

## Leitmarktwettbewerb LifeSciences.NRW (1. Einreichrunde, 2. Wettbewerbsaufruf)

### Projekt: „ImmunePredict - Entwicklung neuer prädiktiver Marker für ein Ansprechen auf Immun-Checkpoint-Inhibitoren solider Tumoren“

**Projektleitung:**

Universität zu Köln vertreten durch das Universitätsklinikum Köln

**Kontakt:**

Sebastian Klein  
Tel: 0221 478 6320

**Laufzeit:**

01.11.2018 – 31.10.2021

**Aktenzeichen:**

LS-2-1-002

**Verbund:**

- Miltenyi Biotec GmbH, Bergisch Gladbach
- Hochschule Hamm-Lippstadt, Hamm
- Universität zu Köln, UK Köln, Klinik für Innere Medizin
- Universität zu Köln, UK Köln, Klinik für Allgemein-, Viszeral-, und Tumorchirurgie
- Universität zu Köln, UK Köln, HNO

**Projektbeschreibung:**

Personalisierte Krebstherapien beruhen auf dem Konzept, dass Krebs eine enorm heterogene Erkrankung darstellt und dass Patienten aufgrund bestimmter genetischer und zellulärer Informationen Ihrer Tumorerkrankung einer optimalen Therapie zugeführt werden können. Dabei ist die moderne Krebstherapie ständigem Fortschritt ausgesetzt. Einer der größten Fortschritte der letzten Jahre ist die Entwicklung von Medikamenten, die zu einer Aktivierung körpereigener Abwehrmechanismen führen, so dass Krebszellen angegriffen und abgetötet werden können. Diese Form der Immuntherapie hat zu einer dramatischen Verbesserung der Prognose einiger Patienten geführt. Leider sind die Möglichkeiten bisher sehr eingeschränkt eine zuverlässige Prognose zu treffen, welche Patienten von dieser neuartigen Therapie profitieren. Im Forschungskonsortium ImmunePredict werden daher neuartige bildgebende Technologien eingesetzt, mit deren Hilfe eine Vielzahl zellulärer Informationen parallel erhoben werden können (MICS, Miltenyi Biotec GmbH), zusammen mit einer umfassenden molekulare Charakterisierung der Tumoren.

**Gesamtausgaben:** 3.167.711,00 €

**Zuwendungssumme:** 2.353.202,40 €