

WIE FUNKTIONIERT DAS?

SNP und individualisierte Medizin

Problem

In welchem Mass Medikamente/Bestrahlung „wirken“, kann individuell sehr unterschiedlich und gleichzeitig schwer oder nicht voraussehbar sein.

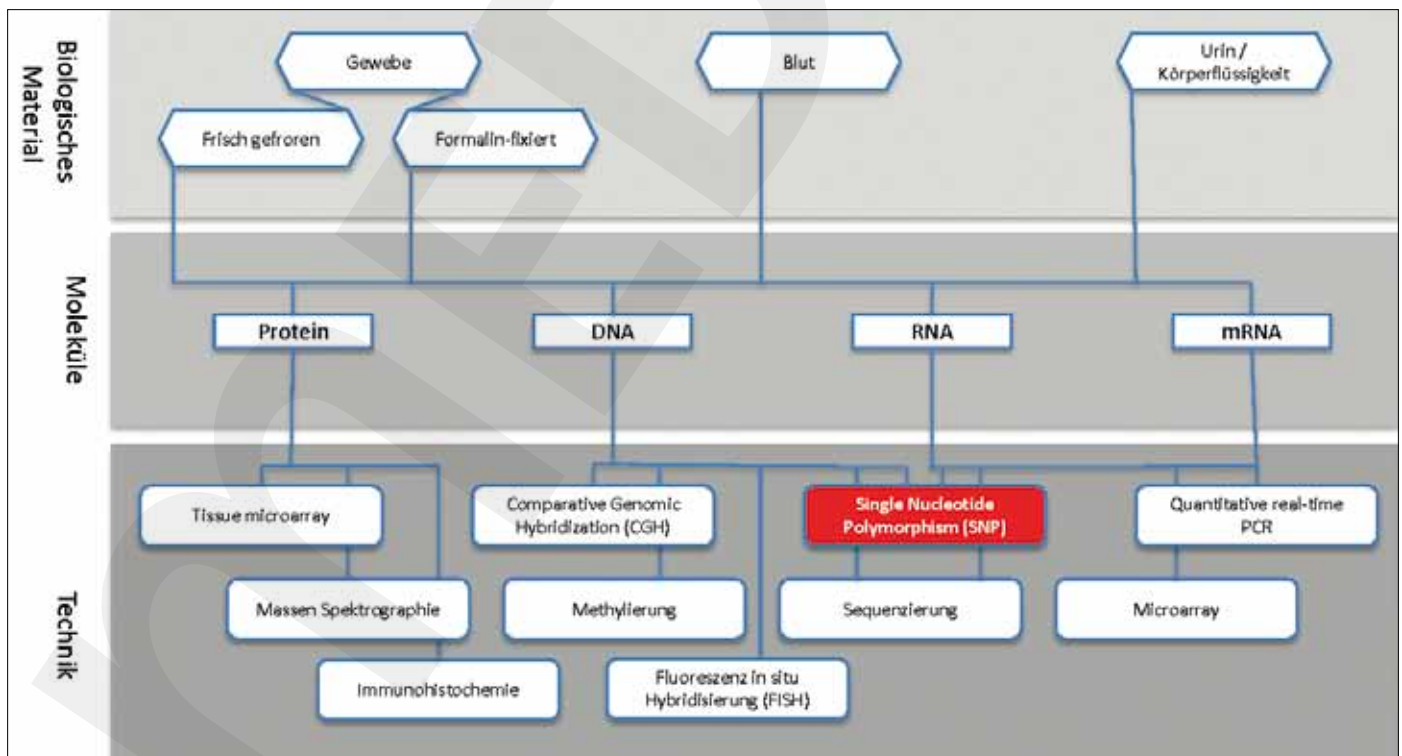
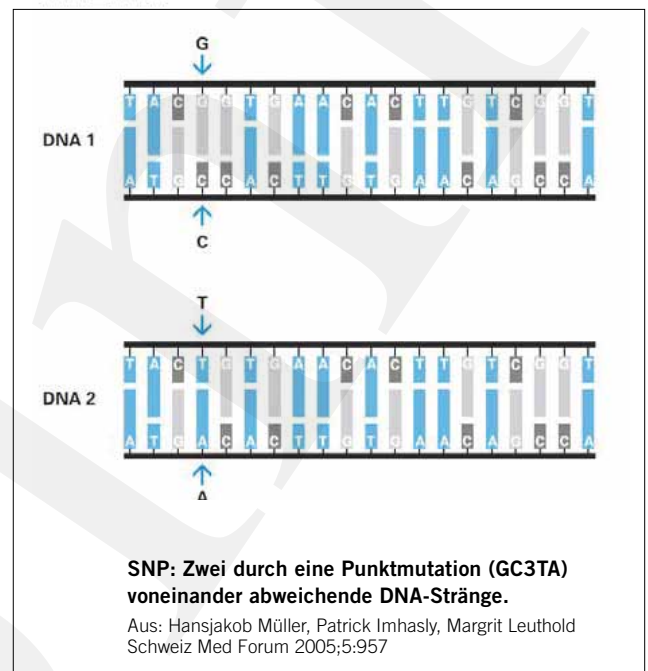
Lösung

SNP (Single Nucleotide Polymorphism). Analysen zeigen bei Medikamenten prädiktiv die individuelle Pharmakinetik (z. Bsp. CYP450).

Kommentar

Die Fortschritte (und Kommerzialisierung) der SNPs-Analyse wecken Hoffnungen, Therapien „massgeschneidert“ einzusetzen. Die Grafik unten zeigt im Kontext, dass die SNP-Analyse eine (wohl wichtige) Technik auf dieses Ziel hin ist, sie aber wie andere Techniken zu Diagnose, Prognose, Medikamentenansprechen kritisch eingesetzt werden muss.

▼ Prof. Dr. med. Urs Martin Lütolf



Adaptierte Grafik nach: Maria Diamandis, Nicole M.A. White und George M. Yousef, Mol Cancer Res 2010;8:1175-1187