

Neurologie I

Molekularbiologische Untersuchung von Patienten mit einer hohen Wahrscheinlichkeit zur Entwicklung einer Post-Stroke Epilepsie

Leitung: PD Dr. med. von Oertzen

Was ist Post-Stroke Epilepsie?

Schlaganfälle können verschiedenste Konsequenzen haben, ein Teil der Patienten entwickelt unter anderem eine chronische Epilepsie (Post-Stroke Epilepsy). Diese tritt vor allem bei schwereren Schlaganfällen auf. Bei diesen Patienten liegt der SeLECT Score, eine Skala zur Einschätzung der Wahrscheinlichkeit zur Entstehung einer Post-Stroke Epilepsie, bei 6 oder höher. Jedoch ist bisher unklar, was die genauen Mechanismen hinter der Entstehung einer Epilepsie nach einem Schlaganfall sind. Da ein Schlaganfall auch immer mit einer Entzündung im Gehirn einhergeht, und Entzündungsprozesse zu Epilepsie führen können, untersuchen wir molekularbiologisch, bildgebend und elektrophysiologisch die entzündlichen Unterschiede zwischen Patienten mit/ohne Post-Stroke Epilepsie.

Was wir tun:

Wir sammeln Blutproben von Patienten, die mit einem Schlaganfall mit einem SeLECT Score über 6 eingeliefert werden. Diese werden anschließend auf verschiedene Entzündungsmarker und molekularbiologische Veränderungen untersucht. Weiters werden EEGs und MRTs analysiert, um elektrophysiologische und strukturelle Veränderungen zu evaluieren. Zwei Jahre nach dem Schlaganfall werden Patienten telefonisch kontaktiert und erneut einbestellt um eine eventuell entstandene Epilepsie mittels neurologischer Untersuchung, EEG und MRT festzustellen.

Ziel der Studie:

Der Zweck dieser Beobachtungsstudie ist die Auswertung der molekularbiologischen und entzündlichen Unterschiede zwischen Patienten mit Schlaganfällen die Epilepsie entwickeln, und Patienten, die keine Epilepsie entwickeln. Gibt es entzündliche Merkmale, die Post-Stroke Epilepsie Patienten von nicht-Epilepsie Schlaganfall Patienten unterscheiden? Spielt das vom Schlaganfall betroffene Areal und die Größe des betroffenen Gewebes eine Rolle bei der Entstehung von Post-Stroke Epilepsie? Wann sind für Epilepsie typische Veränderungen im EEG nachweisbar? Kann man bereits vor dem Auftreten des ersten Anfalls der Entstehung einer Epilepsie entgegenwirken?