

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
<b>3.</b>	<b>Material und Methode</b> .....	<b>61</b>
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
<b>4.</b>	<b>Ergebnisse</b> .....	<b>87</b>
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
<b>5.</b>	<b>Diskussion</b> .....	<b>101</b>
<b>6.</b>	<b>Schlussfolgerung</b> .....	<b>108</b>
<b>7.</b>	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>109</b>
<b>8.</b>	<b>Anhang</b> .....	<b>121</b>
8.1	Index der verwendeten Abkürzungen .....	121
8.2	Einverständniserklärung .....	123
<b>9.</b>	<b>Danksagung / Publikationen</b> .....	<b>124</b>
<b>10.</b>	<b>Lebenslauf</b> .....	<b>127</b>

