

ЯНГИ ТУФИЛГАН ЧАҚАЛОҚЛАРДА МАРКАЗИЙ АСАБ ТИЗИМИНИНГ ПЕРИНАТАЛ ЗАРАРЛАНИШ ПАТОГЕНЕЗИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

Набиева Шохиста Мустафаевна

1-педиатрия ва неонатология кафедраси асистенти Самарқанд Давлат
Тиббиёт Институти, Самарқанд, Ўзбекистон Республикаси

Аннотация: Марказий асаб тизимининг перинатал заарланиш билан 103та янги туғилган чақалоқ текширилди. Янги туғилган чақалоқларда хомила ичи инфекциялар мавжудлиги ва туғилиш пайтидаги янги туғилган чақалоқларда марказий асаб тизимининг перинатал заарланиш патогенезининг хусусиятларига таъсир қилиши аниқланди. Марказий асаб тизимининг перинатал заарланиши ва гемостаз бузилиши бўлган янги туғилган чақалоқларда онанинг ҳомиладорлиги ва клиник симптомларнинг хусусиятларига алоҳида еътибор берилиши аниқланди. Гипоксик-ишемик енцефалопатия билан туғилган чақалоқларда оналарда оғир акушерлик ва гинекологик анамнез ҳомила ичи инфекцияси ривожланишига таъсир қиласи, янги туғилган чақалоқларда асаб тизимида кейинги ўзгаришлар билан кечади.

Калит сўзлар: янги туғилган чақалоқлар, марказий асаб тизимининг перинатал заарланиши, патогенетик хусусиятлар.

Долзарблиги. Перинатал парваришнинг тобора яхшиланишига ва патологик холатларнинг эрта профилактика усусларининг ривожланишига қарамай, бутун дунё бўйча янги туғилган чақалоқларнинг касалланиш ва ўлим даражаси юқори бўлиб қолмоқда [2].

Марказий асаб тизимининг перинатал патологиясининг оғир асоратлари: интравентрикуляр қон қуйилишлар ва перивентрикуляр лейкомалляциялар болалик ўлими ва ногиронликнинг асосий сабаби хисобланади [7,8]. Миянинг психоневрологик касалликлари рўйхати жуда кенг: минимал мия касалликларидан бошлаб (ривожланишдан оркада колиши ва миянинг дисфункциялари) марказий асаб тизимининг заарланишининг оғир даражасигача ақлий заифлиги, талваса синдроми, гидросефалия, фалажлар билан [3,9,11].

Марказий асаб тизимининг перинатал патологияси турли хил этиопатогенетик сабаблар билан ифодаланади: марказий асаб тизимининг гипоксик-ишемик бузилишлари (церебрал ишемия), интракраниал қон қуйилишлари (травматик ва гипоксик этиологияси билан), токсико-метаболик бузилишлар, туғма нуқсонлар, юқумли патологиялар ва бошқалар билан [5,14,15].

Марказий асаб тизимининг ривожланишида гипоксия сурункали фетоплацентар етишмовчилик, туғруқ пайтидаги асфиксия, доимий талваса синдромлари ва бошқа сабаблар туфайли юзага келадиган асосий омиллардан биридир. Марказий асаб тизимининг геморрагик бузилишлари бир вақтнинг ўзида бир нечта гурухлар билан боғлиқ, чунки интракраниал қон қўйилишларнинг асосий сабаби гипоксия бўлиб, травма компоненти сифатида улар доимо травматик қон қўйилишларда мавжуд [1]. Гипоксик-травматик ва гипоксик-ишемик энсефалопатияларнинг патогенезида гемодинамик бузилишлар метаболик силжишларга олиб келади: кислота-ишкорли ҳолатининг бузилиши, електролитлар баланси, ҳужайра мембраннынинг беқарорлашиши, гипоксемия ва тўқималарнинг гипоксияси ва бу силжишлар, ўз навбатида, микроциркуляция бузилишларини кучайтиради [4,6]. Замонавий тадқиқотлар перинатал МАТ заарланиши патогенезида иммун механизмларнинг иштирокини кўрсатди [10,12,13].

Тадқиқот мақсади: янги туғилган чақалоқларда марказий асаб тизимининг заарланиши патогенезининг хусусиятларини ўрганиш.

Тадқиқот материаллари ва усуслари.

Тадқиқот ишида Самарқанд шахар, Самарқанд вилоят болалар қўп тармоқли тиббиёт марказининг неонатология ва неонатал реанимация бўлимига ётқизилган перинатал марказий асаб тизими заарланиши билан 103 нафар янги туғилган чақалоқларда анамнестик, клиник ва лаборатория тадқиқотлари натижалари келтирилган.

