



Prüfungsthemenliste: Neurologie

Koordinatorin: *Frau Dr. med. C. Hasler*

Prüfung: 7. Semester

Erstellt / update: Juli 2011

Prüfungsthemenlisten stellen eine Hilfe zur Prüfungsvorbereitung dar. Allerdings gewichten sie Unterrichtsinhalte nicht und geben auch nicht an, wie umfassend das Wissen gelernt werden soll. Hierzu sollen langfristig Lernzielkataloge erstellt werden.

Neurologie		Details
Neurologische Untersuchung	Bewusstsein	Quantitative und qualitative Bew.-Störungen Glasgow Coma Scale Orientierungsprüfung Meningismus
	Hirnnerven	N. olfactorius N. opticus – Okulomotorik N. trigeminus N. facialis N. vestibulocochlearis N. glossopharyngeus N. vagus N. accessorius N. hypoglossus
	Allgemeine Untersuchung Kopf	Kalottenklopfschmerz Schweißsekretion Schleimhäute Lymphknoten Haut Meningeale Reizzeichen
	Motorik	Kraft Tonus Trophik Zusätzliche Bewegungen Halteversuche
	Sensibilität	Algesie

Neurologie		Details
		Oberflächenberührung Thermästhesie Pallästhesie
	Gang/ Stand	einfache und erschwerte Gangproben Romberg Unterberger
	Feinmotorik/ Koordination	Finger-Nase-Versuch Knie-Hacke-Versuch Diadochokinese Fingertapping Fingerfolgeversuch
	Reflexe	Muskeleigenreflexe Pathologische Reflexe und Pyramidenbahnzeichen Fremdreflexe
Methodologie	Liquorpunktion	Aufklärung Steriles Arbeiten, grober Aufbau/Ablauf Kommunikation mit dem Patienten Indikationen Kontraindikationen
	Liquor-Befundung	Makroskopisch Zellzahl, Eiweiß, Zucker, Laktat
	Liquor-Zytologie	
	EEG	Indikationen Aussagekraft
	EVOPs	Indikationen Aussagekraft
	ENG	Indikationen Aussagekraft
	EMG	Indikationen Aussagekraft
	Polysomnographie	Indikationen Aussagekraft
	Doppler	Indikationen Aussagekraft
	Hirntoddiagnostik	Indikationen Aussagekraft
Hirnnervensyndrome und –erkrankungen	Bulbärparalyse	Symptomatik Anatomie

Neurologie			Details
	Horner-Syndrom		Symptomatik Anatomie
	INO und Blickpareesen		Symptomatik Anatomie
	Fazialisparese		Symptomatik häufige Ursachen Diagnosik Anatomie
	Leitsymptom Schwindel		Symptomatik, Einteilung Red Flags
	Neuritis vestibularis		Symptomatik Anatomie
	Phobischer Schwankschwindel		Symptomatik Anatomie
	M. Meniere		Symptomatik
	BPLS		Symptomatik Pathophysiologie Befreiungsmanöver
Schmerzerkrankungen	Leitsymptom Kopfschmerz	Anamnese	Ausstrahlung Qualität Provokation Begleitsymptome Lokalisation Symptombeginn und zeitlicher Verlauf Red Flags!
	Migräne		typische und atypische Symptomatik Inzidenz und Relevanz Therapie Pathophysiologie Anamnese/Diagnostik
	Cluster-Kopfschmerz		Typische Symptomatik Therapioptionen
	Spannungskopfschmerz		typische Symptomatik Inzidenz und Relevanz Therapie Anamnese/Diagnostik
	Medikamenten-induzierter Kopfschmerz		typische Symptomatik Inzidenz und Relevanz

