

## **Neue Hoffnung nach dem Schlaganfall – translational und wegweisend**

Jährlich erleiden allein in Deutschland rund 270.000 Menschen einen Schlaganfall – häufig mit lebenslangen Einschränkungen. PD Dr. med. Michael Fleischer, M.A., Arzt an der Klinik für Neurologie des Universitätsklinikums Essen, forscht an einem vielversprechenden neuen Therapieansatz: der Blockade des Protease-aktivierten Rezeptors 4 (PAR4).

Im Fokus steht ein doppelter Nutzen: Neben der bekannten Wirkung gegen Blutgerinnung zeigt PAR4-Blockade erstmals auch direkte schützende Effekte auf Nervenzellen im geschädigten Gehirn. In präklinischen Studien konnte so das Ausmaß der Hirnschädigung reduziert werden.

Das Forschungsprojekt ist translational angelegt: Zell- und Tiermodelle sowie humane Zellsysteme werden kombiniert, um klinisch relevante Erkenntnisse zu gewinnen. In Kooperation mit dem Institut für Pharmakologie entsteht so eine Brücke zwischen Grundlagenforschung und Patientenversorgung.

Die gesellschaftliche Bedeutung ist immens – für Patienten, deren Lebensqualität gesteigert werden kann, und für das Gesundheitssystem, das von sinkenden Pflegekosten profitiert. Zudem positioniert das Projekt Essen als innovativen Forschungsstandort in der Schlaganfallmedizin.

### **Kontakt Daten:**

PD Dr. med. Michael Fleischer, M.A.

Klinik für Neurologie

Universitätsmedizin Essen

 Hufelandstraße 55, 45147 Essen

 0201 / 723-83181

 michael.fleischer@ume.de