

## Analyse von Hochfrequenzoszillationen als Marker epileptischer Aktivität

Hochfrequenzoszillationen werden zunehmend als Ausdruck epileptischer Aktivität erkannt. Ihre Rolle als Marker epileptogener Regionen, Faktor für das outcome epilepsiechirurgischer Eingriffe und als Seizure-Precursor wird derzeit anhand intracranieller EEG-Registrierungen mit hochgesampelter Registrierung analysiert.

Projektleitung: Fr. Dr. Julia Jacobs

Publikationen:

1. Jacobs J, Zijlmans M, Zelmann R, Chatillon CE, Hall J, Olivier A, Dubeau F, Gotman J. High-frequency electroencephalographic oscillations correlate with outcome of epilepsy surgery. *Ann Neurol.* 2010 Feb;67(2):209-20.
2. Jacobs J, Levan P, Châtillon CE, Olivier A, Dubeau F, Gotman J. High frequency oscillations in intracranial EEGs mark epileptogenicity rather than lesion type. *Brain.* 2009 Apr;132(Pt 4):1022-37
3. Jacobs J, LeVan P, Chander R, Hall J, Dubeau F, Gotman J. Interictal high-frequency oscillations (80-500 Hz) are an indicator of seizure onset areas independent of spikes in the human epileptic brain. *Epilepsia.* 2008 Nov;49(11):1893-907