Текширилган чақалоқлар касаллик ривожланишининг патогенетик хусусиятларига қараб А, В, С гурухларига бўлинган, А гурухи, ўз навбатида, хомила ичи инфекциялари билан 19та янги туғилган чақалоқларнинг I гурухига ва хомила ичи инфекциясиз 22 янги туғилган чақалоқларнинг II гурухига бўлинган. В гурухи III гурухдан иборат бўлиб, унга гемостаз бузилиши бўлмаган 15 чақалоқ ва гемостаз тизимида ўзгаришлар бўлган 12 чақалоқнинг IV гурухи киритилган. С гурухи V гурухидан иборат бўлиб, унга марказий асаб тизимининг гипоксик заарланиши бўлган 35 чақалоқ киритилган. Назорат гурухида 23 соғлом чақалоқ кузатилган.

Тадқиқот усуслари - анамнестик маълумотларни таҳлил қилиш, хавф омилларини эпидемиологик ўрганиш, соматик ва неврологик ҳолатни текшириш, иммунофермент таҳлили ва полимераза занжири реакцияси орқали спецефик антитаначаларни аниқлаш, гемостаз параметрлари, яъни фибрин, фибриноген, протромбин вақти, протромбин индексларини аниқлаш ва нейросонографик тадқиқотлар ўтказиш.

Тадқиқот натижалари: I гуруҳ болаларини текширишда марказий асаб тизимининг перинатал заарланиши бўлган 19 янги туғилган чақалоқларда хомила ичи инфекцияларнинг қўйидаги нозологик шакллари аниқланди: бта

(31,6%) янги туғилган чақалоқларда цитомегаловирус, 5тасида (26,3%) - герпес вируси, 6 тасида (31,6%) - токсоплазмоз аниқланди ва 2 тасида (10,5%) - хламидия инфекцияси аниқланди.

Туғилганда хомила ичи инфекция билан биргаликда перинатал МАТ заарланиши билан I ва II гурухлардаги янги туғилган чақалоқларнинг ахволини кузатганда улар Апгар шкаласи бўйича 3-5 баллдан паст – 10та (52,63%) янги туғилган чақалоқларда, 5-7 балл – 9та (47,37%) янги туғилган чақалоқлар баҳоланга. II гуруҳдан фарқли ўлароқ, бу ерда фақат 5 (22,72%) янги туғилган чақалоқлар 3-5 балл билан, 7 (31,82%) янги туғилган чақалоқлар 5-7 балл билан баҳоланди. II гуруҳ чақалоқларида 10таси (45.45%) Апгар шкаласи бўйича 8-10 балл баҳоланди.

Ушбу болаларнинг неврологик ҳолати ва нейросонографик маълумотларини таҳлил қилишда хомила ичи инфекцияси ва церебрал ишемиясининг оғирлиги, мия ичидаги қон қўйилишининг даражаси ва перивентрикуляр лейкомалация частотаси ўртасидаги боғлиқликни аниқлади. Мия ишемияси 19 (100%) I ва 22 (100%) II гурухлардаги барча чақалоқларда қайд етилган.

I гуруҳ болалари I даражали мия ишемиясининг устунлиги билан ажralиб турарди – 10 (52,63%), 7 (36,84%) янги туғилган чақалоқларда II даражали мия ишемияси ва фақат 2та (10,52%) болаларда III даражали мия ишемияси аниқланди. Ушбу гуруҳда I даражали интрацеребрал қон қўйилишлар Зта чақалаоқда (15,78%), ва II даражали Зта чақалаоқда (15,78%), ва III даражали 1та (5,26%) чақалоқларда аниқланган. Бу гуруҳда перивентрикуляр лейкомалация 15,79% ни ташкил етди, бу 3 та чақалоқга тўғри келади. II гуруҳда 1 даражали мия ишемиясининг намоён бўлиши 9 болада (45,4%) ва 11 (54,6%) янги туғилган чақалоқларда II гуруҳда қайд этилган, бу гуруҳда 3 даражали мия ишемияси аниқланмаган. Шу билан бирга, 1 даражали мия ичи қон қўйилишлар 3 (13,63%) янги туғилган чақалоқларда, II гуруҳ 2 (9,1%) янги туғилган чақалоқларда қайд этилган, III даражали мия ичи қон қўйилишлар ушбу гуруҳ болалари орасида топилмаган.

Перинатал МАТ заарланиши (Б гурухи) бўлган янги туғилган чақалоқларда ўтказилган тадқиқот натижалари шуни кўрсатдики, қон ивиш тизимида ўзгаришлар мавжуд: фибрин ва фибриноген даражасининг пасайиши, тромбин вақтининг чўзилиши ва IV гуруҳ bemорларида протромбин индексининг пасайиши III гуруҳ билан солиштирганда аниқланди.

