

Aus der Klinik für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie
der Kliniken für Radiologie
Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg/Saar
Direktor: Prof. Dr. med. Wolfgang Reith

**Evaluierung der kognitiven Geschwindigkeit
vor und nach Karotisstentimplantation
mittels neuropsychologischer Testverfahren**

Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Medizin
der Medizinischen Fakultät
der UNIVERSITÄT DES SAARLANDES
2009

vorgelegt von Verena Vedder
geb. am 30.06.1980 in Hamm-Heessen

Betreuerin: PD Dr. med. Iris Q. Grunwald

| | | |
|------------|---|------------|
| 2.8.3 | Studien nach Karotisstenangioplastie (CAS) | 56 |
| 2.9 | Neuropsychologische Grundlagen | 57 |
| 2.10 | Fragestellung und Zielsetzung | 60 |
| 3. | Material und Methode | 61 |
| 3.1 | Studienprotokoll | 62 |
| 3.2 | Tests zur Ermittlung der Ausschlusskriterien | 64 |
| 3.2.1 | Edinburgh Handedness Inventory (EHI) | 64 |
| 3.2.2 | Beck-Depression-Inventar (BDI) | 66 |
| 3.2.3 | Mini-Mental-Status-Test (MMST) | 67 |
| 3.2.4 | Regensburger Wortflüssigkeits-Test (RWT) | 70 |
| 3.2.5 | Wortschatz-Test (WST) | 70 |
| 3.3 | Testbatterie zur Ermittlung der kognitiven Geschwindigkeit/ Nürnberger-Alters-Inventar (NAI) | 71 |
| 3.3.1 | Nürnberger-Alters-Inventar-Testmaterialien | 72 |
| 3.3.2 | Zahlen-Verbindungs-Test (ZVT) | 73 |
| 3.3.3 | Labyrinth-Test (LT) | 77 |
| 3.3.4 | Zahlen-Symbol-Test (ZST) | 79 |
| 3.3.5 | Farb-Wort-Test (FWT) | 81 |
| 3.4 | Kontrolluntersuchung | 86 |
| 3.5 | Datenschutz | 86 |
| 4. | Ergebnisse | 87 |
| 4.1 | Klinische Ergebnisse | 87 |
| 4.2 | Bildmorphologische Ergebnisse | 87 |
| 4.3 | Ergebnisse der neuropsychologischen Testung | 87 |
| 4.4 | Ergebnisse in der Kontrollgruppe | 87 |
| 4.5 | Statistische Auswertung | 88 |
| 5. | Diskussion | 101 |
| 6. | Schlussfolgerung | 108 |
| 7. | Literaturverzeichnis | 109 |
| 8. | Anhang | 121 |
| 8.1 | Index der verwendeten Abkürzungen | 121 |
| 8.2 | Einverständniserklärung | 123 |
| 9. | Danksagung / Publikationen | 124 |
| 10. | Lebenslauf | 127 |

