

Idegsebészeti							
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet	BESZÁMÍTÁS (beírandó az új rendelet szerinti gyakorlat sorszáma, esetleg indoklása)				28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet		
	Többlet hónapszám	Sorszám	Hónapszám	Indoklás			Letöltendő gyakorlatok
Képzési idő: 72 hónap					Ssz.	Képzési idő: 72 hónap (72,5 hónap)	
24 hó törzsképzési program:					1.	Alapképzés 24 hó	
6 hó sürgősségi gyakorlat					2.	3,5 hó sürgősségi gyakorlat	
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	1 hó	13	1 hó		3.	2 hó SBO sürgősségi gyakorlat	korábbanál rövidebb
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	2 hét	13	2 hét		4.	1 hó multidiszciplinális intenzív terápiás osztályos gyakorlat	korábbanál rövidebb
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	2 hét	13	2 hét		5.	2 hét mentőgyakorlat	korábbanál rövidebb
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	2 hét	13	2 hét		6.		
1 hó törzsképzési tanfolyam	1 hó	13	1 hó		7.		
6 hó neuroanatómia és neurológiai gyakorlat	2 hó	13	2 hó		8.	4 hó neuro-anatómiai és neurológiai alap-gyakorlat	korábbanál rövidebb
3 hó neuropathológia és neuroonkológia	1 hó	13	1 hó		9.	2 hó neuro-patológiai és neuro-onkológiai gyakorlat	korábbanál rövidebb
3 hó neuroradiológiai diagnosztika és neurointervenció					10.	3 hó neuro-radiológiai diagnosztika és neuro-intervenció	
2 hó neurointenzív gyakorlat					11.	2 hó neuro-intenzív gyakorlat	
1 hó sebészeti skill-tréning					12.	1 hó Ideg sebészeti skill tréning (endoszkópos tanfolyammal)	
2 hó idegsebészeti alapgyakorlat					13.	9 hó idegsebészeti alapgyakorlat	korábbanál hosszabb
48 hó szakgyakorlati képzés: idegsebészeti speciális képzés:					14.	Szakgyakorlati képzés 48 hó	
12 hó koponya- és gerincsérülések kezelése, degeneratív gerincbetegségek sebészete					15.	12 hó koponya- és gerincsérültek kezelése degeneratív gerincbetegségek sebészete	
12 hó agydaganatok, liquorkeringési zavarok sebészete, gyermekidegsebészeti					16.	12 hó agydaganatok sebészete, liquor-keringési zavarok sebészete, gyermek-idegsebészeti	
12 hó vérzéses agyi és spinális kórképek és sebészeti kezelésük					17.	12 hó vérzéses agyi és spinális kórképek, és idegsebészeti kezelésük	
12 hó funkcionális idegsebészeti eljárások (sebészi fájdalomcsillapítás, a mozgászavarok sebészete, epilepsia-sebészeti, endokrin sebészeti)					18.	12 hó funkcionális idegsebészeti eljárások (sebészi fájdalom-csillapítás, a mozgászavarok sebészete, epilepsia-sebészeti, endokrin sebészeti)	
					19.	A szakorvosjelölt a szakképzés első három éve során köteles részt venni az idegsebészeti graduális képzés oktatási feladataiban a szakorvosa (tutora) felügyelete mellett. A képzés-önképzés rendszerében pedig oly módon vesz részt, hogy megjelenik a graduális tantermi előadásokon, heti szakmai referálásokon, a kazuisztikai megbeszéléseken, és szakmai ismereteiről, előre haladásáról rendszeresen számot ad az intézeti megbeszéléseken.	

