Сайдуллаева Сарвиноз
Дусиярова Моҳигул
Иштихон Абу Али ибн Сино номидаги Жамоат саломатлиги техникуми,
Педиатрия кафедраси, “Клиник лаборатория текшириш усуллари” фани,
Ўзбекистон
Аманова Гулафзал
Самарқанд давлат тиббиёт университети, Самарқанд, Ўзбекистон

ТУҒМА АТЕЛЕКТАЗДА МИЯ ТИЗИЛМАЛАРИДАГИ ЎЗГАРИШЛАР

Аннотация. *Мақолада туғма ателектазнинг ателектатик шаклидан вафот этган чақалоқлар бош миясида кузатиладиган морфологик ўзгаришлар ёритилган. Тадқиқотнинг мақсади бош мия тузилмаларидаги ўзгаришларни, жумладан нейрон танаси ва ўсиқларининг морфометрик кўрсаткичларини тавсифлашдан иборат. Манбада аутопсия материаллари таҳлили, гематоксилин-эозин билан бўяш ва нейронларнинг морфометрик ўлчамлари келтирилган. Натижаларда нейрон танаси ва ўсиқларининг ўлчамлари ҳамда дистрофик ўзгаришлар қайд этилган. Хулосада глиоцитларнинг нейронларга яқин жойлашиши ва айрим нейронларда сателлитоз белгилари таъкидланган.*

Калит сўзлар: *туғма ателектаз, чақалоқлар, бош мия, нейрон, морфометрия, дистрофия, сателлитоз.*

STRUCTURAL CHANGES IN THE BRAIN IN CONGENITAL ATELECTASIS

Abstract. *The article describes morphological changes in the brain of newborns who died from the atelectatic form of congenital atelectasis. The stated aim is to characterise cerebral structural changes, including morphometric parameters of neuronal cell bodies and processes. The source manuscript reports an analysis of autopsy material, haematoxylin and eosin staining, and measurements of neuronal structures. The reported results include measurements of neuronal cell*

bodies and processes, together with dystrophic changes. The conclusion notes the close localisation of gliocytes to neurons and the presence of satellitosis in some neurons.

Keywords: *congenital atelectasis, newborns, brain, neuron, morphometry, dystrophy, satellitosis.*

КИРИШ

Ҳар ўнинчи ҳомиладорлик чала туғилиш билан якунланиши, ҳар йили тахминан 15 миллион чала туғилган чақалоқ дунёга келиши ва уларнинг бир қисми ҳаётининг биринчи суткасида нобуд бўлиши перинатал тиббиётдаги долзарб муаммолардан биридир. Манба матнида келтирилган эпидемиологик рақамлар аниқ манба билан тасдиқланиши лозим. Болалар тиббиётида эришилган ютуқларга қарамай, респиратор дистресс-синдром перинатал ўлим сабаблари орасида муҳим ўрин тутади.

Туғма ателектаз асосан чала, муддатидан аввал туғилган чақалоқларда кузатилади. Унинг юзага келишида респиратор тизимнинг морфофункционал хусусиятлари муҳим аҳамиятга эга. Манбада касалликнинг генетик омилларга боғлиқлиги ва кўп омилли хусусияти ҳақида маълумотлар мавжудлиги қайд этилган.

Нафас олиш тизими бузилишлари туфайли вафот этган чақалоқларнинг аутопсия материаллари таҳлилида ўпкада яллиғланишсиз тузилмавий ўзгаришлар, жумладан ателектаз ўчоқлари ва гиалин мембраналар билан боғлиқ ўзгаришлар тасвирланган.

ТАДҚИҚОТ МАҚСАДИ

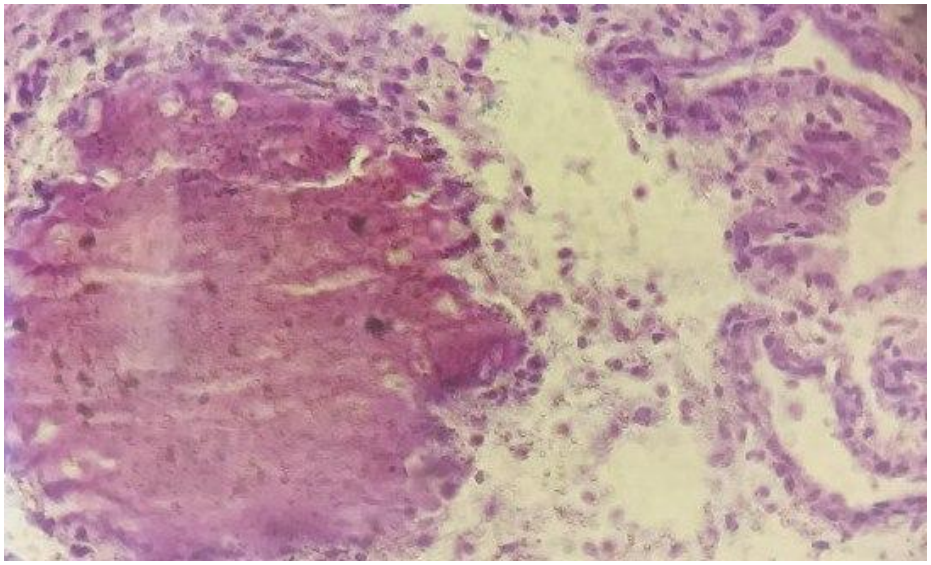
Туғма ателектазнинг ателектатик шаклидан вафот этган чақалоқлар бош миясидаги морфологик ўзгаришларни ва нейронларнинг морфометрик кўрсаткичларини тавсифлаш.

