Panel-Sequenzierung

J. Arnemann

Abteilung Molekulargenetik, Labor Dr. Wisplinghoff, Köln, Deutschland

Synonym(e) [Massive Parallelsequenzierung von Gensets](#)

Englischer Begriff panel sequencing

Definition Der Begriff Panel-Sequenzierung betrifft analytische Aspekte des ► [Next-Generation-Sequencing \(NGS\)](#).

Beschreibung Der Vorteil des NGS ist die massive Parallelsequenzierung von DNA-Fragmenten und verschiedenen Genen. So ist es langwierig, aber auch zu kostspielig, konst-

itutive Mutationen in möglichen Kandidatengenomen im Rahmen einer langwierigen Stufendiagnostik nachfolgend durch ► [Sanger-Sequenzierung](#) zu analysieren. So entwickelte sich die Panel-Sequenzierung mittels NGS, um verschiedene Gene eines klinischen Krankheitsbildes in kürzester Zeit zusammengefasst und parallel zu analysieren.

Die Gene, die man in der sog. Library-Prep für die NGS-Analyse zusammenfasst und die einen gemeinsamen klinischen Bereich abdecken, werden daher als Gensets oder Panel definiert und die zugehörige NGS-Analyse als Panel-Sequenzierung.

Literatur

Rehm HL (2013) Disease-targeted sequencing: a cornerstone in the clinic. *Nat Rev Genet* 14:295–300