA-A3-restricted CTL defined antigens shared among human melanomas but not melanocytes. FASEB annual meeting, New Orleans, Giugno 2-6, 1996.

136. Lupetti R., Traversari C., Farina C., Maccalli C., Verrecchia a., Pisarra P., Parmiani G., **Anichini A.**, Sensi M.L. (1996). Shared human melanoma antigens recognized by HLA-A6801-restricted cytotoxic T lymphocytes. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori, p.35 (#81), Milano, 13-16/10/1996.

137. Tarsini P., Mazzocchi A., Rini F., Traversari C., Storkus W., **Anichini A.**, Parmiani G., Castelli C. (1996). Molecular

Analysis of T cell receptor (TCR) of lymphocytes recognizing new melanoma epitopes presented by HLA-A3.1 molecules. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Milano, 13-16/10/1996.

138. Mortarini R., Borri A., **Anichini A.**, Parmiani G. (1996). Modulation of melanoma adhesion to fibronectin by EGF: role of beta1 integrins. Sixth international Congress of the Metastasis Research Society. Gent, Belgio 8-11/9/1996. Abstract p.06.12. *Clin. Exp. Metastas.*, Vol.14, suppl. 1, (1996) p. 78 .

139. Siena S., Di Nicola M., Mortarini R., **Anichini A.**, Bregni M., Parmiani G., Gianni A.M. (1996). Efficient ex vivo generation of dendritic cells as antigen presenting cells (APC) utilizable for tumor vaccination from blood cells transplant (BCT) in cancer patients. XXXIInd ASCO Annual Meeting. Philadelphia, 18-21/5/1996. Abstract 1804. *Proceedings of ASCO*, Vol. 15 (1996) p. 554

140. Del Vecchio M., Mortarini R., Rimassa L., Fowst C., **Anichini A.**, Parmiani G., Cascinelli N., Bajetta E. (1996). Preliminary experience with rHuIL-12 in the treatment of metastatic melanoma. XXXIInd ASCO Annual Meeting. Philadelphia, 18-21/5/1996. *Proceedings of ASCO* Abstract 2011. *Proceedings of ASCO*, Vol. 15, (1996) p. 25

141. Mortarini R., Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Borri A., Molla A., **Anichini A.**, Gianni A.M., Parmiani G. (1996). Dendritic cells from circulating CD34⁺ progenitors can prime anti-tumor T cell precursors: generation of Melan-A-specific, HLA-A2-restricted T cell lines from melanoma patients. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Milano, 13-16/10/1996. Abstract 84. *Tumori*, suppl. Vol. 82 n. 4, p.36.

142. **Anichini A.**, Molla A., Mortarini R., Borri A., Parmiani G. (1996). Selection of peptide-specific, HLA-A2-restricted CTL directed to a differentiation antigen of human melanoma: evidence for heterogeneity in effector frequency among melanoma patients. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Milano, 13-16/10/1996. Abstract 70. *Tumori*, suppl. Vol. 82 n. 4, p.33.

143. Benelli R., Mortarini R., **Anichini A.**, Albini A. (1996). HIV-1 Tat protein, a factor involved in Kaposi's sarcoma development, is chemotactic for human monocytes. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Milano, 13-16/10/1996. Abstract 101. *Tumori*, suppl. Vol. 82 n. 4, p.44.

144. Rimassa L., Bajetta E., Del Vecchio M., **Anichini A.**, Mortarini R., Fowst C., Giannetta L., Locatelli M. (1996). Phase I study of rHu IL-12 in patients with advanced metastatic melanoma. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Milano, 13-16/10/1996. Abstract 168. *Tumori*, suppl. Vol. 82 n. 4, p.71.

145. Mortarini R., Di Nicola M., Siena S., Bregni M., **Anichini A.**, Gianni A.M., Parmiani G. (1996). Cytokine requirements for eliciting melanoma specific cytotoxic T lymphocytes by melanoma antigen peptides loaded on CD34⁺ cell-derived versus monocytes-derived autologous dendritic cells. 4th Congress of the Italian Society of Experimental Haematology. Roma, 6-8/11/1996. Abstract 76 *Haematologica*, Vol. 81, suppl. 5, (1996) p.83.

146. **Anichini A.**, Molla A., Mortarini R., Borri A., Parmiani G. (1997). Frequency of HLA-A*0201-restricted cytotoxic T cell precursors and effectors directed to a single peptide of Melan-A/Mart-1 melanoma antigen: evidence for heterogeneity among melanoma patients. 88th Annual Meeting of AACR. San Diego, CA, USA, April 12-16/4/1997. Abstract 4136.

147. Sensi M.L., Lupetti R., Pisarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Parmiani G., Traversari C. (1997). Identification of a new CTL-defined melanoma associated antigen. Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia. XV Congresso Nazionale. Genova, novembre 1997.

148. Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Longoni P., Milanese M., Drexler J., Erfle V., Mortarini R., **Anichini A.**, Magni M., Parmiani G., Sutter G., Gianni A.M. (1997). Gene transduction into human CD34⁺ cell derived-dendritic antigen-presenting cells by non replicating MVA vaccinia vector. III Congresso Italiano di Oncologia Molecolare. Positano, 7-10/5/1997. Abstract C25.

149. Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Magni M., Shammah S., Mortarini R., **Anichini A.**, Parmiani G., Drexler J., Erfle V., Sutter G., Gianni A.M. (1997). Gene transduction into human CD34⁺ cell derived-dendritic antigen-presenting cells by non replicating MVA vaccinia vector. ASCO 33rd Annual Meeting. Denver, CO, USA, 17-20/5/1997. Abstract 1556. *Proceedings of ASCO*, Vol. 16, (1997), p. 434a

150. **Anichini A.** (1997). Identificazione di geni che codificano per antigeni melanoma-associati riconosciuti da linfociti T: prospettive per le applicazioni cliniche. Congresso AIDA. Isola di capo Rizzuto, 09/1997.

151. **Anichini A.**, Molla A., Mortarini R., Borri A., Parmiani G. (1997). Frequency of CTL precursors and effectors directed to a single peptide of Melan-A/Mart-1: evidence for heterogeneity among HLA-A*0201 melanoma patients. 4th World Conference on Melanoma. Sidney, Australia, 10-14/6/1997. Abstract 82. *Melanoma Res.*, Vol. 7, suppl. 1, (1997) p. S24

152. Mortarini R., **Anichini A.**, Di Nicola S., Siena S., Bregni M., Borri A., Gianni A.M., Parmiani G. (1997). CD34⁺- and monocyte-derived DC are not functionally equivalent APC for the activation of low frequency peptide-specific CTLp from melanoma patients. XV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Cagliari, 4-7/10/1997. Abstract 413. *Tumori*. Suppl. 1, Vol. 83 n. 4, (1997) p. 141.

153. Sensi M.L., Farina C., Lupetti R., Pisarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Sensi M.L., Parmiani G., Traversari C. (1997). Definition of new melanoma-associated epitopes by HLA-A*6801 restricted CTL clones. XV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori, p.140 (#410), Cagliari, 4-7/10/ 1997.

154. Maccalli C., Molla A., Parmiani G., **Anichini A.** (1997). Expansion of anti-melanoma CTL lines expressing a single TCRBV region by a sequential antigen- and TCRBV-driven activation protocol. XV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. July-August 1997. Cagliari, 4-7/10/1997.

155. Sensi M., Farina C., Maccalli C., Pissarra P., Lupetti R., Nicolini G., Belli F., **Anichini A.**, and Parmiani G. (1997). Use of immunogenic T-cell epitopes from melanoma-associated antigens for the definition of new therapeutic strategies in the treatment of this neoplastic disease. Special Programme "Clinical Applications of Cancer Research" CNR-ACRO. Innovative Therapies. Roma 1997. p106.
156. Di Nicola M., Mortarini R., Bregni M., **Anichini A.**, Longoni P., Milanese M., Siena S., Drexler I., Sutter G., Erfle V., Parmiani G., Gianni A.M. (1998). Human CD34⁺ cell-derived dendritic cells (DCs) engineered to express human tyrosinase by vaccinia virus are potent and specific antigen presenting cells (APCs). ASCO 34th Annual Meeting. Los Angeles, CA, USA, 16-19/5/1998. Abstract 1666. *Proceedings of ASCO*, Vol. 17 (1998) p. 432a.
157. Sensi M.L., Lupetti R., Pissarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Parmiani G., Traversari C. (1998). Identification of a new melanoma antigen recognized by cytotoxic T lymphocytes. Proc. 89th Meeting of the American Association for Cancer Research, 39: p.262 (#1792) New Orleans, 28 marzo-1 Aprile 1998
158. Sensi M.L., Lupetti R., Pissarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Parmiani G., Traversari C. (1998). A new CTL-defined and shared melanoma antigen is encoded by a partially spliced TRP-2 transcript whose expression is restricted to transformed cells of the melanocytic lineage. Late-breaking research session-89th Meeting of the American Association for Cancer Research. LB-10. New Orleans, 28 marzo-1 Aprile 1998.
159. Lupetti R., Pissarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Sensi M.L., Parmiani G., Traversari C. (1998). A partially spliced TRP-2 transcript encodes a new CTL-defined and shared human melanoma antigen expressed only in transformed cells of the melanocytic lineage. E.O.R.T.C. Melanoma Cooperative Group. Milano, aprile 1998.
160. **Anichini A.** (1998). Melanoma antigens that stimulate antitumor immunity. XIII Congress of the Italian Society for Dermatologic Surgery and Oncology. Rome, 22-25 April 1998.
161. **Anichini A.** (1998). Fattori di crescita e regolazione delle risposte immunitarie in oncologia. Farmaci Biotechologici. Corso di Patologia: I farmaci innovativi in farmacia. Milano, 26 Maggio 1998.
162. Lupetti R., Pissarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Sensi M.L., Parmiani G., Traversari C. (1998). Identification of a new class of CTL-defined and shared melanoma antigens not expressed in normal cells of the melanocytic lineage. XXVI. Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Urbino, giugno 1998.
163. Pissarra P., Mortarini R., Salvi S., **Anichini A.**, Parmiani G., Sensi M. (1998). In-vivo and in-vitro clonal amplification of the same T cell receptor β -chain transcript and evidence for a functional role in melanoma cell recognition. Gruppo di Cooperazione in Immunologia, 26th National Conference. Viterbo, 10-12/6/1998. *Minerva Biotechnol.*, Vol. 10 n. 1, (1998) p. 12.
164. Sensi M., Farina C., Carsana M., Mortarini R., Molla A., Parmiani G., **Anichini A.** (1998). Public and private T-cell receptor β -chain repertoire in CTL lines specific for the melanoma/melanocyte-derived peptide Melan-A/Mart-1₂₇₋₃₅. Gruppo di Cooperazione in Immunologia, 26th National Conference. Viterbo, 10-12/6/1998. *Minerva Biotechnol.*, Vol. 10 n. 1, (1998) p. 14.
165. Lupetti R., Pissarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Sensi M.L., Parmiani G., Traversari C. (1998). Identification of a new class of CTL-defined and shared melanoma antigens not expressed in normal cells of the melanocytic lineage. XXVI. Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Viterbo, 10-12/6/1998.
166. Lupetti R., Pissarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Sensi M.L., Parmiani G. and Traversari C. (1998). Translation of a retained intron in TRP-2 mRNA generates a new CTL-defined and shared human melanoma antigen not expressed in normal cells of the melanocytic lineage. 4th European Conference on Gene Therapy of Cancer. Milano, Science Park, S. Raffaele Hospital, 25-27/09 1998.
167. Pissarra P., Lupetti R., **Anichini A.**, Parmiani G. and Sensi M.L. (1998). Isolation of an alternatively spliced transcript encoding a putative soluble form of tyrosinase-related protein-2. 4th European Conference on Gene Therapy of Cancer. Milano, Science Park, S. Raffaele Hospital, 25-27/09 1998.
168. **Anichini A.** (1998). Systemic immunity to a CTL-defined differentiation antigen in metastatic melanoma. 4th European Conference on Gene Therapy of Cancer. Milano, Science Park, S. Raffaele Hospital, 25-27/09/1998.
169. Parmiani G., **Anichini A.**, Castelli C., Rivoltini L., Sensi M.L. (1998). Specific immune responses against melanoma antigens. Frontiers in melanoma. First International Autumn Meeting on Melanoma. Vienna, 1-4/10/1998.
170. Sensi M.L., Lupetti R., Pissarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Parmiani G. and Traversari C. (1998). Translation of a retained intron in TRP-2 mRNA generates a new CTL-defined and shared human melanoma antigen not expressed in normal cells of the melanocytic lineage. Frontiers in melanoma. First International Autumn Meeting on Melanoma. Vienna, 1-4/10/1998.
171. **Anichini A.** (1998). T cell recognition of melanoma antigens in vitro and in vivo. Cancer and immune system of the host: an updating on clinical and experimental data. Advances in management of malignancies. Fifth International Congress. Pisa, 20-21 October, 1998.
172. Lupetti R., Pissarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Sensi M., Traversari C., Parmiani G. (1998). A new CTL-defined and shared human melanoma antigen is encoded by a partially spliced TRP-2 transcript expressed only in transformed cells of the melanocytic lineage. European Association for Cancer Research. p. 50 (#20). Stoccolma, agosto 1998.
173. Mortarini R., **Anichini A.**, Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Belli F., Molla A., Gianni A.M., Parmiani G. (1998). Requirement for CD34⁺-derived DC in the activation of Melan-A/Mart-1-specific CTL from PBL of melanoma patients with low

