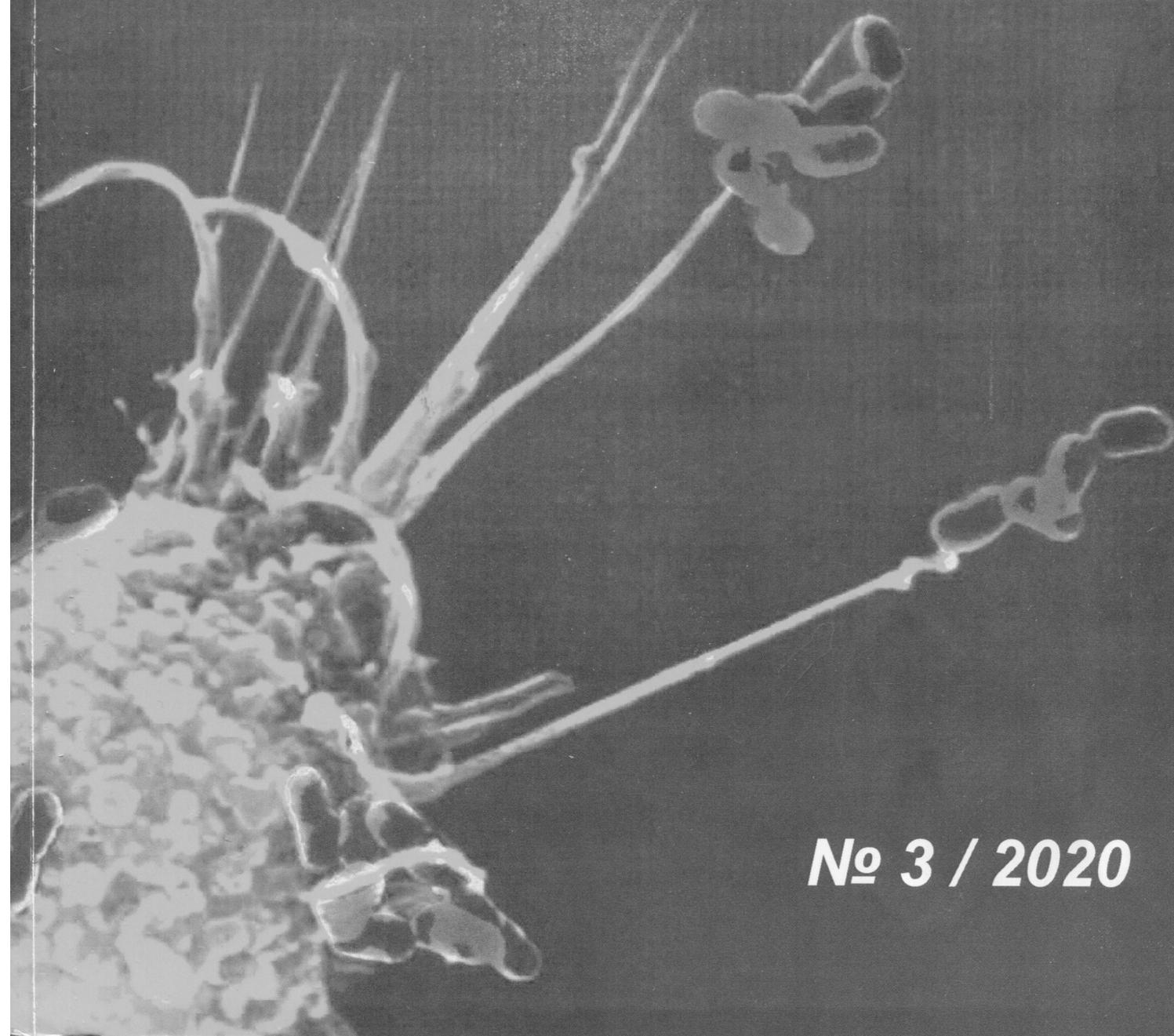


ISSN 2181-5534

---

# ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

---



№ 3 / 2020

# ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

*Научно-практический журнал*

*3/2020*

*Журнал основан в 1999 г.*

**Редакционная коллегия:**

*Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.*

акад. Арипова Т.У., д.м.н. Абдухакимов А.Н., проф. Арипов А.Н., д.б.н. Аллаева М.Ж., д.м.н. Ашурова Д.Т., проф. Аминов С.Д. (ответственный секретарь), проф. Гулямов Н. Г., проф. Исмаилов С.И., проф. Ибадова Г.А., проф. Каримов М.М., проф. Каримов М.Ш., проф. Комилов Х.М. проф. Косимов И.А. (зам. глав. редактора), проф. Отабеков Н.С., проф. Туляганов Р.Т. проф. Мавлянов И.Р., проф. Маматкулов И.Х., проф. Мусабаев Э.И., проф. Мухамедов И.М., проф. Таджиев Б.М., проф. Туйчиев Л.Н., д.м.н. Саидов С.А., проф. Иноятов, А.Ш., проф. Нуралиев Н.А., проф. Назруллаев Н.У., проф. Наврузова Н.И., д.ф.н. Камбаров Х.Ж., б.ф.н. Кахоров Б.А.

**Редакционный совет:**

акад. Иноятова Ф.И. (Ташкент)  
акад. РАН Бахрамов С.М. (Ташкент)  
проф. Сагдуллаев Ш.Ш. (Ташкент)  
акад. РАН, Кукес В.Г. (Москва)  
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)  
акад. Тулегенова А.У. (Астана)  
акад. Тураев А.С. (Тошкент)  
акад. Раменская Г.В. (Москва)

проф. Гариб Ф.Ю. (Москва)  
проф. Каримов Х.Я. (Тошкент)  
проф. Мадреимов А.М. (Нукус)  
проф. Ахмедова М.Д. (Ташкент)  
проф. Аскарров Т.А. (Бухара)  
проф. Облокулов А.Р. (Бухара)  
проф. Сайфутдинов Р.Г. (Казань)  
проф. Рахулов С.К. (Самарканд)

TOSHKENT TIBBiyot.  
AKADEMIYASI KUTUBXONASI  
№ \_\_\_\_\_

Ташкент-2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1. АБДУЛЛАЕВА М. И. ЛИПОПЕРОКСИДЛАНИШ ЖАРАЁНИ ЖАДАЛЛИГИНИ ЎСИМЛИК ПРЕПАРАТЛАРИ БИЛАН КОРРЕКЦИЯЛАШ.....10
2. АБДУРАХМАНОВА Н.,А., ИБРАГИМОВ А.Я., БОЛТАЕВА К.Ш., БЕКЧАНОВ Х.К. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ И АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ СУХОГО ЭКСТРАКТА ЖЕЛЧЕГОННОГО СБОРА «ТРИФЛОС».....14
3. АБДУХАЛИЛОВА Н.С., ИСКАНДАРОВА Ш.Ф., ИГАМБЕРДИЕВА Г. А. “КУРМУФЕР” КАПСУЛАЛАРИНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ТАҲЛИЛИ.....20
4. АЛИЕВА Г.В., ҚОБИЛОВ Ф.Б., РАССУЛОВА Н. К., БОБАЕВ И. Д., ЭЛОВА Н.А., ҚОБИЛОВ Ғ.У. АНОР ПЎСТИ СПИРТЛИ ВА СУВЛИ ЭКСТРАКТЛАРИНИНГ МИКРОБЛАРГА ҚАРШИ ФАОЛЛИГИ.....25
