

Ad:

Doğum tarixi:

Hamiləlik müddəti:

Müayinə tarixi:

Xronoloji yaş/ Düzəliş olunmuş yaş:

Baş çevrəsinin ölçüsü:

Müayinənin Nəticəsi	
Umumi bal (maksimum 78)	
Asimetriyaların sayı	
Davaniş balı (optimallıq göstəricisi deyil)	

Kəllə- beyin sinirlərinin funksiyası	bal	(maksimum 15)
Duruş	bal	(maksimum 18)
Hərəkətlər	bal	(maksimum 6)
Tonus	bal	(maksimum 24)
Reflekslər və reaksiyalar	bal	maksimum 15)
Qeydlər		



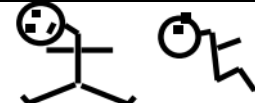





(Müayinə müddətində nəticə optimal deyilsə, lakin 1 bal verəcək qədər də zəif deyilsə, 2 bal verin)

## Nevroloji müayinə

## Bölmə 1 Kəllə - beyin sinirlərinin funksiyalarının qiymətləndirilməsi

	3 bal	2	1 bal	0 bal	Bal	Asimetriya / Qeydlər
<b>Üzün xarici görünüşü</b> (sakit, oyanıqlıq vəziyyətində və ağladıqda)	Gülümsəyir və ya qıcıqlara gözlərini bağlayaraq və ya üzünü büzürərək reaksiya verir		Gözlərini sıxmadan yumur, zəif üz ifadəsi var	Üz ifadəsi yoxdur, qıcığa reaksiya vermir		
<b>Göz almalarının hərəkətləri</b>	Gözlərdə normal müştərək hərəkət		<b>Arabir</b> Gözlərdə deviasiya və ya anormal hərəkətlər	<b>Davamlı</b> Gözlərdə deviasiya və ya anormal hərəkətlər		
<b>Görmə reaksiyası</b> Qara / ağ bir hədəfi izləmə qabiliyyətini müayinə edin	Hədəfi tam bir qövs boyunca izləyir		Hədəfi natamam və ya asimmetrik bir qövs boyunca izləyir	Hədəfi izləmir		
<b>Eşitmə reaksiyası</b> Səsli oyuncağa reaksiyasını müayinə edin	Hər iki tərəfdən gələn səslərə reaksiya verir		Qıcığa şübhəli və ya asimmetrik reaksiya	Qıcığa reaksiya yoxdur		
<b>Əmmə / udma</b> Uşağı döş və ya əmzik əmərəkən izləyin; yaşı çoxdursa qidalanması, öskürəyin müşayiət edib-etməməsi, ağız suyu axması	Yaxşı əmmə və udma		Zəif əmmə və/və ya udma	Əmmə və udma refleksi yoxdur		

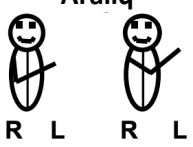

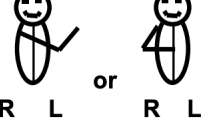
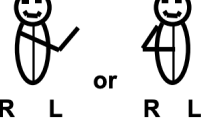