Neurologie		Details
		Therapie Anamnese/Diagnostik typische Auslöser
	Arteriitis temporalis	Red Flags! Dringlichkeit und Therapie Symptomatik Diagnostik
	Trigeminus-Neuralgie	typische Symptomatik Inzidenz und Relevanz Therapie Anamnese/Diagnostik
	Symptomatischer Kopfschmerz	typische Symptomatik Inzidenz und Relevanz Therapie Anamnese/Diagnostik
	Hirndruck	Red Flags! Dringlichkeit und Therapie Symptomatik Diagnostik
	Neuropathischer Schmerz	Pathophysiologie Besonderheiten in der medikamentösen Therapie Typische Symptomatik
Wirbelsäule/ Rückenmark	Zervikale Myelopathie	Symptomatik
	Spinale Gefäßerkrankungen	Formen
	Syringomyelie	Pathophysiologie
	Spinaler Querschnitt	Red Flags!
	Zervikale Syndrome C5-C8	Therapioptionen
	Lumbale Syndrome L2-S1	Prognose
	Leitsymptom Rückenschmerz	
	Caudasyndrom	
	Bandscheibenvorfall	
Zerebrovaskuläre Erkrankungen	Gefäßsyndrome der großen Hirnarterien	Risikofaktoren / Ätiologie
	Gefäßsyndrome der kleinen Hirnarterien	Stationäre Diagnostik bei Hirninfarkt

Neurologie			Details
	Gefäßsyndrome der hinerversorgenden extracraniellen Gefäße		Sekundärprophylaxe
	Thrombolyse		systemisch lokal Zeitmanagement Indikationen Kontraindikationen Durchführung
	Intrakranielle Blutung	ICB SAB subdural Hämatom epidural Hämatom	Symptomatik Diagnostik Therapieoptionen
	Zerebrale Vaskulitis		Symptomatik Differentialdiagnosen Diagnostik Allgemeine Therapiestrategien
Epilepsie		Klassifikation der Anfälle	
		Status epilepticus	Erkennen Zeitmanagement
		Hypersomnie (Naroklepsie, OSAS)	
		Leitsymptom vorübergehende Bewusstseinsstörung	
		Psychogene Anfälle	
		Antiepileptika	Akutmedikation mit Benzodiazepinen Langfristige Einstellung mit ein bis zwei Medikamenten sollten bekannt sein
Infektionserkrankungen des ZNS	Verdachtsdiagnose akute Meningitis	Ätiologie (bakteriell, viral)	zeitliches Management Erstversorgung medikamentös und diagnostisch
	Enzephalitis (HSV, FSME, andere)		Diagnostik
	Borreliose und Neuroborreliose		Übertragungswege
	Lues und Neurolyues		Therapie

Neurologie		Details	
	Neurologische Erkrankungen durch HIV Herdenzephalitis	relevante Komplikationen	
Neurodegenerative Erkrankungen	Klassifikation der Bewegungsstörungen		
	Parkinson-Syndrome	vaskulär, degenerativ, HauptDD	
	Morbus Parkinson	Diagnostik Therapie Komplikationen	klinische Einteilung nach Erscheinungstypen typischer Verlauf Pathophysiologie L-Dopa-Test UPDRS Score orientierend nuklearmedizinische Untersuchung L-Dopa Indikation Agonisten Schluckstörung Pneumonie akinetische Krise
	Chorea Huntington		Symptomatik Vererbung und Einfluss auf Ausprägung Therapie
	Restless legs Spinale Muskelatrophie		Symptomatik Therapie Symptomatik
	Amyotrophe Lateralsklerose		Pathophysiologie Symptomatik Verlaufsformen Prognose
	Kognitive Einschränkung	Leitsymptom Delir	
Alzheimer			Pathophysiologie
Vaskuläre Demenz			Diagnostische Marker und Tests
Creutzfeld-Jakob			Symptomatik Therapie/Verlauf

Neurologie			Details
	Normaldruckhydrozephalus		Pathophysiologie Diagnostische Marker und Tests Symptomatik Therapie/Verlauf
Neuropsychologische Syndrome	Mini mental status test		
	Aphasie		
	Apraxie		
	Agnosie		
	Neglect		
	Transitorische globale Amnesie		
	Apallisches Syndrom		
	Neuropsychologische Testung		
Neuroonkologie	Meningeom		Symptomatik
	Zerebrale und spinale Metastasen		Pathophysiologie
	Gliome		Diagnostik
	Meningeosis carcinomatosa		Therapieoptionen
	Spinale Tumoren		
Liquorzirkulationsstörungen	Hydrozephalus	erworben, angeboren internus, externus e vacuo NPH	Ursachen und Pathophysiologie Symptomatik Diagnostik Therapie
	Pseudotumor cerebri		Risikofaktoren Diagnostik Therapie
Peripheres Nervensystem	Karpaltunnel-syndrom		Symptomatik
	Sulcus ulnaris Syndrom		Ursachen
	Peroneusparese		Therapie
	Polyneuropathie	symmetrisch assymmetrisch demyelinisierend axonal	häufige exogene Ursachen relevante endogene Ursachen Symptomatik

