

A - soveltaminen B - ymmärtäminen C - tietäminen

1 - Ehdottomasti osattava 2 - Osattava hyvin 3 - Erityisosaaminen

Asiasisältö		Keskeisyys			Taso		
		1	2	3	A	B	C
Oppiaine: Neurokirurgia		1	2	3	A	B	C
<b>1 Selkärangan sairaudet</b>							
1.1	Lannerangan sairaudet						
1.1.1	Spinaalistennoosi	1			A		
1.1.2	Välilevytyrä	1			A		
1.1.3	Kirurgiseen hoitoon ohjaus (päivystyksellinen, kiireellinen, kiireetön)	1			A		
1.1.4	Alemman motoneuronin vaurion tunnistaminen	1			A		
1.1.5	Dermatomit		2			B	
1.1.6	Instabiileetti, tunnistaminen ja hoitoon ohjaus			3		B	
1.2	Rintarangan sairaudet						
1.2.1	Ylemmän motoneuronin vaurion tunnistaminen	1			A		
1.2.2	Akuutin parapareesin etiologia ja kirurginen hoito	1			A		
1.2.3	Dermatomit ja tasodiagnostiikka		2			B	
1.2.4	Metastaasit		2			B	
1.2.5	Harvinaiset rintarangan sairaudet (kasvaimet, syringomyelia)			3		B	
1.3	Kaularangan sairaudet						
1.3.1	Kaularangan degeneratiivinen stenoosi ja myelopatia	1			A		
1.3.2	Kaularangan välilevytyrä	1			A		
1.3.3	Kirurgiseen hoitoon ohjaus (päivystyksellinen, kiireellinen, kiireetön)	1			A		
1.3.4	Dermatomit ja tasodiagnostiikka		2			B	
1.3.5	Kaularangan murtumien tunnistaminen ja hoitoperiaatteet	1				B	
1.3.6	Tetrapareettisen potilaan hoito		2			B	
1.3.7	Harvinaiset kaularangan sairaudet			3			C
1.3.8	Whiplash vammat, hoidon pääperiaatteet		2			B	
1.3	Selkäydinkanavan kasvaimet			3			C
1.4	Selkäydinkanavan kuvantamismenetelmät	1			A		
<b>2 Aivovammat</b>							
2.1	Aivovammojen luokittelu (Käypä hoito)		2			B	
2.2	Lievän aivovamman tunnistaminen	1			A		
2.3	Lievän aivovamman arvioiminen ja hoito	1			A		
2.4	Kuvantamisen ja sairaalahoidon indikaatiot	1			A		
2.5	Vakavan päänvamman ensihoito sairaalan ulkopuolella ja kuljetettaessa	1			A		
2.6	Kliininen arvio ja potilaan tutkiminen vakavan pään vamman jälkeen	1			A		
2.7	Kirurgisesti hoidettavan aivovamman tyypit ja leikkausmenetelmät	1				B	
2.7.1	Epiduraalihakematooma	1				B	
2.7.2	Akuutti subduraalihakematooma	1				B	
2.7.3	Krooninen subduraalihakematooma	1			A		
2.7.4	Aivokudoksen ruhjevamma	1				B	
2.7.5	Lävistävät vammat		2			B	
2.8	Kohonneen aivopaineen hoito	1				B	
2.9	Diffuusi aksonaalinen vaurio		2			B	
2.10	Aivovammojen ehkäisy ja yhteiskunnallisen merkitys		2				C
2.11	Aivovammojen jälkivaikutukset, kuntoutus ja ajokyky		2				C
2.12	Vastasyntyneen ravisteluvamma, epäily, oireet ja diagnostiikka	1			A		
<b>3 Kallonsisäiset verenvuodot</b>							

