

**Хаммерсмит (HINE) бойынша 2ай дан 2жас аралығындағы балаларды
неврологиялық тексеру (V 08.02.19)**

Аты жөні:

Туған күні:

Гестациялық мерзімі:

Тексеру күні:

Биологиялық даму жасы:

Бас айналымының өлшемі:

ТЕКСЕРІС ҚОРЫТЫНДЫСЫ

Жалпы ұпай (жоғарғы ұпай 78)

Асимметрия саны

Мінез-құлық көрсеткіші (оңтайлылықтың бағасына кірмейді)

Бас-ми жүйкелері функциясы	Нәтиже:	(максимум 15 ұпай)
Дене қалыпы	Нәтиже:	(максимум 18 ұпай)
Қимыл-қозғалыстары	Нәтиже:	(максимум 6 ұпай)
Бұлшықет тонусы	Нәтиже:	(максимум 24 ұпай)
Рефлекстер мен реакциялар	Нәтиже:	(максимум 15 ұпай)

Ескертпелер:


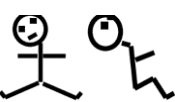
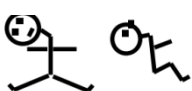






(Тексеріс кезінде жауап оңтайлы болмаса, бірақ 1 ұпай алатындай да нашар болмаса, 2 ұпай қойыңыз)

НЕВРОЛОГИЯЛЫҚ ТЕКСЕРУ

БАССҮЙЕК-МИ НЕРВТЕРІНІҢ ФУНКЦИЯСЫН БАҒАЛАУ

	3 ұпай	2	1 ұпай	0 ұпай	ұпай	асимметрия / ескертпе
Бет келбетінің өзгерісі (тыныштық кезіндегі және жылағанда немесе тітіркендіргенде)	Жымияды немесе тітіркендіргішке көзін жұму және мұрнын шүйіру арқылы жауап береді		Көздері толық жұмылмайды- бір немесе екі жақтан; бет бұлшықеттерінің қимылы шектелген (гипомимия - бетінің екі немесе бір жағынан), ассиметрияны белгілеңіз.	бет қимылы өзгерісі әлсіз, тітіркенгіште рге жауап бермейді		
Көз қозғалысы	Екі көздің бірдей қозғалысы		Тұрақсыз көз қозғалысы үзік-үзік көзқарастың ауытқуы немесе көздің қалыпты емес қозғалысы	Үздіксіз бір затқа қарау немесе көздің қалыпты емес қозғалысы		
Визуальды жауап (Ақ қара нысананы көзімен бақылау қабілетін тексеріңіз)	Толық доға бойымен нысананы көздерімен бақылайды		Толық емес немесе ассиметриялы доға бойымен нысананы көздерімен бақылайды	Нысанды қарамайды, бақыламайды		
Есту жауабы Сылдырлақ дыбысына реакциясын тексеріңіз	Тітіркендіргішке екі жақты жауап береді		Тітіркендіргішке күмәнді немесе ассиметриялы жауап береді	Жауап жоқ		
Жүту және ему бағасы Баланың кеудені немесе бөтелкені қалай еметінің қадағалаңыз; егер жасы үлкен бала болған жағдайда тамақтануын, жөтелуін, тамақтанған уақытта мөлшерден тыс сілекей ағуын сұраңыз.	Жақсы жұтады және емеді		Жұтуы және/немесе емуі нашар	Сору және жұту рефлексі жоқ		



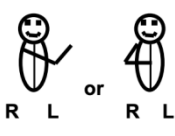


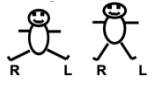



Дене қалыпын бағалау (кез-келген асимметрияға мән беріңіз)