Хомиладорлик асоратлари таркибида энг кўп учрайдиганлар: 4 оналар (26,6%) III гуруҳ ва 4 (33,3%) IV гуруҳ, презклампсия, 4 (26,6%) ва 3 (25,0%) эклампсия, 1 (6,6%) ва 2 (16,6%), 6 (40,0%) ва 4 (33,3%) фетоплацентар етишмовчилиги, 5 (33,3%) ва 7 (58,3%) сурункали хомила ичи гипоксия, 2

(13,3%) ва 3 (25,0%) хомила пардасининг эрта ёрилиши, плацента ажратиш 2 (13,3%) ва 3 (25%) оналарда, III ва IV кузатув гуруҳларида аниқланди. Ҳомиладорлик даврида III гуруҳдаги 6 (40,0%) оналарда ва IV гуруҳдаги 8 (66,6%) аёлларда оғир ва ўртача анемия, 3 (20%) ва 4 (33,3%) аёлларда хомила ичи инфекция, 2 (13,3%) ва 3 (25,0%) да шамоллаш касалликлари аниқланди. Тиббий abortлар 3 (20,0%) ва 2 (16,6%), репродуктив тизимнинг яллиғланиш касалликлари 5 (33,3%) ва 3 (25,0%), экстрагенитал патология 3 (20,0%) ва 2 (16,6%) ўз навбатида, кузатув гуруҳларида белгиланди.

Асосий неврологик синдромлар оғирлик даражаси билан аниқланди. Шундай қилиб, янги туғилган чақалоқларда III гуруҳдаги 2 (13,3%) ва IV гуруҳдаги 3 (25,0%) болаларда карахтилик синдроми, 5 (33,3%) ва 5 (41,7%) да қўзғалиш синдроми, 3 (20,0%) 4 (33,3%) да талваса синдроми кузатилди, нистагм 2 (13,3%) ва 3 (25,0%), Греффе синдроми 3 (20,0%) ва 4 (33,3%), қўзғилайлик 2 (13,3%) ва 3 (25,0%), мушак гипотонияси синдроми 3 (20,0%) ва 4 (33,3%), 6 (40,0%) ва 6 (50,0%), 3 (20,0%) ва 4 (33,3%), 2 (13,3%) ва 3 (25,0%) да вегето-висцерал синдромда гипертензион-гидросефал синдроми, 5 (33,3%) ва 7 (58,3%), III гуруҳдаги 6 (40,0%) янги туғилган чақалоқларда ва IV гуруҳдаги 7 (58,3%) болаларда рефлекслар бузилиши кузатилди.

Оналар саломатлиги ҳолатини, С гуруҳидаги ҳомиладорлик ва туғиши жараёнини ўрганаётганда, антенатал даврнинг ноқулай кечишига ёрдам берадиган кўплаб омиллар аниқланди. Ҳомиладорлик асоратлари таркибида энг кўп учрайдиганлар: IV гуруҳдаги 30 (51,7%) оналарда ва назорат гуруҳидаги 9 (39,1%) аёлларда анемия, 20 (34,4%) ва 8 (34,7%) да ҳомиладорликни тўхтатиш таҳди迪, 18 (31%) да преэклампсия, 2тада эклампсия (8,6%), 7 (12%) ва 4 (17,3%) да, бу 16 (27,5%) ва 7 (30,4%) да фетоплацентал етишмовчилик ривожланиши билан боғлиқ, сурункали хомила ичи гипоксия 32 (55,1%) ва 11 (47,8%), хомила ичи вирусли инфекция 7 (12%) ва 5 (21,7%), abortлар 6 (10,3%) ва 2 (8,6%), 14 (24,1%) ва 1 (4,34%) репродуктив тизимининг яллиғланиши, 16 (27,5%) ва 2 (8,6%) экстрагенитал патология, 15 (25,8%) ва 1 (4,34%) плацента кўчиши, 8 (13,7%) ва 3 (13%), ЎРВК 17 (73,9%) ва 9 (15,5%), хомила пардасининг эрта ёрилиши 17 (29,3%) ва 1 (4,3%) оналарда, ўз навбатида, V назорат гуруҳларида кузатилди.

Нейросонография таҳлили V гуруҳидаги 22 (37,9%) чақалоқларда ва назорат гуруҳининг 4 (17,4%) чақалоқларида мия паренхимасининг эхогенлиги ошишининг юқорилиги, 35 (60,3%) ва 2 (8,6%) да нотекис мия контурларини аниқлади. Бирламчи субарахноидал қонашлар 14 (24,1%) да, 14 (24,1%) да мия қоринчаларининг қон томир плексуслари, 1-2-даражали 9 (15,5%) да перивентрикуляр қонашлар, 24 (41,3%) да марказий асад тизимининг оғир

зарарланиши билан II-даражали интравентрикуляр қонашлар аниқланди. Ушбу патология назорат гурухининг янги туғилган чақалоқларда қайд етилмаган.