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet				Idegsebészeti					28/2022. (VIII. 25.) BM rendelet			
Beavatkozások	Esetszám		Megmaradt elemek megfeleltetése	Sorszám	1. részvizsga	Esetszám	Kompetencia vizsgához kötelező elemek (beavatkozás szám)	2. részvizsga	Esetszám			
	Műtét	Asszisztencia										
1. Műtétek – felhőtteken				1.-								
1.1. Koponya-agysérülések	90	87		2.-								
1.1.1. Furathyuk, külső kamrai drainage, ICP-mérés	30	10		3.-								
1.1.2. Chronicus subduralis haematoma	20	10		4.-								
1.1.3. Epiduralis/akut subduralis haematoma	15	20		5.-								
1.1.4. Benyomatos koponyacsonttörés	5	10		6.-								
1.1.5. Duraplasztika, traumás liquor-fistula	2	10		7.-								
1.1.6. Cranioplastica	5	10		8.-								
1.1.7. Traumás intracerebrális vérzés, contusio	8	10		9.-								
1.1.8. Egyéb (decompresszív craniektomia, stb.)	5	5		10.-								
1.1.9. Traumás craniofacialis rekonstrukció	-	2		11.-								
1. 2. Supratentoriális daganatok	45	95		12.-								
1.2.1. Primer (infiltratív) és áttéti daganatok	40	50		13.-								
1.2.2. Meningeomák különféle lokalizációban	5	20		14.-								
1.2.3. Hypophysis tumor (transcran és transsphenoid.)	-	15		15.-								
1.2.4. Egyéb (craniopharyngeoma, epidermoid)	-	10		16.-								
1.3. Hátsó koponyagödrű daganatok	5	45		17.-								
1.3.1. Primer (infiltratív) és áttéti daganatok	5	25		18.-								
1.3.2. Hallóideg-daganatok	-	10		19.-								
1.3.3. Meningeomák különféle lokalizációban	-	5		20.-								
1.3.4. Arnold-Chiari malformáció, decompressio	-	2		21.-								
1.3.5. Egyéb beavatkozások	-	3		22.-								
1.4. Gyulladásos folyamatok	10	15		23.-								
1.4.1. Abscessus, subduralis empyema	8	10		24.-								
1.4.2. Egyéb (postop. gyulladás, sebrevisio)	2	5		25.-								
1.5. Agyi vasculáris kórfelmák	10	92		26.-								
1.5.1. Agyi aneurysma lezárása craniotomiából	-	30		27.-								
1.5.2. AVM/fistula direkt műtete	-	10		28.-								
1.5.3. Cavernosus angioma-műtét	-	5		29.-								
1.5.4. Occlusiv agyi értebetegség – EC/IC bypass	-	2		30.-								
1.5.5. Occlusiv agyi értebetegség - endarterektomia	-	10		31.-								
1.5.6. Spontán (hypertoniás) állományvérzés	10	20		32.-								
1.5.7. Egyebek, pl. endovascularis beavatkozások	-	20		33.-								
1.6. Hydrocephalus (> 16 év)	20	40		34.-								
1.6.1. Shunt-implantáció (primer), Shunt-revisio	10	20		35.-								
1.6.2. Endoscópos fenestratio	-	10		36.-								
1.6.3. Külső kamrai drainage	10	10		37.-								
1.7. Műtétek a gerincen, gerincvelőn	95	200		38.-								
1.7.1. Nyaki discus/spondylosis	10	25		39.-								
1.7.2. Instrumentáció (ant/post.)	2	5		40.-								
1.7.3. HÁTI korongsérv	-	3		41.-								
1.7.4. Lumbális korongsérv, spondylosis	50	60		42.-								
1.7.5. Instrumentáció	-	20		43.-								
1.7.6. Flavotomia laminectomia	20	20		44.-								
1.7.7. Spinális tumor - extraduralis	5	10		45.-								
1.7.8. Spinális tumor - intraduralis extramedullaris	-	5		46.-								
1.7.9. Spinális tumor - intramedullaris	-	2		47.-								
1.7.10. Gerinctrauma - nyak/háti törés/ficam ellátás	2	20		48.-								
1.7.11. Gerinctrauma - ágyéki törés/ficam műtete	2	15		49.-								
1.7.12. Gerinctrauma - halo fixáció felhelyezése	2	5		50.-								
1.8. Trigemínus és egyéb neuralgiák	10	27		51.-								
1.8.1. Infiltrációs/radiofrekvenciás technikák	5	10		52.-								
1.8.2. Microvasc.decompressio (Jannetta)	-	5		53.-								
1.8.3. Gerincvelői gyökök infiltrációja	5	10		54.-								
1.8.4. Egyéb fájdalomcsillapító eljárások	-	2		55.-								
1.9. Stereotaxiás és funkcionális beavatkozások	5	23		56.-								
1.9.1. Stereotaxiás agyi biopsia	5	10		57.-								
1.9.2. Thalamotomia, pallidotomia	-	3		58.-								
1.9.3. Neuroablatív módszerek (cordotomia, DREZ)	-	3		59.-								
1.9.4. Terápiás stimuláció (periferiás, spinális)	-	2		60.-								
1.9.5. Intrathecalis pumpa, reservoir implantáció	-	1		61.-								
1.9.6. Epilepsia-műtét	-	6		62.-								
1.10. Periferiás idegműtétek	-	6		63.-								
1.10.1. Leszorítás oldása (carpal tunell), transpositio	-	6		64.-								
1.10.2. Periferiás idegvarrat	-	-		65.-								
1.11. Computer vezérelt technikák	-	5		66.-								
1.12. Alapvető műteti technikák	180	300		67.-								
1.12.1. Supratentoriális craniotomia	80	120		68.-								
1.12.2. Hátsó koponyagödrű feltárás	10	20		69.-								
1.12.3. Gerincműteti feltárás	90	180		70.-								

