

**2 айдан 2 жашка ЧЕЙИНКИ БАЛДАРДЫ НЕВРОЛОГИЯЛЫК ТЕКШЕРҮҮ  
HAMMERSMITH (HINE) (V 08.02.19)**

ФАА:

Туулган күнү:

Туураланган жашы:

Кароо күнү:

Хронологиялык жашы:

Башынын айланасынын өлчөмү: \_\_\_\_\_ см(\_\_\_\_\_ СО)

**ТЕКШЕРҮҮНҮН КОРУТУНДУСУ**

Жалпы упай (максималдуу 78 упай):					
Асимметрия саны:					
Жүрүм-турумун баалоо (оптималдуулукту баалоого кирбейт):					
1.1 Мээнин нервтеринин функциясын баалоо	жыйынтык:				(максималдуу 15 упай)
1.2 Позасын (келбетин) баалоо	жыйынтык:				(максималдуу 18 упай)
1.3 Кыймылды баалоо	жыйынтык:				(максималдуу 6 упай)
1.4 Булчуң тонус баалоо	жыйынтык:				(максималдуу 24 упай)
1.5 Рефлекстерди жана реакцияны баалоо	жыйынтык:				(максималдуу 15 упай)
КОММЕНТАРИЙЛЕР:					










(Текшерүү убагында эгерде жооп оптималдуу эмес, бирок 1 упай алгандай анчалык жаман болбосо, анда 2 упай коюңуз)

**1-ГЛАВА. НЕВРОЛОГИЯЛЫК ТЕКШЕРҮҮ**

**1.1-БӨЛҮМ БАШ СӨӨК НЕРВТЕРИНИН ФУНКЦИЯСЫН БААЛОО  
(ЗАЧЁТТУК упайлар; бардык асимметрияга көңүл буруңуз)**

	3 упай	2	1 упай	0 упай	упай	асимметрия/ комментарийлер
Өңүнүн (жүзүнүн) өзгөрүшү(тынч турганда жана ыйлаганда же кыжырланганда)	Жылмаят же дүүлүктүргүчтөргө көзүн жумуп же мурдун чүйрүп реакция кылат		Бир же эки көзү тең толук жабылбайт, бетинин булчуңдарынын кыймылы чектелген (гипомимия - бетинин бир же эки жагы), асимметрияны белгилениз.	Даана эмес, дүүлүктүргүчтөргө реакция кылбайт		
<b>Көздүн кыймылы</b>	Көздөрүнүн кыймылы нормалдуу		Көз карашын алакачуу	Үзгүлтүксүз. Көз карашын четтетүү же көздүн кыймылы нормалдуу эмес		
<b>Визуалдык жооп</b> (көзүнүн кароо бутаны жөндөмүн текшериниз)	Дого боюнча көзү менен толук ээрчип карайт		Бутаны толук эмес же асимметриялык дого боюнча карайт.	Карабайт		
<b>Угуу жообу</b> (шылдырактын үнүнө реакцияны текшериниз)	Дүүлүктүргүчтөргө эки тараптан тең реакция кылат		Дүүлүктүргүчтөргө шектүү реакция же реакциянын асимметриясы	Жооп жок		
<b>Сорууну/жугууну</b> баалоо (ымыркай эмчекти же бөтөлкөнү кандай сорууп жатканын байкаңыз. Эгерде улуурак болсо тамактандыруу тууралуу сураңыз тамактандырганда жөтөлөбү, ашыкча шилекей чыгарабы сураңыз)	Жакшы сорот жана жутат		Начар сорот жана /же жутат	Соруу рефлексин да, жугуу да жок		







