

## **Dirk Jäger**

### **Direktor NCT und Leiter der Abteilung Medizinische Onkologie**

Professor Dr. Dirk Jäger leitet seit 1. Juli 2005 die Abteilung Medizinische Onkologie im Nationalen Centrum für Tumorerkrankungen (NCT) Heidelberg und verantwortet den gesamten klinischen Bereich im NCT, inklusive der klinischen Infrastruktur und der Patientenversorgung. Alle onkologischen Fachabteilungen des Universitätsklinikums sind in die interdisziplinäre Ambulanzstruktur des NCT integriert.

Durch ergänzende intensive Forschungsarbeit bringt die Medizinische Onkologie neueste Erkenntnisse aus der Grundlagenforschung in frühe klinische Studien und die klinische Anwendung. Hierbei spielen Strategien, die das eigene Immunsystem für die Behandlung von Tumoren einsetzen eine bedeutende Rolle. Schwerpunkte sind die Forschung nach Therapien zur Prävention oder Verzögerung der Tumorentwicklung.

Das Immunsystem beeinflusst die Wirksamkeit vieler Therapien und Interventionen, so dass die Identifizierung entscheidender immunologischer Parameter bzw. die Identifizierung neuer Biomarker von großer Bedeutung ist. Die Klinische Kooperationseinheit „Angewandte Tumor-Immunität“ befasst sich mit der Charakterisierung von gegen den Tumor gerichteten Immunantworten und der Übertragung dieser Erkenntnisse in klinische Anwendungen. Neben der Durchführung innovativer klinischer Studien steht so die Entwicklung neuer diagnostischer Möglichkeiten im Vordergrund. Die bessere Zuweisung von Patienten zu spezifischen Therapien ist ein wichtiger Fokus. Dabei ist die schnellstmögliche Identifizierung von Patientengruppen, die von einer (immunologischen) Therapie profitieren können, das Ziel.

Unsere Forschungsarbeiten zielen daher auf eine bessere Analyse der immunologischen Interaktion zwischen Tumorzellen und anderen Zellen und damit verbunden dem besseren Verständnis der entscheidenden immunologischen Prozesse ab. Neben innovativen Verfahren zur Quantifizierung und Typisierung von Immunzellen im Gewebe analysieren wir auch die beteiligten Signalmoleküle (Cytokine und Chemokine) hochpräzise. Zusammen mit neuen organotypischen Tumormodellen lässt sich so in vitro ein detailgenaues Bild der beteiligten Prozesse erstellen.

Durch diesen besseren Einblick in die immunologischen Zusammenhänge können schnell klinische Studien bzw. Untersuchungen entwickelt werden. Es sind bereits eine Phase-I-Studie und eine Phase-II-Studie initiiert, die sich allein aus den Arbeiten an den Lebermetastasen des kolorektalen Karzinoms ergaben. Die enge Verzahnung von Forschung und Klinik, insbesondere Phase-I/II-Studien, ist dabei ausdrückliches Ziel unserer Gruppe.

### **Aktuelle Zitate Jäger:**

„Mit keinem anderen medizinischen Ansatz erzielen wir aktuell so beeindruckende Resultate wie mit der individualisierten Immuntherapie. Wir müssen verstehen: Warum spricht dieser Patient auf diese spezielle Therapien an? Welche tumorbiologische und/ oder immunologische Besonderheit liegt zugrunde?“

Schon im Laufe des nächsten Jahres will man Patienten im NCT eine Erbgutanalyse ihrer Krebszellen und ein molekulares Screening ihrer Tumoren anbieten und darauf aufbauend eine individuelle Therapie empfehlen. Ziel ist es, in fünf Jahren erste klare Studienergebnisse vorweisen zu können.

„Unsere Patientenzahlen steigen weiter. Das hilft uns bei der Rekrutierung von Patienten für Studien. Doch ist es ganz entscheidend, dass wir unsere Erfahrungen mit anderen Kliniken teilen, um dort auch eine Routineversorgung auf hohem Niveau sicher zu stellen. Ein gutes Beispiel für eine Zusammenarbeit ist das Kreiskrankenhaus Heppenheim. Dort arbeiten wir engmaschig mit den Kollegen zusammen, versorgen das Tumorboard mit und speisen die Patientendaten in das NCT Register ein. Durch kooperative Zusammenarbeit werden wir zum Vorbild für eine qualitativ hochwertige medizinische Onkologie.“

### **Ergänzende Information auf den Websites des NCT**

#### **Personalia Dirk Jäger:**

<http://www.nct-heidelberg.de/das-nct/direktorium/prof-dr-dirk-jaeger.html#beruflicher-werdegang>



#### **Medizinische Onkologie am NCT:**

<http://www.nct-heidelberg.de/das-nct/abteilungen/medizinische-onkologie.html>



#### **Forschung Medizinische Onkologie:**

<http://www.nct-heidelberg.de/forschung/departments/medical-oncology.html>

