

Am Centrum für Schlaganfall- und Demenzforschung finden sich Arbeitsgruppen des SyNergy-Clusters, des Instituts für Schlaganfall- und Demenzforschung (ISD) und des Deutschen Zentrums für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE).

Munich Cluster for Systems Neurology (SyNergy)

Der Exzellenzcluster „SyNergy“ untersucht, wie komplexe neurologische Erkrankungen wie Schlaganfall, Multiple Sklerose, oder die Alzheimer Erkrankung entstehen. Auch wenn sich diese Erkrankungen in ihren klinischen Ausprägungen deutlich unterscheiden, sind bei ihrer Entstehung doch überlappende Mechanismen beteiligt. Mit der Systemneurologie als neuem interdisziplinären Ansatz können die Forschenden die beteiligten Prozesse bei neurovaskulären, neurodegenerativen, und neuroimmunologischen Krankheiten besser abbilden und Ansätze für neuartige Therapien entwickeln, die den Schlaganfallpatienten zugutekommt. Der Cluster wird seit 2012 von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert.

Schlaganfall

Ein Schlaganfall ist weit mehr als ein örtlich begrenzter Gefäßverschluss oder eine Blutung in das Hirngewebe. Ihm folgen neben dem akuten Verlust von Nervenzellen, lokale und systemische Veränderungen des Immunsystems sowie sekundäre Schäden an Nervenzellen – mit weitreichenden Folgen für die Gehirnfunktion. Der Schwerpunkt der Schlaganfallforschung im SyNergy Cluster liegt auf der Genetik, der verbesserten Risikovorhersage, der Identifikation neuer molekularer Zielstrukturen, sowie auf zellulären Mechanismen, der Rolle des Immunsystems, Mechanismen des Zelluntergangs nach Schlaganfall und davon abgeleiteten neuen Therapieansätzen.

Beteiligte Institutionen

Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU), LMU Klinikum, Technische Universität München (TUM), TUM Universitätsklinikum rechts der Isar, MPI für Neurobiologie, Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), Helmholtz Zentrum München, MPI für Biochemie, MPI für Psychiatrie

Kontakt

Kommunikation

Astrid van Kimmenade

astrid.vankimmenade@med.uni-muenchen.de

Fachliche Fragen

Prof. Dr. Martin Dichgans

martin.dichgans@med.uni-muenchen.de

SyNergy Vorstand & Principal Investigator

Gefördert durch



Deutsche
Forschungsgemeinschaft