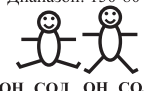



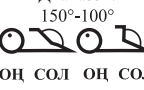



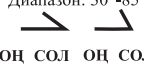






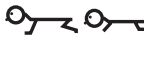


**1.2-БӨЛҮМ. ПОЗАНЫ (келбетти) БААЛОО**  
(ЗАЧЁТТУК упайлар; бардык асимметрияга көңүл буруңуз)

	3 упай	2	1 упай	0 упай	упай	асимметрия/ комментарийлер
<b>Бала</b> отурганда башынын абалы	 Түз; оронку сызык боюнча		 Бир аз капталга/артка/алдыга кыйшайтат	 Капталга/артка/алдыга байкаларлык кыйшайтат		
<b>Бала</b> отурганда тулкусунун абалы	 Түз		 Бир аз ийилген же капталга кыйшайган	 Даана бүкчүйгөн / артка кыйшайган / Капталга кыйшайган		
<b>Колдор</b> тынч абалда	Нейтралдуу абалда, ортосу түз же бир аз ийилген		<b>Бир аз</b> ичке буралган же сыртка буралган; 3 мезгил-мезгили менен дистониялык поза	Ачык ички жылышуу же тышкы жылышуу же дистониялык поза, гемиплегиялык поза		
<b>Манжалары</b>	Алаканы ачык		<b>Кээде</b> бармакты бүтүү, же муштумду, түйүү.	Бармакты туруктуу бүтүү же муштумду түйүү		
<b>Бала</b> отурганда жатканда жана турганда буттарынын абалы	Аркасын түз кармап жана буттарын түз кармап же бир аз ийип (көпкө отурганда) отурууга жөндөмдүү  Буттары нейтралдуу абалда, түз же бир аз ийилген	Бир аз ичке же сыртка айлануу	Аркасын түз кармап, бирок тизесин 15-20° бурч менен ийип отурууга жөндөмдүү.  Санынын ички же сырткы айлануусу	Тизелери бүгүлүп турбаса, түз отурууга жөндөмсүз (көпкө отура албайт).  Ачык ички ротация же тышкы ротация, же сандан жана тизеден буруп же жазып контрактура		
<b>Бала</b> жатканда жана турганда таманынын абалы	Борбордук жана нейтралдуу абалда, Бутунун манжалары түз жана ийүү жана жазуу ортосундагы абалда		<b>Бир аз</b> ичке айлануу же тышка айлануу; <b>Мезгил-мезгили</b> менен буттун учу менен туруу же буттун манжалары жогору жазылган же төмөн ийилген	Ачык ичке айлануу же тышка айлануу; Туруктуу буттун учу менен туруу же буттун манжалары жогору жазылган же төмөн ийилген		













**1.3-БӨЛҮМ. КЫЙМЫЛДЫ БААЛОО**  
(ЗАЧЁТТУК упайлар; бардык асимметрияга көңүл буруңуз)

	3 упай	2	1 упай	0 упай	упай	асимметрия/ комментарийлер
<b>Кыймылдын саны</b> (чалкасыннан жаткан ымыркайды байкоого алыңыз)	Нормалдуу		Ашыкча же жүүнү бош кыймыл	минималдуу же таптакыр кыймыл жок		
<b>Кыймылдын сапаты</b> (баалоонун жүрүшүндө баланын спонтандык эркин кыймыл активдүүлүгүн байкоого алыңыз)	Эркин, кезектешкен жана ийкемдүү		Кескин жана бир аз калтыроо	-тартылган жана синхрондуу экстенсордук спазмдар - атетонддик - *атаксикалык өтө тырышуу - миоклониялык тырышуу -дистониялык кыймыл		