frequency of CTL precursors. 15th European Association for Cancer Research. Stoccolma, 15-19/8/1998. Abstract 24.

174. Del Vecchio M., **Anichini A.**, Mortarini R., Borri A., Parmiani G., Bajetta E. (1998). Pilot study with recombinant human interleukin-12 in the treatment of metastatic melanoma patients. First International Autumn Meeting on Melanoma. Vienna, 1-4/10/1998. Abstract p.13.

175. **A. Anichini.** (1998). IL.12 e fattori angiogenetici. IL.12 and angiogenic factors. Nuovi marcatori per il carcinoma mammario. New markers in breast cancer patients. Milano, 28 Settembre 1998.

176. Mortarini R., Borri A., Vegetti C., Del Vecchio M., Bajetta E., Parmiani G., **Anichini A.** (1998). Systemic activation of tumor-specific and peptide-specific cytotoxic T lymphocyte precursors in metastatic melanoma patients by recombinant human interleukin-12 therapy. XVI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Roma, 15-18/11/1998. Abstract 95. *Tumori, suppl. 1, Vol. 84 n. 5, (1998) p. 33.*

177. Sensi M.L., Farina C., Carsana M., Mortarini R., Molla A., Parmiani G., **Anichini A.** (1998). T-cell receptor oligoclonality in CTL lines specific for Melan-A/Mart-1₂₇₋₃₅. XVI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Roma, 15-18/11/1998. Abstract 102. *Tumori, suppl. 1, Vol. 84 n. 5, (1998) p. 35.*

178. Lupetti R., Pisarra P., Verrecchia A., Farina C., Nicolini G., **Anichini A.**, Bordignon C., Sensi M.L., Parmiani G. and Traversari C. (1998). Translation of a retained intron in TRP-2 mRNA generates a new CTL-defined and shared human melanoma antigen not expressed in normal cells of the melanocytic lineage. XVI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori, p.32 (#91). Roma, 15-18/11/ 1998.

179. Pisarra P., Lupetti R., **Anichini A.**, Parmiani G. and Sensi M.L. (1998). Identification of an alternative transcript encoding a putative soluble form of tyrosinase-related protein-2. XVI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori, p.34 (#97). Roma, 15-18/11/ 1998.

180. **Anichini A.** (1998). Immunogenicità del melanoma. Corso Residenziale. Melanoma: dagli sviluppi della ricerca di base ai nuovi protocolli clinici. Milano, 14 Dicembre 1998.

181. Carsana M., Tragni G., Bersani I., Schadendorf D., Parmiani G., **Anichini A.**, Sensi M.L. (1999). Evaluation of the immune response in patients vaccinated with IL-7 gene-modified autologous melanoma cells. XXVII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Tumori, p.64-65. Milano, 22-24/11/ 1999

182. Pietra G., Mortarini R., Parmiani G., **Anichini A.** (1999). Dendritic cell maturation is inhibited by early apoptotic cells and promoted by late apoptotic bodies from human melanoma. XXVII Symposium of the Italian Cancer Society. Milano, 22-24/11/1999. *Tumori, suppl. 1, Vol. 85 n. 5, (1999) p. 23*

183. **Anichini A.**, Molla A., Mortarini R., Tragni G., Bersani I., Di Nicola M., Gianni A.M., Pilotti S., Dunbar R., Cerundolo V., Parmiani G. (1999). An expanded peripheral T cell population to a CTL-defined melanocyte-specific antigen in metastatic melanoma patients impacts on generation of peptide-specific CTL, but does not overcome tumor escape from immune surveillance in metastatic lesions. XXVII Symposium of the Italian Cancer Society. Milano, 22-24/11/1999. *Tumori, suppl. 1, Vol. 85 n. 5, (1999) p. 63*

184. Mortarini R., Borri A., Tragni G., Bersani I., Vegetti C., Parmiani G., **Anichini A.** (1999). Systemic activation of HLA-restricted, tumor antigen-specific CTL and infiltration of neoplastic tissue by CD8⁺ memory T cells in metastatic melanoma patients treated with s.c. rHu-Interleukin-12. XXVII Symposium of the Italian Cancer Society. Milano, 22-24/11/1999. *Tumori, suppl. 1, Vol. 85, n. 5 (1999) p. 65-66 .*

185. Salvucci O., **Anichini A.** (1999). Role of endogenous nitric oxide in human melanoma growth. XXVII Symposium of the Italian Cancer Society Milan, 22-24/11 1999.

186. Di Nicola M., Carlo-Stella C., Magni M., Milanese M., Longoni P.D., Mortarini R., **Anichini A.**, Lombardo C., Gianni A.M. (1999). Large-scale feasibility of gene transduction into human CD34⁺ derived-dendritic cells by polycation / adenoviral complex. 41st Annual Meeting of American Society of Hematology. New Orleans, LA, USA, 3-7/12/1999. Abstract 784. *Blood, Vol. 94, n. 10, suppl. 1 (1999).*

187. **Anichini A.** (1999). Immunità diretta agli antigeni del melanoma: influenza della scelta di APC per l'induzione di CTL tumore-specifici. Le cellule dendritiche. Biologia e clinica del trapianto del sangue di cordone ombelicale. Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Firenze, 18 Marzo 1999.

188. Sensi M. and **Anichini A.** (2000). Ruolo funzionale dell' infiltrato linfocitario e delle molecole angiogenetiche. XIV Giornate di Dermatologia Clinica. Tavola Rotonda: Indici di Progressione nel Melanoma. Proceedings, p 15. Roma, 22 gennaio 2000

189. Salvucci O, Carsana M, Bersani I, Tragni G, Sensi ML, and **Anichini A.** (2000). "A role of endogenous Nitric Oxide in preventing apoptosis in human melanoma". the second European Workshop on Cell Death, Palermo 1-5 Aprile 2000.

190. Parmiani G., Castelli C., Rivoltini L., Sensi M., **Anichini A.**, Kiessling R. (2000). Individual and shared MHC class I restricted antigens. Special AACR Conference. Melanoma: basic biology and immunological approaches to therapy. Proceedings, The Woodlands Resort and Conference Center, The Woodlands, Texas, 3-7/5/2000.

191. **Anichini A.**, Molla A., Mortarini R., Tragni G., Bersani I., Cerundolo V., Parmiani G. (2000). High frequency of memory CTLs to Melan-A/Mart-1 in peripheral blood of melanoma patients impacts on CTL generation but it is not associated with anti-tumor response in metastatic lesions. Keystone Symposia on Cellular Immunity and Immunotherapy of Cancer. Santa Fe, NM, USA, 21-27/1/2000. Abstract 402.

