

# 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.

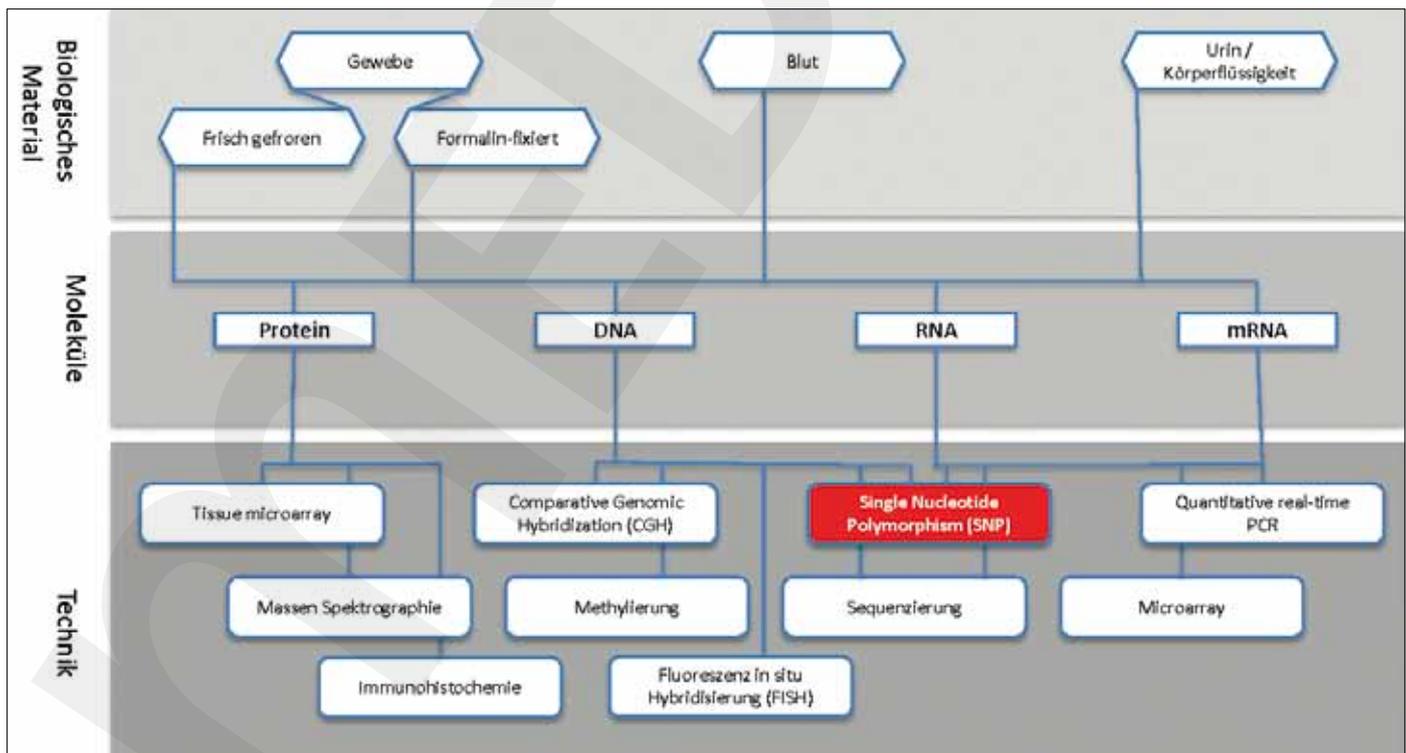
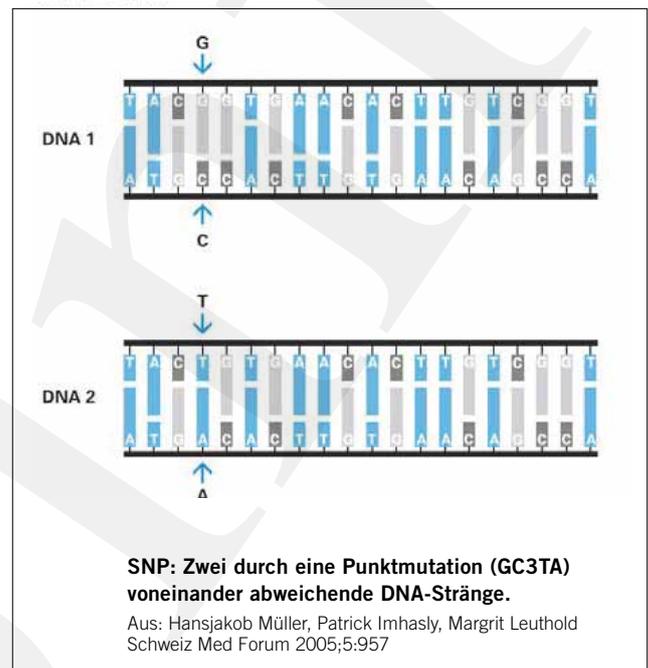
### Lösung

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