

# LE VIGARO

237 / 07.2016

Mehr als ein Newsletter für Labormedizin  
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin  
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

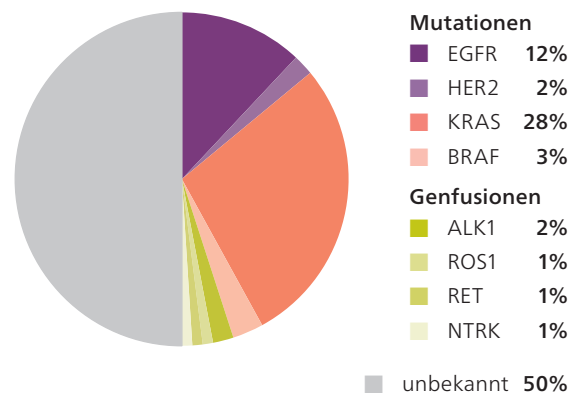
## Cancer Panel: Lunge

### Mutationen **und** Genfusionen mittels Next-Generation Sequenzierung

#### Hintergrund

Lungentumoren entstehen durch genetische Veränderungen im Gewebe. In 25% der Fälle finden sich relevante Mutationen oder Genfusionen, die für eine spezifische Kinase-Inhibitoren-Therapie zugänglich sind. Daher ist für die Behandlung von Patienten mit fortgeschrittenen Lungentumoren eine umfassende molekulare Diagnostik Therapie entscheidend.

Alles aus einer Probe



*Modernste Analytik erlaubt es, in 50% aller Lungentumoren Veränderungen zu identifizieren  
adapt. nach mycancergenome.org*

#### Sinn

Next-Generation Sequenzierung liefert bei Patienten mit nichtkleinzelligem Lungenkarzinom (NSCLC) die Grundlage für die spezifische personalisierte Tumorthherapie. Da das Untersuchungsmaterial bei NSCLC-Patienten häufig limitiert ist, bietet Viollier **Mutationen und Genfusionen aus einer einzigen Probe** an.

#### Diagnostik

- Analyse und Interpretation von über 400 Punktmutationen und Insertionen / Deletionen in 22 tumorassoziierten Genen (inkl. EGFR, HER2, KRAS, BRAF) auf DNA-Ebene

#### Neu

- Zusätzlich Detektion von **Genfusionen der Gene ALK1, ROS1, RET und NTRK1** auf RNA-Ebene

Die Analytik ist aus kleinsten Biopsien und Feinnadelaspiraten mit Tumorzellgehalt ab 10% durchführbar.

#### Methode

Next-Generation Sequenzierung

→ **Next-Generation Sequenzierung ist bei Viollier nach EN/ISO 17025 und 15189 akkreditiert.**

#### Material

Biopsie oder Feinnadelaspirat

#### Preis

CHF 2'855.10 4-Gen-Panel (EGFR, HER2, KRAS, BRAF) und Genfusionen (ALK1, ROS1, RET, NTRK1)  
CHF 3'330.95 22-Gen-Panel und Genfusionen

#### Information Literatur auf Anfrage

Dr. rer. nat. Henriette Kurth, Spezialistin für Labormedizinische Analytik FAMH, Stv. Leiterin Genetik / Molekularbiologie

Dr. phil. II Christoph Noppen, Spezialist für Labormedizinische Analytik FAMH, Leiter Genetik / Molekularbiologie

PD Dr. med. Andreas Zettl, FMH Pathologie, Leiter Pathologie

Dr. med. Jonathan Weintraub, Board Certification - Anatomic and Clinical Pathology, Stv. Leiter Pathologie

#### Redaktion

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizinische Analytik FAMH, Bereichsleiter Produktion West