Хулоса: - шундай қилиб, тадқиқот натижалари шуни кўрсатдик, янги туғилган чақалоқларда хомила ичи инфекцияларининг мавжудлиги янги туғилган чақалоқнинг ҳолатига ва унинг марказий асаб тизимининг перинатал зарарланишининг кечиш хусусиятларига таъсир қиласи

Марказий асаб тизимининг перинатал зарарланиши ва гемостаз бузилиши кузатилган янги туғилган чақалоқларда оналарнинг ҳомиладорлик даврида ва ушбу тоифадаги ҳомиладорларга хос бўлган клиник белгиларнинг хусусиятларига алоҳида еътибор қаратиш лозим.

Гипоксик-ишемик энцефалопатия билан оғриган чақалоқларда оналарнинг оғир акушерлик ва гинекологик анамнез холатлари, ҳомиланинг ривожланишига таъсир қиласи ва уларнинг асаб тизимида кейинги ўзгаришлар билан намоён бўлади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Барашнев, Ю.И. Перинатальная неврология / Ю.И. Барашнев. М. Триада-Х, 2001. – 640 с.
2. Гасанов А. И., Асадова Т. А. Современный взгляд на перинатальное поражение центральной нервной системы у новорожденных детей (обзор литературы) //National Journal of Neurology. – 2017. – №. 1 (12).17-22
3. Иванов Д. О. Клинические рекомендации (протоколы) по неонатологии. СПб.: Информ-Навигатор, 2016; с. 64–82).
4. Клиточенко Г. В., Малюжинская Н. В. Этиология, патогенез и диагностика перинатального поражения нервной системы у детей //Лекарственный вестник. – 2019. – Т. 13. – №. 1. – С. 38-41.
5. Кулаков В. И., Антонов А. Г., Байбарина Е. Н. Проблемы и перспективы выхаживания детей с экстремально низкой массой тела на современном этапе. Российский вестник перинатологии и педиатрии 2006; (4): 8–11.
6. Лим В.И., Мурадова Д.А., Лим М.В. Состояние эхокардиографических показателей у новорожденных при перинатальном поражении центральной нервной системы. Проблемы биологии и медицины. 2021, №1.1 (126). С.166-169.
7. Нечаев В.Н., Черненков Ю.В., Аверьянов А.П., Утц И.А. Перинатальные поражения центральной нервной системы у новорожденных по данным Клинического перинатального центра Саратовской области. //Саратовский научно-медицинский журнал 2018; 14 (4): 639–645.
8. Шабалов, Н.П. Неонатология: учеб. пособие: в 2 т. / Н.П. Шабалов. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – Т. 1. – 608 с.

9. Язык Г. В., Бомбардирова Е. П., Токовая Е. И. Нервно-психическое развитие глубоко недоношенных детей. Детский доктор 2001; (3): 8–12.
10. Grasselli C. Toll-like receptor 4 modulation influences human neural stem cell proliferation and differentiation / C. Grasselli, D. Ferrari, C. Zalfa, M. Soncini, G. Mazzoccoli, F.A. Facchini, L. Marongiu, F. Granucci, M. Copetti, A.L. Vescovi, F. Peri, L. De Filippis // Cell Death Dis. – 2018. – Vol. 15. – №9 (3). – P. 280.
11. Сирожиддинова Х.Н. Ортикбоева Н. Т., Набиева Ш. М., Абдухалик-Заде Г.А. Иммунизация часто болеющих детей при лечении респираторных заболеваний. Uzacademia ilmiy-uslubiy jurnali vol 2, issue 1 (11), march 2021. 9-13 бет.
12. Sirojiddinova X.N. Abdullayeva M.N. Formation of circulating immune complexes (CIC) and immunoglobulins in intrauterine infection (IUI). European science review, Austria, Vienna, 2016. - № 9-10. - P. 134-135.
13. Sirojiddinova X.N., Nabieva Sh.M., Ortikboyeva N.T. Intrauterine infection as a developmental factor perinatal pathology // Central asian journal of medical and natural sciences Volume: 02 Issue: 01 | Jan-Feb 2021 ISSN: 2660-4159. On page 107-111.
14. 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: <http://dx.doi.org/10.31782/IJCRR.2020.122229>. Scopus. On page 173-177.
15. Sirojiddinova X.N., Abduxalik-zade G.A., Nabiyeva Sh. M., Rustamova X.X. Clinical symptoms and features of the course of respiratory infection in frequently sick and episodically sick children. IJIEMR Transactions, online available on 11th April 2021 Vol 10. On page 122-125.