**1.4-БӨЛҮМ. ТОНУСТУ БААЛОО**  
(ЗАЧЁТТУК упайлар; бардык асимметрияга көңүл буруңуз)

	3 упай	2	1 упай	0 упай	упай	асимметрия/ комментарий
<b>Баланын</b> колун кармап, аны көкүкүрөгүнүн туурасынан, каршылыкты сезгиче тартыңыз. Ортоңку сызыкка карата чыкканактын абалына көңүл буруңуз)						
<b>Ийинди пассивдүү көтөрүү</b> (баланын сол колун башынан жогору өйдө көтөрөбүз. Ийин жана чыкканак туштагы каршылыкка көңүл буруңуз)	Жеңүүгө боло турган каршылык 	Жеңүү кыйын болгон каршылык <b>ОҢ СОЛ</b>	Каршылык жок 	Жеңүүгө мүмкүн болбогон каршылык 		
<b>Пронация/супинация</b> (билектин пронациясы жана супинациясы убагында баланын колун кармаңыз, каршылыкка көңүл буруңуз)	Толук пронация жана супинация, каршылык жок		Толук пронация жана супинацияга каршылык, бирок жеңүүгө болот	Толук пронация жана супинацияга мүмкүн эмес, ачык каршылык		
<b>Сандарын талтайтуу</b> (баланын эки бутун тең тартыңыз, аларды болушунча талтайтыңыз. Мында түзүлгөн бурч белгиленет)	Диапазон: 150-80° 	150-160° 	>170° 	<80° 		
<b>Тизе астындагы бурч</b> (баланын аркасын керебетке кармап, эки санын курсагына кысыңыз, андан кийин тизени каршылыкты сезгенче жазыңыз. Буттун жогорку жана төмөнкү бөлүгүнүн ортосундагы бурчка көңүл буруңуз)	Диапазон: 150°-100° 	150-160° 	~90° же > 170° 	<80° 		
<b>Шыйрак-таман муунун сыртка ийүү</b> (тизе жазылган абалда, таманды сыртка ийиңиз. Таман менен шыйрактын ортосундагы бурчка көңүл буруңуз) ийиңиз	Диапазон: 30°-85° 	20-30° 	<20° же 90° 	>90° 		
<b>Тракция</b> бала отуруш үчүн кырк муундан тартыңыз. Зарыл болгондо башын кармаңыз)						
<b>Баланы илип коюу</b> (баланы илинген абалда тулкусун тегерете горизонталдуу кармаңыз; аркасынын, буту-колунун жана башынын абалына көңүл буруңуз)						

**1.5-БӨЛҮМ. РЕФЛЕКСТЕРДИ ЖАНА РЕАКЦИЯЛАРДЫ БААЛОО**  
(ЗАЧЁТТУК упайлар; бардык асимметрияга көңүл буруңуз)

	3 упай	2	1 упай	0	упай	асимметрия/ комментарийлер
<b>Колду коргоо рефлекс.</b> (баланы чалкасынан жаткан абалда бир колунан тартыңыз, каршы санды кармап туруңуз жана каршы тараптагы колунун реакциясына көңүл буруңуз)	Кол жана манжалар жазылган 		Колу жарым жартылай бүгүлгөн 	Кол толук бүгүлгөн 		
(баланы жерге колтугунан алып кармаңыз, буту тийбегендей болсун, буттун кыймылына түргү берүү үчүн бутун «кытыгылаңыз») тик (вертикалдуу) көтөрүп туруу	Бут менен тепкилеөө симметриялуу 		Бир бут менен көбүрөөк тепкилейт/начар тепкилейт 	Тепкилебейт, бутту кайчылаштырып стимуляциялоодо дагы тепкилебейт 		
<b>Капталына жантаюу</b> (кайсы тарап сүрөттөнүз). Баланы сандарынан тик кармап анын капталына жантайтыңыз. Тулкунун, омуртканын, буту-колдун жана баштын кыймылына көңүл буруңуз.						
<b>Алдыңкы парашют</b> (баланы тик (вертикалдуу) кармаңыз жана алдыга тез эңкейтиңиз. Колдун кыймылынын реакциясына/симметриясына көңүл буруңуз)	6 айдан кийин 		6 айдан кийин 			
<b>Тарамыш рефлекстери.</b> Бала өзүн бош кармасын, отурган же жаткан абалда – кичинекей балканы колдонуңуз *Б - бицепс, К - тизе, А - ахилл	Оңой пайда болот Бицепс Тизе Ахил	Бир аз жандуу Бицепс Тизе Ахил	Жандуу Бицепс Тизе Ахил	Клонус же жок Бицепс Тизе Ахил		