2. Műtétek – gyermekeken (< 16 év)				71.				
2.1. Hydrocephalus, fejlődési zavarok	17	31		72.				
2.1.1. Külső kamrai drainage	10	10		73.				
2.1.2. Shunt műtét (első- vagy revisio)	5	10		74.				
2.1.3. Endoscópos fenesztráció	2	5		75.				
2.1.4. Arnold-Chiari, Dandy-Walker, arachnoid cysta	-	2		76.				
2.1.5. Craniostenosis	-	4		77.				
2.2. Koponya- és gerincsrülések	10	15		78.				
2.2.1. Furatlyuk, kamrai drain, ICP-mérés (Codman)	5	5		79.				
2.2.2. Chronicus subduralis haematoma, hygroma	2	5		80.				
2.2.3. Epid./akut subduralis haematoma	-	2		81.				
2.2.4. Benyomatos koponyacsonttörés ellátása	2	3		82.				
2.2.5. Gerinctrauma ellátása	-	-		83.				
2.3. Agydaganatok	-	10		84.				
2.3.1. Supratentorialis daganatok	-	5		85.				
2.3.2. Hátsó koponyagödrí daganatok	-	5		86.				
2.4. Fejődési zavarok sebészete	-	11		87.				
2.4.1. Meningokele, meningo-myelokele	-	3		88.				
2.4.2. Tethered cord műtete	-	3		89.				
2.4.3. Gerinc- és gerincvelői daganatok	-	3		90.				
2.4.4. Egyéb gerincszatomai záródási zavarok	-	2		91.				
				92.	perifériás és centrális véna biztosításnak készsége	50	koponya-sérült idegsebészeti beteg vizsgálata	50
				93.	intra-arteriás nyomásmérés kivitelezése	10	gerincsérült beteg vizsgálata, terápás terv elkészítése	10
				94.	gyomorszonda levezetése	5	idegsebészeti daganatos beteg vizsgálata X 50 X	50
				95.	endotrachealis intubációs végzése	20	ágyéki gerincfájdalmakkal rendelkező beteg vizsgálata	50
				96.	lumbális punkció végzése	20	klinikai összefoglalás, zárójelentés előkészítése	50
				97.	tudatzavarok felismerése, elkülönítése	10	koponyacsonti furatlyuk készítése	10
				98.	sebészeti neurológiai betegek vizsgálata	100	agykamrai drain behelyezése (liquor-lebocsátási, nyomásmérési céllal)	10
				99.	diagnosztikus terv elkészítése	100	navigáció-asszisztált punkció végzése	5
				100.	terápás terv elkészítése	100	nyílt szövet-biopsia agyból	2
				101.	igazolás, leletek előkészítése	50	lumbális liquor-drainálás	20
				102.	zárójelentés előkészítése	50	epidurális kanül behelyezése	10
				103.	közreműködés ambuláns vizsgálat során	50	thermofacetektomia	5
				104.	lumbális gerinc rtg leletezése	20	koponya-műtét feltárása (a duráig)	15
				105.	koponya CT-felvételek értékelése, elemzése	50	kisebb craniotomia traumás esetben	5
				106.	traumás gerinc CT-felvételek értékelése, elemzése	10	epidurális vérzés eltávolítása	2
				107.	nyaki gerinc MRI-felvételek értékelése, elemzése	30	krónikus subduralis haematoma lebocsátása (furatlyuk + drain)	5
				108.	ágyéki gerinc MRI felvételek értékelése, elemzése	30	kisebb benyomatos koponyacsonttörés ellátása	2
				109.	koponya MRI felvételei értékelése, elemzése	50	sebrevizio koponyaműtét után - gyulladás miatt	3 3
				110.	transcraniális Doppler vizsgálat elvégzése, értékelése	10	secunder sutura készítése koponyaműtét után	5
				111.	nyaki carotis UH-vizsgálat leletének elemzése	10	gerincműtét feltárása a csigolyaívig	15
				112.	shockos beteg vizsgálata és ellátásának ismerete	5	ágyéki kiszakadt korongsérv műtét végzése	5
				113.	akut stroke-állapot felismerése, a beteg ellátása	10	spondylosis lumbalis - gyöki decompressio készítése	3 3
				114.	aneurysma-eredetű vérzéses tünetegyüttes felismerése, kezelési elvei	10	halo felhelyezése	2
				115.	myastheniás állapot felismerése és az akut kezelés kezdeményezése	3	shunt hasi szarának behelyezése	2
				116.	Parkinson betegség és a mozgászavarok elkülönítésének ismerete	5	sebrevizio gerincműtét után - utóvérzés miatt	2 2
				117.	agyhálál és kritériumainak ismerete, döntés-előkészítés	3	secunder sutura gerincműtét után	5
				118.	epilepsia és típusainak felismerése, és a kezelés alapelveinek ismerete	10		
				119.	cervicobrachialis tünetegyüttes vizsgálata és kezelési terv készítése	20		
				120.	lumbosacralis tünetcsoport felismerése, vizsgálata, terápás terv	50		
				121.	szemmozgás-zavarok vizsgálata, kóros szerepük ismerete	20		
				122.	lumbális liquor-drainage végzése	10		
				123.	thermofacetektómás beavatkozás végzése	10		
				124.	epidurális kanül behelyezése	5		
				125.	kiszakadt ágyéki korongsérv-műtét végzése	3		
				126.	shunt hasi szarának behelyezése	2		
				127.	koponyaműteti feltárás készítése (duráig)	20		
				128.	gerincműteti feltárás készítése (duráig)	20		
				129.	secunder sutura készítése koponyaműtétnél	5		
				130.	secunder sutura készítése gerincműtétnél	5		

