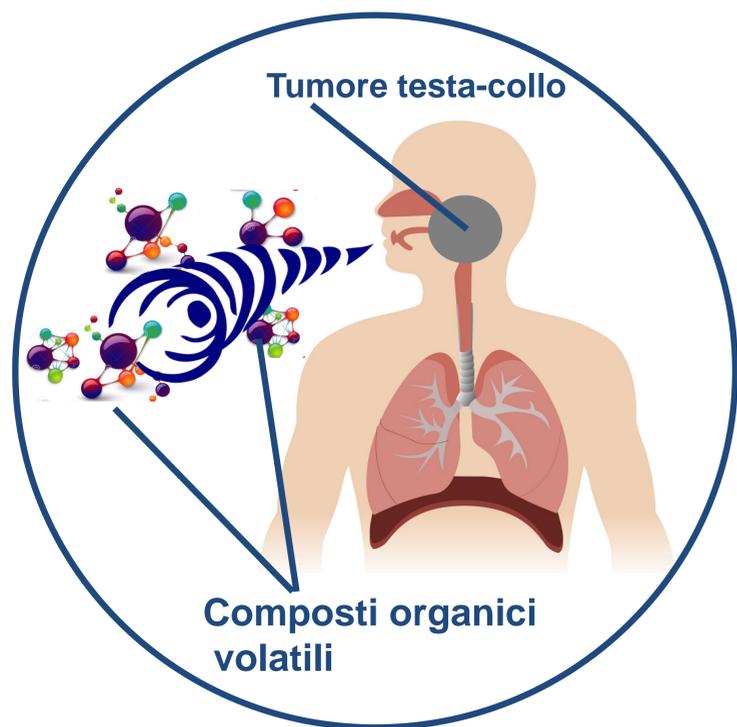


NUOVO METODO PER IDENTIFICARE I TUMORI DEL TESTA-COLLO E LA PRESENZA DI INFEZIONE DA HPV (PAPILLOMA VIRUS) TRAMITE L'ANALISI DEI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI DEL RESPIRO



L'analisi del respiro è un metodo completamente non invasivo che è stato proposto per diagnosticare la presenza di un tumore.

Per ora questo approccio è a livello pionieristico in quanto è necessario trovare il sistema analitico più adeguato e i marcatori volatili che possano indicare la presenza della malattia.

I composti organici volatili correlati al tumore derivano dalle alterazioni metaboliche delle cellule tumorali e vengono catturati nel respiro del paziente.

L'analisi del respiro permette di identificare questi marcatori volatili confrontandoli con il respiro di soggetti sani (partners).

OBIETTIVO DELLO STUDIO:

Raccogliere il respiro di soggetti sani e di pazienti con tumore della testa e del collo per identificare tre profili di marcatori che riescano a discriminare :

- 1) Pazienti con tumore testa-collo e soggetti sani
- 2) Pazienti con tumore dell'orofaringe HPV relato o non HPV relato
- 3) Soggetti sani con infezione da HPV o senza infezione da HPV

Un ulteriore obiettivo dello studio è la raccolta di saliva solo nei pazienti con tumore dell'orofaringe HPV-positivo e dei relativi partners, per validare una metodica sensibile e non invasiva, capace di identificare la presenza di molecole di DNA del virus HPV nella saliva.

L'analisi del respiro è caratterizzata da 3 momenti:

- la raccolta del campione
- l'analisi strumentale per il profilo di tutte i composti organici volatili presenti nel respiro
- l'analisi statistica che consente di discriminare i composti volatili provenienti dal tumore.

Lo scopo finale è di individuare marcatori volatili che consentano una diagnosi precoce di tumore in soggetti asintomatici. Anticipando la diagnosi e la terapia, ci aspettiamo migliori risultati nella cura della malattia.

La partecipazione a questo studio non prevede la comunicazione dei risultati delle analisi effettuate sul singolo soggetto, in quanto lo studio è al momento in una fase interamente sperimentale. I risultati statistici saranno pubblicati al termine dello studio.