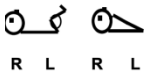





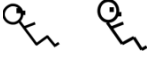


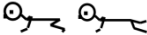


	3 ұпай	2	1 ұпай	0 ұпай	ұпай	асимметрия/ ескертпе
Басы отырған қалыпта	 Түзу; орта сызықпен		 Сәл бүйірге / артқа / алдыға ауытқыған	 Айқын Бүйірге / артқа / алдыға айтарлықтай ауытқыған		
Денесі отырған қалыпта	 Түзу		 Сәл иілген немесе бүйірге қарай қисайған	 Айқын бүкірейген / артқа қисайған / бүйіріне қисайған		
Қолдары тыныштық жағдайда	Нейтралды күйде, ортасында түзу не сәл бүгілген		қолдары аздап ішке немесе сыртқа қарай бұралған Периодты түрде дистоникалық поза	қолдары айқын ішке немесе сыртқа қарай бұралған дистоникалық поза гемиплегиялық поза		
Саусақтары	Алақандары ашық		Периодты түрде бас бармақтың ішке жабылуы	Тұрақты бас бармақтың ішке жабылуы		
Аяқтары отырған қалыпта жатқан қалыпта және тұрған қалыпта	Арқасын тік ұстап отырады және түзу немесе сәл бүгілген аяқтарымен (ұзақ отырғанда) отыра алады  Аяқтары нейтралды қалыпта түзу немесе сәл бүгілген	Аяқта ры аздап ішке немесе сыртқа айналғ ан	Арқасын тік ұстап отыра алады, бірақ тізесі 15-20 бұрышқа бүгілген  Ұршықтың ішке немесе сыртқа айналуы	Егер тізе айтарлықтай бүгілмесе түзу отыруға қабілетсіз (ұзақ отыра алмайды)  Ұршық пен тіздегі Айқын ішкі немесе сыртқы ротация, немесе тұрақты жазылу, бүгілу немесе контрактуралар		
Табандары жатқан қалыпта және тұрған қалыпта	Ортаңғы және нейтралды қалыпта; Аяқ саусақтары бүгу мен жазу қалыптарының арасында түзу		Сәл ішке немесе сыртқа айналу Периодты түрде аяқ ұшымен тұруға бейімделген немесе аяқ саусақтары жоғарыға жазылған немесе төменге бүгілген	Айқын ішке айналу немесе сыртқа айналу; Тұрақты түрде аяқ ұшымен тұруға бейімделген немесе саусақтары жоғары немесе төмен бүгілген		

Қимыл қозғалысты бағалау


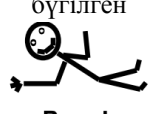
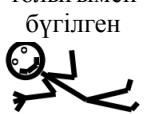
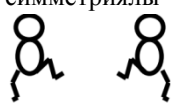
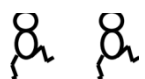
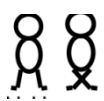



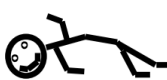


	3 ұпай	2	1 ұпай	0 ұпай	ұпай	асимметрия/ ескертпелер
Қозғалыстың саны (арқасында жатқан нәрестені бақылаңыз)	Қалыпты		Қозғалысы шамадан тыс немесе әлсіз	Қозғалысы аз немесе қозғалыстың мүлде болмауы		
Қозғалыстың сапасы (бағалау кезінде баланың спонтанды ерікті қозғалыс белсенділігіне мән беріңіз)	Еркін, үйлесімді, кезектескен қозғалыстар		Қозғалыстары аса жылдам және жеңіл діріл	<ul style="list-style-type: none"> - Ұстамалары-синхронды қозғалыстар - Экстензорлы спазмдар - Атетоид - атаксия - діріл - Миоклониялық спазмдар - Дистониялық қимылдар 		

ТОНУСТЫ БАҒАЛАУ (кез-келген асимметрияға мән беріңіз)








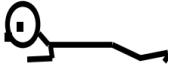
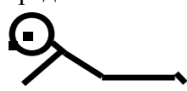

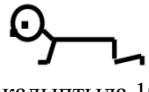
	3 ұпай	2	1 ұпай	0 ұпай	Ұпай	асимметрия / ескертпелер
Шарф симптомы (баланы қолынан ұстап қарсылық көрсеткенше кеудесіне көлденең тартыңыз. Шынтақтың ортаңғы сызыққа сәйкес орналасуына назар аударыңыз)						
Иықты пассивті көтеру (баланың қолын басынан жоғары көтеріңіз. Иық пен шынтақ аймағындағы қарсылыққа назар аударыңыз)		Қарсылық жеңу қиынырақ	Қарсылық жоқ			
Пронация/супинация (пронациясы мен супинациясы кезінде баланың білегін бекітіңіз, қарсылыққа назар аударыңыз)	Толық пронация және супинация, қарсылықсыз		Толық пронация/супинацияға қарсылық, бірақ еңсеруге болады	Толық пронация және супинация мүмкін емес, айқын қарсылық		
Санның сыртқа ашылуы (баланың екі аяғын созыңыз, оларды мүмкіндігінше алыс ұстаңыз. Аяғымен жасаған бұрышты өлшеңіз)	Аралық 150-80° 	150-160° 	>170° 	<80° 		

