

LE VIGARO

237 / 07.2016

Più di una semplice newsletter di medicina di laboratorio
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH in medicina interna
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Cancer Panel: Polmone

Mutazioni e geni di fusione tramite sequenziamento Next-Generation

Contesto

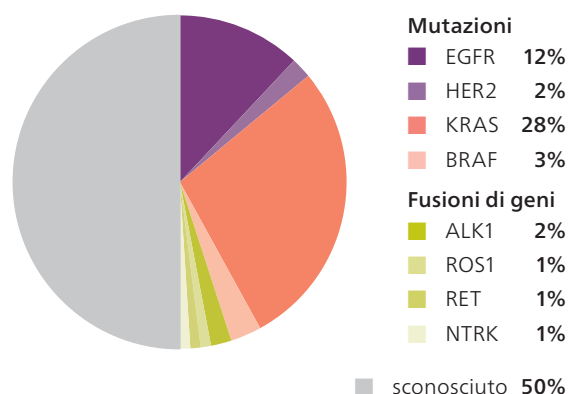
I tumori al polmone hanno origine in alterazioni genetiche del tessuto. Nel 25% dei casi le mutazioni o i geni di fusione rilevanti possono venir trattati in modo specifico con inibitori di chinasi.

Per il trattamento di pazienti con tumore polmonare in stadio avanzato una diagnostica molecolare è dunque cruciale.

Tutto da un solo campione

Senso

Nei pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) il sequenziamento Next-Generation fornisce la base per una terapia specifica e personalizzata. Dato che il materiale da analizzare nei pazienti NSCLC è sovente limitato, Viollier offre **mutazioni e geni di fusione a partire da un'unico campione**.



L'analitica moderna permette di identificare delle alterazione nel 50% dei tumori al polmone adattato da mycancergenome.org

Diagnostica

- Analisi e interpretazione di oltre 400 mutazioni puntiformi ed inserzioni / delezioni in 22 geni associati a tumori a livello DNA (compresi EGFR, HER2, KRAS, BRAF)

Nuovo

- Inoltre detezione di **geni di fusione concernenti i geni ALK1, ROS1, RET e NTRK1** a livello RNA.

L'analitica può essere eseguita su biopsie piccolissime ed agoaspirati con contenuto di cellule tumorali superiore al 10%.

Metodo

Sequenziamento Next-Generation

→ **Presso Viollier il sequenziamento Next-Generation rientra nell'ambito accreditato secondo le norme EN ISO/IEC 17025 e 15189.**

Materiale

Biopsia oppure aspirato con ago sottile

Prezzo

CHF 2'855.10 Pannello 4 geni (EGFR, HER2, KRAS, BRAF) e geni di fusione (ALK1, ROS1, RET, NTRK1)

CHF 3'330.95 Pannello 22 geni e geni di fusione

Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. phil. Il Henriette Kurth, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Genetica / Biologia molecolare

Dr. phil. Il Christoph Noppen, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Genetica / Biologia molecolare

PD Dr. med. Andreas Zettl, FMH Patologia, Responsabile-Patologia

Dr. med. Jonathan Weintraub, Board Certification – Anatomic and Clinical Pathology, responsabile sost. Patologia

Redazione

Dr. med. Maurice Redondo, FMH in ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Produzione Ovest