

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Nome</b>	Aiello Antonella
<b>Data di nascita</b>	13/09/1963
<b>Qualifica</b>	I Fascia
<b>Amministrazione</b>	ISTITUTO NAZIONALE PER CURA TUMORI - MILANO
<b>Incarico attuale</b>	Staff - S.C. Anatomia Patologica 3
<b>Numero telefonico dell'ufficio</b>	0223903215
<b>Fax dell'ufficio</b>	0223902287
<b>E-mail istituzionale</b>	antonella.aiello@istitutotumori.mi.it

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

<b>Titolo di studio</b>	Laurea in Scienze Biologiche
<b>Altri titoli di studio e professionali</b>	- Specializzazione in Genetica Applicata
<b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dal 01-01-1988 al 31-12-1991: Borsista AIRC. Identificazione e studio di marcatori antigenici con utilità diagnostica nella differenziazione di sottotipi di linfomi non-Hodgkin. ii) Ricercatore Associato, responsabile del progetto di ricerca: "Effetto di oligonucleotidi antisense bcl-2 sulla crescita cellulare e sull'apoptosi di cellule positive o negative per la traslocazione t(14;18)". Studio degli effetti del retinoide 4-HPR sulla regolazione dell'apoptosi in relazione all'espressione di bcl-2. Presso la Divisione di Oncologia Sperimentale A. - ISTITUTO NAZIONALE PER CURA TUMORI - MILANO</li><li>- Dal 01-01-1992 al 30-06-2001: Ricercatore Associato. Collaboratore nei progetti di ricerca AIRC "Caratterizzazione biomolecolare e correlazione clinico-prognostica di sottotipi particolari di linfomi non-Hodgkin" e "Molecular mechanisms of tumor initiation and progression in sporadic and familial medullary thyroid carcinoma". - ISTITUTO NAZIONALE PER CURA TUMORI - MILANO</li><li>- Borsa di studio FIRC per l'estero. Responsabile del progetto: "Monitoraggio molecolare di malattia minima residua nei linfomi non-Hodgkin". - UNIVERSITY COLLEGE LONDON Medical School. LONDRA</li><li>- Dal 01-07-2001 a tutt'oggi: Dirigente Biologo di I livello. Responsabile Biologo dei settori di Biologia Molecolare e</li></ul>

## CURRICULUM VITAE

Citofluorimetria a flusso del Laboratorio di Patologia Molecolare – Attività: diagnostica citofluorimetrica e molecolare di leucemie e linfomi; diagnostica molecolare di sarcomi e tumori ereditari (carcinoma midollare della tiroide). Dal 2007 ad oggi: Responsabile Gestione Qualità per il Laboratorio di Patologia Molecolare Diagnostica. Presso il Dipartimento di Patologia Diagnostica e Laboratorio, S.C. Anatomia Patologica 3. - ISTITUTO NAZIONALE PER CURA TUMORI - MILANO

### Capacità linguistiche

Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
Inglese	Fluente	Eccellente
Francese	Scolastico	Scolastico

### Capacità nell'uso delle tecnologie

- Colture cellulari in vitro. Saggi di proliferazione cellulare e per la valutazione dell'apoptosi. Tecniche di immunofluorescenza, immunoistochimica e citochimica. Microdissezione. Citofluorimetria a flusso: Analisi del ciclo cellulare; Immunofenotipizzazioni; Ricerca di malattia minima residua; Cell sorting. Estrazione di DNA e RNA da sangue e tessuti freschi, criopreservati ed inclusi in paraffina. Estrazione di proteine e Western blot. Southern blot. Primer designing, PCR e RT-PCR. Sequenziamento automatico. Analisi di sequenze mediante WWW e GCG. Clonaggio di sequenze di DNA in vettori plasmidici. Single strand conformation polymorphism (SSCP). Double Gradient-Denaturing Gradient Gel Electrophoresis (DG-DGGE). Elettroforesi microcapillare su Bioanalizzatore 2100 Agilent. Analisi di polimorfismi di sequenze microsatellite (LOH, aplotipi). Costruzione di primers clono-specifici e ricerca molecolare di MMR. Conoscenza di tutti gli applicativi di base in ambiente Windows

### Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)