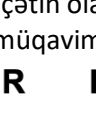


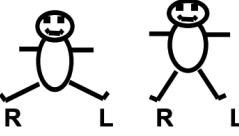

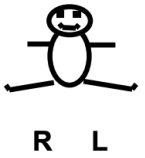





**Duruşun qiymətləndirilməsi (hər hansı bir asimmetriya varsa qeyd edin)**





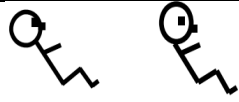


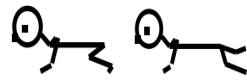


	3 bal	2 bal	1 bal	0 bal	Bal	Asimmetriya / Qeydlər
<b>Baş</b> oturarkən	 Düz; orta xətt üzrə		 Bir qədər yana, arxaya və ya önə əyilmiş vəziyyətdə	 Nəzərəcarpacaq dərəcədə yana, arxaya və ya önə əyilmiş vəziyyətdə		
<b>Gövdə</b> oturarkən	 Düz		 Bir qədər bükülmüş və ya yan tərəfə əyilmiş vəziyyətdə	 Arxaya qövsvari əyilmiş vəziyyət		
<b>Qollar</b> sakit halda	Neytral vəziyyətdə, düz və ya azca bükülü		<b>Cüzi</b> Daxili və ya xarici rotasiya <b>Arabir</b> Distonik duruş	<b>Nəzərəcarpan</b> Daxili və ya xarici rotasiya və ya distonik duruş hemiplegik duruş		
<b>Əllər</b>	Əllər açıq vəziyyətdə		<b>Arabir</b> Baş barmaq uzaqlaşdırılmış və ya yumruq tutma vəziyyətində	<b>Davamlı</b> Baş barmaq uzaqlaşdırılmış və ya yumruq tutma vəziyyətində		
<b>Aşağı ətraflar</b> oturarkən	Kürəyini düz tutub, aşağı ətraflarını düz və ya bir qədər bükülmüş vəziyyətdə tutaraq otura bilər (uzun müddətli oturuş)		Beli dik, amma dizlərini 15-20° bucaq altında bükmüş vəziyyətdə oturur 	Dizlərini nəzərəcarpacaq dərəcədə bükmədən otura bilmir (qısa müddətli oturma) 		
Uzanmış vəziyyətdə və ayaq üstə	Aşağı ətraflar neytral vəziyyətdə düz və ya bir qədər bükülmüş	<b>Cüzi</b> daxili və ya xarici rotasiya	Budlarda xarici və ya daxili rotasiya	<b>Nəzərəcarpan</b> Bud və dizlərdə daxili və ya xarici rotasiya Və ya daimi açılma və ya bükülmə Və ya Kontraktura		
<b>Ayaqlar</b>	Neytral vəziyyətdə mərkəzdə		<b>Cüzi</b> Daxili və ya xarici rotasiya  <b>Arabir</b> Barmaqları üstündə durmağa meyillilik Və ya Baş barmaq yuxarı və ya	<b>Nəzərəcarpan</b> Topuqda daxili və ya xarici rotasiya  <b>Davamlı</b> Barmaqları üstündə durmağa meyillilik Və ya Baş barmaq yuxarı və ya aşağı		
Uzanmış vəziyyətdə və ayaq üstə	Ayaq barmaqları düz vəziyyətdə, bükülmə və açılma arası mövqedə					

## Hərəkətlərin qiymətləndirilməsi




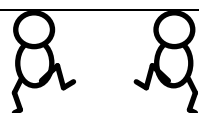
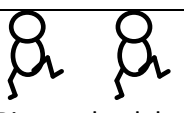
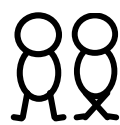






	3 bal	2 bal	1 bal	0 bal	Bal	Asimmetriya / Qeydlər
<b>Kəmiyyət</b> Arxası üstə uzanmış vəziyyətdə müşahidə edin	Normal		Həddindən artıq hərəkətli aktivlik və ya süstlük	Minimal və ya yoxdur		
<b>Keyfiyyət</b> Müayinə zamanı uşağın spontan iradi hərəkətli aktivliyini müşahidə edin	Sərbəst, mərhələli və rahat		Nizamsız Cüzi tremor	Kramplar və sinxronluq •Açıq əzələlərdə spazmlar •Atetoz •Ataksiya •Güclü tremor •Mioklonik spazmlar •Distonik hərəkətlər		

## Tonusun qiymətləndirilməsi

	3 bal	2 bal	1 bal	0 bal	Bal	Asimmetriya / Qeydlər
<b>Şərf işarəsi</b> Uşağın əlindən tutub çarpaz şəkildə müqavimət göstərənə qədər sinəsinə sıxın. Dirsəyin orta xəttə görə vəziyyətinə diqqət edin	<b>Aralıq</b> 			 or 		
<b>Çiyin passiv qaldırılması</b> Uşağın qollarını başına doğru qaldırın, dirsək və çiyində əmələ gələn müqavimətə diqqət edin	Qarşısı alınan müqavimət 	Qarşısının alınması çətin olan müqavimət 	Müqavimət yoxdur 	Qarşısı alınmayan müqavimət 		
<b>Pronasiya / supinasiya</b> Bazu nahiyəsini tutun və said nahiyəsini pronasiya və supinasiya vəziyyətinə gətirərək müqavimətə diqqət edin	Tam pronasiya və supinasiya; müqavimət yoxdur.		Tam pronasiya / supinasiyaya qarşı müqavimətin qarşısı alına bilər	Tam pronasiya / supinasiyaya qarşı müqavimətin qarşısını almaq mümkün deyil		
<b>Budun adduksiyası</b> Uşağın budlarını tam uzadılmış vəziyyətdə mümkün qədər uzaqlaşdırın. Budlar arasında yaranan bucağa diqqət edin	<b>Bucaq: 80-150°</b> 	<b>150-160°</b> 	<b>&gt;170°</b> 	<b>&lt;80°</b> 		
<b>Dizaltı bucaq</b> Uşağı arxası üstə uzadıb, hər iki budunu qarnına sıxın. Sonra müqavimət göstərənə qədər dizləri bükün, buda və	<b>Bucaq: 100-150°</b> 	<b>150-160°</b> 	<b>~90° və ya 170°</b> 	<b>&lt;80°</b> 		