192. Mortarini R., Borri A., Tragni G., Bersani I., Vegetti C., Bajetta E., Cerundolo V., **Anichini A.** (2000). Peripheral burst of tumor-specific CTLs and infiltration of metastatic lesions by memory CD8⁺ T cells in melanoma patients receiving Interleukin-

12. Keystone Symposia on Cellular immunity and immunotherapy of cancer. Santa Fe, NM, USA, 21-27/1/2000. Abstract 444.
193. Sensi M.L., Farina C., Carsana M., Mortarini R., Molla A., Cerundolo V., Parmiani G., **Anichini A.**(2000). Public and private T-cell receptor β -chain variable gene usage in CTL lines specific for the melanoma/melanocyte-derived peptide Melan-A/MART-1₂₇₋₃₅. AACR Special Conference "Melanoma: basic biology and immunological approaches to therapy". The Woodlands, TX, USA, 3-7/5/2000. Abstract B14.
194. Mortarini R., Borri A., Tragni G., Bersani I., Vegetti C., Bajetta E., Cerundolo V., **Anichini A.**(2000). Peripheral burst of tumor-specific CTLs and infiltration of metastatic lesions by memory CD8⁺ T cells in melanoma patients receiving interleukin-12. AACR Special Conference "Melanoma: basic biology and immunological approaches to therapy". The Woodlands, TX, USA, 3-7/5/2000. Abstract B21.
195. Pietra G., Mortarini R., Parmiani G., **Anichini A.** (2000).Dendritic cell maturation is inhibited by apoptotic bodies and promoted by necrotic cells from human melanoma. Immunology 2000, Joint Annual Meeting of American Association of Immunologists and Clinical Immunology Society. Seattle, WA, USA, 12-16/5/2000. Abstract 41.17. *FASEB J.*, Vol.14, n. 6, (2000) p. A946.
196. Pietra G., Mortarini R., Parmiani G., **Anichini A.** (2000). Dendritic cell maturation is inhibited by early apoptotic bodies and promoted by late apoptotic cells (undergoing secondary necrosis) from human melanoma. EACR XVI-2000, Halkidiki, Grecia, 30/5-3/6/2000. Abstract MS22.
197. Mortarini R., Borri A., Tragni G., Bersani I., Vegetti C., Bajetta E., Pilotti S., Cerundolo V., **Anichini A.** (2000). Modulation of anti-tumor immunity in melanoma patients treated with rHuIL-12. IV conferenza internazionale sul melanoma: dalla biologia alla clinica. Forlì 26-28/09/2000.
198. Sensi M.L., Farina C., Carsana M., Mortarini R., Molla A., Cerundolo V., Parmiani G., **Anichini A.**(2000). Direct assesment of TCRBV usage by melanoma antigen-specific T cells with soluble MHC/peptide tetramers. Joint Symposium SI-SIIIC and BCG. Ferrara, 7-10/6/2000. *Minerva Biotecnologica* Vol.12, n. 3 (2000) p.181.
199. Sensi M., Vegetti C., Nicolini G., Pellegatta S., Colombo C., Parmiani G., **Anichini A.** (2000).HLA-A*68012 and -A*2301 class-I alleles present novel melanoma antigenic peptides to cytotoxic T lymphocytes. XV Congress of the Italian Cancer Society, Tumori, 86: suppl 1, p. 6-7. Torino, 5-7/10 2000.
200. Mortarini R., Borri A., Molla A., Van der Bruggen P., Parmiani G., Sensi M., **Anichini A.** (2000). Immunogenicity of the melanoma-specific antigen TRP-2/INT2 in melanoma patients. XV Congress of the Italian Cancer Society, Tumori, 86: suppl 1, p. 51. Torino, 5-7/10 2000.
201. Salvucci O., Carsana M., Bersani I., Tragni G., Zanon M., **Anichini A.** (2000). Induction of apoptosis in human melanoma by inhibition of inducible nitric oxide synthase. XV Congress of the Italian Cancer Society, Tumori, 86: suppl 1, p. 51. Torino, 5-7/10 2000.
202. Pietra G., Mortarini R., Borri A., Bersani I., Parmiani G., **Anichini A.**(2000). Dendritic cell maturation is inhibited by apoptotic bodies and promoted by necrotic cells from human melanoma. XV Congress of the Italian Cancer Society, Tumori, 86: suppl 1, p. 51. Torino, 5-7/10 2000.
203. **Anichini A.** Maurichi, C. Bartoli, A. Bono, A. Molla, C. Vegetti, M. Sensi, R. (2001). Mortarini. Frequency and Phenotype of Melanocyte Lineage-specific T Cells in Melanoma Patients is Tumor Progression- and Antigen-dependent. 92nd Annual Meeting. American Association for Cancer Research. Proceedings #847. New Orleans, marzo 2001.
204. R. Mortarini R., A. Borri, A. Molla, P. Van Der Bruggen, G. Parmiani, M. Sensi, **Anichini A.**(2001). Immunogenicity of the Melanoma-specific Antigen TRP-2-INT2 in melanoma patients. 92nd Annual Meeting. American Association for Cancer Research. Proceedings #1493. New Orleans, marzo 2001.
205. Mortarini R., Tragni G., Belli E., Bajetta E., van der Bruggen P., Cerundolo V., Rosai J., Parmiani G., **Anichini A.** (2001). Modulation of anti-tumor immunity in patients treated with cytokine therapy. Fifth International Conference on melanoma. Venezia 28/02-03/03 2001. *Melanoma Res.* 11:suppl.1, S27, 2001.
206. **Anichini A.**(2001). Immunological treatment. Fifth International Conference on melanoma. Venezia 28/02-03/03 2001. *Melanoma Res.* 11:suppl. 1, S13, 2001.
207. Sensi M., Mortarini R., Cerundolo V., Van der Buggen P., Parmiani G., **Anichini A.** (2001). Immunogenicity of differentiation and tumor-specific antigens in melanoma patients. Fifth International Conference on melanoma. Venezia 28/02-03/03 2001. *Melanoma Res.* 11:Suppl 1, S50, 2001.
208. Colombo C., Tragni G., Carniti C., Bersani I., Rosai J., Parmiani G., **Anichini A.**, Sensi M. (2001). Expression and characterization of the CTL-defined melanoma-specific antigen TRP-2-INT2 in human melanoma. Fifth International Conference on Melanoma., Venezia, 28/02-03/03 2001. *Melanoma Research*, 11: suppl. 1, S199 2001.
209. Pellegatta S., Vegetti C., Nicolini G., Lupetti R., Parmiani G., Sensi M., **Anichini A.** (2001). HLA-A*68012 and -A*2301 class-I alleles present novel melanoma antigenic peptides to cytotoxic T lymphocytes. Fifth International Conference on Melanoma. Venezia, , 28/02-03/03 2001. *Melanoma Research*, 11: suppl. 1, S93.
210. Zanon M., Salvucci O., **Anichini A.** (2001).Induction of apoptosis in human melanoma cells by inhibition of inducible nitric oxide synthase. Fifth International Conference on Melanoma. Venezia, , 28/02-03/03 2001. *Melanoma Research*, 11: suppl. 1, S55.
211. Colombo C., Tragni G., Traversari C., Carniti C., Bersani I., Rosai J., Parmiani G., **Anichini A.**, Sensi M. (2001). Characterization of the TRP-2-INT2 antigen, a cytoplasmic novel protein specifically expressed by transformed but not normal

cells of the melanocytic lineage XVIII Meeting of the Italian Cancer Society "New challenges of Molecular Oncology"; p. 51 Napoli, Ottobre 2001.

212. Anichini A., Maurichi A., Molla A., Bono A., Bartoli C., Lombardo C., Ravagnani F., Mortarini R. (2001). Immunity to melanocyte lineage antigens in melanoma patients: relationship with tumor progression. XVIII Meeting of the Italian Cancer Society "New challenges of Molecular Oncology"; p. 51 Napoli, ottobre 2001.

213. Mortarini R., Pietra G., Parmiani G., **Anichini A.** (2001). Phases of apoptosis of melanoma cells, but not of normal melanocytes, differently affect maturation of myeloid dendritic cells. XVIII Meeting of the Italian Cancer Society "New challenges of Molecular Oncology"; p. 51 Napoli, ottobre 2001.

214. Sensi M., Pellegatta S., Colombo C., Lupetti R., Nicolini G., Vegetti C., Molla A., Parmiani G., **Anichini A.** (2001). Identification of novel shared and unique antigenic epitopes recognized by cytotoxic T lymphocytes on human melanoma. XVIII Meeting of the Italian Cancer Society "New challenges of Molecular Oncology"; p. 51 Napoli, ottobre 2001.

215. Sensi M., Nicolini G., Molla A., Parmiani G., **Anichini A.** (2001). A point mutation in a thioredoxin peroxidase generates a novel CTL-defined unique antigen on human melanoma. XXIX Symposium of the Italian Cancer Society "From Molecular Oncology to Molecular Therapies"; Proceedings p. 21, Genova, ottobre 2002.

216. Oldrini B., Nicolini G., **Anichini A.**, Sensi M. (2001). Expression of peroxiredoxins in malignant human melanoma. XXIX Symposium of the Italian Cancer Society "From Molecular Oncology to Molecular Therapies"; Proceedings p. 70, Genova, ottobre 2002.

217. Zanon M., **Anichini A.** (2002). The role of nitric oxide in chemosensitivity of human melanoma cells. XXIX Symposium of the Italian Cancer Society "From Molecular Oncology to Molecular Therapies"; Proceedings p. 70, Genova, ottobre 2002.

218. Sensi M., Nicolini G., Molla A., Colombo C., Zanon M., Parmiani G., **Anichini A.** (2003). A Point Mutation in a Thioredoxin Peroxidase Generates a Novel CTL-Defined Unique Antigen on Human Melanoma. Keystone Symposia "Basic Aspects of Tumor Immunology". Abstract Book #160 p.82. Keystone. February 2003.

219. A. Anichini, A. Piris, A. Maurichi, I. Bersani, A. Scarito, A. Molla, and R. Mortarini. Maturation of Antigen specific CD8⁺ T lymphocytes at tumor site. First international melanoma research congress, Philadelphia. 21-24/06/2003,

220. Di Nicola M., Carlo-Stella C., **Anichini A.**, Baldassari P., Napoli S., Mortarini R., Magni M., Gianni AM. Immunophenotype of CD4 and CD8 T cells from patients with B cell malignancies: evidence for antigen-driven cell activation. 39th ASCO Annual Meeting, Chicago, IL, 31/5-3/6/2003. *Proc Am Soc Clin Oncol* 22:220 abstract 3451

221. Anichini A., Mortarini R., Baldassari P., Carlo-Stella C., Guidetti A., Morelli D., Gianni A.M., Parmiani G. and Di Nicola M. A phase I study of immunization with autologous CD34⁺-derived dendritic cells transduced with a recombinant non-replicating vaccinia vector encoding the human tyrosinase gene in patients with metastatic melanoma. XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 novembre 2003.

222. Mortarini R., Scarito A., Molla A., Parmiani G., and **Anichini A.** Differentiation of CD8⁺ T Cells from Tumor-invaded and Tumor-free Lymph Nodes of Melanoma Patients: Role of γ c Cytokines. XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 novembre 2003.

223. Sensi ML, Nicolini G, Bersani I, Petti C, Mortarini R, Lozupone F, Fais S and **Anichini A.** Gene expression profiles associated with N-RAS oncogene expression in human melanoma. XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 novembre 2003.

224. Zanon M., Piris A., Bersani I., Vegetti C., Molla A., Scarito A., **Anichini A.** Apaf-1 in melanoma is heterogeneous, dispensable for apoptosis and its loss is not linked to tumor progression. XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 novembre 2003.

225. Di Nicola M., Carlo-Stella C., **Anichini A.**, Mortarini R., Guidetti A., Magni M., Ravagnani F., Longoni PD., Milanesi M., Gianni A.M. Immunization with autologous CD34⁺-derived dendritic cells transduced with a recombinant non-replicating vaccinia vector encoded the human tyrosinase gene in patients with metastatic melanoma: a phase I study. Forty-fifth Annual Meeting ASH 6-9/12/2003 San Diego, California, USA.