**2-ГЛАВА. КЫЙМЫЛ КОНТРОЛУ (мотордуу өнүгүү этаптары)  
(ЗАЧЁТТУК унаилар; бардык асимметрияга көңүл бурунуз)**

						асимметрия/ комментарий
<b>Баштын кыймылын контролдоо</b>	Башын вертикалдуу абалда тик кармай албаганы (нормасы 3 айдан баштап)	Баштын термелүүсү (нормада 4 айдан баштап)	Бардык убакта башын вертикалдуу абалда кармайт (нормада 5 айдан баштап)			Баштын кыймылын максималдуу башкарууга жашына каран көңүл бурунуз
<b>Отуруу</b>	Отура албайт	Сандын колдоосу менен (нормада 4 айдан баштап) 	Таянуу менен (нормада 6 айдан баштап) 	Туруктуу отурайт (нормада 7-8 айдан баштап) 	Отуруп бурулат (нормада 9 айдан баштап) 	Байкоого алынган курак:
<b>Эркин кармоо</b> (эки тарабына көңүл бурунуз)	Кармоо	Манжаларын бүт колдонот, «кыпчып» кармайт	Сөөмөй жана бармак менен, бирок кармоо күчтүү эмес	Манжалар менен кармоо, «чымчып» кармоо		Байкоого алынган курак:
<b>Жаткан абалда буту менен тебүү жөндөмү</b>	Буту менен теппейт	Буту менен горизонталдуу абалда тебет, бутун көтөрбөйт	Бутун өйдө көтөрөт (вертикалынан) (нормада 3 айдан баштап) 	Бутунун шыйрагын кармалайт 	Бутунун манжаларын кармайт (нормада 5-6 айдан баштап) 	Байкоого алынган курак:
<b>Дене огун айлантат бурдуу</b> (кайсы тарабынан экенине көңүл бурунуз)	Бурулбайт	Эки тарапка бурулат (нормада 4 айдан баштап)	Аркасына бурулат (нормада 6 айдан баштап)	Чалкасынан жаткан абалда курсагына оодарылат (нормада 6 айдан баштап)		Байкоого алынган курак:
<b>Жөргөлөө</b> (төмөнкү алмаштырууга көңүл бурунуз)	Башын көтөрбөйт	Чыканактап (нормада 3 айдан баштап) 	Колунун жардамы менен (нормада 4 айдан баштап) 	Курсагы менен жөргөлөө (нормада 8 айдан баштап) 	Төрт аяктап жөргөлөө (нормада 10 айдан баштап) 	Байкоого алынган курак:
<b>Туруу</b>	Салмагын кармай албайт	Салмагын кармайт (нормада 4 айдан баштап)	Колдоо менен кармап турат (нормада 7 айдан баштап)	Башка бирөөнүн жардамы жок турат (нормада 10 айдан баштап)		Байкоого алынган курак:
<b>Басуу</b>		Теңселүү (нормада 6 айдан баштап)	Термелүү (колу менен таянычы кармап басат) нормада 12 айдан баштап)	Колу менен таянбай өз алдынча басуу (нормада 15 айдан баштап)		Байкоого алынган курак:

**3-ГЛАВА. ЖҮРҮМ-ТУРУМ  
(Зачеттук унаилар ЭМЕС)**

	1	2	3	4	5	6	Макс. Топтогон балл
Аң-сезим деңгээли	Эсин жоготкон	Уйкулуу	Уктап жатат, бирок оңой эле ойготууга болот	Сергек, бирок кызыгуу жок	Кызыгууну тез жоготот	Кызыгууну сактайт	
Эмоционалдык статус	Кыжырданат, тынчтандырууга көнбөйт	Кыжырданат, бирок тынчтандырууга болот	Ага жакындаганда кыжырданат	Маанайы жок, бирок кайгылуу эмес	Бактылуу жана жылмаят		
Социалдык багыт	Качат, түнт	Ойку сойку	Башкалардын мамилесин кабыл алат	Жаракер			

Бул Хаммерсмитт ооруканасынын шкаласы боюнча ымыркайларды неврологиялык текшерүүдө колдонуу үчүн арналган расмий форма. Анын мазмунун жана унаиларды эсептөө системаларын өзгөртүүгө болбойт. Негизги шилтеме: Haataja L et al. J Peds 1999; 135: 153-61. Текшерүү жүргүзүү маселелери боюнча кайрылыңыз: Prof. Frances Cowan, ma il to: f.cowan@imperial.ac.uk же Prof. Leena Haataja leena.haataja@hus.fi же Prof. Eugen io Merciu euge11iomercLIFI@unicatt. it i1t1tps://www.macke itil1.e0.u k/hammersm i th-11e LIFo logic al-ex aminat io11s