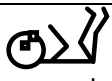



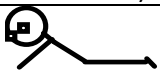

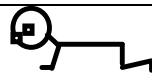
baldır arasında yaranan bucağa diqqət edin						
<b>Topuğun bükülməsi</b> Ayağı diz oynaqında büküb, topuq oynaqını dorzal istiqamətdə bükün. Baldır və pəncə arasında yaranan bucağa diqqət edin	<b>Bucaq: 30-85°</b> 	<b>20-30°</b> 	<b>&lt;20° və ya 80°</b> 	<b>&gt;90°</b> 		
<b>Oturması üçün çəkin</b> Uşağı biləklərindən tutaraq oturması üçün özünüzdə doğru çəkin (ehtiyac olarsa, başına dəstək verin)						
<b>Ventral sallanma</b> Uşağın gövdəsini üfüqi vəziyyətdə qarın nahiyəsindən tutub sallayın. Kürək, ətraflar və başın vəziyyətinə diqqət edin						

## Reflekslər və reaksiyalar

	3 bal	2 bal	1 bal	0 bal	Bal	Asimmetriya / Qeydlər
<b>Qolların müdafiəsi</b> Uşaq arxası üstə uzanarkən bir qolundan tutub qaldırın (əks tərəfdəki buduna dəstək verərək) və digər qolunun vəziyyətinə diqqət edin	 R L Qolunu və əlini uzadır		 R L Qol yarım bükülü vəziyyətdədir	 R L Qol tam bükülmüş vəziyyətdədir		
<b>Vertikal sallanma</b> Uşağı qoltuğunun altından tutaraq qaldırın, ayaqlarının heç bir səthə toxunmamasına diqqət edin. Təpikləməsi üçün qıdıqlaya bilərsiniz	 Təpikləmə hərəkəti simmetrikdir		 Bir ayaqla daha çox və ya zəif təpikləyir	 Qıcıq verilsə belə təpikləmə hərəkəti yoxdur		
<b>Lateral əyilmə</b> (böyrü üstə təsvir edin) Uşağı dik tutun və böyrü üstə uzadın. Gövdə, onurğa, ətraflar və başın vəziyyətinə diqqət edin	 R L	 R L	 R L	 R L		
<b>Önə paraşüt</b> Uşağı dik tutun və önə doğru əyin. Qolların reaksiyasına/ hərəkətlərinin simmetriyasına diqqət edin.	 (6 aydan sonra)	Qismən cavab alınır	 (6 aydan sonra refleks alınmırsa)	6 aya qədər bütün yenidoğulmuşlar üçün düzəldilmiş 0 yaş balı		
<b>Vətər refleksləri</b> Uşaq	<b>Asan alınan</b>	<b>Zəif canlı</b>	<b>Canlı</b>	<b>Klonus və ya</b>		

rahat vəziyyətdə oturarkən və ya uzanarkən kiçik çəkicdən istifadə edərək müayinə edin.	ikibaşlı əzələnin vətər refleksi; diz refleksi; axil refleksi	ikibaşlı əzələnin vətər refleksi; diz refleksi; axil refleksi	ikibaşlı əzələnin vətər refleksi; diz refleksi; axil refleksi	ikibaşlı əzələnin vətər refleksi; diz refleksi; axil refleksi alınmır		
---	---	---	---	---	--	--