226. A. Anichini, R. Mortarini, P. Baldassari, C. Carlo-Stella, A. Guidetti, D. Morelli, A.M. Gianni, G. Parmiani and M. Di Nicola. A phase I study of immunization with dendritic cells transduced with a vaccinia vector encoding the human tyrosinase gene in patients with metastatic melanoma. 5th ICATMM Atene 18-20/03/2004.

227. A. Anichini, A. Scarito, A. Molla, R. Mortarini. T cell differentiation in melanoma patients: a new tool in the analysis of T cell-mediated immunity to tumor antigens. International Meeting on Cancer vaccines. Roma 19-20/04/04.

228. Zanon M., Piris A., Bersani I., Scarito A., Vegetti C., Molla A., **Anichini A.** The role of Apaf-1 expression on response of human melanoma cells to distinct anticancer drugs. 18th Meeting of the European Association for Cancer Research 3-6 July 2004, Innsbruck, Austria.

229. Petti C, Nicolini G, Bersani I, Nonaka D, Mortarini R, Lozupone F, Fais S, **Anichini A** and Sensi ML Transcriptional profiling induced by N-ras oncogene expression in human melanoma. 18th Meeting of the European Association for Cancer Research 3-6 July 2004, Innsbruck, Austria.

230. Sensi M, Nicolini G, Mortarini R, Petti C, Nonaka D, Bersani I, Montaldi E, Lozupone F, Fais S, **Anichini A.** Gene profiling of human metastatic melanoma clones endowed with low and high invasive ability. Abstract #26, 10th International Congress of the Metastasis Research Society. 17-20/09/04, Genova, Italy.

231. Anichini A, Mortarini R, Baldassari P, Romagnoli L, Gianni AM, Di Nicola. Skewed maturation of T cells in B cell tumor

patients can be reversed by gamma-c cytokines. XLVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia Pisa, 24-27 Ottobre 2004.

232. Petti C, Nicolini G, Bersani I, Nonaka D, Mortarini R, Lozupone F, Fais S, **Anichini A** and Sensi ML, "Establishment of an inducible system for the identification of oncogenic NRAS downstream genes in human melanoma", 46th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Pisa 24-27 Ottobre 2004.

233. Zanon M., Scarito A., Vegetti C., Molla A., **Anichini A.** Modulation of human melanoma chemosensitivity by the inhibition of endogenous nitric oxide production. XLVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia – Pisa, 24-27 Ottobre 2004.

234. Mortarini R., Scarito A., Zanon M., Bersani I., Nonaka D., **Anichini A.** Expression and function of the costimulatory molecule LIGHT/TNFSF14 on human melanoma cells. XLVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Pisa 24-27 Ottobre 2004.

235. M. A. Di Nicola, C. Carlo-Stella, R., Romagnoli, P. Baldassari, R. Mortarini, **A. Anichini**, A.M. Gianni. Ex-vivo expansion, maturation and activation of anti-lymphoma specific T cells as adoptive immunotherapy. 2nd International Conference on Innovative therapies for lymphoid malignancies. Palermo 11-14/11/2004.

236. Petti C, Molla A, Vegetti C, Sensi ML, Ferrone S., **Anichini A**, Co-expression of NRAS and BRAF oncogenes in melanoma cells impacts on HLA class I antigen processing components profile", 2005 Miami Nature Biotechnology Winter Symposium (Signal Transduction in Cancer), *Miami (FL), USA* 5-9/02/2005.

237. M. Di Nicola, C. Carlo-Stella, R. Mortarini, L. Romagnoli, P. Baldassarri, **A. Anichini**, and A. M. Gianni. Defective maturation and activation of tumor infiltrating lymphocytes in indolent non Hodgkin's lymphoma are restored by ex-vivo culture with gamma-chain cytokines. 6th International Symposium and Expert Workshops on Leukemia and Lymphoma. 17-19/03/2005 Amsterdam, the Netherlands

238. M. A. Di Nicola, C. Carlo-Stella, R. Mortarini, **A. Anichini**, and A. M. Gianni Ex-vivo culture with {gamma}chain cytokines restores defective maturation and activation of tumor infiltrating lymphocytes in indolent non-Hodgkin's lymphoma 41st Annual ASCO Meeting 13-15/05/2005, Orlando, FL.

239. Di Nicola M., Carlo-Stella C., Mortarini R., Baldassari P., Romagnoli L., Gianni A.M., **Anichini A.** Defective maturation and activation of tumor infiltrating lymphocytes in indolent non Hodgkin's lymphoma are restored by ex vivo culture with gamma chain cytokines. 4th International Conference SIICA , Brescia 8-11/6/2005.

240. Mortarini R, Molla A, Vegetti C, Liborio F, Maurichi A, Patuzzo R, Pennacchioli E, Santinami M, **Anichini A.** Impaired response to gamma-c cytokines in T cells from MELANOMA patients. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme 2-5/10/2005.

241. Sensi M, Nicolini G, Petti C, Bersani I, Lozupone F, Molla A, Vegetti C, Mortarini R, Parmiani G, Fais S, **Anichini A.** Mutually exclusive ^{Q61R}N-RAS and ^{V600E}B-RAF mutations at single cell level in the same human melanoma. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme, 2-5/10/2005.

242. **Anichini A**, Nonaka N, Molla A, Vegetti C, Montaldi E, Ferrone S, Mortarini R. HLA and HLA class I antigen processing machinery profile of melanoma cells: association with T cell recognition and patient survival. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme, 2-5/10/2005.

243. Petti C., Molla A., Vegetti C., Ferrone S., **Anichini A.**, Sensi M. Co-expression of oncogenic NRAS and BRAF in melanoma cells induces a senescent phenotype and increases susceptibility to lysis by cytotoxic lymphocytes. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme, 2-5/10/2005.

244. Guidoboni M., Martorelli D., Gasparotto D., Caggiari L., De Re V., Mortarini R., **Anichini A.**, Dolcetti R. Epitope mapping of a clonotypic VK fragment for eight HLA class I alleles by the high-throughput technology iTopiaTM and immunoinformatics: validation of a candidate "universal" idiotype vaccine for HCV-related lymphoproliferations. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme, 2-5/10/2005.

245. Zanon M., Scarito A., **Anichini A.** Modulation of pro- and anti-apoptotic genes in human melanoma cells by simultaneous activation of different apoptotic signaling pathways. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme, 2-5/10/2005.

246. Di Nicola M, Carlo-Stella C, Marchesi M, Del Conte G, Devizi L, Magni M, Matteucci P, Cresta S, Mortarini R, **Anichini A**, Gianni AM. A phase I study of immunization of indolent non-Hodgkin's lymphoma patients with autologous monocyte-derived dendritic cells loaded with heat-shocked and killed autologous tumor cells. Abstract #2437 47th annual meeting ASH, 10-13/12/2005, Atlanta, Georgia, USA.

247. Dolcetti R, Martorelli D, Gasparotto D, Caggiari L, De Re V, Mortarini R, **Anichini A**, Guidoboni M. Recombinant VK3-20 protein as "universal" idiotype vaccine for HCV-associated lymphoproliferations. 6th annual meeting FOCIS, 1-5/06/2006, S. Francisco, CA, USA.

248. **Anichini A**, Maurichi A, Patuzzo R, Pennacchioli E, Santinami M, Mortarini R. Impaired response to gc cytokines in T cells from melanoma patients. The 6th international conference on the Adjuvant therapy of malignant melanoma. Stockholm, Sweden 15-17/06/06.

249. Pupa SM, Giuffrè S, Castiglioni F, Bertola L, Bongarzone I, Baldassari P, Mortarini R, **Anichini A**, Menard S. Responsiveness to breast carcinoma therapy and the extracellular matrix protein fibulin-1. 18th Pezcoller symposium. Tumor microenvironment: heterotypic interactions. Trento 27-29/06/06.

