

Inhalt

1	Anatomie des Nervensystems (Überblick)	1
1.1	Zentralnervensystem (ZNS)	1
1.1.1	Großhirn	1
a)	Hirnlappen	1
b)	Hirnkammern	3
c)	Hirnhäute	3
d)	Subdural- und Subarachnoidalraum	5
e)	Liquor cerebrospinalis (Hirn- oder Nervenwasser)	5
1.1.2	Hirnstamm	5
a)	Thalamus	5
b)	Zwischenhirn	5
c)	Brücke	7
d)	Verlängertes Mark	7
1.1.3	Kleinhirn	7
1.1.4	Hals- und Rückenmark	7
1.2	Peripheres Nervensystem	9
1.2.1	Hirnnerven	9
1.2.2	Rückenmarksnerven	9
1.3	Vegetatives Nervensystem	9
2	Physiologie – Leistungen des Nervensystems	13
2.1	Motorik	13
2.1.1	Pyramidale und extrapyramidale Motorik	13
2.1.2	Reflexe	13
2.1.3	Muskeltonus	14
2.2	Sensorische und sensible Leistungen	14
3	Pathologie – Hauptstörungen durch Erkrankungen des Nervensystems	17
3.1	Bewegungsstörungen	17
3.1.1	Lähmungen	17
a)	Zentrale (spastische) Lähmungen	17
b)	Periphere (schlafte) Lähmungen	17
c)	Psychogene (hysterische) Lähmungen	18

Inhalt

3.1.2	Krämpfe	18
a)	Zerebrale Krämpfe	18
b)	Psychogene (hysterische) Krämpfe	18
3.1.3	Koordinationsstörungen	18
a)	Einfache Koordinationsstörung	18
b)	Ataxie	18
c)	Chorea	19
d)	Athetose	19
e)	Tremor	19
3.2	Sensibilitätsstörungen	19
4	Wichtige Krankheitsbilder	21
4.1	Primäre Muskelerkrankungen (Myopathien)	21
4.1.1	Progressive spinale Muskelatrophie	21
4.1.2	Pseudohypertrophische Muskeldystrophie	21
4.1.3	Myotonia congenita	21
4.1.4	Dystrophia myotonica	21
4.1.5	Periodische Muskellähmung	22
4.1.6	Myasthenia gravis pseudoparalytica	22
4.2	Zerebrale Gefäßkrankheiten	24
4.2.1	Hirnarteriosklerose	24
4.2.2	Apoplexie	24
4.2.3	Vorübergehende zerebrale Ischämie	25
4.2.4	Subarachnoidalblutung	25
4.3	Gewebserkrankungen nichtbakterieller Art	25
4.3.1	Multiple Sklerose	25
4.3.2	Hirntumoren	26
4.3.3	Hirnödem	27
4.3.4	Hirnabszeß als Pseudotumor	27
4.3.5	Hirnverletzungen	27
4.4	Infektionskrankheiten des Nervensystems	28
4.4.1	Hirnhautentzündung (Meningitis)	28
4.4.2	Kinderlähmung (Poliomyelitis)	29
4.4.3	Gürtelrose (Herpes zoster)	30
4.4.4	Syphilis des Nervensystems	30
4.5	Krampfleiden (Epilepsien)	31
4.5.1	Genuine Epilepsie	31
4.5.2	Symptomatische Epilepsie	32
4.5.3	Anfallsformen und -verläufe	32
4.6	Migräne	33
4.7	Trigeminusneuralgie	33