Idegsebészet	1. részvizsga	2. részvizsga
22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet		
Képzési idő: 72 hónap		
24 hó törzsképzési program:		
6 hó sürgősségi gyakorlat		
3 hó SBO gyakorlat (II. vagy III. progresszivitási szintű egyetemi vagy oktató kórházi osztályon)	X	
6 hét intenzív osztályos gyakorlat	X	
1 hó OMSZ mentőgyakorlat	X	
2 hét transzfuziológiai tanfolyam	X	
1 hó törzsképzési tanfolyam	X	
6 hó neuroanatómia és neurológiai gyakorlat	X	
3 hó neuropathológia és neuroonkológia	X	
3 hó neuroradiológiai diagnosztika és neurointervenció	X	
2 hó neurointenzív gyakorlat	X	
1 hó sebészeti skill-tréning	X	
2 hó idegsebészeti alapgyakorlat	X	
48 hó szakgyakorlati képzés: idegsebészeti speciális képzés:		
12 hó koponya- és gerincsérülések kezelése, degeneratív gerincbetegségek sebészete		4. év után
12 hó agydaganatok, liquorkeringési zavarok sebészete, gyermekidegsebészet		
12 hó vérzéses agyi és spinalis kórképek és sebészeti kezelésük		
12 hó funkcionális idegsebészeti eljárások (sebészi fájdalomcsillapítás, a mozgászavarok sebészete, epilepsia-sebészet, endokrin sebészet)		