250. R. Mortarini, C. Vegetti, A. Molla, F. Liborio, A. Maurichi, E. Pennacchioli, R. Patuzzo, M. Santinami, **A. Anichini**. Defective phosphorylation of STAT proteins in response to gamma-c cytokines in T cells from melanoma patients. XLVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Bari 1-4/10/2006.
251. Di Nicola M, Carlo-Stella C, Marchesi M, Del Conte L, Devizzi L, Magni M, Matteucci P, Cresta S, Mortarini R, Baldassari P, **Anichini A**, Gianni AM. Immunization of indolent non Hodgkin's lymphoma patients with autologous monocyte-derived dendritic cells loaded with heat shocked and killed autologous tumor cells: Phase I study. 16th European Congress of Immunology-ECI, Parigi, 06-09/09/06.
252. Ciuffreda L, Desideri M, Trisciuglio D, **Anichini A**, Cognetti F, Del Bufalo D, Zupi G Milella M. PD0325901, a novel MEK-1/2 inhibitor exerts potent anti-tumoral and anti-angiogenic effects in preclinical models of human melanoma. XLVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Bari 1-4/10/2006.
253. Giuffrè S, Pupa SM, Castiglioni F, Bertola L, Bongarzone I, Baldassari P, Mortarini R, **Anichini A**, Menard S, Tagliabue E. Responsiveness to breast carcinoma therapy and the extracellular matrix protein fibulin-1. XLVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Bari 1-4/10/2006.
254. Sensi M, Pietra G, Nicolini G, Vegetti C, Molla A, Zanon M, Mingari M, Moretta L, **Anichini A**. Novel isoforms of peroxiredoxin-5 encode a unique melanoma antigen and can provide dual binding peptides for classical and non classical HLA molecules. Perspectives in Melanoma X and the third annual international melanoma research congress. Noordwijk, The Netherlands, 14-16/09/06.
255. Di Nicola M., Carlo-Stella C., Zappasodi R., Passoni L., Devizzi L., Magni M., Matteucci P., Mortarini R., **Anichini A.**, Gianni MA. Immunization of indolent non-Hodgkin's lymphoma patients with autologous monocyte-derived dendritic cells loaded with heat shocked and killed autologous tumor cells: a phase I study. 43rd ASCO Annual Meeting, Chicago, Il, 1-5/6/2007. *Journal of Clinical Oncology, ASCO Annual Meeting Proceedings Part I, Vol 25, N 18S, 2007:3006*
256. Mortarini R., Baldassari P., Bersani I., Cabras A., **Anichini A**. Expression and pro-inflammatory function of IL19 in human melanoma cells. 49th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Pordenone 26-29/11/ 2007.
257. **Anichini A.**, Nonaka D., Molla A., Vegetti C., Bersani I., Ferrone S., Mortarini R. Melanoma escape from CTL recognition by preferential loss of tumor-associated antigens, and not of HLA class I molecules or APM components. 49th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Pordenone 26-29/11/ 2007.
258. Mortarini R., Casà V., Zanon M., Baldassari P., Zaffaroni N., Daidone MG., **Anichini A**. Modulation of melanoma resistance to apoptosis by inhibition of IAP proteins expression. 50^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Napoli 6-9/10/2008. Poster P51
259. XX. Sensi M., Castellano G., Catani M., De Santis G., Alciato F., Nicolini G., Avanzi G., Canevari S., Tomassetti A., **Anichini A**. Expression of the receptor tyrosine kinase AXL and its ligand Gas6 in human melanoma. 50^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Napoli 6-9/10/2008. Poster P97
260. XX Tomassetti A., De Santis G., Mazzi M., Nicolini G., **Anichini A.**, Canevari S., Sensi M. Rho-independent rock activation promotes invasion in human melanoma. 50^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Napoli 6-9/10/2008. Poster P113
261. Canova S., Cortinovis DL., Del Vecchio M., **Anichini A.**, Pimpinelli N., Sertoli MR., Mortarini R., De Min C., Bajetta E. Italian multicenter phase II trial using fotemustine plus bevacizumab as first-line therapy in metastatic melanoma. 33rd ESMO Congress, Stockholm, Sweden, 12-16/9/2008. *Annals of Oncology, Vol 19 Supplement 8, September 2008*.
262. Del Vecchio M., Canova S., Cortinovis D.L., **Anichini A.**, Pimpinelli N., Sertoli M.R., Mortarini R., De Min C., Bajetta E. Fotemustine and Bevacizumab first-line treatment of IV melanoma. 33rd ESMO Congress, Stockholm, Sweden, 12-16/9/2008. *Annals of Oncology, Vol 19 Supplement 8, September 2008*.
263. **A. Anichini**, R. Mortarini, A. Molla, C. Vegetti, P. Baldassari, K. Zolin, S. Canova, E. Bajetta, M. Del Vecchio. Modulation of angiogenesis and lymphangiogenesis factors in advanced melanoma patients treated with fotemustine and bevacizumab. 7th World congress on Melanoma. Vienna 12-16/05/2009, Vienna.
264. R. Mortarini, C. Vegetti, A. Molla, F. Ariehti, F. Ravagnani, A. Maurichi, R. Patuzzo, M. Santinami, **A. Anichini**. Impaired STAT phosphorylation in T cells from melanoma patients in response to IL-2: association with clinical stage. 7th World congress on Melanoma. Vienna 12-16/05/2009, Vienna.
265. Catani M, Alciato F, Nicolini G, Avanzi G, **Anichini A**, Sensi M. Involvement of AXL tyrosine kinase receptor in the invasive growth of human melanoma. 51st Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Sesto S. Giovanni (Milano) Novembre 23-26 2009.
266. Mortarini R, Molla A, Vegetti C, Baldassari P, Perrone T, Canova S, Bajetta E, Del Vecchio M, **Anichini A**. Modulation of angiogenesis and lymphangiogenesis factors in advanced melanoma patients by treatment with fotemustine and bevacizumab. 51st Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Sesto S. Giovanni (Milano) Novembre 23-26 2009.
267. Sensi M, Catani M, Castellano G, Nicolini G, Tragni G, De Sanctis G, Bersani I, Canevari S, Tomassetti A, **Anichini A**. The AXL receptor tyrosine kinase is a therapeutic target candidate for MITF-negative human melanomas. 51st Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Sesto S. Giovanni (Milano) Novembre 23-26 2009.
268. Lecis D, Drago C, Seneci PF, **Anichini A**, Delia D. Novel SMAC mimetics induce melanoma cell death in combination with TRAIL and Bortezomib. 52nd annual meeting of the Italian Cancer Society. Roma 4-7 Ottobre 2010.
269. Germano G, Anselmo A, Pesce S, Frapolli R, Bello E, Basso Ricci L, Casali PG, Sanfilippo R, Mortarini R, **Anichini A**,

- Mantovani A, D'Incalci M, Allavena P. Targeting cancer-related inflammation: selective impairment of monocytes/macrophages after in vivo administration of the anti-tumor agent trabectedin. 52nd Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Roma 4-7 Ottobre 2010.
- 270.** Mortarini R, Molla A, Vegetti C, Bersani I, Zappasodi R, Arienti F, Ravagnani F, Maurichi A, Patuzzo R, Santinami M, Di Nicola M, **Anichini A.** Tumor-reactive early effector T cells identified at tumor site in primary and metastatic melanomas. 52nd annual meeting of the Italian Cancer Society. Roma 4-7 Ottobre 2010.
- 271.** Tassi E., Vegetti C., Molla A., Zanon M., Pennati M., Zaffaroni N., Milella M., Ferrone S., and **A. Anichini.** Rescuing melanoma susceptibility to apoptosis by inhibiting IAPs expression 18th Euroconference on Apoptosis, European Cell Death Organization (ECDO), Ghent 1-4 settembre 2010
- 272.** Rea K, Sensi M, Nicolini G, Bersani I, **Anichini A**, Canevari S, Tomassetti A. A novel role of the focal adhesion kinase in modulating the proliferation of tumor cells. 53rd annual meeting of the Italian Cancer Society Turin 19-22-ottobre 2011.
- 273.** Mortarini R, Del Vecchio M, Tragni G, Di Guardo L, Bersani I, Di Tolla G, Agostoni A, Colonna V, Weber JS, **Anichini A.** T cell activation and maturation at tumor site associated with objective response to Ipilimumab in metastatic melanoma. 53rd annual meeting of the Italian Cancer Society Turin 19-22-ottobre 2011.
- 274.** Sensi M, Nicolini G, De Cecco L, Pincioli P, Bersani I, Tomassetti A, Canevari S, **Anichini A.** Whole genome expression analysis for the identification of genes and pathways affected by AXL receptor kinase in human cutaneous melanoma. 53rd annual meeting of the Italian Cancer Society Turin 19-22-ottobre 2011.
- 275.** Tassi E, Vegetti C, Molla A, Pennati M, Zaffaroni N, Milella M, Ferrone S, **Anichini A.** Role of Apollon/Bruce (BIRC6) in melanoma resistance to apoptosis. 53rd annual meeting of the Italian Cancer Society, Turin 19-22-ottobre 2011.
- 276.** Guidetti A, Locatelli S, Viviani S, Doderio A, Farina L, Russo D, Bulian P, Sorasio R, Di Nicola M, Corradini P, **Anichini A**, Gianni AM, Carlo-Stella C. Phosphorylation levels of extracellular-signal regulated kinase (ERK) and AKT in circulating lymphocytes predict response to targeted therapy with kinase inhibitors in refractory/relapsed Hodgkin lymphoma patients. American Society of Hematology Annual Meeting San Diego 11-13 dicembre 2011.
- 277.** Locatelli S.L., Giacomini A., Guidetti A., Cleris I., Magni M., Di Nicola M., Mortarini R., Gianni A.M., **Anichini A.**, Carlo-Stella C. Preclinical rationale for the use of combined treatment with the AKT inhibitor perifosine and the multikinase inhibitor sorafenib in Hodgkin lymphoma. Abstract 1653. 53rd American Society of Hematology (ASH) Annual meeting and exposition, San Diego, USA, 10-13 dicembre 2011
- 278.** Tassi E., Vegetti C., Molla A., and **A. Anichini.** Promoting immunogenic cell death in melanoma cells by chemotherapy and signaling pathway inhibitors European Society of Cancer Immunology and Immunotherapy (ESCI)/ Italian Network of Tumor Biotherapy (NIBIT) Meeting, Siena 19-22 ottobre 2011.
- 279.** Locatelli S, Guidetti A, Cleris L, Gianni AM, **Anichini A**, Carlo-Stella. The BH3-only protein Bim plays a critical role in Hodgkin lymphoma cell death triggered by the HDAC inhibitor givinostat and the multikinase inhibitor sorafenib. 22nd biennial congress of the European Association of Cancer Research. Barcellona 7-10 Luglio 2012.
- 280.** Sensi M, Dugo M, Nicolini G, Bersani I, Benigni F, Tomassetti A, Canevari S, **Anichini A.** Heterogeneity of receptor tyrosine kinases expression defines subsets of human melanomas differing in susceptibility to BRAF^{V600E} inhibitors. 54th annual meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012.
- 281.** Perotti V, Baldassari P, Bersani I, Grazia G, Tassi E, Dal Col J, Dolcetti R, **Anichini A**, Mortarini R. Targeting of calcineurin/NFATc2 pathway activates apoptosis and enhances melanoma cell death induced by TRAIL. 54th annual meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012.
- 282.** Penna I, Molla A, Vegetti C, Bersani I, Mortarini R, **Anichini A.** Towards a functional melanoma classification by phosphoproteomics profiling. 54th annual meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012.
- 283.** Muraro E, Fae DA, Martorelli D, Bomben R, Fabris M, De Re V, Gattei V, **Anichini A**, Dolcetti R. IgHV1-69 as a promising candidate for the development of a shared immunotherapy to B cell lymphomas. 54th annual meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012.
- 284.** Martorelli D, Muraro E, De Re V, Turrini R, Pasini E, Romagnoli L, Mortarini R, Surdo L, Rosato A, **Anichini A**, Dolcetti R. IgK-V3 proteins as candidate "off the shelf" vaccines for K-light chains-restricted B cell non Hodgkin's lymphomas. 54th annual meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012.
- 285.** Grazia G, Perotti V, Molla A, Vegetti C, Mortarini R, **Anichini A.** Rescuing melanoma susceptibility to cell death by simultaneous triggering of the extrinsic and intrinsic apoptosis pathways. 54th annual meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012.
- 286.** Locatelli S, Guidetti A, Cleris L, Tartari S, Gianni AM, **Anichini A**, Carlo-stella C. The histone deacetylase inhibitor givinostat in combination with sorafenib induces reactive oxygen species (ROS) generation and exerts potent antitumor effects in NOD/SCID mice with Hodgkin lymphoma cell line xenografts. 54th ASH annual meeting, Atlanta 8-11 dicembre 2012.
- 287.** Muraro E, Martorelli D, Laske K, De Re V, **Anichini A**, Gouttefangeas C, Dolcetti R. IGHV1-69 as promising candidate for the development of a shared immunotherapy for B cell lymphomas. CIMT 11th annual meeting, Mainz, Germany, Maggio 14-16, 2013.
- 288.** Tassi E., Vegetti C., Molla A., Baldassari P., Sozzi G., Pastorino U. and **A. Anichini.** Immune profiling of lung cancer tissues associated with COPD 15th International Congress of Immunology (ICI), Milano 22-27 agosto 2013.