Neurologie			Details
		motorisch sensibel distal proximal	
		Diagnostik	apparativ klinisch laborchemisch
	Idiopathische Immun- neuropathien	Guillain-Barre-Syndrom	Pathophysiologie
		CIDP	Symptome Komplikationen/Risiken Differentialdiagnosen Therapie
Muskel- erkrankungen	Muskeldystrophien	Typ Duchenne	Symptome und klinische Test
		Gliedergürtel- dystrophie	Verlauf
	bei anderen Grunderkrankungen	endokrin bedingt	Therapieoptionen
		Statininduziert	ggf. Laborchemische Marker
		Cortisoninduziert	
		Alkoholinduziert	
	entzündliche Myopathien	Polymyositis	
		Dermatomyositis	
Einschlusskörperchen- myositis			
Metabolische Syndrome	Wernicke-Enzephalopathie		Symptomatik
	Korsakow-Syndrom		Diagnostik
	Vitamin B12-Mangel, funikuläre Myelose		Therapie
	Pontine Myelinolyse		Verlauf
	Alkoholfolgeerkrankungen		
Demyelinisier- ende Erkrankungen	Multiple Sklerose		Pathophysiologie Epidemiologie Symptomatik Verlaufsformen
		Diagnostik	klinisch Bildgebung Liquor/ Labor Mc Donald
		Therapie	Stoßtherapie Schubprophylaxe
	Verlauf und Prognose	EDSS	

Lehrbuchempfehlungen:

1. Geraint Fuller. Neurologische Untersuchung. Auf einen Blick. Urban & Fischer 2006.
Der Klassiker wurde endlich ins Deutsche übersetzt. Wahrscheinlich das beste Untersuchungsbuch, das es gibt. Und sehr sehr kurz.
2. Hufschmidt, Lücking. Neurologie compact. Thieme 2006.
Ein Standard-Nachschlagewerk für die Praxis. Sehr vollständig (auf Facharztniveau), systematisch, aber unattraktiv aufbereitet und als Einführung wahrscheinlich nicht geeignet - der "Herold der Neurologie". Mit CD-ROM erhältlich.
3. Masuhr, Neumann. Duale Reihe: Neurologie. MLP, 2004.
Gutes Preis/Leistungs-Verhältnis. Didaktisch gut gestaltet. Mit CD-ROM.
4. Delank, Gehlen. Neurologie. Thieme, 2003.
Aktuell und attraktiv aufbereitet. Die Essentials gut präsentiert mit Mut zur Kürze.
5. Brandt, Dichgans, Diener. Therapie und Verlauf neurologischer Erkrankungen. Kohlhammer, 2007.
Die "Bibel" für Fachärzte der Neurologie. Mehr als 5 mal so viel verkaufte Exemplare wie Neurologen in Deutschland. Wie der Titel schon sagt, mehr auf Therapie, denn auf (Differential-)Diagnostik ausgerichtet. Sehr gutes Nachschlagewerk für Details.
6. Klingelhöfer. Klinikleitfaden Neurologie/Psychiatrie. Urban, Fischer, 2003.
Für einen Klinikleitfaden etwas unübersichtlich und auch zum Nachschlagen nicht perfekt.
7. Poeck, Hacke. Neurologie. Springer, 2006.
Didaktisch hervorragend, ein Klassiker unter den Lehrbüchern.
8. Egli, Mumenthaler. Basiswissen Neurologie. Thieme, 1996.
Für Eilige. Gut geschrieben, doch schon veraltet.
9. Mumenthaler, Mattle. Neurologie. Thieme, 2002.
Schönes Lehrbuch, für Studenten gut gestaltet, aber ausführlich.
10. Adams, Victor, Ropper. Principles of Neurology. McGrawHill, 2005.
Das amerikanische Standardlehrbuch. Sehr ausführlich. Prosaisch gehalten. Nur für zukünftige Neurologen.
11. Gleixner, Müller und Wirth. Neurologie und Psychiatrie. 2007/2008.
Wegen seines Formates als Herold der Neurologie/Psychiatrie verdächtig (siehe oben), jedoch fachlich nicht immer zufriedenstellend.