- PUBBLICAZIONI: 1) Carbone A, Cabras A, Testi MA, Aiello A, Gloghini A. B-cell lymphomas with features intermediate between distinct pathologic entities. From pathogenesis to pathology. Human Pathology, submitted.
- 2) Bozzi F, Collini P, Aiello A, Barzanò E, Gambirasio E, Podda M, Meazza C, Ferrari A, Luksch R. Flow cytometric phenotype of rhabdomyosarcoma bone marrow metastatic cells and its implication in differential diagnosis with neuroblastoma. Anticancer Res, 28: 1565-9, 2008
- 3) Pelosi G, Luzzatto F, Landoni F, Staffa N, Maggioni A, Braidotti P, Cabras A, Aiello A, Del Curto B, Viale G. Poorly differentiated synovial sarcoma of the vagina: first reported case with immunohistochemical, molecular and ultrastructural data. Histopathology, 50:808-10, 2007.
- 4) Aiello A, Cioni K, Gobbo M, Collini P, Gullo M, Della Torre G, Passerini E, Pilotti S, Pierotti MA, Pasini B. The familial medullary thyroid carcinoma-associated RET E768D mutation in a multiple endocrine neoplasia type 2A case. Surgery, 137:574-6, 2005.
- 5) Mattavelli F, Seregini E, Collini P, Pasini B, Aiello A,

Barbaccia C, Bimbi G, Riccio S, Santamaria S. Prophylactic thyroidectomy in MEN 2A Syndrome. *Tumori*, 89:553-5, 2003.

- 6) Pasini B, Rossi R, Ambrosio MR, Zatelli MC, Gullo M, Gobbo M, Collini P, Aiello A, Pansini G, Trasforini G, degli Uberti EC. RET mutation profile and variable clinical manifestations in a family with multiple endocrine neoplasia type 2A and Hirschsprung's disease. *Surgery*, 131:373-81, 2002.
- 7) Lindahl M, Poteryaev D, Yu L, Arumae U, Timmusk T, Bongarzone I, Aiello A, Pierotti MA, Airaksinen MS, Saarma M. Human glial cell line-derived neurotrophic factor receptor alpha 4 is the receptor for persephin and is predominantly expressed in normal and malignant thyroid medullary cells. *J Biol Chem*, 276:9344-51, 2001.
- 8) Du, MQ, Diss TC, Dogan A, Ye HT, Aiello A, Wotherspoon AC, Pan LX, Isaacson PG. Clone specific PCR reveals wide dissemination of gastric MALT lymphoma to gastric mucosa. *J Pathol*, 192:488-93, 2000.
- 9) Nardini E, Aiello A, Giardini R, Colnaghi MI, Menard S. Detection of aberrant isotype switch recombination in low grade and high grade gastric MALT lymphomas. *Blood*, 95:1032-8, 2000.
- 10) Aiello A, Du MQ, Diss T, Peng HZ, Pezzella F, Papini D, Giardini R, Pilotti S, Pan LX and Isaacson PG. Simultaneous phenotypically distinct but clonally identical MALT and follicular lymphoma in a patient with Sjogren's syndrome. *Blood*, 94:2247-2251, 1999.
- 11) Falini B, Pileri S, Zinzani PL, Carbone A, Zagonel V, Wolf-Peeters, Verhoef G, Menestrina F, Todeschini G, Paulli M, Lazzarino M, Giardini R, Aiello A, Foss HD, Araujo I, Fizzotti M, Pelicci PG, Flenghi L, Martelli MF, Santucci A. ALK+ lymphoma: clinico-pathological findings and outcome. *Blood*, 93:2697-2706, 1999.
- 12) Peng HZ, Du MQ, Koulis A, Aiello A, Dogan A, Pan LX, Isaacson PG. Nonimmunoglobulin Gene Hypermutation in Germinal Centre B Cells. *Blood*, 93:2167-72, 1999.
- 13) Aiello A, Giardini R, Tondini C, Balzarotti M, Diss T, Peng H, Delia D, Pilotti S. PCR-based clonality analysis: a reliable method for the diagnosis and follow-up monitoring of conservatively treated gastric MALT lymphomas? *Histopathology*, 34:326-30, 1999.
- 14) Peng HZ, Aiello A, Packham G, Isaacson PG, Pan L. Infrequent Bax gene mutations in B cell lymphomas. *J Pathol*, 186:378-382, 1998.
- 15) Lampariello F, Aiello A. Complete mathematical modeling method for the analysis of immunofluorescence distributions composed of negative and weakly positive cells. *Cytometry*, 32:241-254, 1998