289. G. Grazia, F. Benigni, V. Perotti, I. Penna, E. Tassi, C. Vegetti, A. Molla, S. Canevari, R. Mortarini, **A. Anichini**. Simultaneous triggering of the extrinsic and intrinsic apoptosis pathways as a potential therapeutic approach for melanoma treatment. 21st ECDO conference, Parigi 25-28 settembre 2013. .
290. T. Hassan Ali, S. Pisanti, E. Ciaglia, R. Mortarini, **A. Anichini**, M. Santinami, E. Gulletta, C. Ietto, M. Galgani, C. Garofalo, G. Matarese, M. Bifulco, S. Ferrone, F. Colucci, A. Moretta, K.Kärre, E. Carbone. Enrichment of KIR+CD57+ highly cytotoxic NK cells in sentinel lymph nodes of melanoma patients melanoma Bridge 2013, Napoli 5-8 Dicembre 2013.
291. **Anichini A.** Perdita di espressione di molecole HLA come meccanismo di resistenza del melanoma a ipilimumab. XIX ongresso annuale IMI, Napoli 8-10 Dicembre 2013.
292. Buttiglieri S, Carlo-Stella C, Spatola T, Pulito R, Naldini L, **Anichini A**, Magni M, Giacomini A, Tarella C, Gianni AM. Potent in vivo anti-tumor activity of extracellular vesicles isolated from genetically engineered primary mesenchymal stromal cells expressing the trans-membrane TNF-related apoptosis inducing ligand (TRAIL). 55th ASH annual meeting, New Orleans Dicembre 7-10, 2013.
293. **Anichini A**, De Braud F, Mortarini R, Bersani I, Tragni G, de Cecco L, Canevari S, Di Guardo L, Pilla L, Del Vecchio M. Loss of HLA molecules as melanoma resistance mechanism in immune checkpoint blockade therapy. AACR-NCI-EORTC International Conference: molecular targets and cancer therapeutics. Boston Ottobre 19-23, 2013
294. Ferrucci PF, Martinoli C, Cocorocchio E, **Anichini A**, Gandini S. Translational study on circulating markers in advanced melanoma patients undergoing dacarbazine and bevacizumab treatment. AACR annual meeting, San Diego April 5-9, 2014.
295. Massimino M, Biassoni V, Miceli R, Schiavello E, Warmuth M, Modena P, Casar M, Pecori E, Giangaspero F, Antonelli M, Buttarelli FR, Spreafico F, Pollo B, **Anichini A**, Podda M, Sardi I, De Cecco L, Bode U, Bach F, Gandola L. Results of nimotuzumab and vinorelbine, radiation, and re-irradiation for diffuse pontine glioma in childhood. 2014 ASCO annual meeting, . Chicago, Maggio 30- Giugno 3, 2014.
296. Hassan Ali T., Pisanti S., Ciaglia E., Mortarini R., **Anichini A.**, Santinami M., Garofalo C., Talerico R., Gulletta E., Ietto C., Galgani M., Matarese G., Bifulco M., Ferronse S., Colucci F., Moretta A., Kärre K., Carbone E. Enrichment of KIR+CD57+ highly cytotoxic NK cells in sentinel lymph nodes of melanoma patients. IX National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Florence 28-31 maggio 2014.
297. **Anichini A.**, Bersani I., Tragni G., de Cecco L., Canevari S., di Guardo L., Pilla L., Del Vecchio M., de Braud F., Mortarini R. Loss of HLA molecules as melanoma escape mechanism in immune checkpoint blockade therapy. WIN 2014 Symposium, Parigi, Giugno, 23-24 2014. P6.02
298. Loria R., Perotti V., Bon G., Baldassari P., Bersani I., Mortarini R., **Anichini A.**, Falcioni R. SEMA 6 A and MICAL1 sustain cell growth and survival of BRAF-mutant human melanoma. Understanding onc-OMIS for patient-tailored cancer therapy- 55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Catanzaro 23-26 Settembre 2013.
299. **Anichini A.**, Maurichi A., Mortarini R., Patuzzo R., Gallino G., Ruggeri R., Nicolò G., Valeri B., Tragni G., Santinami M. Identificazione di programmi genici associate alla progression di malattia nei melanoma primitivi a basso ed elevato spessore. 89° Congresso Nazionale SIdEMAST. Parma 14-17 Maggio 2014.
300. Dugo M, Canevari S, **Anichini A**, Sensi ML, Classification of human cutaneous metastatic melanoma cell lines and clinical samples by receptor tyrosine kinases- and phenotype-driven gene expression signatures. EACR 23, Munich, Germany, 5-8/07/2014.
301. Loria R., Bon G., Baldassari P., Gallo E., Bersani I., Perotti V., Porru M., Leonetti C., Di Carlo S., Visca P., Mortarini R., **Anichini A.**, Falcioni R.. SEMA6A AND MICAL-1. Dangerous Liaisons translating cancer biology into better patients management- 56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Ferrara 11-13 Settembre 2014
302. Loria R., Bon G., Baldassari P., Gallo E., Bersani I., Perotti V., Porru M., Leonetti C., Di Carlo S., Visca P., Mortarini R., **A. Anichini**, R. Falcioni. SEMA6A AND MICAL-1 are potent therapeutic targets in BRAF V600E human melanoma. Joint National PhD meeting 2014- ABCD SIBBM. Pesaro 23-25 Ottobre 2014.
303. Canevari S., Massimino M., **Anichini A.**, Marchesi E., Mortarini R., Biassoni V., Schiavello E., de Cecco L. Identification of circulating miRNA in DIPG patients as predictors of response to targeted therapy and as classifiers of clinical outcome. Special Conference EACR AACR SIC Anticancer drugs and drug resistance: from cancer biology to the clinic. P621. Firenze 20-23 Giugno 2015
304. Tassi E., Vegetti C., Molla A., Baldassari P., Roz L., Sozzi G., Pastorino U., Mortarini R., **Anichini A.** PD-1+ T cells mediate early phases of anti-tumor immunity in NSCLC. Special Conference EACR AACR SIC Anticancer drugs and drug resistance: from cancer biology to the clinic. P737. Firenze 20-23 Giugno 2015.
305. Perotti V, Baldassari P, Molla A, Vegetti C, Bersani I, Valeri B, Maurichi A, Santinami M, Anichini A, Mortarini R. NFATC2 promotes melanoma immune escape by regulating MUTF. 58th annual meeting of the italian cancer society. 5-8.09.2016, Verona.
306. Necchi A, Mariani L, **Anichini A**, Giannatempo P, Raggi D, Togliardi E, Calareso G, Salvioni R, De Braud FG. Pembrolizumab and nanoparticle albumin bound paclitaxel (nab-paclitaxel) for metastatic urothelial carcinoma (UC) after chemotherapy failure: the open-label, single arm, phase II PEANUT study. 9th European Multidisciplinary meeting on Urological cancers. 16-17.11.2017, Barcelona, Spain.
307. Perotti V, Baldassari P, Molla A, Nicolini G, Bersani I, Vegetti C, Maurichi A, Santinami M, **Anichini A**, Mortarini R.

An actionable axis connecting NFATC2 to FOXM1 and EZH2 controls the EMT-like profile of melanoma cells. 60 th annual meeting of the Italian Cancer Society.19-22 Settembre 2018 Milano.

308. Sgambelluri F , Vegetti C, Grazia G, Perotti V, Molla A, Cimminiello C, Di Guardo L, Indini A, Signorelli D, Proto C, Lo Russo G, Del Vecchio M, Garassino MC, Mortarini R, **Anichini A**. Functional characterization of peripheral blood T cells from melanoma and non small cell lung cancer patients in the context of immune checkpoint blockade. 60 th annual meeting of the Italian Cancer Society.19-22 Settembre 2018 Milano.

309. Grazia G, Tassi E, Vegetti C, Molla A, Perotti V, Sgambelluri F, Cimminiello C, Di Guardo L, Indini A, Signorelli D, Proto C, Lo Russo G, Del Vecchio M, Garassino MC, Mortarini R, **Anichini A**. Immune profile of peripheral blood T lymphocytes in melanoma and NSCLC patients treated with anti-PD-1 antibodies. 60th annual meeting of the Italian Cancer Society.19-22 Settembre 2018 Milano.

310. Iannò MF, De Cecco L, Schiavello E, **Anichini A**, Biassoni V, Gandola L, Massimino M. Liquid biopsies in DIPG patients: discovery of predictors of response to targeted therapy. 60th annual meeting of the Italian Cancer Society.19-22 Settembre 2018 Milano.

311. Moro M, Lo Russo G, Sommariva M, Cancila V, Boeri M, Centonze G, Ganzinelli M, Milione M, Pruneri G, Proto C, Sangaletti S, Storti C, Torri V, **Anichini A**, Rivoltini L, Tripodo C, Colombo MP, Balsari A, Sozzi G, Garassino MC. Antibody –Fc/FcR interaction on macrophages as a mechanism for hyperprogressive disease in non-small cell lung cancer subsequent to PD-1/PD-L1 blockade. 60th annual meeting of the Italian Cancer Society.19-22 Settembre 2018 Milano.

312. Necchi A, Briganti A, Raggi D, Luciano R, Colecchia M, Massa S, Giannatempo P, Colombo R, Gllina A, Salvioni R, Mortarini R, Montorsi F, Madison R, Ali SM, Ross LS, Chung J, **Anichini A**. Comprehensive biomarker analyses and updated results of PURE-01 study: neoadjuvant pembrolizumab (PEMBRO) in muscle-invasive urothelial bladder carcinoma (MIBC). ESMO 2018 19-23 10.2018 Munich, Germany.

313. Necchi A, Briganti A, Raggi D, Giannatempo P, Mariani L, Messina A, **Anichini A**, Calareso G, Crippa F, Catanzaro M, Fossati N, Gandaglia G, Salonia A, Salvioni R, Montorsi F. Interim results from PURE-01: a phase 2, open-label study of neoadjuvant pembrolizumab before radical cystectomy for muscle invasive urothelial bladder carcinoma. ASCO GU 2018. 8-19.02.2018, S. Francisco, USA.