## Bölmə 2 : Motor inkişaf (balla qiymətləndirilmir; asimmetriyaya diqqət edin)

Başın idarə olunması	Başı dik tuta bilmir (3 aya qədər normaldır)	Başı əsir (4 aya qədər normaldır)	Daimi dik tuta bilir (5 ayından sonra normaldır)			Maksimum bacarıqların əldə edildiyi yaşı qeyd edin
<b>Oturma</b>	Otura bilmir	 Buda dəstəklənərək oturur (4 ayında normaldır)	 Öz dəstəyi ilə (6 ayında normaldır)	 Stabil oturma (7-8 ayında normaldır)	 Oturarkən dönür (9 ayında normaldır)	Müşahidə olunan yaş: Bildirilən yaş:
<b>İradi tutma hərəkəti (tərəfi qeyd edin)</b>	Tutma hərəkəti yoxdur	Əlini bütünlüklə istifadə edir	İşarət və baş barmaq ilə icra edir, lakin bu tutma hərəkəti tam deyil	Qısqacvari tutma		Müşahidə olunan yaş: Bildirilən yaş:
<b>Arxası üstə təpikləmə bacarığı</b>	Təpikləmə yoxdur	Üfüqi vəziyyətdə təpikləyə bilir, lakin ayaqlarını qaldıra bilmir	 Yuxarıya doğru təpikləmə (şaquli) (3 ayında normaldır)	 Ayaqlarına toxunur (4-5 ayında normaldır)	 Ayaq barmaqlarına toxunur (5-6 ayında normaldır)	Müşahidə olunan yaş: Bildirilən yaş:
<b>Çevrilmə (tərəfi qeyd edin)</b>	Çevrilmə yoxdur	Yana çevrilmə (4 ayında normaldır)	Üzü üstündən arxası üstünə (6 ayında normaldır)	Arxası üstündən üzü üstünə (6 ayında normaldır)		Müşahidə olunan yaş: Bildirilən yaş:
<b>İməkləmə (sağrı nahiyyəsi üzərində sürünməklər inə diqqət edin)</b>	Başını qaldıra bilmir	 Dirsəklərinin üzərində (3 ayında normaldır)	 Gərilməmiş qollarının üzərində (4 ayında normaldır)	 Qarnı üzərində sürünmə (8 ayında normaldır)!	 Əlləri və dizlərinin üzərində sürünmə (10 ayında normaldır)	Müşahidə olunan yaş: Bildirilən yaş:
<b>Ayaq üstə durma</b>	Ağırlığını daşıya bilmir	Ağırlığını daşıyır (4 ayında normaldır)	Dəstəklə durur (7 ayında normaldır)	Dəstəksiz durur (10 ayında normaldır)		Müşahidə olunan yaş: Bildirilən yaş:
<b>Yerimə</b>		Tullanma hərəkəti (6 ayında normaldır)	Tutaraq yerimə (12 ayında normaldır)	Sərbəst yerimə (15 ayında normaldır)		Müşahidə olunan yaş: Bildirilən yaş:

### Bölmə 3: Davranış (balla qiymətləndirilmir)

	1	2	3	4	5	6	Qeyd
<b>Şüurun vəziyyəti</b>	Qapalı	Yuxulu	Yuxulu olanda asan oyandırılır	Oyanıq, amma ətrafa marağı yoxdur	Ətrafa marağını itirir	Ətrafa marağı var	
<b>Emosional vəziyyət</b>	Əsəbi, sakitləşdirilə bilmir	Əsəbi, ana tərəfindən sakitləşdirilə bilir	Yaxınlaşdıqda əsəbi olur	Xoşbəxt və ya qəmgin deyil	Xoşbəxtdir və gülümsəyir		
<b>Sosial orientasiya</b>	Ünsiyyətdən qaçır, özünə qapalı olur	Qərarlı	Yaxınlaşmağı qəbul edir	Ünsiyyətçil			

Translators: Dr Ulkar Mursolova & Professor Aytan Mammadbayli  
Dept of Paediatric Neurology, Azerbaijan Medical University, Baku, Azerbaijan

Bu rəsmi forma Hammersmitdə yenidəyişmənin nevroloji müayinəsi zamanı istifadə olunur. Onun məzmunu və bal hesablaması sistemi dəyişdirilə bilməz. Əsas məlumat: Haataja L. et al., *Pediatrics*, 1999; 135: 153-61.

Müayinə ilə bağlı suallarınız olarsa, Professor Frances Cowan (f.cowan@imperial.ac.uk, Professor Leena Haataja leena.haataja@hus.fi) or admin@mackeith.co.uk

Veb-sayt: <https://www.mackeith.co.uk/hammersmith-neurological-examinations/>