A GRÉMIUMOK NEM FOGLALTAK ÁLLÁST

Idegsebészet

22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet

Beavatkozások	Esetszám	
	Műtét	Asszisztencia
1. Műtétek – felnőtteken		
1.1. Koponya-agysérülések	90	87
1.1.1. Furatlyuk, külső kamrai drainage, ICP-mérés	30	10
1.1.2. Chronicus subduralis haematoma	20	10
1.1.3. Epiduralis/akut subduralis haematoma	15	20
1.1.4. Benyomatos koponyacsonttörés	5	10
1.1.5. Duraplasztika, traumás liquor-fistula	2	10
1.1.6. Cranioplastica	5	10
1.1.7. Traumás intracerebralis vérzés, contusio	8	10
1.1.8. Egyéb (decompresszív craniektomia, stb.)	5	5
1.1.9. Traumás craniofacialis rekonstrukció	-	2
1. 2. Supratentorialis daganatok	45	95
1.2.1. Primer (infiltratív) és áttéti daganatok	40	50
1.2.2. Meningeomák különféle lokalizációban	5	20
1.2.3. Hypophysis tumor (transcran és transsphenoid.)	-	15
1.2.4. Egyéb (craniopharyngeoma, epidermoid)	-	10
1.3. Hátsó koponyagödri daganatok	5	45
1.3.1. Primer (infiltratív) és áttéti daganatok	5	25
1.3.2. Hallóideg-daganatok	-	10
1.3.3. Meningeomák különféle lokalizációban	-	5
1.3.4. Arnold-Chiari malformáció, decompressio	-	2
1.3.5. Egyéb beavatkozások	-	3
1.4. Gyulladásos folyamatok	10	15
1.4.1. Abscessus, subduralis empyema	8	10
1.4.2. Egyéb (postop. gyulladás, sebrevisio)	2	5
1.5. Agyi vascularis kórformák	10	92
1.5.1. Agyi aneurysma lezárása craniotomiából	-	30
1.5.2. AVM/fistula direkt műtete	-	10
1.5.3. Cavernosus angioma-műtét	-	5
1.5.4. Occlusív agyi értebetegség – EC/IC bypass	-	2
1.5.5. Occlusív agyi értebetegség - endarterektomia	-	10
1.5.6. Spontán (hypertoniás) állományvérzés	10	20
1.5.7. Egyebek, pl. endovascularis beavatkozások	-	20
1.6. Hydrocephalus (> 16 év)	20	40
1.6.1. Shunt-implantáció (primer), Shunt-revisio	10	20
1.6.2. Endoscópos fenestratio	-	10
1.6.3. Külső kamrai drainage	10	10
1.7. Műtétek a gerincen, gerincvelőn	95	200
1.7.1. Nyaki discus/spondylosis	10	25
1.7.2. Instrumentáció (ant/post.)	2	5
1.7.3. Háti korongsérv	-	3
1.7.4. Lumbális korongsérv, spondylosis	50	60