<p>Тізе асты бұрышы (баланы арқасымен төсекте жатқызып , 2 санын ішіне қарай бүгіңіз,кейін қарсылық сезілгенше тізесін созыңыз. Аяқтың жоғарғы және төменгі бөлігіндегі бұрышқа мән беріңіз)</p>	<p>Аралық 150°-100°</p> 	<p>150-160°</p> 	<p>~90° немесе > 170°</p> 	<p><80°</p> 		
<p>Тобық буынының артқы бүгілуі (тізе бүгілген күйде, табанын артқа бүгіңіз. Табан мен сирақ арасындағы бұрышқа назар аударыңыз.</p>	<p>Аралық бұрыш: 30°-85°</p> 	<p>20-30°</p> 	<p><20 немесе 90°</p> 	<p>> 90°</p> 		
<p>Тарту (баланы отырғызу үшін білезігінен тартыңыз. Қажет жағдайда басын ұстап тұрыңыз</p>						
<p>Баланы ілінген (вентральды) қалыптаа көтеріп ұстау (баланы кеуде аймағында горизонтальды түрде ілінген қалыпта ұстаңыз; Арқаның, аяқ-қолдың және бастың орналасуына назар аударыңыз)</p>						

РЕФЛЕКСТЕР МЕН РЕАКЦИЯЛАРДЫ БАҒАЛАУ

	3 ұпай	2	1 ұпай	0 ұпай	ұпай	асимметрия/ комментарии
<p>Қолды қорғау рефлексі (арқасында жатқан баланы бір қолына қарама қарсы санынан ұстап 1 қолынан тартыңыз, және қарама қарсы жақтағы қолдың реакциясына назар аударыңыз)</p>	<p>Қолы мен саусақтары созылған</p>  <p>R L</p>		<p>Қолы жартылай бүгілген</p>  <p>R L</p>	<p>Қолы толығымен бүгілген</p> 		
<p>Вертикалды іліну қалпында ұстау (баланы қолтықтың астынан көтеріп ұстаңыз, аяқтары ешқандай беткейге жанаспауын қадағалаңыз – аяқтың қозғалысын ынталандыру үшін қытықтауға болады)</p>	<p>Аяқпен тепкілер симметриялы</p> 		<p>1 аяқпен көбірек тепкілейді/ нашар тепкілейді</p> 	<p>Тепкілеу жоқ, стимуляция кезінде де, аяқтары айқасқан</p> 		
<p>Бүйірге еңкейту (баланы сан аймағынан вертикалды ұстаңыз және бүйірге қарай горизонтальды еңкейтіңіз. Дененің, омыртқалардың, басы және аяқ-қолдың қозғалысына назар аударыңыз)</p>	 <p>Оң Сол</p>	 <p>Оң Сол</p>	 <p>Оң Сол</p>	 <p>Оң Сол</p>		
<p>Алдыңғы парашют (баланы вертикалды ұстап тез алға қарай еңкейтіңіз. Реакциясына/симметрияға/қол қозғалысына назар аударыңыз)</p>	 <p>6 айдан соң</p>		 <p>6 айдан соң</p>			
<p>Сіңір рефлекстері Бала еркін отырсын, отырған немесе жатқан қалыпта кішкентай балғашықты қолданыңыз *Б-бицепс, Т-тізе, А-ахилл</p>	<p>Оңай шақырылады</p> <p>Б Т А</p>	<p>Кішкене жанды</p> <p>Б Т А</p>	<p>Жанды</p> <p>Б Т А</p>	<p>Рефлексстердің болмауы немесе Клонус</p> <p>Б Т А</p>		

2 бөлім. Қозғалысты бақылау (моторлы дамудың кезеңі, ұпайлар саналмайды; асимметрияға назар аударыңыз)