## CURRICULUM VITAE

- 16) Dogan A, Du MQ, Aiello A, Diss TC, Ye HT, Pan LX, Isaacson PG. Follicular lymphomas contain a clonally linked but phenotypically distinct neoplastic B-cell population in the interfollicular zone. *Blood*, 91:4708-4714, 1998.
- 17) Delia D, Aiello A, Meroni L, Nicolini M, Reed JC, Pierotti MA. Role of antioxidants and intracellular free radicals in retinamide-induced cell death. *Carcinogenesis*, 18:943, 1997
- 18) Delia D, Goi K, Mizutani S, Yamada T, Aiello A, Fontanella E, Lamorte G, Iwata S, Krajewski S, Reed JC, Pierotti MA. Dissociation between cell cycle arrest and apoptosis can occur in Li-Fraumeni cells heterozygous for p53 gene mutations. *Oncogene*, 14:2137, 1997
- 19) Aiello A, Delia D, Giardini R, Alasio L, Bartoli C, Pierotti MA, and Pilotti S. PCR analysis of IgH and BCL2 gene rearrangement in the diagnosis of follicular lymphoma in lymph node fine-needle aspirates: a critical appraisal. *Diagn Molec Pathol*, 6:154, 1997
- 20) Golay J, Luppi M, Songia S, Palvarini C, Lombardi L, Aiello A, Delia D, Lam K, Krawford DH, Biondi A, Barbui T, Rambaldi A, Introna M. Expression of A-myb, but not c-myb and B-myb, is restricted to Burkitt's lymphoma, slg+ B-acute lymphoblastic leukaemia, and a subset of chronic lymphocytic leukaemia. *Blood*, 87:1900, 1996.
- 21) Radrizzani, M, Accornero, P, Amidei, A, Aiello, A, Delia, D, Kurrle, R, Colombo, MP. IL-2 inhibits apoptosis induced in a human Th1 clone by gp 120/CD4 cross-linking and CD3/TCR activation or by IL-2 deprivation. *Cellular Immunol*, 161:14, 1995.
- 22) Delia D, Aiello A, Formelli F, Fontanella E, Costa A, Miyashita T, Reed JC, Pierotti MA. Regulation of apoptosis induced by the retinoid N-(4-hydroxyphenyl) retinamide and effects of deregulated bcl-2. *Blood*, 85:359, 1995.
- 23) Pezzella F, Micklem K, Turley H, Pulford K, Jones M, Kocalkowski S, Delia D, Aiello A, Bicknell R, Smith K, Harris AL, Gatter KC, Mason DY. Antibody for detecting p53 protein by immunohistochemistry in normal tissues. *J Clin Pathol*, 47:592, 1994.
- 24) Piris MA, Pezzella F, Martinez-Montero JC, Orradre JL, Villuendas R, Sanchez Beato M, Cuenca R, Cruz MA, Martinez B, Garrido MC, Gatter K, Aiello A, Delia D, Giardini R, Rilke F. p53 and bcl-2 expression in high grade B-cell lymphomas: correlation with survival time. *Br J Cancer*, 69:337, 1994.
- 25) Delia D, Aiello A, Lombardi L, Pelicci PG, Grignani F, Grignani F, Formelli F, Menard S, Costa A, Veronesi U, Pierotti MA. N-(4-hydroxyphenyl)retinamide (HPR) induces apoptosis of malignant hemopoietic cell lines including those unresponsive to retinoic acid. *Cancer Res*, 53: 6036, 1993.

