

Dirk Rasche  
Dr. med.

**Die Mikrochirurgische Dekompression bei Trigeminus-Neuralgie  
- Verlaufsbeurteilung mittels peri- und intraoperativer Ableitung von Trigeminus-  
evozierten Potentialen -**

Geboren am 20.12.1970 in Siegen  
Reifeprüfung am 26.05.1990 in Olpe  
Studiengang der Fachrichtung Medizin vom WS 1991/92 bis SS 1997  
Physikum am 24.08.1993 an der Universität Heidelberg  
Klinisches Studium in Heidelberg  
Praktisches Jahr in Heidelberg  
Staatsexamen am 20.10.1997 in Heidelberg

Promotionsfach: Neurochirurgie  
Doktorvater: Priv.-Doz. Dr. med. V.-M. Tronnier

In dieser Untersuchung konnten nach oberflächlicher Stimulation des Gesichtsnerven die Trigeminus-evozierten Potentiale N1, P2, N3, P5, N6, P8 und N9, sowie N13, P20, N27, P31, N37, P44, N55, P65 und N90 reproduzierbar über dem Cortex der kontralateralen Hirnhälfte abgeleitet werden. Die Latenzen der abgeleiteten Potentiale bei 20 Patienten mit idiopathischer Trigeminus-Neuralgie zeigten keine Unterschiede zu den Normwerten bei Gesunden in der Literatur. Im Vergleich der prä-, intra- und postoperativen Daten für die Potentiale über 10 Millisekunden konnte keine signifikante Veränderung der Latenzzeit gefunden werden. In den Potentialen unter 10 Millisekunden N1 und P5 zeigte sich eine Tendenz zu verlängerten Latenzen vor der Operation im Vergleich mit den postoperativen Ableitungen.

Die Trigeminus-evozierten Potentiale zeigten eine intraoperativ reduzierte Darstellbarkeit mit Verminderung der Amplitudenhöhe.

Im Gegensatz zu den in der Literatur angegebenen Veränderungen der Trigeminus-evozierten Potentiale bei idiopathischer Trigeminus-Neuralgie konnte in dem hier vorliegenden Untersuchungskollektiv kein eindeutiger Einfluß der Krankheit und ihrer Behandlung auf die evozierten Potentiale nachgewiesen werden.

Die Ableitung Trigeminus-evozierter Potentiale bei idiopathischer Trigeminus-Neuralgie kann derzeit nicht als diagnostisches Hilfsmittel zur Verifizierung einer Gefäßkompression im klinisch-praktischen Alltag eingesetzt werden.