5. АМИНОВ С.Д., МАМАТОВА Н.А.АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИМИКРОБНОЙ ТЕРАПИИ ТЯЖЕЛЫХ ГОСПИТАЛЬНЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ У ДЕТЕЙ С ФТОРХИНОЛОНОМ.....30
6. ГОПУРОВА Г.Ф., ХОДЖАЕВА Н.И., СУЛТАНОВ Ш.Х. РЕАКЦИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСТРЫЙ ПОЛИМОРФНЫЙ ПСИХОЗ.....39
7. ЗАРИПОВ А.А., ЕСИМБЕТОВ А.Т., БОТИРОВА З.М., ОМОНТУРДИЕВ С.З., ЖЎРАҚУЛОВ Ш.Н., УСМАНОВ П.Б. N-24 АЛКАЛОИДИНИНГ ҚОН ТОМИР СИЛЛИҚ МУСКУЛ ХУЖАЙРАЛАРИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ.....43
8. ИСАДЖАНОВ М.С., ТУРЕЕВА Г.М., САИДОВ С.А. L-КАРНИТИН ТАБЛЕТКАЛАРИНИНГ МЎЪТАДИЛ ТАРКИБИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ.....49
9. КАРИМОВ Х.Я.,ИРИСМЕТОВ М.Э.,АЛИМОВ Т.Р.,ШЕВЧЕНКО Л.И., АХМАДЖОНОВ А.Н.,ЭШНАЗАРОВ О.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОСМОДИУРЕТИЧЕСКОГО КРОВЕЗАМЕНИТЕЛЯ ОБЛАДАЮЩЕГО АНТИОКСИДАНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ У ПАЦИЕНТОВ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ.....55
10. КАРИМОВ Х.Я., САИДОВ С.А., САЛИЕВ А.Р.,ХАКБЕРДИЕВ Ж.К. ХРОНИЧЕСКИЙ ПРОСТАТИТ: ЭТИОПАТОГЕНЕЗ, ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ, ТЕРАПИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....67
11. КАРИМОВ Х.Я., МУСАШАЙХОВА Ш.М., САЛОХИДДИНОВ З.С., БОБОЕВ К.Т. ЗНАЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В СТРАТИФИКАЦИИ РИСКОВ У БОЛЬНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ ТРОМБОЦИТЕМИЕЙ.....77
12. КАРИМОВА Г.А. ГЕПАТОПРОТЕКТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ДАРМОНАЛА ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ.....86
13. КАРИМОВА Р.Р., КОМИЛОВ Б.Ж.,АМИРОВ О.О., СОБИРОВА Х.Г.,ЭШБАКОВА К.А.,КАХОРОВ Б.А., КУЧБОЕВ А.Э. АНТИГЕЛЬМИНТИК ХУСУСИЯТГА ЭГА ЎСИМЛИК ЭКСТРАКТЛАРИНИНГ ҲАЙВОНЛАР ОШҚОЗОН-ИЧАК НЕМАТОДАЛАРИГА ТАЪСИРИ (IN VITRO).....91
14. МИРЗАБЕКОВА Ф.Н. МАМАТИСАКОВА Г.А. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЮНЫХ ПЛОВЦОВ.....95
15. МУСАШАЙХОВ У.Х., КАРИМОВ Х.Я., САЛОХИДДИНОВ З.С., БОБОЕВ К. Т. ПРОБЛЕМА ТРОМБОФИЛИИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....100
16. МУСТАФАКУЛОВ М.А., МУСТАФАКУЛОВА Н.Б., УРИШЕВА Ф.М., МАМАДАЛИЕВА Н.И. САХАРНЫЙ ДИАБЕТ НА ФОНЕ ПАНКРЕАТИТА.....108
17. МУХТОРОВ Ш.М., СУЯРОВ А.А., ХАТАМОВ Х.М., КИРЕЕВ В. В. ЗНАЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДАМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ.....117

