

**YANGI TUG'ILGAN CHAQALOQLARDA MARKAZIY ASAB
TIZIMI PERINATAL ZARARLANISHINING XAVF OMILLARI**

Sirojiddinova Xiromon Nuriddinovna

SamDTU 1-son pediatriya va neonatologiya kafedrası dotsenti PhD

Tolibjonova Nozanin Xusenovna

SamDTU 1-son pediatriya va neonatologiya kafedrası klinik ordinatori

Dolzarbliqi. Markaziy asab tizimining (MAT) perinatal zararlanishi neonatal davrda nevrologik kasalliklarning eng keng tarqalgan sababi bo'lib, perinatal kasalliklar, o'lim va nogironlikning yuqori ko'rsatkichlarini keltirib chiqaradigan bolaning keyingi rivojlanishiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Asab tizimi noyob biologik tuzilma bo'lib, uning asosiy funksiyalari tananing eng muhim funksiyalarini to'g'ridan-to'g'ri yoki bilvosita boshqarishdan, shuningdek, butun organizm ichida sodir bo'ladigan jarayonlarga nisbatan tartibga solish va integratsiyasidan iborat.

Tadqiqot maqsadi: Markaziy asab tizimining perinatal zararlanishi rivojlanishi uchun xavf omillarini tahlil qilish.

Materiallar va tadqiqot usullari: Dastlabki hujjatlarning retrospektiv tahlili o'tkazildi: tug'ilish tarixi va 2025 yil uchun yangi tug'ilgan chaqaloqlarning rivojlanish tarixi olingan. Statistik ma'lumotlarni qayta ishlash variatsion - statistik usullar yordamida amalga oshirildi va nisbiy ko'rsatkichlarni hisoblashni, tavsif statistikasini o'z ichiga oldi. Tarqatish normal holatga to'g'ri keldi, minimal va maksimal qiymatlar, o'rtacha va uning og'ishi arifmetik hisoblab chiqildi.

Natijalar va muhokamalar: 2025 yil uchun Samarqand shahar viloyat bolalar ko'p tarmoqli tibbiyot markazi (VBKTTM) neonatal reanimasiya va neonatologiya bo'limiga yotqizilgan 1300 ta chaqaloq tahlil qilindi. Birinchi tug'ilish tug'ruqdagi ayollarning 69,4 foizida, 30,6 foizida takrorlangan, ayollarning 41,2 foizida kesar kesish bilan tug'ilgan (42,8 foizida rejalashtirilgan, 57,2 foizida rejalashtirilmagan holat). Kesar kesish uchun ko'rsatmalar orasida "onalik" omillari

(68,7%) va xomilaning distres sindromi (31,3%) ustunlik qildi. 127 holatda surunkali homila ichi gipoksiyasi fetoplasentar yetishmovchilik fonida, bachadon-yoldosh qon aylanishining buzilishi (BYKAB) (43% da 1A darajali BYKAB, 38% da 1B darajali BYKAB va 19% ayollarda 2-darajali BYKAB) aniqlandi. Bo'limda yotqizilgan 1300 ta chaqaloqdan 318 (11,3%) erta tug'ilgan chaqaloqlar, tana vazni juda past (EKVCh) 15 bemor (4,7%), tana vazni juda past (JKVCh) 31 (9,7 %) va tana vazni past (KVCh) 272 bola (85,6 %). Jins bo'yicha taqsimot shuni ko'rsatdiki, o'g'il bolalar 51,9%, qizlar 48,1 %. Viloyat bolalari 69,1 %, shahar 30,9% ni tashkil etdi. Erta tug'ilgan chaqaloqlar orasida homiladorlik davri o'rtacha $31,8 \pm 2,1$ hafta, o'rtacha tug'ilish vazni $1723,4 \pm 456,4$ g ni tashkil etdi, egizaklardan yangi tug'ilgan chaqaloqlarda 24 bola bor edi, 16,4% hollarda homiladorlik yordamchi reproduktiv texnologiyalar yordamida amalga oshirildi (ko'pincha EKO). Neonatal reanimatsiya va intensiv terapiya bo'limida (NRVITB) davolanishning umumiy davomiyligi kuniga 9,3 koyka, kuzatuv va davolashning ikkinchi bosqichida kuniga 9,8 koykani tashkil etdi. Markaziy asab tizimining perinatal zararlanishi bo'lgan bolalarda homila va yangi tug'ilgan chaqaloqning xomila ichi rivojlanishining kechikishi (homiladorlik davriga qadar kichik) ko'rinishidagi buzilishlar 131 bolada (3,9%), erta tug'ilgan chaqaloqlarda esa 19,1% bolalarda uchraydi. Markaziy asab tizimining nevrologik patologiyasi bir qator holatlar bilan ifodalandi (jadval. 1).

