

**СУРУНКАЛИ АЛКОГОЛЛИ ИНТОКСИКАЦИЯ ФОНИДА  
МАИШИЙ ГАЗ БИЛАН ЗАҲАРЛАНГАН КАЛАМУШЛАР  
БУЙРАК УСТИ БЕЗЛАРИНИНГ МОРФОМЕТРИК  
КЎРСАТКИЧЛАРИ**

**Абдуллаев Ҳамидбек Қурбонович<sup>1</sup>,**

**Нурматов Эркин Эргашович<sup>2</sup>**

Республика шошилинич тез ёрдам илмий маркази Хоразм филиали<sup>1</sup>

Республика шошилинич тез ёрдам илмий маркази Навоий филиали<sup>2</sup>

***Аннотация:** Ушбу тезисда сурункали алкаголли интоксикация фонида маиший газ билан заҳарланиш оқибатида 3 ойлик оқ зотсиз каламушлар буйрак усти безларининг морфометрик хусусиятларини баҳолаш ва ўрганиш мумкин бўлган илмий тадқиқотлар таҳлил натижалари ҳақидаги маълумотлар келтирилган.*

***Калит сўзлар:** Купфер ҳужайралар, портал йўллар, гепатацитлар, деструктив ўзгаришлар, гипоксия.*

**Долзарблиги.** Сурункали алкаголли интоксикация (САИ) ва маиший газ (ис гази, метан) компонентларининг биргаликдаги таъсири организмда критик даражадаги тизимли гипоксияни келтириб чиқаради. Буйрак усти безлари гипоксик стрессга мослашишнинг бош аъзоси ҳисобланади. Қўшма заҳарланишларда эндокрин тизим декомпенсацияси (ишдан чиқиши) механизмларини суд-тиббий экспертизаси нуқтаи назаридан тушуниш учун безнинг пўслоқ ва мағиз қаватларини миқдорий (морфометрик) баҳолаш зарур.

**Тадқиқот мақсади.** Сурункали алкогольли интоксикация фонида маиший газ билан ўткир заҳарланиш оқибатида 3 ойлик (жинсий вояга етган) каламушлар буйрак усти безларининг структур-функционал ва морфометрик ўзгаришларини таҳлил қилиш.

**Материал ва методлар.** Эксперимент 3 ойлик эркак каламушларда олиб борилди. Тадқиқот гуруҳидаги ҳайвонларга 30 кун давомида 40% ли этил спирти эритмаси берилиб (САИ модели), сўнгра маиший газ билан ўткир ингаляцион заҳарланди. Буйрак усти безларининг гистологик кесимлари гематоксилин-эозин билан бўялиб, рақамли микроскопия ва тасвирларни таҳлил қилувчи махсус компьютер дастурлари ёрдамида морфометрик кўрсаткичлар қайд этилди.

**Натижалар ва уларнинг муҳокамаси.** Морфометрик таҳлил натижалари буйрак усти беи қаватларининг чуқур дезорганизацияси, липид захираларининг бутунлай истощениеси (тугаши) ва оғир гемодинамик бузилишларни кўрсатди:

- Буйрак усти безининг умумий вазни: Интерстициал шиш ва пассив гиперемия ҳисобига назорат гуруҳидаги  $22,5 \pm 1,2$  мг дан экспериментда  $32,4 \pm 1,8$  мг гача ( $p < 0,05$ ) ишончли равишда ортди.

- Дастали зона (Zona fasciculata) қалинлиги: Глюкокортикоидларнинг кескин қонга чиқиб кетиши (деделипидизация) ва эндокриноцитларнинг апоптози натижасида назоратдаги  $612,4 \pm 32,1$  мкм дан  $485,6 \pm 25,4$  мкм гача сузилди (юқарди).

- Коптокчали зона (Zona glomerulosa) қалинлиги: Назоратдаги  $68,2 \pm 3,8$  мкм дан  $62,4 \pm 4,1$  мкм гача ўзгарди (сезиларли фарқ қилмади), бироқ ҳужайраларда майда томчили вакуоллашиш кузатилди.

- Тўрсимон зона (Zona reticularis) қалинлиги: Дисциркулятор бузилишлар ва ўчоқли некрозлар сабабли меъёрдаги  $96,4 \pm 6,2$  мкм дан  $72,1 \pm 5,3$  мкм гача камайди.
- Пўслоқ қават синусоидал капиллярлари диаметри: Паралитик кенгайиш оқибатида назоратдаги  $5,2 \pm 0,4$  мкм дан  $12,8 \pm 0,9$  мкм гача (2,5 баробар) катталашди ва диапедез қон қуйилишлар ҳосил бўлди.
- Дастали зона эндокриноцитлари ядро ҳажми: Кариопикноз ривожланиши ҳисобига меъёрдаги  $28,6 \pm 1,5$  мкм<sup>3</sup> дан  $18,4 \pm 1,2$  мкм<sup>3</sup> гача кичрайди.
- Мағиз қаватнинг (Medulla) нисбий майдони: Хромаффин хужайраларининг тотал дегрануляцияси (катехоламинларнинг кескин ажралиши) фонида умумий кесим майдонига нисбатан назоратдаги  $11,2 \pm 0,6\%$  дан  $14,5 \pm 0,8\%$  гача компенсатор равишда ортди.

**Хулоса.** 3 ойлик каламушларда сурункали алкоголизм фонида маиший газ билан заҳарланиш буйрак усти безларининг истощение (чарчаш) фазасига олиб келади. Аниқланган морфометрик маркерлар (дастали зонанинг критик сузилиши, ядролар кариопикнози ва синусоидлар парези) эндокрин тизимнинг адаптацион механизмлари бутунлай издан чиққанини ва ўткир буйрак усти бези етишмовчилиги ривожланганини объектив равишда исботлайди.

#### АДАБИЁТЛАР

1. Индиаминов С.И., Блинова С.А., Жуманов З.Э. (Самаркандский государственный медицинский университет, кафедра судебной медицины и патологической анатомии)