МАТЕРИАЛЛАР ВА ТАДҚИҚОТ УСУЛЛАРИ

Тақдим этилган дастлабки матнда тадқиқотга киритилган чақалоқлар сони, ёши ёки ҳомиладорлик муддати бўйича тақсимоти, аутопсия материалларини олиш тартиби ва морфометрик ўлчаш усулининг техник тафсилотлари тўлиқ кўрсатилмаган. Матнда гематоксилин-эозин билан бўяш усули тилга олинган. Ушбу маълумотлар муаллифлар томонидан лаборатория журнали ва бирламчи тадқиқот ҳужжатлари асосида тўлдирилиши керак.

НАТИЖАЛАР ВА МУҲОКАМА

Тақдим этилган микроскопик тасвир тавсифида ателектаз ҳолатида бош мия тўқимасида қон томирлар тўлақонлилиги ва шиш белгилари қайд этилган. Гистологик препарат гематоксилин-эозин билан бўялган.



1-расм. Ателектазда бош миядаги тўлақонлилик ва шиш. Гематоксилин-эозин билан бўяш.

Ателектаздан вафот этган чақалоқлар бош мия нейрон танаси ва ўсиқларининг морфометрик кўрсаткичлари 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал. Ателектаздан вафот этган чақалоқлар мия нейрон танаси ва ўсиқларининг морфометрик кўрсаткичлари

№	Ҳолат	Структура	Кўрсаткичлар (мкм)
1	Пневмопатия	Нейрон танасининг	0,34±0,01

		бўйи	
2	Пневмопатия	Нейрон танасининг эни	0,16±0,01
3	Пневмопатия	Нейрон ўсиғининг бўйи	0,38±0,01
4	Пневмопатия	Нейрон ўсиғининг эни	0,15±0,01

1-жадвал маълумотларига кўра, пневмопатиянинг ателектатик шаклидан вафот этган янги туғилган чақалоқлар бош мия ярим шарлари пўстлоғи нейронлари танасининг бўйи ўртача 0,34±0,01 мкм, эни эса 0,16±0,01 мкмни ташкил этган. Нейрон ўсиғининг бўйи 0,38±0,01 мкм, эни 0,15±0,01 мкм деб кўрсатилган.

Келтирилган морфометрик кўрсаткичлар дастлабки мақоладаги бирлик ва сон қийматлари сақланган ҳолда берилди. Бироқ нейрон танаси ва ўсиқлари учун микрометрдаги 0,15–0,38 мкм қийматларини муаллифлар бирламчи ўлчовлар билан қайта текшириши зарур; ўлчов бирлиги ёки ўнлик белгисида хатолик бўлиши мумкин.

ХУЛОСА

Ҳомиладорликнинг 22–36 ҳафтасида туғилиб, пневмопатиянинг ателектатик шаклидан вафот этган чақалоқлар бош мия нейронларида дистрофик ўзгаришлар аниқланган. Глиоцитларнинг нейронларга яқин жойлашиши ва айрим нейронларда сателлитоз жараёнининг мавжудлиги қайд этилган. Ушбу морфологик белгиларнинг патогенетик ва клиник аҳамиятини аниқлаш учун морфометрик маълумотларни тўлиқ тақдим этган ҳолда қўшимча тадқиқотлар ўтказиш мақсадга мувофиқ.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Антонов А.Г., Ионов О.В., Борисевич О.А. и др. Современная респираторная терапия у недоношенных новорожденных в критическом состоянии // Педиатрия. 2011. № 1. С. 12–14.

2. Байбарина Е.Н., Антонов А.Г., Ленюшкина А.А. Клинические рекомендации по уходу за новорожденными с экстремально низкой массой тела при рождении // Вопросы практической педиатрии. 2006. Т. 4, № 1. С. 96–97.

3. Байбарина Е.Н., Верещинский А.М., Горелик К.Д. и др. Принципы ведения новорожденных с респираторным дистресс-синдромом. Проект практических рекомендаций (сокращенный вариант) // Вопросы практической педиатрии. 2007. Т. 2, № 3. С. 46–61.

4. Блохин Б.М. Острая дыхательная недостаточность у детей // Лечебное дело. 2008. № 4. С. 34–44.

5. Брамли Д.В., Блекман Л.Р. Критические состояния у детей. М.: Медицина, 1980.

6. Бойцова Е.В. и др. Проблемы и дискуссионные вопросы диагностики пневмоний у новорожденных детей // Педиатрия. 2019. Т. 98, № 2. [Страницы и полное библиографическое описание требуют уточнения].

7. Волгина С.Я. Состояние здоровья детей, родившихся недоношенными // Педиатрия. 1996. № 5. С. 24–27.

8. Виноградова И.В., Белова А.Н., Игнатьева Е.Н. и др. Дыхательные нарушения у новорожденных с ЭНМТ и ОНМТ // Вестник современной клинической медицины. 2014. Т. 7, № 6. С. 13–17.

9. Гасымова Е.А. и др. Современные аспекты этиопатогенеза, диагностики и лечения респираторного дистресс-синдрома новорожденных // European Journal of Biomedical and Life Sciences. 2018. № 4. С. 3–10.