1.7.5. Instrumentáció	-	20
1.7.6. Flavotomia laminektomia	20	20
1.7.7. Spinális tumor - extraduralis	5	10
1.7.8. Spinális tumor - intraduralis extramedullaris	-	5
1.7.9. Spinális tumor - intramedullaris	-	2
1.7.10. Gerinctr trauma - nyak/háti törés/ficam ellátás	2	20
1.7.11. Gerinctr trauma - ágyéki törés/ficam műtete	2	15
1.7.12. Gerinctr trauma - halo fixáció felhelyezése	2	5
1.8. Trigemínus és egyéb neuralgiák	10	27
1.8.1. Infiltrációs/radiofrekvenciás technikák	5	10
1.8.2. Microvasc.decompressio (Jannetta)	-	5
1.8.3. Gerincvelői gyökök infiltrációja	5	10
1.8.4. Egyéb fájdalomcsillapító eljárások	-	2
1.9. Stereotaxiás és funkcionális beavatkozások	5	23
1.9.1. Stereotaxiás agyi biopsia	5	10
1.9.2. Thalamotomia, pallidotomia	-	3
1.9.3. Neuroablatív módszerek (cordotomia, DREZ)	-	3
1.9.4. Therápiás stimuláció (periferiás, spinalis)	-	2
1.9.5. Intrathecalis pumpa, reservoir implantáció	-	1
1.9.6. Epilepsia-műtét	-	6
1.10. Periferiás idegműtétek	-	6
1.10.1. Leszorítás oldása (carpal tunel), transpositio	-	6
1.10.2. Periferiás idegvarrat	-	-
1.11. Computer vezérelt technikák	-	5
1.12. Alapvető műtéti technikák	180	300
1.12.1. Supratentoriális craniotomia	80	120
1.12.2. Hátsó koponyagödri feltárás	10	20
1.12.3. Gerincműtéti feltárás	90	180
2. Műtétek – gyermekeken (< 16 év)		
2.1. Hydrocephalus, fejlődési zavarok	17	31
2.1.1. Külső kamrai drainage	10	10
2.1.2. Shunt műtét (első- vagy revisio)	5	10
2.1.3. Endoscópos fenesztráció	2	5
2.1.4. Arnold-Chiari, Dandy-Walker, arachnoid.cysta	-	2
2.1.5. Craniostenosis	-	4
2.2. Koponya- és gerincsérülések	10	15
2.2.1. Furatlyuk, kamrai drain, ICP-mérés (Codman)	5	5
2.2.2. Chronicus subduralis haematoma, hygroma	2	5
2.2.3. Epid./akut subduralis haematoma	-	2
2.2.4. Benyomatos koponyacsonttörés ellátása	2	3
2.2.5. Gerinctr trauma ellátása	-	-
2.3. Agydaganatok	-	10
2.3.1. Supratentorialis daganatok	-	5
2.3.2. Hátsó koponyagödri daganatok	-	5
2.4. Fejlődési zavarok sebészete	-	11
2.4.1. Meningokele, meningo-myelokele	-	3
2.4.2. Tethered cord műtete	-	3
2.4.3. Gerinc- és gerincvelői daganatok	-	3
2.4.4. Egyéb gerinccsatornai záródási zavarok	-	2

IDEGSEBÉSZET

Az 1. idegsebészeti részvizsga (alapvizsga) kérdései

Elméleti kérdések (anatómia, fiziológia, szabályozás, általános kérdések)

1. A carotis-rendszer anatómiája, kollaterális kapcsolatai
2. A vertebrobasilaris rendszer anatómiája és kollaterális kapcsolatai
3. A Willis-kör mikrosebészeti anatómiája
4. A gerincvelő vérellátása
5. Az agyi vénásrendszer anatómiája
6. Az agyi keringés szabályozása
7. A vasospasmus elmélete és befolyásolásának elvei
8. Agyi volumen-reguláció (tétfolaló hatás, agyoedema, agyduzzadás)
9. Liquorkeringés fiziológiája, liquorterek és liquorutak anatómiája
10. A sinus cavernosus mikroanatómiája
11. A corpus pineale-táj mikroanatómiája
12. A hypophysis-hypothalamus-rendszer anatómiája, pathophysiológiája
13. A látópálya anatómiája és diagnosztikus értéke
14. A szemmozgászavarok anatómiai alapjai
15. A plexus brachialis és ágainak tájanatómiája
16. A plexus lumbalis és sacralis, valamint ágaik anatómiája
17. A limbikus rendszer funkcionális anatómiája, az epilepsia klinikai megjelenési formái
18. Tudatzavarok, a Glasgow Coma Skála jelentősége
19. Agyhalál és kritériumai
20. A mozgás és koordinációjának háttérében álló anatómiai struktúrák, kapcsolataik és szerepük a mozgászavarok létrejöttében
21. A fájdalom-keletkezés mechanizmusa, a fájdalomérzettel kapcsolatos agyi rendszerek, a fájdalomcsillapítás elvi alapjai
22. A derék- ill. gerincfájdalom okai, anatómiai vonatkozások
23. Agydaganatok osztályozása, epidemiológia, életkori és lokalizációs összefüggések, a kísérletes daganat-kutatás irányai
24. A neuronavigáció elméleti alapjai
25. Az idegrendszeri fejlődési zavarok kialakulása, megjelenési formák