## CURRICULUM VITAE

- 26) Hanada M, Delia D, Aiello A, Stadtmauer E and Reed JC. bcl-2 gene hypomethylation and high-level expression in B-cell chronic leukaemia. *Blood*, 82:1820,1993.
- 27) Delia D, Lampugnani MG, Resnati, M, Dejana E, Aiello A, Fontanella E, Soligo D, Pierotti MA, Greaves MF. CD34 expression is regulated reciprocally with adhesion molecules in vascular endothelial cells in vitro. *Blood*, 81:1001, 1993.
- 28) Aiello A, Delia D, Borrello MG, Biassoni D, Giardini R, Fontanella E, Pezzella F, Pulford K, Pierotti MA and Della Porta G. Flow cytometric detection of the mitochondrial BCL-2 protein in normal and neoplastic human lymphoid cells. *Cytometry*, 13:502,1992.
- 29) Delia D, Aiello A, Soligo D, Fontanella E, Melani C, Pezzella F, Pierotti MA and Della Porta G. BCL-2 proto-oncogene expression in normal and neoplastic human myeloid cells. *Blood*, 79:1291, 1992.
- 30) Berti E, Aversa GG, Soligo D, Cattoretti G, Delia D, Aiello A, Parravicini C, Hall BM, and Caputo R. A6-A new monoclonal antibody for immunostaining of paraffin-embedded tissues. *Am J Clin Pathol*, 95:188, 1991.
- 31) Delia D, Martinez E, Fontanella E, Aiello A. Two and three color immunofluorescence using aminocoumarin, fluorescein and phycoerythrin labelled antibodies and single laser flow cytometry. *Cytometry*, 12:537, 1991.
- 32) Aiello A, Delia D, Fontanella E, Giardini R, Rilke F and Della Porta G. Expression of differentiation and adhesion molecules in sporadic Burkitt's lymphoma. *Hematol Oncol*, 8:229, 1990
- 33) Delia D, Cattoretti G, Polli N, Fontanella E, Aiello A, Giardini R, Rilke F and Della Porta G. CD1c but neither CD1a nor CD1b molecules are expressed on normal, activated and malignant B-cells: identification of a new B-cell subset. *Blood*, 72:241, 1988
- 34) Polli N, Orazi A, Cattoretti G, Aiello A, Fontanella E, Delia D. CD1 reactivity on fresh and cultured leukemia B cells. In: *Leucocyte Typing IV*, ed by W. Knapp, Oxford University Press, pg.267, 1989
- 35) Delia D, Fontanella E, Aiello A, Schiro' R, Berti E and Della Porta G. Reactivity of the Third Workshop activation MAbs with resting and activated T- and B-lymphocytes. In: *Leucocyte Typing III*, ed by AJ. McMichael, Oxford University Press, pg.572, 1987
- 36) Berti E, Cerri A, Gianotti R, Muratori S, Grottola R, Tomasini D, Fontanella E, Delia D, Aiello A, Giardini R and Cattoretti G. Degree of reactivity of B-cell panel MAbs on normal tissues (lymph node, thymus, kidney and skin), B- and T-suspensions and B-NHL. In: *Leucocyte Typing III*, ed by AJ. McMichael, Oxford University Press, pg.387, 1987

## CURRICULUM VITAE

- 37) Delia D, Ballinari D, Castelli C, Traversari C, Cattoretti G, Fontanella E, Aiello A and Della Porta G. MLR-3 monoclonal antibody identifies an early activation molecule of molecular weight 28KDa distinct from those recognised by the Third Workshop activation MAbs. In Leucocyte Typing III, ed by AJ. McMichael, Oxford University Press, pg.547, 1987
- CAPITOLI DI LIBRI: Genetic markers in sporadic tumors. In: Principles of Molecular Oncology. First Edition 2000, Second Edition 2004, Third Edition in press. Edited by Bronchud MH, Foote MA, Giaccone G, Olopade O and Workman P. Humana Press Inc, Totowa, NJ.
- PRESENTAZIONI A CONGRESSI 2009: Calzavara E, Aiello A, Testi MA, Cabras AD, Carbone A: Improvement of flow cytometric diagnosis of B-CLL and B-NHL by highly specific markers (CD22, CD79b, CD81, CD200). VI Congresso Nazionale SICICS. Catania, 6-8 Maggio 2009.
- CORSI 2009: i) Corso teorico-pratico di aggiornamento GIC: La diagnosi citometrica nell'Emoglobinuria parossistica notturna. Napoli, 27 gennaio e 24 giugno 2009 (50 ECM). ii) Terza classe di Ematocitometria Oncologica, Patologie linfoproliferative e Linfomi. Bologna, 23 giugno e 25 novembre 2009.

## RETRIBUZIONE ANNUA LORDA RISULTANTE DAL CONTRATTO INDIVIDUALE

Amministrazione: ISTITUTO NAZIONALE PER CURA TUMORI - MILANO

dirigente: Aiello Antonella

incarico ricoperto: Staff - S.C. Anatomia Patologica 3

stipendio tabellare	posizione parte fissa	posizione parte variabile	retribuzione di risultato	altro*	TOTALE ANNUO LORDO
€ 38.739,69	€ 4.143,69	€ 92,97	€ 0,00	€ 11.268,53	€ 54.244,88

\*ogni altro emolumento retributivo non ricompreso nelle voci precedenti