

## Beispiele für Anwendungen der personalisierten Medizin:

### **Brustkrebs:**

Brustkrebszellen werden mit spezifischen Tests auf das Vorhandensein eines Wachstumsfaktors hin untersucht. Damit werden Patientinnen ermittelt, die auf die Therapie mit einem bestimmten Medikament ansprechen, welches gezielt gegen diesen Wachstumsfaktor gerichtet ist.

### **Hautkrebs:**

Ausgangspunkt für den personalisierten Therapieansatz war die Feststellung einer Mutation, die zu einer ungünstigen Prognose für Patienten mit Hautkrebs führt. Eine Vorfelduntersuchung von Hauttumoren auf diese spezifische Mutation (BRAF) kann zur Ermittlung derjenigen Patienten beitragen, die von einem noch in Entwicklung stehenden Medikament profitieren, das sich gegen dieses mutierte Protein richtet. Die Kombination eines diagnostischen Tests mit diesem Medikament verspricht eine wirksamere Behandlung mit minimalen Nebenwirkungen.

### **Hepatitis C:**

Mit diagnostischen Tests lassen sich Patienten ermitteln, die eine wesentlich verkürzte Therapie durchlaufen können (4 Monate statt der üblichen 6-12 Monate). Der Nutzen der Therapie bleibt trotz verkürzter Behandlung für diese Patienten voll erhalten.