Diagnosztikai kérdések

1. Egyszerű koponya rtg-felvételek helye a mai radiológiai diagnosztikában
2. Egyszerű gerinc rtg-felvételek helye a mai radiológiai diagnosztikában
3. A funkcionális gerinc-rtg felvételek jelentősége, technikája és értékelése
4. Koponya-agysérültek képalkotó diagnosztikai algoritmusai
5. Gerincsérültek képalkotó diagnosztikai algoritmusai
6. CT-vizsgálatok indikációs köre és értéke a különböző intracranialis kórformák esetében
7. Képalkotó vizsgálatok algoritmusai, és módzatai akut ischaemiás inzultusok esetén
8. CT-vizsgálatok indikációs köre és értéke a spinális kórformák esetén
9. 3D-CT vizsgálat helye a diagnosztikus sorban (technikai haszon, vagy diagnosztikus érték)
10. CT-angiographia alkalmazási lehetőségei, korlátai, szerepe a diagnosztikában, indikációs köre
11. MR vizsgálat szerepe (és korlátai) az intracranialis kórfolyamatok kapcsán
12. MR-angiographia alkalmazási lehetőségei, indikációk
13. DSA vizsgálat technikája, indikációs köre
14. Intervenció neuroradiológia szempontjai (coil, stent, thrombektómia)
15. Koponya UH-vizsgálatok, intraoperatív UH-vizsgálat indikációi, korlátai
16. A nyaki nagyerek UH vizsgálatának módzatai, diagnosztikus értékük, indikációk
17. A TCD-vizsgálat alkalmazása, klinikai jelentősége
18. Az intracranialis nyomásmérés technikái (előnyök és hátrányok), indikációk
19. Intraoperatív képalkotó diagnosztika módszerei és jelentőségük
20. Izotóp-diagnosztikai módszerek és alkalmazásuk indikációi
21. EEG vizsgálat szerepe az idegsebészeti kórképekben
22. Agytörzsi kiváltott válaszreakciók vizsgálata, hasznuk, alkalmazhatóságuk és diagnosztikus értékük
23. Vizuális kiváltott reakciók és diagnosztikus értékük
24. A kergei kiváltott válaszvizsgálatok módszerei
25. A liquorkeringés és liquor-dinamika vizsgálómódszerei

Diagnosztikus értékű klinikai tünetcsoportok kérdései

1. A fissura orbitalis superior és inferior szindrómája
2. A sinus cavernosus laesio tünetcsoportja
3. Hormon-dysfunkciót okozó idegrendszeri betegségek és klinikai jellemzőik
4. Axiális daganatok klinikai diagnosztikája (klinikum, diagnosztikus eljárások)
5. Kisagy-hídszögleti tünetegyüttes és diagnosztikája
6. Agytörzsi daganatok tünetei, diagnosztikája
7. A beszédzavarok elkülönítő kórisméje
8. A psychoorgános szindróma és idegsebészeti jelentősége
9. A frontális lebeny érintettségének tünetei, elkülönítő kórisme
10. A temporális lebeny tünetegyüttese, a kialakulás okai
11. A parietális lebeny tünetcsoportja, idegsebészeti jelentősége, a jobb-bal dominancia kérdése
12. Az occipitális lebeny tünetegyüttese, és elkülönítő kórisméje
13. A fejfájások okai és elkülönítő kórisméje
14. A craniocervicalis átmenet tünetcsoportja
15. A cervicobrachialis tünetegyüttes és elkülönítő kórisméje
16. A lumbosacralis tünetcsoport és elkülönítő diagnosztikája
17. A járászavar, sántítás elkülönítő kórisméje
18. A centrális cervicalis gerincvelői szindróma és okai
19. Conus és epiconus szindróma és elkülönítő kórisméje
20. A véres liquor szindróma és differenciális diagnosztikája
21. A stroke megjelenési formái, differenciális diagnosztikájuk
22. A központi idegrendszer gyulladásoos betegségeinek elkülönítő kórisméje
23. A normális és emelkedett nyomású hydrocephalus tünetegyüttese, az elkülönítés szempontjai
24. A Chiari-malformáció, syringomyelia és tethered cord szindróma
25. Koponyasérülések és osztályozásuk

