



ЎПКАНИНГ ИССИҚЛИК ТАЪСИРИДА ШИКАСТЛАНИШИДА АТЕЛЕКТАЗЛАР МОРФОГЕНЕЗИ (ЭСПЕРИМЕНТАЛ ТАДҚИҚОТ).

**Жуманазаров Дастонбек Дилшод ўғли., Каримов Расулбек Хасанович., Султанов
Бектемур Бахрамович.**

Урганч давлат тиббиёт институти.

Мавзунинг долзарблиги: Термик шикастланишлар каламушларнинг организмда оғир патофизиологик ўзгаришларни келтириб чиқаради. Бунда уларнинг нафас тизими энг кўп зарарланадиган аъзолардан бири бўлиб, ўпкада микроциркуляциянинг бузилиши, альвеолалар деворининг шиши, сурфактант тизими фаолиятининг издан чиқиши ҳамда ателектазлар ривожланиши кузатилади. Ателектазлар ўпканинг газ алмашинувчи юзасини камайтириб, ўткир нафас етишмовчилиги ва полиорган етишмовчилигининг ривожланишига замин яратади. Шу сабабли иссиқлик таъсирида каламушлар ўпкасида ателектазлар морфогенезини экспериментал шароитда ўрганиш муҳим илмий ва амалий аҳамиятга эга.

Ишнинг мақсади: ишнинг мақсади сифатида экспериментал термик шикастланишда каламушлар ўпкасида ателектазларнинг морфогенетик ривожланиш босқичлари ҳамда уларнинг морфологик хусусиятларини аниқлаш.

Текшириш материаллари ва усуллари: Тадқиқот лаборатория ҳайвонларида моделлаштирилган термик шикастланиш шароитида амалга оширилди. Назорат ва тажриба гуруҳларидан олинган ўпка тўқималари 1, 3, 7 ва 14 суткаларда морфологик текширилди. Гистологик кесмалар гематоксилин-эозин ва Ван-Гизон усулларида бўялди. Морфометрик таҳлилда ателектаз майдони, альвеолалар диаметри, интерстициал шиш ва қон томирларидаги микроциркулятор ўзгаришлар баҳоланди.

Олинган натижалар: Термик шикастланишнинг илк босқичларида каламушлар ўпкасида интерстициал ва альвеоляр шиш, капиллярларда қон димланиши ҳамда микроқон қуйилишлар аниқланди. Кейинги босқичларда сурфактант етишмовчилиги ва альвеолалар коллапси натижасида турли ҳажмдаги ателектаз ўчоқлари шаклланди. Ателектазлар атрофида яллиғланиш инфильтрацияси, альвеоляр септаларнинг қалинлашиши ва микроциркуляция бузилишлари кучайиб борди. Кузатувнинг кечки босқичларида айрим ҳудудларда фиброзланиш белгилари ҳам қайд этилди. Морфометрик таҳлил ателектаз майдонининг вақт ўтиши билан статистик аҳамиятли даражада ортиб боришини кўрсатди ($p < 0,05$).

Хулоса: хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки, экспериментал термик шикастланиш ўпкада микроциркуляция бузилиши, интерстициал шиш, сурфактант



тизими дисфункцияси ва альвеолалар коллапси орқали ателектазлар морфогенезини шакллантиради. Ателектазларнинг эрта морфологик белгилари ва уларнинг босқичма-босқич ривожланиш қонуниятларини аниқлаш оғир куйиш жароҳатларида ўпка асоратларини эрта ташхислаш ва профилактика қилиш учун муҳим аҳамият касб этади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Kumar V., Abbas A.K., Aster J.C. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease. 11th ed. Philadelphia: Elsevier, 2023. – 1392 p.
2. Standring S. Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice. 43rd ed. London: Elsevier, 2024. – 1600 p.
3. Mason R.J., Broaddus V.C., Martin T.R., et al. Murray & Nadel's Textbook of Respiratory Medicine. 7th ed. Philadelphia: Elsevier, 2022. – 2144 p.
4. Hasleton P., Flieder D.B. Spencer's Pathology of the Lung. 7th ed. Boca Raton: CRC Press, 2021. – 1224 p.
5. Herndon D.N. Total Burn Care. 6th ed. Philadelphia: Elsevier, 2023. – 992 p.
6. Matute-Bello G., Downey G., Moore B.B., et al. An official American Thoracic Society workshop report: Features and measurements of experimental acute lung injury in animals. American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology. 2011;44(5):725–738.
7. Ware L.B., Matthay M.A. The acute respiratory distress syndrome. New England Journal of Medicine. 2000;342(18):1334–1349.
8. Thompson B.T., Chambers R.C., Liu K.D. Acute Respiratory Distress Syndrome. New England Journal of Medicine. 2017;377(6):562–572.
9. Weibel E.R. Morphometry of the Human Lung. Berlin: Springer-Verlag, 1963. – 151 p.
10. Junqueira L.C., Carneiro J. Basic Histology: Text and Atlas. 16th ed. New York: McGraw-Hill Education, 2021. – 608 p.
11. Автандилов Г.Г. Основы количественной патологической анатомии. Москва: Медицина, 2002. – 240 с.
12. Пальцев М.А., Иванов А.А. Патологическая анатомия. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1264 с.
13. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. 6-е изд. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 880 с.
14. Шабалов Н.П. Неотложная пульмонология и респираторная медицина. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2021. – 640 с.
15. Арипов У.А., Каримов Ш.И. Патологик анатомия. Тошкент: Янги аср авлоди, 2021. – 560 б.