

Pressemitteilung

Regensburg, 18.11.2015

Gezielter gegen Brustkrebs

Unter Federführung der Charité – Universitätsmedizin Berlin startete gestern das bundesweite Forschungsprojekt TransLUMINAL-B. Es untersucht in den nächsten drei Jahren mit einer Förderung von zwei Millionen Euro die Entstehung von Metastasen bei Brustkrebs sowie die Rolle bösartiger Zellen, die sich im Verlauf bestimmter Brustkrebserkrankungen in Blut und Knochenmark anreichern. Die Fakultät für Medizin der Universität Regensburg ist mit zwei Teilprojekten beteiligt.

Jedes Jahr erkranken in Deutschland 72.000 Frauen an Brustkrebs (Mammakarzinom), die häufigste Form stellen mit 70 bis 80 Prozent die so genannten luminalen Tumoren dar. Spezifisches Kennzeichen dieser Tumorart ist es, dass ihr Wachstum von Hormonen beeinflusst wird. In der Behandlung wird deshalb meist eine endokrine, also hormonelle Therapie gewählt, die in vielen Fällen wirksam ist. Eine bestimmte Gruppe luminaler Tumoren birgt jedoch ein hohes Risiko, da sie häufig resistent gegenüber der hormonellen Therapie ist. Dadurch kann es verstärkt zu Rückfällen und Metastasenbildung kommen.

Bis heute ist wenig bekannt über die zunächst nur vereinzelt Tumorzellen, die im Blut zirkulieren und sich im Knochenmark und anderswo ansiedeln. Doch diese wenigen Zellen sind entscheidend für die Ausbreitung des Tumors im Körper und stehen damit im Fokus des bundesweiten TransLUMINAL-B-Projektes. Projektpartner sind neben dem Institut für Pathologie der Charité (Professor Dr. Carsten Denkert) und der Universität Regensburg (Professor Dr. Gero Brockhoff und Professor Dr. Christoph Klein) das Deutsche Krebsforschungszentrum in Heidelberg (Professor Dr. Andreas Trumpp), das Institut für Pathologie der Universität München (Professor Dr. Wilko Weichert) sowie die German Breast Group (Professor Dr. Sibylle Loibl).

Die Forscher wollen gemeinsam herausfinden, warum und wie sich die luminalen Tumoren im Körper ausbreiten und weshalb sie gegenüber bisherigen Therapieformen resistent sind. Hierzu werden die Eigenschaften der bösartigen Zellen aus dem Blut auch im Gewebe des Tumors untersucht und miteinander verglichen. Auf diese Weise könnte es künftig möglich sein, bereits beim ersten Auftreten eines Tumors vorherzusagen, wie sich der Verlauf und die Wahrscheinlichkeit der Metastasenbildung gestalten werden. Mit diesem Wissen könnten Tumoren dann von Beginn an gezielter behandelt und wertvolle Zeit gewonnen werden.

Teilprojekte in Regensburg

Zwei Teilprojekte des Forschungsvorhabens sind an der Fakultät für Medizin der Universität Regensburg angesiedelt. So werden in einer Arbeitsgruppe am Lehrstuhl für Experimentelle Medizin und Therapieverfahren der Universität Regensburg (Professor Dr. Christoph Klein) gezielt die Vorläuferzellen von Knochenmetastasen, dem häufigsten Metastasierungsartort luminaler Mammakarzinome, analysiert. Mit neuesten molekularen Techniken sollen gestreute Zellen von luminalen Tumoren (Typ Luminal A und Luminal B) untersucht werden. Diese lassen sich bereits Jahre vor der eigentlichen Diagnose einer Metastase nachweisen, so dass sich die Wissenschaftler im Rahmen des Projektes Erkenntnisse erhoffen, durch die der Bildung von Metastasen frühzeitig vorgebeugt werden kann. Für dieses Teilprojekt stehen 293.000 EUR Fördermittel zur Verfügung.

Die zweite Arbeitsgruppe untersucht am Lehrstuhl für Frauenheilkunde und Geburtshilfe (Schwerpunkt Frauenheilkunde, Lehrstuhlinhaber: Professor Dr. Olaf Ortmann) das Metastasierungsverhalten so genannter Luminal-B-Tumoren. Im Fokus stehen zum einen immunologische Effekte, die Einfluss auf die Metastasierung haben. Zum anderen sollen individualisierte Therapiestrategien im Hinblick auf ihre Umsetzung im klinischen Alltag evaluiert werden. Die Projektarbeit führen PD Dr. Anja Wege und Professor Dr. Gero Brockhoff durch; die Förderung hierfür beläuft sich auf 320.000 EUR.

Förderschwerpunkt Translationale Onkologie der Deutschen Krebshilfe

Die Deutsche Krebshilfe fördert das Forschungsprojekt im Rahmen ihres Schwerpunktprogrammes „Translationale Onkologie“ mit zwei Millionen Euro. 2014 initiierte die Deutsche Krebshilfe dieses Förderprogramm, um den Transfer von Erkenntnissen aus dem Labor in die klinische Anwendung – die so genannte Translation – zu beschleunigen. Patienten profitieren hierbei von verbesserten Diagnoseverfahren und effizienteren Behandlungsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zur Arbeitsgruppe finden sich unter http://pathologie-ccm.charite.de/forschung/ag_translationale_tumorforschung_und_molekulare_pathologie/.

Das Universitätsklinikum Regensburg auf einen Blick

Das Universitätsklinikum Regensburg (UKR) ist deutschlandweit eines der modernsten und leistungsfähigsten Klinika. Jährlich werden hier etwa 32.800 stationäre sowie ca. 136.000 ambulante Patienten versorgt. Von insgesamt 1.087 universitär betriebenen Betten der Fakultät für Medizin der Universität Regensburg hält das UKR 833 Betten sowie 52 tagesklinische Behandlungsplätze bereit. In 27 human- und zahnmedizinischen Kliniken, Polikliniken, Instituten und Abteilungen beschäftigt das Universitätsklinikum Regensburg mehr als 4.100 Mitarbeiter. Neben der Krankenversorgung der höchsten Versorgungsstufe ist das UKR gemeinsam mit der Fakultät für Medizin für die Ausbildung der Studierenden und für die Forschung verantwortlich. Aktuell sind etwa 1.900 Studierende der Human- und Zahnmedizin immatrikuliert. Durch die enge Verbindung von international renommierter medizinischer und wissenschaftlicher Kompetenz garantiert das UKR den Patienten Versorgung auf höchstem Niveau.



Kontakt

Universitätsklinikum Regensburg
Franz-Josef-Strauß-Allee 11
93053 Regensburg

Susanne Körber
Unternehmenskommunikation
Tel.: 0941 944-4200
Fax: 0941 944-4488
presse@ukr.de
www.ukr.de

Professor Dr. Gero Brockhoff
Arbeitsgruppe am Lehrstuhl für Frauenheilkunde
und Geburtshilfe (Schwerpunkt Frauenheilkunde)
Tel.: 0941 944-8910
gero.brockhoff@ukr.de
www.caritasstjosef.de/forschung/node_3376.htm

Professor Dr. Christoph Klein
Institut für Pathologie
Tel.: 0941 944-6720
christoph.klein@ukr.de
www.ukr.de/kliniken-
institute/Experimentelle_Medizin/index.php

Bild

UKR_Forschung.jpg: In mehreren Teilprojekten forschen Wissenschaftler zu luminalen Tumoren.

© UKR