18. НАРМЕТОВА М.У. ПРОФИЛАКТИКА ФОЛИЕВО – ДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....125
19. ОБЛОҚУЛОВ А.Р., НАРЗИЕВ И.И., ЖАЛОЛОВА В.З., РАХМАТОВА М.Р., ЭЛМУРОДОВА А.А. COVID-19 НИНГ ДАВОЛАШ ИСТИҚБОЛЛАРИ.....128
20. РАХИМОВА З.А., АГЗАМОВА Ш.Ю., АКРАМХОДЖАЕВА Н., БОБАЕВ И. Д., ЭЛОВА Н.А., ХУЖАМШУКУРОВ Н.А. ВИНО ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ҚОЛДИҚЛАРИДАН БИОЛОГИК ФАОЛ БИРИКМАЛАРНИ ОЛИШ ВА УЛАРНИНГ МИКРОБЛАРГА ҚАРШИ ФАОЛЛИГИ.....138
21. СОХИБНАЗАРОВА Х.А., ЯКУБОВ И.Т., ЯКУБОВ М.Д., МИРАЛИМОВА Ш.М. БАКТЕРИОЦИНЫ КЛАССА II: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....144
22. СЫРОВ В.Н., ХУШБАКТОВА З.А., ЮЛДАШЕВА Н.К., ЭГАМОВА Ф.Р., ЛЕВИЦКАЯ Ю.В., ЮСУПОВА С.М., ГУСАКОВА С.Д., САГДУЛЛАЕВ Ш.Ш. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ЭКДИСТЕРОНОМ В НАТИВНОЙ И ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЕ СТРЕССОРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПЕЧЕНИ.....155
23. СЫРОВ В.Н., ХУШБАКТОВА З.А., ИСЛОМОВА Ж. И., МАХМУДОВА М.М., ЭГАМОВА Ф. Р., ЮСУПОВА С. М., БОБОЕВ И.Д. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИТАСТЕРОИДА ФИЗАНГУЛИДА И ПРЕДНИЗОЛОНА В УСЛОВИЯХ АДЪЮВАНТНОГО АРТРИТА У КРЫС.....161
24. ТОШТЕМИРОВА Ч.Т., САЙДАЛИЕВА Ф.А., НОРМАХАМАТОВ Н.С., РАМАЗОНОВА Ш.Ш., ДАВЕДОВ О.Ш. GENTIANA OLIVIERI GRISEV L ЎСИМЛИГИ СУЮҚ ЭКСТРАКТИНИНГ ДИУРЕЗГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ НАТИЖАЛАРИ.....168
25. УСМАНОВ У.Х., ЗАЙНУТДИНОВ Х.С., ТЕМИРОВ .С., ИСЛАМОВА М. З. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПРОТИВОЯЗВЕННОГО СБОРА И СУХОГО ЭКСТРАКТА, ПОЛУЧЕННОГО НА ЕГО ОСНОВЕ .....172
26. ХАСАНОВА М. А. ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИГЕНОВ СИСТЕМЫ АВО В СЛЕДАХ ГЕМОЛИЗИРОВАННОЙ КРОВИ.....180
27. ХАСАНОВА Н.А. ШАХСНИНГ ДАВОЛАНИШГА МУНОСАБАТИНИНГ ИЖТИМОЙИ-ДЕМОГРАФИК ВА ТИББИЙ ОМИЛЛАРИ.....184
28. ХАТАМОВ Х.М., СУЯРОВ А.А., КИРЕЕВ В.В., ФОЗИЛЖОНОВА М.Ш. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВОЙ 4% КОМБИНИРОВАННОЙ МАЗИ ПРИ КОНТАКТНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ.....190
29. ХЎЖАНОВА Л.А., РАЖАМУРАДОВ З.Т., КАМОЛЛИДДИНОВ Ғ.Х. ТУРЛИ ОЗИҚЛАНИШ ТИПЛАРИ РАЦИОНЛАРИ БИЛАН ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ СИГИРЛАРНИ ГЕМАТОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИ ВА РЕЗИСТЕНТЛИГИГА ТАЪСИРИ.....196
30. ШОДИЕВ Г.Б., РАЙИМОВ С.З., КАРИМОВА Р.А., БОТИРОВ Т.К., ПЎЛАТОВ М.М., НОРОВ А.Т. ЧЎКИШ ҲОЛАТЛАРИНИНГ СУД-ТИББИЙ АСПЕКТЛАРИ.....203
31. ЮНУСОВА Х.М., АБДИЖАЛИЛОВА З.Х. БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТАБЛЕТОК “АМБРОЛ” МЕТОДАМИ IN VITRO И IN VIVO.....208