Jadval 1

Yangi tugilgan chaqaloqlarda MAT zararlanish strukturasi

Patologiya	Abs	%
Kasallik bilan tugilgan bolalar va kasallanganlar	1300	49.4
Tugruq travmasi	102	3.6
Homila ichi gipoksiyasi va asfiksiya	117	3.7
Intraventikulyar qon quyilish	115	4.3
Tugma anomaliyalar	117	3.7
MAT tugma rivojlanish nuqsoni	31	24.5
MAT infeksiyon zararlanishi	1	0.03

Gipoksik-ishemik kasalliklar (miya ishemiyasi — MKB P91 kodi) 928 bolada uchraydi, bu 27,7% ni tashkil qiladi. Apgar darajasi past bo'lgan eng og'ir bolalar tug'ilishda surunkali xomila ichi gipoksiya va asfiksiyaning birlashtirilgan genezisiga ega — 127 bola (13,7 %). Ulardan periventrikulyar leykomalaziya (PVL) ko'rinishidagi asoratlar 9 bemorda (7,1 %), 4 bemorda (3,1 %) miya falaji va 2 bemorda o'limga olib keladigan (1,5%) aniqlandi. Chaqaloqlar reanimatsiyasi bulimida juda og'ir va og'ir bolalar bor edi (318 bemor). Ko'pgina bolalar uchun Apgar ballari (97 %) 1-daqiqada 3 dan 6 gacha va 5-daqiqada 5 dan 7 gacha; uchta bolada 1-2 ball va 5-daqiqada 4 dan 6 ballgacha. Tug'ilish asfiksiyasi 298 bemorda (93,7%) qayd etilgan: yangi tug'ilgan chaqaloqlarning 14 foizida engil, 48 foizida o'rtacha va 38 foizida og'ir. Chaqaloqlar reanimatsiyasi bulimi ma'lumotlariga ko'ra, og'ir bolalarda gipoksiyaning toksik - metabolik kasalliklar bilan kombinatsiyasi qayd etilgan: 37 yangi tug'ilgan chaqaloqlarda gipoglikemiya (11,6%), 28 (8,8%) da giperbilirubinemiya, 21 (6,6 %) da gipokalsemiya va 26 bolada giponatremiya (8,2 %). Markaziy asab tizimining xomila ichi infektsiyasi (yangi tug'ilgan chaqaloqning sepsisi, meningit shaklida) bir bolada aniqlandi. Periventrikulyar va intraventrikulyar qon quyilishlarlar (PVK va IVK) 145 bolada (4,3%) sodir bo'lgan ulardan 1-darajali IVK yangi tug'ilgan chaqaloqlarning 10,5 foizida (NSG tomonidan tasdiqlangan), 68,4% da 2 - darajali IVK, 15,8% da 3-darajali IVK va 5,3% da 4-darajali IVK aniqlandi. Uch bolaga ventrikulyar shunt operatsiyalari kerak edi (viloyat bolalar klinik shifoxonasining neyroxirurgiya bo'limiga o'tkazildi). Amalga oshirilayotgan terapevtik chora-tadbirlar majmuasi nevrologik kasalliklarning og'irligini kamaytirishga, konvulsiv sindromni yengillashtirishga, ongni va mustaqil nafas olishni erta tiklashga, vosita faoliyatiga, yangi tug'ilgan chaqaloqlarning fiziologik reflekslarini normallashtirishga yordam beradi.

Xulosa. Miya ishemiyasining rivojlanishi uchun xavf omillari quyidagilardan iborat o'tkir asfiksiya, gipoglikemiya kombinatsiyasi; og'ir nafas olish patologiyasi (ayniqsa dastlabki 6-12 soat ichida); beqaror gemodinamika. Zamonaviy davolash va rehabilitatsiya usullarining joriy etilishi ventilyatsiyani qo'llab - quvvatlash muddatini qisqartirishga imkon berdi (3,2 kunga), ular tez —

