



Der spinale Querschnitt – Wege aus der Hilflosigkeit unter Nutzung modulierter Hirnströme

Ziel dieses Nachwuchsforscherprojektes ist die Entwicklung eines Systems zur Vermittlung motorischer Impulse bei (querschnitt-) gelähmten Patienten zur feinmotorischen Willkürmotorik von vormals gelähmten Gliedmaßen unter Nutzung von Hirnimpulsen. Die dafür notwendigen Algorithmen zur Signalerkennung, -verarbeitung und -übertragung sollen dabei so konzipiert werden, dass vor allem auch eine routinemäßige Versorgung querschnittgelähmter Patienten möglich ist.

Projektleitung:

Prof. Dr. rer. nat. Ralf Hinderer WHZ

Projektpartner:

Prof. Dr. med. Dirk Winkler

Universität Leipzig/Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie

PD Dr. med. Jörg Böhme

Klinikum St. Georg, Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Spezialisierte Septische Chirurgie

Projektträger:

SAB

Projektbearbeitungszeit:

08.2016 – 07.2019