## ЛИПОПЕРОКСИДЛАНИШ ЖАРАЁНИ ЖАДАЛЛИГИНИ ЎСИМЛИК ПРЕПАРАТЛАРИ БИЛАН КОРРЕКЦИЯЛАШ

Абдуллаева Машхура Икромжоновна

*Тошкент тиббиёт академияси*

[mashhura.ikromjonovna@mail.ru](mailto:mashhura.ikromjonovna@mail.ru)

**Калит сўзлар.** Этанол, МДА, каталаза, ўсимлик препаратлар.

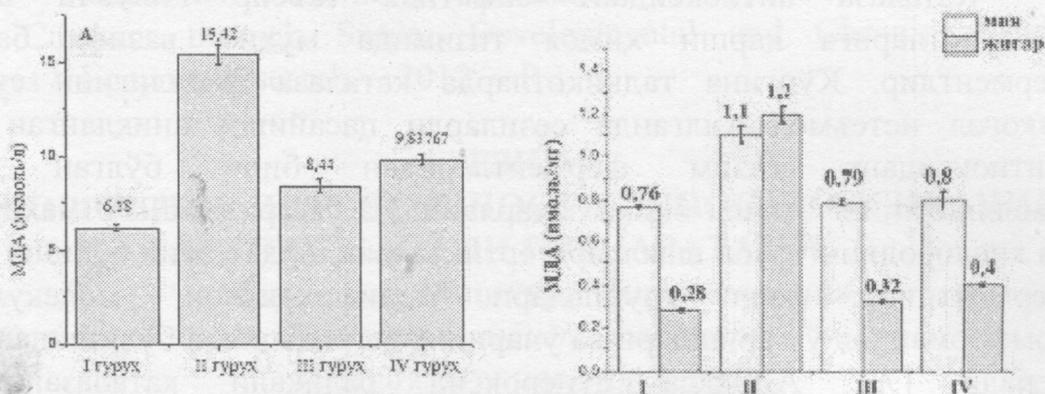
**Кириш.** Сурункали этанолни қабул қилиш этанол метаболизмида цитохром Р450 иштирокини кучайтиради ва ҳосил бўлган эркин радикаллар хужайра мембранасининг шикастланиши, апоптоз содир бўлиши ва оксидатив стресс жараёнини чақириши мумкин. Бу эса организмда этанол таъсирида липидларнинг перекисли оксидланиш жараёнининг фаоллашуви натижасида содир бўладиган биокимёвий ўзгаришларни тушунтириш учун асос бўлади.