A 2. részvizsga (un. kompetencia-vizsga) kérdései

A 2. részvizsga kérdései – 1. rész koponya-agy és gerinc-sérülésekről

1. A koponya-agysérülések azonnali következményei és kezelésük elvei
2. A koponya-agysérültek klinikai (gyógyintézeti) felvételének indikációi
3. Idegsebészeti konzílium indikációja koponya-agysérült beteg esetén
4. A gerincsérülés kezelési alapelvei, teendők az akut és a korai szakban
5. Enyhe és közepesen súlyos koponya-agysérült kezelési elvei
6. Súlyos (és extrém súlyos) contusiók betegek sebészi és intenzív kezelési elvei
7. Műteti elvek epidurális vérzés esetén
8. Akut subdurális vérzés és a kezelés elvei, prognózis
9. Krónikus subdurális haematoma (folyadékgyülem) műteti kezelése
10. Traumás intracerebrális vérzések, traumás vasospasmus
11. Nyílt koponya-agysérülések kezelési elvei
12. Liquorcsorgás (liquorrhea, otorrhea) ellátási elvei, gyakorlata
13. Benyomatos koponyacsonttörés és a gyógykezelés szempontjai, különös tekintettel a kiterjedt, ill. gyermekkori esetekre
14. Traumás koponyaüri nyomásfokozódás kezelési elvei – a fektetéstől, a liquor-drainage-tól, a gyógyszeres kezelésem át a decompresszív craniektómiáig
15. Agytályogok kezelési alapelvei és módjai
16. A craniocervicalis régió (C O-I-II) gerinctöréseinek kezelése, sebészi technikák
17. Terápiás alapelvek C III-VII gerinctörések és ficamok esetén
18. A háti- ill. ágyéki gerinctörés kezelési elvei
19. Periferiás idegsérülések ellátási alapelvei
20. Plexus brachialis sérülésének sebészi kezelése

A 2. részvizsga kérdései – 2. rész degeneratív gerincbetegségek, spinális infekciók

1. A craniocervicalis átmenet degeneratív folyamatnak kezelési módjai
2. A dens epistrophei resectiójának indikációja, a műtét módjai
3. Cervicobrachialgiás szindróma, az elkülönítő kórisme szempontjai, akut ellátás
4. Nyaki porckorongsérvek, spondylosis, gerinccsatorna szűkület sebészi kezelése (elvek, módszerek, lehetőségek)
5. A korong-protézisek típusai, alkalmazásuk szempontjai (előnyök, hátrányok)
6. Háti porckorongsérv és spondylosis sebészi kezelése
7. Lumbago, lumboischialgia akut kezelési elvei
8. Ágyéki korongsérvesedés műteti és konzervatív terápiája
9. Ágyéki korongsérv: decompressio, sequestrectomia, discectomia
10. Ágyéki gerinccsatorna-szűkület sebészi kezelési technikái, és eredményei
11. Az endoszkópos technika helye, alkalmazása degeneratív gerincbetegségek gyógykezelésében
12. Ágyéki spondylosis és instabilitás, a kezelés elvei
13. Spondylolisthesis kezelése, műteti megoldások
14. ALIF, OLIF, TLIF, PLIF – mikor melyik módszert válasszuk
15. Osteoporotikus gerinc-elváltozások sebészi kezelési szempontjai
16. Vertebroplasztika, kyphoplastika
17. Spondylitis, spondylodiscitis diagnosztikája és a kezelés elvei
18. Gerincműtétekhez kapcsolódó szepszikus szövődmények és ellátásuk
19. A gerincet és burkait érő gyulladásos folyamatok kezelési elvei
20. A carpal tunel és egyéb alagút-szindrómák kezelési módjai