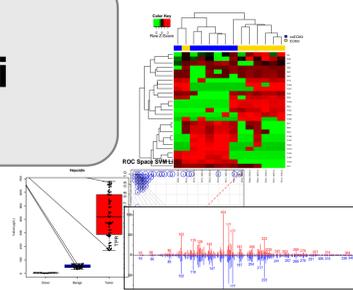
Raccolta del campione di respiro



Analisi del campione con spettrometria di massa



Analisi dei dati



ISTRUZIONI PER LA RACCOLTA DEI CAMPIONI

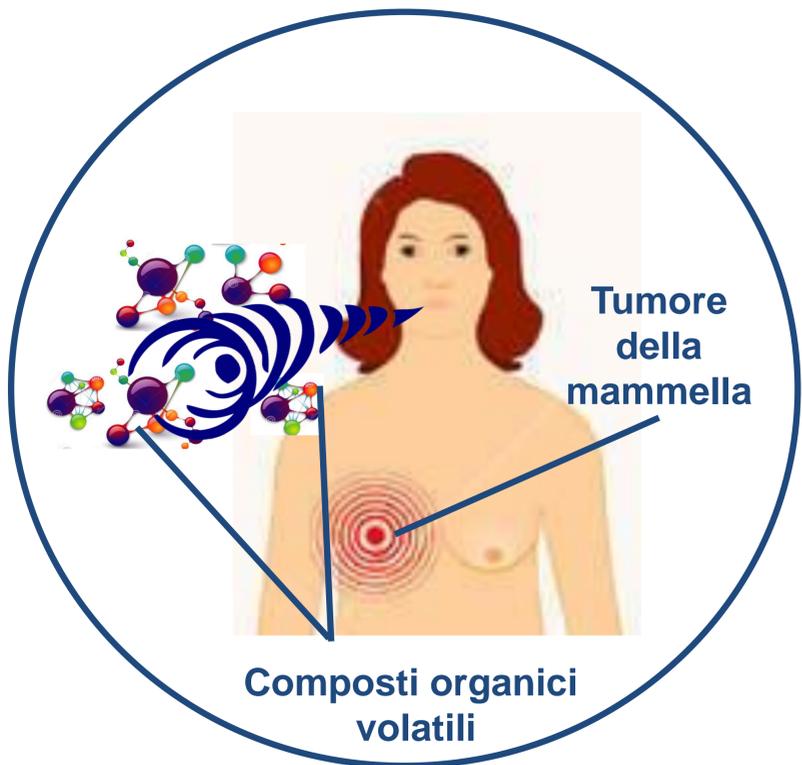
Raccolta del campione di respiro

La raccolta del respiro è molto semplice e totalmente non invasiva. Le chiediamo di fare 5 respiri profondi. Il quinto respiro deve essere trattenuto per poi essere rilasciato all'interno del sacchetto di plastica che Le forniremo.

Per evitare la presenza di sostanze che possano interferire con l'analisi strumentale, nelle 2 ore precedenti al test NON è possibile:

- mangiare cibo o caramelle
- bere caffè, the, alcolici e bibite
- usare il rossetto o il burro cacao
- fumare
- prendere farmaci (se il farmaco è indispensabile è necessario informare il personale che effettua la raccolta del respiro)

NUOVO METODO PER IDENTIFICARE IL CARCINOMA DELLA MAMMELLA MEDIANTE L'ANALISI DEI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI DEL RESPIRO



L'analisi del respiro è un metodo completamente non invasivo che è stato proposto per diagnosticare la presenza di un tumore.

Per ora questo approccio è a livello pionieristico in quanto è necessario trovare il sistema analitico più adeguato e i marcatori volatili che possano indicare la presenza della malattia.

I composti organici volatili correlati al tumore derivano dalle alterazioni metaboliche delle cellule tumorali e vengono catturati nel respiro del paziente. L'analisi del respiro permette di identificare questi marcatori volatili confrontandoli con il respiro di soggetti sani.

OBIETTIVO DELLO STUDIO:

Confrontare il respiro di pazienti con tumore della mammella con quello di soggetti senza tumore per generare uno strumento completamente non invasivo che sia in grado di riconoscere il respiro di pazienti con tumore della mammella.

Un ulteriore obiettivo dello studio è quello di creare un ampio ed eterogeneo studio multicentrico, con lo scopo di reclutare anche pazienti ad alto rischio per validare i marcatori identificati.

L'analisi del respiro è caratterizzata da 3 momenti:

- raccolta del campione
- analisi strumentale per il profilo di tutti i composti organici volatili presenti nel respiro
- analisi statistica in grado di discriminare i composti volatili provenienti dal tumore.

Lo scopo finale è di individuare marcatori volatili che consentano una diagnosi precoce e completamente non invasiva di tumore in soggetti asintomatici. Anticipando la diagnosi e la terapia, ci aspettiamo migliori risultati nella cura della malattia.

La partecipazione a questo studio non prevede la comunicazione dei risultati delle analisi effettuate sul singolo soggetto, in quanto lo studio è al momento in una fase interamente sperimentale. I risultati saranno pubblicati al termine dello studio.

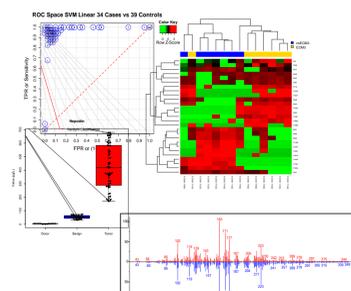
Raccolta del campione di respiro



Analisi del campione con spettrometria di massa



Analisi dei dati



ISTRUZIONI PER LA RACCOLTA DEL CAMPIONE DI RESPIRO

La raccolta del respiro è molto semplice e totalmente non invasiva. Le chiediamo di fare 5 respiri profondi. Il quinto respiro deve essere trattenuto per poi essere rilasciato all'interno del sacchetto di plastica che Le forniremo.

Per evitare la presenza di sostanze che possano interferire con l'analisi strumentale, nelle 2 ore precedenti al test **le chiediamo di** :

- **non** mangiare cibo o caramelle
 - **non** bere caffè, the, alcolici e bibite
 - **non** usare il rossetto o il burro cacao
 - **non** fumare
 - **non** prendere farmaci (se il farmaco è indispensabile è importante informare il personale che effettua la raccolta del respiro)
-
- La raccolta del respiro è effettuata all'interno del **Centro Prelievi** del sangue, che è così raggiungibile:

entrare in portineria, andare avanti e sulla destra uscire all'esterno dalla porta a vetri scorrevoli. Andare a sinistra fino in fondo dove troverete il **Centro Prelievi** al cui interno troverete la sala del Prelievo Respiro.