tez minimal invaziv nafas olishni qo'llab-quvvatlash usullaridan foydalanishni boshladilar-n-SRAR, bu nafas yo'llarining asoratlari sonining kamayishiga olib keldi. Bolalar davolashining ikkinchi bosqichi bo'limida bo'lish muddati kamaydi, yuqumli kasalliklar (fan bilan bog'liq pnevmoniya, umumiy infektsiya) va markaziy asab tizimining asoratlari (2-3 darajali miya yarim ishemiyasi, PVL va boshqalar) kamaydi, ammo ivh chastotasining ko'payishi kuzatildi (o'ta etuk bo'lmagan bolalar tufayli). Oldini olish, etarli va o'z vaqtida boshlangan davolash kasallikning natijasi va prognozi bilan bevosita bog'liq bo'lib, uning rivojlanishi va asoratlarning paydo bo'lishiga to'sqinlik qiladi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Barashnev YuI. Perinatal neurology. Moscow: Triada-X, 2015; p. 87–122. Russian (Барашнев Ю.И. Перинатальная неврология. М.: Триада-Х, 2005; с. 87–122).
2. Barashnev YuI. Role of hypoxic-traumatic lesions of the brain in the formation of disability from childhood. Russian Bulletin of Perinatology and Pediatrics 2016; (4): 41–6. Russian (Барашнев Ю.И. Роль гипоксическо-травматических повреждений головного мозга в формировании инвалидности с детства. Российский вестник перинатологии и педиатрии 2016; (4): 41–6).
3. Glukhovets NI, Belousova NA, Popov GG. The main causes of death in extremely low birth weight infants. Russian Bulletin of Perinatology and Pediatrics 2014; (5): 61. Russian (Глуховец Н.И., Белоусова Н.А., Попов Г.Г. Основные причины смерти новорожденных с экстремально низкой массой тела. Российский вестник перинатологии и педиатрии 2014; (5): 61).
4. Volodin NN. Neonatology (national leadership). Moscow: GEOTAR-Media, 2017; 847 p. Russian (Володин Н.Н. Неонатология (национальное руководство). М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007; 847 с.).
5. Wood NS. Neurological and developmental disability after extremely preterm birth. The New England Journal of Medicine 2010; 343 (6): 378–84.
6. Shabalov NP. Neonatology. St. Petersburg: Spets. lit., 2012; vol. 1; 607 p. Russian (Шабалов Н.П. Неонатология. СПб.: Спец. лит., 2012; т. 1; 607 с.).

7. Ivanov DO. Clinical recommendations (protocols) on neonatology. St. Petersburg: Inform-Navigator, 2016; p. 64–82. Russian (Иванов Д.О. Клинические рекомендации (протоколы) по неонатологии. СПб.: Информ-Навигатор, 2016; с. 64–82).
8. Sirojiddinova X.N., Usmanova M.F., Ortikboyeva N.T., Tuxtayeva M.M. Immunological dynamics of recurrent respiratory infections in frequently sick children on the background of immunocorrective therapy // IJIEMR Transactions, online available on 11 April 2021. Vol 10. On page 131-134.
9. Sirojiddinova X.N., Ikromova Z.X., Nabiyeva Sh.M., Ortikbayeva N.T., Abdullayeva G.D. Metabolic Changes Following Post-Hypoxic Complications in Newborns // International Journal of Current Research and Review DOI: ISSN: 2776-0979, Volume 3, Issue 5, May., 2022 1261 <http://dx.doi.org/10.31782/IJCRR.2020.122229>. Scopus. On page 173-177.
10. Sirojiddinova X.N., Ortikboyeva N.T., Aminova N.A., Akmaljanova A. A. Peculiarities of neurosonography in hypoxic-ischemic encephalopathy in newborns with intrauterine infection // Eurasian journal of academic research. Volume 1 Issue 9, December 2021 ISSN 2181-2020. On page 261-265.
11. Sirojiddinova X.N., Usmanova M.F., Ortikboyeva N.T., Tuxtayeva M.M. Immunological dynamics of recurrent respiratory infections in frequently sick children on the background of immunocorrective therapy. IJIEMR Transactions, online available on 11th April 2021 Vol 10 On page 131-134.
12. Tukhtaeva M.M., Usmanova M.F., Omonova G.Z., Ochilova B.S. Psychomotor changes in hypoxic lesions of the central nervous system in newborns // Eurasian journal of academic research. Volume 1 Issue 9, December 2021 ISSN 2181-2020. On page 271-275.
13. Сирожиддинова Х.Н. Абдуллаева М.Н. // Монография. Оптимизация лечения респираторной патологии у часто болеющих детей. Самарканд, 2021-120 с.