Бас қозғалысын бақылау	Вертикалды қалыпта басын ұстай алмайды (қалыптыда 3 айдан бастап)	Басының ауытқуы (қалыптыда 4 айдан бастап)	Барлық уақытта басын тік ұстайды (қалыптыда 5 айдан бастап)			Бас қозғалысын максималды бақылауға алған жасына назар аударыңыз
Отыру	Отыра алмайды	 Санына сүйемелдесе отырады (қалыптыда 4 айдан бастап)	Тірекпен отырады  (қалыптыда 6 айдан бастап)	Тұрақты отырады  (қалыптыда 7-8 айдан бастап)	Отырып бұрыла алады  (қалыптыда 9 айдан бастап)	Бақылаудағы жас: Хабарланған (жас):
Еркін қолмен ұстау (қай жағымен екеніне назар аударыңыз)	Ұстай алмайды	Барлық саусағымен толық ұстайды	Сұқ және бас бармақпен, бірақ ұстау күшті емес	Саусақтарымен ұстай алады		Бақылаудағы жас: Хабарланған (жас):
Жатқан қалпында тепкілеу қабілеті	Аяқтарымен тепкілемейді	Горизонтальды қалыпта тепкілейді, бірақ аяқтарын көтермейді	Аяқтарын жоғары көтереді (тігінен)  қалыптыда 3 айдан бастап	Аяқтарының жіліншігіне қолы тиеді  қалыптыда 4-5 айдан бастап	Аяқтарының саусақтарына қол тигізеді  қалыптыда 5-6 айдан бастап	Бақылаудағы жас: Хабарланған (жас):
Баланың аунауы (қай жағы екенін ескеріңіз)	аунамайды	Бір жағына аунайды қалыптыда 4 айдан бастап	Іштен арқасына аунайды қалыптыда 6 айдан бастап	Арқасынан ішіне аунайды қалыптыда 6 айдан бастап		Бақылаудағы жас: Хабарланған (жас):
Еңбектеу Жамбасында отырып қимылдауын ескеріңіз	Басын көтермейді	Шынтағында  қалыптыда 3 айдан бастап	Қолдарын алдыға созған күйде  қалыпты жағдайда 4 айдан бастап	Ішімен еңбектеу  қалыптыда 8 айдан бастап	Төрт аяғымен еңбектеу  қалыптыда 10 айдан бастап	Бақылаудағы жас: Хабарланған (жас):
Тұру	Салмағын ұстай алмайды	Салмағын ұстайды қалыптыда 4 айдан бастап	Қолдаумен тұрады қалыптыда 7 айдан бастап	Ешкімнің көмегінсіз тұрады қалыптыда 10 айдан бастап		Бақылаудағы жас: Хабарланған (жас):
Жүру	Шайқалып (Қалыптыда 6 мин)	Тербеліп жүреді, қолымен ұстап. Қалыптыда 12 бастап	Өздігімен жүре алады Қалыптыда 15 айдан бастап			Бақылаудағы жас: Хабарланған (жас):

3 бөлім. Мінез-құлықты бағалау (ұпайлар саналмайды)

	1	2	3	4	5	6	Максималды балл
Санасы	Ес түссіз	Ұйқылы	Ұйықтап жатыр, бірақ оңай оятуға болады	Ояу, бірақ қызығушылық жоқ	Қызығушылығын жоғалтады	Қызығушылығы бірқалыпты	
Эмоционалды статус	мазасыз, тыныштандыруға көнбейді	мазасыз, бірақ тынышталдыруға болады	Жақындаған кезде мазасыз	Қуанышты емес, бірақ көңілсіз де емес	Қуанышты және күледі		
Әлеуметтік бағдар	Қашып жүреді, тұйық	Күмәнданғыш	Басқалардың көзқарасын қабылдайды	Жайдарлы			

Нәрестелерді неврологиялық тексеру үшін қолданылатын Хаммерсмит шкаласының ресми формасы.

Оның мазмұны мен балл жүйесі өзгермейді. Негізгі сілтеме: Haataja L et al. J Peds 1999; 135:153-61

Тексерілу сұрақтары бойынша Prof. Frances Cowan <mailto:f.cowan@imperial.ac.uk> немесе Prof. Leena Haataja leena.haataja@hus.fi немесе Prof. Eugenio Mercuri eugeniomercuri@unicatt.it хабарласыңыз.

<http://www.mackeith.co.uk/hammersmith-neurological-examinations/>