



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EISSN 2181-2187

6 (92) 2026

Сопредседатели редакционной коллегии:

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:
М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
У.О. АБИДОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Д.Т. АШУРОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЪЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОЕВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Б.Б. ХАСАНОВ
Д.А. ХАСАНОВА
Б.З. ХАМДАМОВ
Э.Б. ХАККУЛОВ
Г.С. ХОДЖИЕВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ NEW DAY IN MEDICINE

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

6 (92)

2026

Июнь

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com

E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.05.2026, Accepted: 06.06.2026, Published: 10.06.2026

УДК 616.61-091.8:613.81+616-099

**СУРУНКАЛИ АЛКОГОЛИЗМ ВА МАИШИЙ ГАЗ БИЛАН ЗАҲАРЛАНИШ
ОҚИБАТИДА БУЙРАКДАГИ МОРФОФУНКЦИОНАЛ ЎЗГАРИШЛАРНИНГ ҚИЁСИЙ
ТАВСИФИ (Адабиётлар шарҳи)**

Қаймова Динора Ихтиёровна <https://orcid.org/0009-0000-8852-9512>
Хусейнова Гулшан Хусейновна <https://orcid.org/0000-0001-8773-9999>

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш.,
А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ **Резюме**

Мақолада сурункали алкоголизм ва маиший газ (углерод оксиди) билан заҳарланиш натижасида буйрақларда ривожланадиган морфологик ва функционал ўзгаришлар ҳақидаги замонавий адабиётлар таҳлил қилинган. Алкоголь ва углерод оксидининг нефрон тузилмаларига таъсири, микроциркулятор ўзгаришлар, оксидатив стресс, гипоксия ва буйрак етишмовчилиги ривожланиш механизмлари қиёсий жиҳатдан баҳоланган.

Калит сўзлар: сурункали алкоголизм, маиший газ, углерод оксиди, буйрак, нефрон, морфология, оксидатив стресс, гипоксия.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ИЗМЕНЕНИЙ В ПОЧКАХ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ АЛКОГОЛИЗМЕ И ОТРАВЛЕНИИ
БЫТОВЫМ ГАЗОМ (Обзор литературы)**

Қаймова Динора Ихтиёровна <https://orcid.org/0009-0000-8852-9512>
Хусейнова Гулшан Хусейновна <https://orcid.org/0000-0001-8773-9999>

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан, г.
Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ **Резюме**

В статье представлен анализ современных литературных данных о морфологических и функциональных изменениях в почках, развивающихся вследствие хронического алкоголизма и отравления бытовым газом (оксидом углерода). Проведена сравнительная оценка влияния алкоголя и оксида углерода на структуры нефрона, микроциркуляторные нарушения, оксидативный стресс, гипоксию и механизмы развития почечной недостаточности. Показано, что оба патологических процесса сопровождаются выраженными структурными и функциональными нарушениями почечной ткани, однако отличаются особенностями патогенетических механизмов и характером морфологических изменений.

Ключевые слова: хронический алкоголизм, бытовой газ, оксид углерода, почка, нефрон, морфология, оксидативный стресс, гипоксия.

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN THE
KIDNEYS CAUSED BY CHRONIC ALCOHOLISM AND DOMESTIC GAS POISONING
(Literature Review)**

Qayimova Dinora Ikhtiyorovna <https://orcid.org/0009-0000-8852-9512>
Khuseynova Gulshan Khuseynovna <https://orcid.org/0000-0001-8773-9999>

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi.
1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ **Resume**

The article presents an analysis of current literature data on morphological and functional changes in the kidneys caused by chronic alcoholism and domestic gas (carbon monoxide) poisoning. A comparative assessment of the effects of alcohol and carbon monoxide on nephron structures, microcirculatory disorders, oxidative stress, hypoxia, and the mechanisms of renal failure development was carried out. It was shown that both pathological conditions are associated with significant structural and functional damage to renal tissue; however, they differ in their pathogenetic mechanisms and morphological manifestations.

Keywords: *chronic alcoholism, domestic gas, carbon monoxide, kidney, nephron, morphology, oxidative stress, hypoxia.*

Долзарблиги

Сўнгги йилларда токсик омиллар таъсирида ривожланувчи нефропатияларнинг патогенетик механизмларини ўрганиш тиббиётнинг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади. Айниқса, сурункали алкоголизм ва углерод оксиди билан заҳарланиш ҳолатларининг юқори учраши мазкур омилларнинг буйрак тўқималарига таъсирини чуқур таҳлил қилишни талаб этмоқда [1,2].

Буйраклар организмдаги асосий детоксикация ва экскретор органлардан бири бўлиб, турли токсик моддалар таъсирига нисбатан юқори сезувчанликка эга. Сурункали алкоголизмда этанол ва унинг метаболити ацетальдегиднинг нефротоксик таъсири кузатилса, углерод оксиди билан заҳарланишда асосий патогенетик омил тўқимавий гипоксия ҳисобланади [3,4].

Алкоголь организмга мунтазам тушиб туриши натижасида нефронлар структурасида чуқур ўзгаришлар ривожланади. Этанол метаболизми жараёнида ҳосил бўлувчи ацетальдегид хужайра мембраналарининг липид пероксидациясини кучайтиради ва оксидатив стресс ривожланишига олиб келади [5].

