

# Inhaltsverzeichnis

## Beschreibung der Aphasien

10

1.1.	Definition, Beschreibung und Klassifikation der Aphasien	10
1.1.1.	Definition der Aphasie	10
1.1.2.	Beschreibung der Aphasie	10
1.1.2.1.	„Schädigung“ (Impairment): Sprachsystematische Veränderungen	10
1.1.2.2.	„Alltagsbeeinträchtigungen“ (Disability): Störungen der Kommunikation	17
1.1.2.3.	Psychosoziale und emotionale Folgen (Handicap)	17
1.1.3.	Klassifikation der Aphasien	19
1.1.3.1.	Aphasiesyndrome	19
1.1.3.2.	Sonderformen	22
1.2.	Epidemiologie und Ätiologie	28
1.3.	Mit der Aphasie assoziierte Störungen	32
1.3.1.	Dysarthrien	32
1.3.2.	Sprechapraxien	33
1.3.3.	Störungen des Denkens, des Gedächtnisses und der Aufmerksamkeit	35
1.3.4.	Einschränkung der Fahrtauglichkeit	37
1.4.	Kurze Chronologie der Aphasieforschung	37

## Lokalisation der Sprache und ihrer Störungen

44

2.1.	Morphologische Methoden zur Lokalisation von Sprachstörungen	45
2.1.1.	Läsionsstudien	45
2.1.2.	Ablationsstudien	47
2.1.3.	Computer-Tomographie (CT) und Magnet-Resonanz-Tomographie (MRT)	48
2.2.	Funktionelle Verfahren zur Lokalisation von Sprache und Sprachstörungen	50
2.2.1.	Kortikale elektrische Reizung	51
2.2.2.	Regionale Messung der Hirndurchblutung	52
2.2.3.	Positronen-Emissions-Tomographie	53
2.2.3.1.	Aktivierungsstudien bei Probanden	53
2.2.3.2.	Positronen-Emissions-Tomographie bei Aphasie	57
2.2.4.	Funktionelle Magnet-Resonanz-Tomographie (fMRT)	60
2.2.5.	Geschlechtsunterschiede bei der Sprachverarbeitung	61
2.2.6.	Repräsentation von Sprachfunktionen bei Bilingualen	61
2.2.7.	Methoden zur Bestimmung der Sprachdominanz	63

## Verlauf, Diagnose und Therapie der Aphasien

66

3.1.	Restitution und Verlauf	66
3.1.1.	Prädiktoren der Aphasierückbildung	66
3.1.2.	Neuronale Plastizität und Mechanismen der Funktionsrestitution	67
3.1.3.	Änderung der Ausfallmuster im Verlauf der Aphasie	69
3.1.4.	Kompensation von Läsionen im Sprachnetzwerk	71
3.2.	Diagnose der Aphasie	71
3.3.	Therapie der Aphasie	79
3.3.1.	Sprachtherapie	79
3.3.2.	Medikamentös gestützte Therapie der Aphasie	86

## Nützliche Adressen und Tipps

90

## Literatur

94

## Index

107