



Der Translationsverbund „Ein Herz für NRW“: Unsere Partner



Institut für Experimentelle Chirurgie an der Klinik für Kardiovaskuläre Chirurgie des Universitätsklinikums Düsseldorf

Die international anerkannte Herzchirurgie des Universitätsklinikums Düsseldorf steht unter der Leitung von Prof. Dr. Artur Lichtenberg und deckt ein breites Spektrum in der Versorgung von Erkrankungen des Herzens und herznaher Gefäße ab. Schwerpunkte stellen minimalinvasive Operationen ohne eine Durchtrennung des Brustbeins dar, ebenso wie Bypassoperationen am schlagenden Herzen. Auch die umfassende Versorgung von Patienten mit terminaler Herzmuskelschwäche, wozu auch die Herztransplantation sowie die Implantation von ventrikulären Kreislaufunterstützungssystemen gehören, zählen zum Leistungsspektrum.

Einen weiteren Schwerpunkt der Klinik bildet der Bereich Forschung und Lehre. Unter der Lei-

tung von Oberarzt Prof. Dr. Payam Akhyari entwickelt die Forschungsgruppe „Experimentelle Chirurgie“ innovative biologische Implantate zur Regeneration von Herzklappen und Herzmuskelgewebe. Der Fokus liegt dabei zum einen auf dem kardiovaskulären Tissue Engineering unter Einsatz modernster Zellkulturtechniken, Bioreaktortechnologien, präklinischen In-vivo-Modellen, systemtheoretischen Ansätzen und numerischen Modellierungen. Zum anderen stehen Fragestellungen der Pathogenese von degenerativen Erkrankungen der Herzklappen, insbesondere im Kontext von Diabetes mellitus im Fokus der Arbeitsgruppe. An der Umsetzung arbeitet ein internationales interdisziplinäres Team, in dem die Fachbereiche Medizin, Biologie, Biotechnologie und Biochemie vertreten sind.

Kontakt

Univ.-Prof. Dr. med. Payam Akhyari

Klinik für Kardiovaskuläre Chirurgie

Moorenstr. 5

40225 Düsseldorf

E-Mail: payam.akhyari@med.uni-duesseldorf.de

Tel.: +49 (0)211 81 18331

Website: <http://www.uniklinik-duesseldorf.de/unternehmen/kliniken/klinik-fuer-kardiovaskulaere-chirurgie/>

Eine gemeinsame Initiative der Cluster InnovativeMedizin.NRW und NMWP.NRW