

Klinik für Neurologie I und II

Molekularbiologische Untersuchung von Patienten mit infektiöser oder autoimmun-mediierter Enzephalitis zur Verbesserung der Diagnose der Ätiologie sowie Prognose zur postenzephalitischen Epilepsie

Leitung: Dr. Judith Wagner

Was ist Enzephalitis?

Als Enzephalitis bezeichnet man eine Entzündung im Gehirn. Diese kann verschiedene Ursachen haben, wie eine virale Infektion oder durch eine Fehlleitung des eigenen Immunsystems (also autoimmun) hervorgerufen werden. Enzephalitis Patienten leiden oft nach Abklingen der Krankheit an Folgeschäden, wie zum Beispiel Epilepsie. Ein frühes Eingreifen würde mögliche Folgeschäden eventuell vermindern. Bei ungefähr der Hälfte der Patienten ist aber eine genaue Diagnose der Ursache leider nicht möglich.

Was wir tun:

Wir sammeln Blutproben sowie Liquorproben der Patienten, die mit Verdacht auf Enzephalitis eingeliefert werden, um diese anschließend auf verschiedene Entzündungsmarker und molekularbiologische Veränderungen zu untersuchen. Weiters werden die routinemäßig durchgeführten EEGs und MRTs analysiert. Nach einem Jahr werden Patienten telefonisch kontaktiert um eine eventuell entstandene Epilepsie festzustellen. Anschließend erfolgt an unserer Klinik eine weitere Blutabnahme, eine neurologische Untersuchung, und ein weiteres EEG und MRT.

Ziel der Studie:

Der Zweck dieser Beobachtungsstudie ist die Auswertung der molekularbiologischen und entzündlichen Unterschiede verschiedener Enzephalitisformen, sowie deren Auswirkung auf die Entwicklung einer Epilepsie. Was unterscheidet infektiöse von autoimmunen Enzephalitisformen? Wie kann man die vielen Enzephalitiden mit unklarer Ursache diagnostizieren? Wie hoch ist der Anteil der Patienten, der eine postenzephalitische (nach der Enzephalitis entstehende) Epilepsie entwickelt und welches sind die Risikofaktoren hierfür? Welche Merkmale (z.B. wie stark sind die Anfälle, wie gut ist das Ansprechen auf Therapie) zeichnen die postenzephalitische Epilepsie aus? Hängen diese zum Beispiel von der Ursache der Enzephalitis ab?