

Dr. med. Julius Fleischhammer

Neurochirurgische Klinik Würzburg

**Abstract:**

Bis heute beschäftigten sich nur wenige anatomische Arbeiten mit dem N. intermedius (NI). Klinische Studien zeigen eine hohe intraoperative Verletzungsrate des NI. Weiterhin gibt es elektrophysiologische Hinweise auf motorische Fasern. Es wurden 86 Hirnstammseiten unter dem OP-Mikroskop untersucht. Die Obersteiner-Redlich-Zone (ORZ) wurde lichtmikroskopisch analysiert und vermessen. Nervenquerschnitte wurden morphometrisch untersucht. Eine Klassifikation fasst die verschiedenen NI-Austrittszonen zusammen. Oligodendrozyten konnten bis zu 1,3 mm distal des Hirnstamms gefunden werden. Weiterhin zeigten sich Fasern mit morphologischen Charakteristika motorischer Nervenfasern. Diese Arbeit vermittelt systematische, anatomische Kenntnisse für die Chirurgie im Kleinhirnbrückenwinkel. Die Daten der ORZ bieten eine Hilfestellung in der Diagnostik und operativen Therapie der NI-Neuralgie. Die Ergebnisse dieser Arbeit weisen ebenfalls auf eine motorische Funktion des NI hin.