

**3 ОЙЛИК ОҚ ЗОТСИЗ КАЛАМУШЛАРДА 70%ЛИ СИРКА
КИСЛОТА ТАЪСИРИДА БУЙРАКДАГИ МОРФОЛОГИК
МОРФОМЕТРИК ЎЗГАРИШЛАР**

Мухаммадиева Ф.Р.

Алимова Н.П.

Абу Али ибн Сино номидаги

Бухоро давлат тиббиёт институти

Бухоро, Ўзбекистон

Аннотация: Тадқиқотнинг мақсади 70% ли сирка кислотасини бир марта юбориш натижасида 3 ойлик оқ зотсиз каламушлар буйрагида юзага келадиган морфологик ва морфометрик ўзгаришларни аниқлашдан иборат бўлди. Тадқиқотда назорат ва тажриба гуруҳларидаги ҳайвонларнинг буйрак тўқимаси ўрганилди. Тажриба гуруҳи ҳайвонларига 70% ли сирка кислотаси бир марта юборилди ва белгиланган муддатдан сўнг буйрак тўқимасидан гистологик препаратлар тайёрланди. Кесмалар гематоксилин ва эозин ҳамда ван Гизон усуллари билан бўялди. 3 ойлик каламушларда сирка кислотаси таъсиридан кейин буйрак тўқимасида асосан қон томирларининг тўлақонлилиги, интерстициал шиш ва нефрон найчалари эпителийсида дистрофик ўзгаришлар кузатилди. Буйрак коптокчаларида капиллярлар қон билан тўлишининг ўзгариши ва капсула бўшлиғида айрим морфологик силжишлар қайд этилди. Морфометрик текширувларда буйрак коптокчаларининг диаметри, капсула бўшлиғининг кенглиги, найчалар диаметри, эпителий қавати қалинлиги ва строма майдонининг нисбий улуши каби кўрсаткичлар ўрганилди. Олинган натижалар 70% ли сирка кислотасини бир марта юбориш 3 ойлик каламушлар буйрагида

ёшга боғлиқ равишда турлича ифодаланувчи морфологик ва морфометрик ўзгаришларни келтириб чиқаришини кўрсатади.

Калит сўзлар: Сирка кислотаси, 70% ли сирка кислотаси, буйрак, нефрон, буйрак коптокчалари, буйрак найчалари, нефротоксик таъсир.

Мавзунинг долзарблиги: Сирка кислотаси маиший ҳаётда ва саноатда кенг қўлланиладиган кимёвий моддалардан бири бўлиб, юқори концентрацияда организмга тушганда кучли маҳаллий ва тизимли токсик таъсир кўрсатиши мумкин. Айниқса, 70% ли сирка кислотасининг организмга бир марталик таъсири натижасида ички аъзоларда, жумладан, буйракда юзага келадиган морфологик ўзгаришларни ўрганиш муҳим илмий-амалий аҳамиятга эга.

Тадқиқот мақсади: 70% ли сирка кислотасини бир марта юбориш таъсирида 3 ойлик оқ зотсиз каламушлар буйрагида юзага келадиган морфологик ва морфометрик ўзгаришларни аниқлаш, уларнинг ёшга боғлиқ хусусиятларини қиёсий баҳолаш ҳамда сирка кислотасининг буйрак тўқимасига токсик таъсирини морфологик жиҳатдан асослаш. Тадқиқот экспериментал морфология йўналишида олиб борилиб, материал сифатида 3 ойлик оқ зотсиз каламушлар буйраги олинди. Ҳайвонлар назорат ва тажриба гуруҳларига ажратилди. Тажриба гуруҳидаги ҳайвонларга 70% ли сирка кислотаси бир марта юборилди. Назорат гуруҳидаги ҳайвонлар эса одатий шароитда сақланди. Белгиланган экспериментал муддат тугагач, ҳайвонлардан буйрак тўқимаси олиниб, морфологик текширув учун тайёрланди. Олинган материаллар нейтрал формалин эритмасида фиксация қилиниб, стандарт гистологик усулда қайта ишланди. Парафин блоklar тайёрланиб, улардан юпқа гистологик кесмалар олинди.

Тайёрланган гистологик кесмалар **гематоксилин ва эозин** билан бўялиб, буйрак тўқимасининг умумий морфологик ҳолати, буйрак коптокчалари, капсула, проксимал ва дистал найчалар, интерстициал

тўқима ҳамда қон томирларидаги ўзгаришлар ўрганилди. Бириктирувчи тўқима ва фиброз ўзгаришларни баҳолаш мақсадида кесмалар **ван Гизон усули** билан ҳам бўялди.

Тадқиқотнинг 1-суткасида тажриба гуруҳидаги 3 ойлик оқ зотсиз каламушларнинг буйраги тўқимасидаги ёшга боғлиқ ўзгаришлар буйрак танаси майдони, буйрак қон томир майдони, капсула бўшлиғи майдони, проксимал эгри бугри каналчалар ташқи ва ички диаметри, дистал эгри бугри каналчалар ташқи ва ички диаметри ошиши билан тавсифланган.

Буйрак таначаси майдони: 3 ойлик оқ зотсиз каламушларда буйрак танасининг майдони ўртача – $28.54 \pm 2,6$. Буйрак капсуласи бўшлиғи майдони ўртача – $4.2 \pm 1,5$ мкм² Проксимал эгри бугри каналчалар ташқи диаметри ўртача – $2.66 \pm 0,2$ мкм Проксимал эгри бугри каналчалар ички диаметри ўртача – $1.3 \pm 0,6$ мкм га тенглиги аниқланган. Дистал эгри бугри каналчалар ташқи диаметри ўртача – $3 \pm 0,1$ мкм га, Дистал эгри бугри каналчалар ички диаметри ўртача – $1.5 \pm 0,4$ мкм га, тенглиги аниқланган.

Хулоса 70% ли сирка кислотасининг бир марталик таъсири буйрак тўқимасида нефроннинг коптокча ва найча қисмлари ҳамда микроциркулятор тизимни қамраб олувчи комплекс токсик зарарланишни юзага келтиради. Ушбу натижалар сирка кислотасининг буйракка нефротоксик таъсирини морфологик жиҳатдан тасдиқлайди.