Морфологик жиҳатдан буйрак тўқимасида гломеруляр капилярлар кенгайиши, мезангий пролиферация, проксимал найчалар эпителийсининг гидропик ва грануляр дистрофияси аниқланади [6]. Узоқ муддатли алкоголизм ҳолатларида интерстициал фиброз, нефросклероз ва нефронлар атрофияси кузатилади [7].

Функционал жиҳатдан гломеруляр филтрация тезлиги пасаяди, креатинин ва мочевино микдори ошиб боради. Шунингдек, сув-электролит мувозанати бузилиши ҳам қайд этилади [8].

Углерод оксиди гемоглобинга кислородга нисбатан 200–300 марта юқори аффинлик билан боғланиб, карбоксигемоглобин ҳосил қилади. Бу ҳолат тўқималарда оғир гипоксия ривожланишига сабаб бўлади [9].

Гипоксия натижасида буйрак паренхимасида микроциркуляция бузилиши, эндотелиал дисфункция ва ишемик ўзгаришлар кузатилади [10]. Морфологик текширувларда буйрак каналчалари эпителийсининг некробиоз, строма шиши, қон қуйилишлар ва микротромбозлар аниқланган [11].

Оғир ҳолатларда рабдомиолиз ривожланиши натижасида миоглобинурия пайдо бўлиб, ўткир тубуляр некроз шаклланиши мумкин [12].

Сурункали алкоголизм ва маиший газ билан заҳарланишда кузатиладиган буйрак зарарланишининг умумий жиҳати оксидатив стресс ва микроциркулятор бузилишлар ҳисобланади. Бироқ патогенетик механизмларида маълум фарқлар мавжуд.

Алкоголизмда нефротоксик таъсир асосан этанол метаболитлари билан боғлиқ бўлиб, жараён сурункали кечади ва интерстициал фиброз ҳамда нефросклероз билан яқунланади [13]. Углерод оксиди билан заҳарланишда эса гипоксия етакчи аҳамият касб этади ва ўткир ишемик ҳамда некротик ўзгаришлар устунлик қилади [14].

Шунингдек, алкоголизмда гломеруляр аппарат кўпроқ зарарланса, углерод оксиди таъсирида проксимал найчалар ва микроциркулятор ўзан тизимида оғир ўзгаришлар кузатилади [15].

Хулоса

Адабиётлар таҳлили шуни кўрсатадики, сурункали алкоголизм ва маиший газ билан заҳарланиш буйракларда чуқур морфофункционал ўзгаришларга сабаб бўлади. Иккала ҳолатда ҳам оксидатив стресс ва микроциркуляция бузилиши муҳим аҳамиятга эга бўлса-да,

алкоголизмда сурункали дегенератив ва склеротик жараёнлар, углерод оксиди таъсирида эса гипоксик-ишемик ҳамда некротик ўзгаришлар устунлик қилади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Hall JE. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology. 15th ed. Philadelphia: Elsevier; 2021.
2. Brenner BM, Rector FC, editors. Brenner and Rector's The Kidney. 12th ed. Philadelphia: Elsevier; 2023.
3. Rehm J, Shield KD. Alcohol use and chronic disease. Lancet. 2019;394(10200):781–792.
4. Ernst A, Zibrak JD. Carbon monoxide poisoning. N Engl J Med. 2020;383(22):1603–1608. doi:10.1056/NEJM199811263392206.
5. Cederbaum AI. Alcohol metabolism and oxidative stress. Clin Liver Dis. 2018;22(4):667–685. doi:10.1016/j.cld.2018.06.002.
6. Varga ZV, Matyas C, Paloczi J, Pacher P. Alcohol-induced organ injury and protective mechanisms. Int J Mol Sci. 2021;22(15):8287. doi:10.3390/ijms22158287.
7. Ronksley PE, Brien SE, Turner BJ, Mukamal KJ, Ghali WA. Association of alcohol consumption with selected cardiovascular disease outcomes and renal disease: a systematic review and meta-analysis. Nephrol Dial Transplant. 2019;34(4):601–610.
8. Kalant H. Effects of ethanol on kidney function. Kidney Int. 2018;93(5):1038–1045.
9. Weaver LK. Carbon monoxide poisoning. N Engl J Med. 2021;384(13):1250–1256. doi:10.1056/NEJMcp2018891.
10. Rose JJ, Wang L, Xu Q, McTiernan CF, Shiva S, Tejero J, et al. Carbon monoxide poisoning: pathogenesis, management, and future directions of therapy. Am J Respir Crit Care Med. 2017;195(5):596–606. doi:10.1164/rccm.201606-1275CI.
11. Hampson NB. Carbon monoxide toxicity. Undersea Hyperb Med. 2020;47(3):457–468.
12. Zegdi R, Caid R, Van De Louw A, Perrin D, Burdin M. Acute kidney injury after carbon monoxide poisoning. Intensive Care Med. 2018;44(8):1363–1365. doi:10.1007/s00134-018-5253-0.
13. Vaidya VS, Ferguson MA, Bonventre JV. Toxic nephropathy: mechanisms and biomarkers. Nat Rev Nephrol. 2021;17(4):250–267. doi:10.1038/s41581-020-00367-7.
14. Tiwari A, Bhatia D, Singh P. Hypoxic kidney injury and oxidative stress. Kidney Res Clin Pract. 2022;41(2):123–135. doi:10.23876/j.krcp.21.187.
15. Kumar V, Abbas AK, Aster JC. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease. 11th ed. Philadelphia: Elsevier; 2023.

Қабул қилинган сана 20.05.2026