<b>3.1</b>	<b>Subaraknoidaalivuoto (SAV)</b>					
3.1.1	Etiologia ja riskitekijät	1			A	
3.1.2	Vuodon ensioireiden tunnistaminen ja diagnostiikka	1			A	
3.1.3	Vuotaneen aivoaltimopullistuman hoito		2			B
3.1.4	Vuodon jälkeiset komplikaatiot		2			C
3.2.5	Kuolleisuus ja työkyvyttömyys vuodon jälkeen		2			B
3.2.6	Vuotamattoman aivoaltimopullistuman hoitoperiaatteet	1				B
<b>3.2</b>	<b>Aivokudoksen sisäinen verenvuoto (ICH)</b>					
3.2.1	Etiologia ja riskitekijät	1			A	
3.2.2	Oirekuvan tunnistaminen	1			A	
3.2.3	Aivoverenvuodon hoito terveyskeskus ja sairaalatasolla	1			A	
3.2.4	Antikoagulaatiohoidon kumoaminen	1			A	
3.2.5	Kirurgisen hoidon periaatteet ja menetelmät		2			C
<b>3.3</b>	<b>Aivoverisuonten epämuodostumien verenvuodot</b>					
3.3.1	Arteriovenöösi malformaatio			3		C
3.3.2	Duraalinen fisteli		2		A	
3.3.3	Kavernooma			3		C
3.3.4	Vastasyntyneen aivoverenvuoto			3		C
<b>4</b>	<b>Likvorkierron häiriöt</b>					
4.1	Normaali aivonestekierto		2			B
4.2	Aivonestekierron häiriytymisen eri mekanismit		2			B
4.3	Akuutti hydrokefalus	1			A	
4.3.1	Henkeä uhkaavan hätätilan ymmärtäminen ja tunnistaminen	1			A	
4.3.2	Etiologia sekä lasten ja aikuisten erityispiirteet	1				B
4.3.3	Oireet ja löydökset	1			A	
4.3.4	Kirurgisen hoidon periaatteet ja menetelmät		2			B
4.3.5	Sunttikomplikaatiot		2			B
4.4	Krooninen aivonestekierron häiriö		2			C
4.4.1	NPH	1				B
<b>4</b>	<b>Aivokasvaimet</b>					
4.1	Pahanlaatuiset kasvaimet					
4.1.1	Kallon sisäisen paineen nousun oireet ja diagnostiikka	1			A	
4.1.2	Aivokasvaimen aiheuttamien neurologisten oireiden tunnistaminen	1			A	
4.1.3	Aivokasvainten hoitoperiaatteiden tuntemus		2			C
4.1.4	Pahalaatuisten kasvainten luokittelu ja molekyylibiologia			3		C
4.1.5	Lasten aivokasvaimen erityispiirteet, oireet ja tunnistaminen	1			A	
4.2	Hyvälaatuiset aivokasvaimet					
4.2.1	Oirekuva ja diagnostiikka	1			A	
4.2.2	Hoitoperiaatteiden tuntemus		2			B
4.2.2.1	Meningeoomat		2			C
4.2.2.2	Hypofysiadenoomat, hormonaalisesti aktiiviset ja inaktiiviset		2			B
4.2.2.3	Akustikusneurinoomat		2			C
4.2.2.4	Muut hyvälaatuiset kallonsisäiset kasvaimet			3		C
4.3	Aivokasvainten hoitoon ohjaus (päivystys, kiireellinen, kiireetön)	1			A	
<b>5</b>	<b>Funktionaalinen neurokirurgia</b>					
5.1	Neuropaattisen kivun tunnistaminen ja hoitoon ohjaus	1			A	
5.2	Trigeminus-neuralgia			3		C
5.2	Syväaivostimulaatio			3		C
5.3	Takajuostestimulaatio kroonisen neuropaattisen kivun hoidossa		2			B
5.4	Vaikean spastisiteetin neurokirurginen hoito			3		C

5.5 Epilepsian kirurgiset hoitomenetelmät

6 Muut

6.1 Lapsen kallon epämuodostumat, epäily ja hoitoon ohjaus

6.2 Elinluovutus - luovuttajan tunnistaminen ja aivokuoleman toteaminen ja hoitokäytännöt

6.3 Kraniektomia ja kranioplastia

6.4 Pään CT tulkinnan perusteet - verenvuodon ja hydrocephaluksen tunnistaminen

		3			C
	2			B	
	2			B	
		3			C
	2			B	