Milano, ____05/07/2024

Dr. Andrea Anichini

ECM

Partecipazione a Congressi , Corsi, Seminari, attività di aggiornamento dopo introduzione del Programma di Formazione continua ECM. I Crediti Formativi ottenuti dalla partecipazione ad ogni singolo evento eventi sono indicati

- 1-II melanoma e la terapia medica. Istituto Nazionale Tumori, Milano 15 novembre 2002 **(6 ECM per anno 2002)**
- 2-V Congresso Internazionale Bioterapie dei Tumori Solidi: dalla biologia alla clinica. Forlì 13-14 novembre 2003 **(evento formativo n. 361-78110 8 ECM per anno 2003).**
3. XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Bergamo 9-12 novembre 2003 **(evento formativo n. 6843-85843 15 ECM per anno 2003).**
4. Impiego di sorgenti radioattiva non sigillate nei laboratori di analisi e ricerca biomedica. Istituto Nazionale Tumori, Milano. 18/12 2003 **(evento formativo n. 5573-94505 5 ECM per anno 2003)**
5. Gestione del rischio biologico, chimico ed allergico in ambito ospedaliero. Istituto Nazionale Tumori, Milano 21 settembre 2004. **(evento formativo n. 5573-97989 6 ECM per anno 2004)**
6. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Pisa 24-27 ottobre 2004. **(evento formativo n. 1071-158532 9 ECM anno 2004)**
7. Microambiente sistema immune e tumori. Associazione Scientifica Biologi di Palermo .Palermo 6-9 giugno 2005 **(evento formativo n. 2275-191763, 2 ECM anno 2005).**
8. Strategia per la valorizzazione dell'innovazione e dei brevetti. Istituto Nazionale Tumori, Milano. 7 giugno 2005. **(piano formativo 2005 9 ore, 6.75 ECM 2005).**
9. Cell-cell interactions in immunology . 4th National Conference SIICA, Brescia, 8-11 giugno 2005. **(evento formativo n. 3331-191950, 4 ECM anno 2005)**
10. 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Abano Terme/Padova 3 ottobre 2005. **(evento formativo n. 1071-205144, 1071-206091, 1071-205469, 14 ECM per anno 2005).**
11. I progetti di ricerca del DOSL: proteomica comparativa ed integrata per l'identificazione di biomarcatori e l'analisi di network biochimici. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano. 3-8 maggio 2006. **(piano di formazione anno 2006, 6 ore, 4,5 ECM anno 2006).**
- 12.XX Il prendersi cura e la prevenzione delle malattie oncologiche con particolare riferimento ai tumori femminili. Associazione Donna Mediterranea. Rende CS 6 maggio 2006 **(evento formativo n 11169-22952, 8 ECM anno 2006)**
13. Lo sviluppo di nuovi farmaci in oncologia. Basi teoriche e applicazioni pratiche. European School of Oncology. Milano. 5 maggio 2006 **(4 ECM anno 2006).**
14. Carcinoma mammario operabile: linee guida, saggezza clinica e decisioni di terapia medica. 3° seminario della Fondazione Michelangelo Istituto Nazionale Tumori, Milano 15 maggio 2006. **(evento formativo n. 2898-238302, 3 ECM anno 2006)**
15. ESMO International Symposium on sarcoma and GIST. Milano, 17-18 maggio 2006. **(evento formativo n. 4782-238492, 7 ECM anno 2006)**
16. Colture cellulari in vitro: standardizzazione e controllo di qualità. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori con AICC, Milano 22 maggio 2006. **(evento formativo n. 2898-239696, 4 ECM anno 2006)**
17. Ricerca ed etica all'Istituto Nazionale dei Tumori: un anno di Comitato etico. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 24 maggio 2006. **(piano di formazione per anno 2006, 2.25 ECM anno 2006)**
18. Tumori ed emostasi. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 9-10 giugno 2006. **(evento formativo n. 2898-243256, 6 ECM anno 2006)**
19. Colture cellulari in vitro: sicurezza e GLP. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 10 ottobre 2006. **(evento formativo n. 2889-256193, 5 ECM anno 2006).**
20. Corso per addetti antincendio in attività a rischio incendio medio. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 14 settembre 2006. **(evento formativo n. 5573-30759, 14 ECM anno 2006)**
21. La tutela della salute dei lavoratori nella sanità. Compiti e responsabilità di dirigenti e preposti. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 17 ottobre 2006. **(evento formativo n. 2898- 258004 3 ECM anno 2006)**
22. Journal Club di Oncologia Sperimentale e clinica della struttura semplice Immunobiologia dei tumori Umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 19 settembre- 4 dicembre 2006. **(piano di formazione relativo al 2006 20 ore; 2 ECM anno 2006)**

23. 48° Congresso nazionale della Società Italiana di Cancerologia Bari 1-4 ottobre 2006 **(evento formativo n. 2172-252832, 2172- 252840, 2172-25250, 12 ECM anno 2006).**
24. I progetti di ricerca del DOSL. Proteomica comparativa e d'integrata per l'identificazione di biomarcatori e l'analisi di network biochimici. 3-8/0572006. **(evento formativo 0274-06, 4.5 ECM anno 2006).**
25. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Pordenone, 26-29 novembre 2007. **(Evento Formativo n. 1071-301030, 1071-301115, 1071-301139, 13 ECM anno 2007)**
26. Le tecniche microscopiche ed il loro contributo allo studio della cellula. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 16-17 maggio 2007. **(Evento Formativo 2889-277438 7 ECM anno 2007)**
27. Argomenti di espressione genica e genetica dei tumori. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 17 gennaio-7 febbraio 2007. **(piano formativo relativo al 2007 evento n. 16608, 6 ore, 4,5 ECM anno 2007)**
28. Argomenti di immunologia dei tumori. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 21 febbraio-15 marzo 2007. **(piano formativo relativo al 2007 evento n. 16612, 6 ore, 1 ECM anno 2007)**
29. Argomenti di biologia dei tumori. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 2-14 maggio 2007. **(piano formativo relativo al 2007 evento n. 16599, 6 ore, 4,5 ECM anno 2007)**
30. Argomenti di terapie immunologiche e farmacologiche. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 24 settembre-12 novembre 2007. **(piano formativo relativo al 2007, 9 ore, 6,75 ECM anno 2007)**
31. Melanoma: Riunioni multidisciplinari studi clinici e sperimentali. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano **(piano formativo relativo al 2007 progetto di Formazione sul campo n. 15852, 80 ECM anno 2007)**
32. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano **(piano formativo relativo al 2007 progetto di Formazione sul campo n. 15819, 2 ECM anno 2007)**
33. Il citoscheletro come target della terapia antitumorale. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 16 maggio 2008. **(Evento formativo n. 2898-8018128, 4 ECM anno 2008)**
34. Argomenti di terapie immunologiche e farmacologiche. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 5-24 settembre 2008 **(piano formativo relativo al 2008 evento n. 25533 8 ore, 6 ECM anno 2008)**
35. Journal club della struttura Immunobiologia dei Tumori Umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 4 aprile-1 dicembre 2008 **(piano formativo relativo al 2008 evento n. 25830, 2 ECM anno 2008 come responsabile scientifico)**
36. Journal club della struttura immunobiologia dei tumori umani Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei tumori. Milano 4 Aprile-1 dicembre 2008 **20 ECM anno 2008 come partecipante**
37. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 9 febbraio -3 dicembre 2009 **(piano formativo relativo al 2009 evento n. 33459, 26 ore, come partecipante 26 ECM anno 2009)**
38. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 9 febbraio -3 dicembre 2009 **(piano formativo relativo al 2009 evento n. 33459, 26 ore, come responsabile scientifico 2,6 ECM anno 2009)**
39. I seminari del DOSMM. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 9 aprile -10 dicembre 2009 **(piano formativo relativo al 2009 evento n. 34908, 21 ore, 15.75 ECM anno 2009)**
40. Nozioni di statistica. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 3 giugno -19 novembre 2009 **(piano formativo relativo al 2009 evento n. 37843, 9 ore, 6.75 ECM anno 2009)**
41. La sicurezza nel laboratorio di ricerca. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 20 maggio 2009 **(piano formativo relativo al 2009 evento n. 37811, 4 ore, 3 ECM anno 2009)**
42. 51° Congresso Nazionale della società Italiana di Cancerologia. Sesto San Giovanni, Milano, 23-26 novembre 2009. **(Evento Formativo n. 1071-9035615, 1071-9035673 15 ECM anno 2009).**
43. I seminari del DOSMM. Microambiente tumorale: caratterizzazione molecolare, cellulare e funzionale. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 12-19 maggio 2010 **(piano formativo relativo al 2010 evento n. 45564.1, 9.5 ore, 7.13 ECM anno 2010).**
44. Caratterizzazione multidimensionale dei tumori. Programma integrato in oncologia. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 12-19 maggio 2010 **(piano formativo relativo al 2010 evento n.45852.1, 6 ore, 4.5 ECM anno 2010)**
45. I seminari del DOSMM. Cellule staminali tumorali nei tumori solidi umani: ruolo nella patogenesi, progressione, chemioresistenza e implicazioni terapeutiche. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 21 settembre 2010 **(piano formativo relativo al 2010 evento n. 49324.1, 4 ore, 3 ECM anno 2010)**

46. I seminari del DOSMM. Progressi tecnologici e applicazioni della citofluorimetria nella ricerca oncologica. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Milano 12 ottobre 2010 **(piano formativo relativo al 2010 evento n. 50299.1, 4 ore 0,3 ECM in qualità di responsabile scientifico)**
47. I seminari del DOSMM. Biomarcatori circolanti in diagnosi, prognosi, follow-up e risposta al trattamento della malattia oncologica. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 23 novembre 2010 **(piano formativo relativo al 2010 evento n. 49769.1, 4,5 ore, 3.38 ECM anno 2010)**
48. Il sistema di gestione della sicurezza del lavoro e la salute e la sua integrazione con il sistema qualità. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 23 novembre 2010. 8 marzo 2010. **Evento formativo 0060-10. 4 ECM 2010).**
49. 52° Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Lost in Translation: bridging the gap between cancer research and effective therapies. Roma 4-7 ottobre 2010. **(Evento Formativo n. 10032510-0, 13 ECM anno 2010)**
50. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 2 febbraio -16 dicembre 2010 **(piano formativo relativo al 2010, progetto di formazione sul campo evento n. 41834.1, 30 ore, 30 ECM anno 2010).**
51. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 2 febbraio -16 dicembre 2010 **(piano formativo relativo al 2010, progetto di formazione sul campo evento n. 41834.1, 30 ore, 3 ECM anno 2010 in qualità di responsabile scientifico).**
52. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 11 gennaio -15 dicembre 2011 **(piano formativo relativo al 2011, progetto di formazione sul campo evento n. 54627, 30 ore, 30 ECM anno 2011)**
53. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 11 gennaio -15 dicembre 2011 **(piano formativo relativo al 2011, progetto di formazione sul campo evento n. 54627, 30 ore, 3 ECM anno 2011 in qualità di responsabile scientifico).**
54. Attività di Formazione individuale. Fondazione IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei tumori (n.003-11 ECM-CPD FIA **18 ECM per anno 2011)**
55. Attività di Autoformazione. Fondazione IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei tumori (n.004-11 ECM-CPD FIA **5 ECM per anno 2011).**
56. Congresso "Recenti acquisizioni per il trattamento delle malattie linfoproliferative" Milano, 19 gennaio 2012. **(Evento formativo n. 19682, 7.1 ECM anno 2012)**
57. Congresso " Gestione del rischio Biologico. Lavorare in sicurezza". Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 18 ottobre 2012 **(piano formativo relativo al 2012, evento n. 67784.2, 4 ore, 3 ECM anno 2012)**
58. Congresso "Gestione del rischio chimico". Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 23 ottobre 2012 **(piano formativo relativo al 2012, evento n. 67803.2, 4 ore, 3 ECM anno 2012)**
59. Congresso "La sicurezza nel laboratorio di ricerca". Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 13 novembre 2012 **(piano formativo relativo al 2012, evento n. 67803.2, 4 ore, 3 ECM anno 2012)**
60. Congresso " La transizione epitelio-mesenchimale nella progressione tumorale". Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 13 novembre 2012 **(piano formativo relativo al 2012, evento n. 70317, 6 ore, 4.5 ECM anno 2012)**
61. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 20 marzo -4dicembre 2012 **(piano formativo relativo al 2012, progetto di formazione sul campo evento n. 63466, 30 ore, 30 ECM anno 2012).**
62. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 20 marzo -4dicembre 2012 **(piano formativo relativo al 2012, progetto di formazione sul campo evento n. 63466, 30 ore, 3 ECM anno 2012 in qualità di Responsabile Scientifico).**
63. Attività di Formazione individuale. Fondazione IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei tumori (n.004-12 ECM-CPD FIA **46 ECM per anno 2012)**
64. Attività di Autoformazione. Fondazione IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei tumori (n.005-12 ECM-CPD FIA **5 ECM per anno 2012)**
65. 54° Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Bologna 1-4 ottobre 2012 **(Evento formativo n. 36576, 9 ECM anno 2012).**

