

REBIRTH: Vom Exzellenzcluster zur Klinik für Regenerative Medizin // REBIRTH: From a Cluster of Excellence towards a Clinic for Regenerative Medicine

Initiative: zukunft.niedersachsen (nur ausgewählte Ausschreibungen)

Ausschreibung: Spitzenforschung in Niedersachsen – Vorbereitung für eine neue Bund-Länder-Initiative

Bewilligung: 17.09.2015

Laufzeit:

Der Exzellenzcluster REBIRTH (Von Regenerativer Biologie zu Rekonstruktiver Therapie) wird seit 2006 im Rahmen der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder gefördert. In diesem Zeitraum entwickelte sich der Cluster zu einem international anerkannten Zentrum für Regenerative Medizin. Das große Ziel: Die klinischen Herausforderungen der Regenerativen Medizin angehen, um in Zukunft Patienten helfen zu können, für die zum Beispiel aufgrund des Spendermangels kein Organ zur Verfügung steht. Dazu arbeiten Ärzte mit Naturwissenschaftlern, Ingenieuren, Ethikern und Juristen interdisziplinär zusammen. Ihre Anstrengungen konzentrieren sie dabei auf die Herstellung von medizinischen Produkten und deren klinische Anwendung für die Organsysteme Blut, Herz, Leber und Lunge. Im Zuge der Förderung sollen gezielt die Alleinstellungsmerkmale des Exzellenzcluster gestärkt, fortentwickelt und neujustiert werden, indem Strukturmaßnahmen in den Bereichen Personal, Translation, Forschung und Wissenstransfers in Gesellschaft, Wirtschaft und Unternehmen initiiert werden. So soll insbesondere der medizinische Nachwuchs im Bereich der Translation von Forschung in die Klinik ausgebildet werden. Darüber hinaus wird die Zusammenarbeit mit der Leibniz Universität im Bereich der Sterilisierung, Konservierung und Lagerung von zum Beispiel Gewebekonstrukten intensiviert, die ethische Betrachtung vertieft sowie die Prävention für die Bevölkerung gestärkt und der Diskurs mit der Öffentlichkeit gefördert.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Axel Haverich

Medizinische Hochschule Hannover
Zentrum Chirurgie
HTTG
OE 6210
Hannover

Prof. Dr. Ulrich Martin

Medizinische Hochschule Hannover
Zentrum Chirurgie
Leibniz Forschungslaboratorien für Biotechnologie
und künstliche Organe (LEBAO)
Klinik für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
Hannover

Prof. Dr. Andreas Kirschning

Universität Hannover
Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Organische Chemie
Hannover

Prof. Dr. Michael Peter Manns

Medizinische Hochschule Hannover
Ressort Forschung und Lehre
Hannover

Prof. Dr. Brigitte Schlegelberger

Medizinische Hochschule Hannover
Zentrum Pathologie und Rechtsmedizin
Abteilung Experimentelle Pathologie
Hannover