

## Funktionelle Neuroanatomie

Dr. Mario Prosiegel  
m&i-Fachklinik Bad Heilbrunn

Samstag 24.11.2012 und Sonntag 25.11.2012  
Samstag 10:00 Uhr bis 17:30 Uhr  
Sonntag 09:00 Uhr bis 16:30 Uhr  
Kursnummer P19 - 2012

352,00 €  
320,00 € GNP-Preis und andere Berufsverbände

Getränke, Verpflegung  
GNP-Akkreditierung: Punkt 6.3 im Curriculum 1994: 16 FE akkreditiert Code Nr. 1576  
GNP-Akkreditierung: Punkt 4 im Curriculum 2007: 16 FE akkreditiert Code Nr. 1576

### Tagungsort:

GSI - Gustav-Stresemann-Institut e.V.  
Langer Grabenweg 68, 53175 Bonn- Bad Godesberg  
Telefon 0228-8107-0 - Fax 0228-8107-197

### Inhalt:

#### **1 Lokalisationslehre (bes. Einteilung nach Brodmann)**

#### **2 Aufbau des Nervensystems**

##### 2.1 ZNS

##### 2.1.1 Großhirn und Zwischenhirn (Vorderhirn)

##### 2.1.2 Basalganglien

##### 2.1.3 Hirnstamm (Mesenzephalon, Pons, Medulla oblongata)

##### 2.1.4 Rückenmark

##### 2.2 Peripheres Nervensystem

##### 2.2.1 Vorderhornzellen, Vorderwurzeln, Nervenplexus, Nerven

##### 2.3 Neuromuskulärer Übergangsbereich

##### 2.4 Muskulatur

#### **3 Das Gehirn**

##### 3.1 Makroskopisch

##### 3.2 Mikroskopisch

##### 3.3 Biochemisch (Transmittersysteme etc.)

##### 3.4 Konnektivität (Module, neuronale Netzwerke etc.)

##### 3.5 Anatomie folgender Hirnareale

##### 3.5.1 Kortikoide Regionen (Septalregion, Mandelkern etc.)

##### 3.5.2 Allokortex (Hippocampus etc.)

##### 3.5.3 (Para)limbische Areale

##### 3.5.4 Primäre Rindenfelder

##### 3.5.5 Unimodale Assoziationsareale

##### 3.5.6 Heteromodale Assoziationsareale

- 4 Bildgebende Verfahren**  
(Prinzipien, Methoden der Lokalisationszuordnung, praktische Beispiele)
  - 4.1 CCT
  - 4.2 MRT (konventionell, fMRT, MR-Spektroskopie)
  - 4.3 SPECT
  - 4.4 PET
  - 4.5 TMS
  - 4.6 MEG
  - 4.7 Sonstige
  
- 5 Anatomie wichtiger Ätiologien**  
(sofern für das Verständnis neuropsychologischer Störungen wichtig!)
  - 5.1 Schlaganfall (Hirninfarkt, ICB, SAB)
  - 5.2 Schädelhirntrauma (Kontusion, DAI, EDH, SDH, Ödem, „leichtes“ SHT)
  - 5.3 Hypoxie
  - 5.4 Multiple Sklerose
  - 5.5 Enzephalitis (bes. HSV-Enzephalitis)
  - 5.6 Hirntumoren
  - 5.7 Demenzen
  
- 6 Neuroanatomie von Hirnleistungsstörungen**
  - 6.1 Aufmerksamkeitsstörungen
  - 6.2 Neglect
  - 6.3 Störungen der Krankheitseinsicht
  - 6.4 Räumliche Störungen
  - 6.5 Zerebrale Sehstörungen
  - 6.6 Gedächtnisstörungen
  - 6.7 Sprach-/Sprechstörungen
  - 6.8 Apraxien
  - 6.9 Exekutive Störungen
  - 6.10 Psychische Störungen (mit Exkurs: Das limbische System)
  - 6.11 Seltene Syndrome (z.B. alien-limb-syndrome)
  
- 7 Neuroplastizität**  
(recovery of function, Mechanismen: anhand praktischer Beispiele;  
Möglichkeiten der Beeinflussung einschließl. repetitiver TMS)
  
- 8 Besprechung/Auswertung** von geschilderten Patientenbeispielen bzw. von mitgebrachten Bildern
  
- 9 Fragestunde**
  
- 10 Lernzielkontrolle**