66. Congresso "Recenti acquisizioni per il trattamento delle malattie linfoproliferative". Milano, 24 gennaio 2013 (**Evento formativo n. 48381 ed.1, 9 ECM anno 2013**)
67. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 20 marzo - 4dicembre 2012 (**piano formativo relativo al 2013, progetto di formazione sul campo 30 ore, 30 ECM anno 2013**)
68. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 20 marzo -4dicembre 2012 (**Piano formativo aziendale relativo al 2013, progetto di formazione sul campo 30 ore, 3 ECM anno 2013 in qualità di Responsabile scientifico**)
69. Attività di Formazione individuale. Fondazione IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei tumori (n.004-12 ECM-CPD FIA **24 ECM per anno 2013**)
70. Attività di Autoformazione. Fondazione IRCCS Fondazione Istituto Nazionale dei tumori (n.005-12 ECM-CPD FIA **5 ECM per anno 2013**).
71. Corso "Gestione delle emergenze non sanitarie: il piano di emergenza (sede di Via Venezian)" Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 30 settembre 2013. (**Piano formativo aziendale 2013, 3 ECM anno 2013**)
72. La formazione dei dirigenti (Art37 del D.Lgs. 9 Aprile 2008 n 81- Accordo Stato-Regioni 21/12/2011. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori. Milano, dal 14/10/13 al 31/12/2013 (**Piano Formativo Aziendale, 16 ore, 12 ECM anno 2013**).
73. Congresso "Recenti acquisizioni per il trattamento delle malattie linfoproliferative". Milano, 23 gennaio 2014 (**Evento formativo n. 81031 edizione 1, 10 ECM anno 2014**)
74. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 6 febbraio -12 dicembre 2014 (**piano formativo relativo al 2014, progetto di formazione sul campo evento, 30 ore, 30 ECM anno 2014**)
75. Corso Decreto legislativo 26/2014 Attuazione direttiva 2001/63 sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici". Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 6 febbraio -12 dicembre 2014 (**3 ECM anno 2014**).
76. Classificazione funzionale del melanoma cutaneo tramite analisi fosfoproteomica e profilo dei recettori tirosinchinasici.. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 16/06-16/12/14 (**10 ECM anno 2014**).
77. Innovative therapy, monoclonal antibody and beyond – 5th edition. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano 30/01/2015. Evento formativo n.112872. **1 ECM 2015**.
78. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 5 maggio -18 dicembre 2015 (**piano formativo relativo al 2015, progetto di formazione sul campo evento, 30 ore, 30 ECM anno 2015**).
79. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 23/02/2016 -20/12/2016. (**piano formativo relativo al 2015, progetto di formazione sul campo evento, 30 ore, 30 ECM anno 2016**).
80. La ricerca che verrà. Quali priorità per INT nei prossimi anni. 18/03/2017. **5,6 ECM**
81. Incontri multidisciplinari melanoma. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano dal 15.02.17 al 13.12.17. 30 ore **30 ECM anno 2017**.
82. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 28.02.17 al 6.12.17 (**piano formativo relativo al 2017, progetto di formazione sul campo evento, partecipante, 30 ore, 30 ECM anno 2017**).
83. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 28.02.17 al 6.12.17 (**piano formativo relativo al 2017, progetto di formazione sul campo evento, responsabile. 30 ore, 0 ECM anno 2017**).
84. Aggiornamento costante sul disegno e analisi degli studi clinici di fase I-III. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano. 5.4.17 al 22.12.17. Partecipante. **0 ECM 2017**.
85. Gli obblighi di vigilanza e di controllo del dirigente e del preposto secondo il D.LGS. 81/08 (art. 27 del D.LGS. 9 aprile 2008, n.81. Accordo stato regioni 21.12.11. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano. 22.05.17 al 6.6.2017. **3.5 ECM 2017**.
86. I conflitti di interesse nella ricerca e nella letteratura medica. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano. 20.6.17. **4 ECM 2017**.
87. Incontri multidisciplinari melanoma. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano dal 7.02.18 al 12.12.18. 30 ore **30 ECM anno 2018**.

88. Incontro di attivazione del registro dei trattamenti – regolamento europeo per la protezione dei dati personali 2016/679 (art. 30 e cons.71) trattamento dati per le finalità di ricerca. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 21.12.18. **0 ECM 2018.**
89. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 21.02.18 al 12.12.18 (**piano formativo relativo al 2018, progetto di formazione sul campo evento, partecipante, 30 ore, 30 ECM anno 2018).**
90. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 21.02.18 al 12.12.18 (**piano formativo relativo al 2018, progetto di formazione sul campo evento, responsabile. 30 ore, 0 ECM anno 2018).**
91. La ricerca intelligente: organizzazione, risorse e aulità nella strategia INT. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 3.3.18. **9 ECM 2018.**
92. L'anticorruzione negli enti pubblici del SSN – Lo stato dell'arte della prevenzione dell'illegalità negli enti pubblici del SSN. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano. 29.10.18. **2.8 ECM 2018.**
93. Incontri multidisciplinari melanoma. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano dal 13.02.19 al 11.12.19. 30 ore **30 ECM anno 2019.**
94. Journal club della struttura Immunobiologia dei tumori umani. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 13.02.19 al 11.12.19 (**piano formativo relativo al 2019, progetto di formazione sul campo evento, responsabile. 30 ore, 0 ECM anno 2018).**
95. Seminario residenziale innovazione organizzativa tra ricerca e assistenza. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano. 22.02.19. **2.7 ECM 2019.**
96. Regolamento generale sulla protezione dei dati (n.2016/679). Il sistema privacy per finalità di cura e di ricerca nella Fondazione IRCCS Istituto nazionale dei Tumori. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano. 18.6.19al 31.10.19. **6 ECM 2019.**
97. Gestione del rischio biologico e del rischio chimico. (art. 36 e 37 del D.LGS. n.81/08). Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano. 19.09.19 al 20.09.19. **7.8 ECM 2019.**
98. Corso base in materia di prevenzione della corruzione e trasparenza. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori , Milano 7.10.19 al 31.12.19. **2 ECM 2019.**

DATA

FIRMA

05/07/2024

Dr. Andrea Anichini

Crediti Formativi ECM

Calcolo desunto dalla consultazione dei siti Age.na.s, CoGeAPS, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori-Portale del dipendente-Servizio curriculum corsi, integrati da attestati posseduti relativi all'effettiva acquisizione di ECM.

Anno 2003: **28** ECM

Anno 2004 : **15** ECM

Anno 2005: **26.77** ECM

Anno 2006: **79.25** ECM

Anno 2007: **118.75** ECM

Triennio 2008-2010: **162.28** ECM totali di cui 2008=**32** ECM; 2009=**69.10** ECM; 2010 =**61.18** ECM

Triennio 2011-2013: **255.60** ECM totali di cui 2011=**56** ECM ; 2012=**113.60** ECM ; 2013= **86** ECM

Triennio 2014-2017: **187,1** ECM totali di cui 2014=**53** ECM ; 2015=**31** ECM, 2016=**30** ECM ; 2017= **73.1** ECM.

Triennio 2018-2020: **120,31** ECM totali di cui 2018=**71,81** ECM ; 2019=**48,5** ECM, 2020=**0** ECM.

●-ECM: oltre all'attività di formazione promossa all'interno della Fondazione il sottoscritto ha partecipato ai seguenti eventi nel periodo 2017-2019 accreditati da providers esterni alla Fondazione ottenendo i seguenti crediti.

ID	PROVIDER	TITOLO	DATA	CREDITI
278076	VYVAMED SRL	MASTER FONDAZIONE NIBIT IN IMMUNO-ONCOLOGIA DI II LIVELLO	6/12/2019	2
270295	SOS S.R.L.	XXV CONGRESSO NAZIONALE IMI	10/11/2019	3
268179	RUNTIMES S.R.L.	PROGETTO TEMA TRAINING ESPERIENZIALE NEL MELANOMA AVANZATO	10/9/2019	2
241710	NADIREX INTERNATIONAL	9TH MILAN CONGRESS ON ANTICANCER INNOVATIVE THERAPY - 9TH EDITION	25/02/2019	1
233627	VYVAMED SRL	IMMUNO-ONCOLOGIA E BIOMARCATORI: VERSO L'IMMUNOTERAPIA DI PRECISIONE	10/9/2018	1
229621	VYVAMED SRL	IMMUNONCOLOGIA E BIOMARKERS: VERSO LA MEDICINA DI PRECISIONE	4/7/2018	1
203431	STAFF P&P S.R.L.	CONGRESSO MACC_10: HOW TO MAKE AN OPTIMAL BLEND: IMMUNOTHERAPY IN COMB...	14/11/2017	1

DATA

FIRMA

05/07/2024

Dr. Andrea Anichini