**Ишнинг мақсади.** Ўсимлик препаратларининг этанол билан захарланиш шароитида липопероксидация жараёнига ва каталаза фаоллигига таъсирини аниқлаш.

**Материал ва усуллар.** Этанол билан захарланишда бош мия ва жигарда липопероксидация жадаллигига ўсимлик препаратларининг таъсирини ўрганиш учун карсил препарати ва Ўсимлик моддалари кимёси институти ходимлари томонидан *Geranium saxatile* ўсимлидан ажратиб олинган проантацианидин танлаб олинди. 52 та каламушда 28 кун мобайнида сурункали алкоғолдан захарланиш моделлаштирилди, қолган каламушлар интакт (1чи гуруҳ) гуруҳни ташкил этди ва уларга худди шу миқдордаги дистилланган сув ошқозон орасига юборилди. 21-кундан бошлаб сурункали алкоғол интоксикацияси моделлаштирилган каламушлар 3 гуруҳларга ажратилди ва даво муолажалари олиб борилди: 2 чи гуруҳ – “даволанмаган” каламушлар; 3 чи гуруҳ – “асосий” гуруҳ бўлиб, ушбу гуруҳга проантоцианадинли бирикма 100 мг/кг миқдорда ошқозонга зонд орқали юборилди; 4 чи гуруҳ – “киёсий” гуруҳга карсил препарати 100 мг/кг миқдорда ошқозонга зонд орқали юборилди. Бош мия ва жигар гомогенатларида МДА миқдори ва каталаза фаоллиги аниқланди. Малон диалдегиди миқдори тажриба ҳайвонларининг қон зардоби ва тўқима гомогенатларида Л.И. Андреева ва бошқаларнинг [1], 2-3 диен боғларига эга бўлган тўйинмаган ёғ кислоталарининг перекисли оксидланишидан ҳосил бўлган малон диалдегиди билан тиобарбитурат кислотанинг ўзаро таъсирига асосланган усули бўйича аниқланди. Каталаза фаоллиги Коралюк М.А. ва бошқаларнинг водород перекиснинг молибден тузлари билан сариқ рангли бирикма ҳосил қилишига асосланган усули ёрдамида аниқланди [3]. Олинган натижалар статистик қайта ишлаш ва расмларни чизиш Excell ва OriginPro 7,5 (Microsoft, USA) тахлил амалий дастурлари пакетини қўллаган ҳолда статистик ишлаб чиқилди.

**Натижалар ва муҳокама.** Этанол ва унинг метаболитларининг токсик таъсири хужайралар мембранасининг структур-функционал бирлигининг бузилишига олиб келувчи липопероксидация жараёнининг

жадаллашиши билан боғлиқ. Бу механизмни тушунтириш мақсадида, биз ЛПО жараёнининг охириги маҳсулоти МДА миқдорини қон зардобиди, мия ва жигар тўқималарида аниқладик. Бизнинг тажрибамизда этанол билан захарланган ҳайвонлар гуруҳида МДА миқдорининг интакт ҳайвонларга нисбатан қон зардобиди, жигар ва мия тўқимасида ортиши яққол намоён бўлди (1-расм). Жумладан, қон зардобиди МДА миқдорининг ортиши интакт каламушлар гуруҳи кўрсаткичларига нисбатан 2,46 мартаба ортиб  $15,42 \pm 0,53$  нмоль/млга тенг бўлса, карсил ва янги проантацианидин дори воситалар таъсирида даволанмаган гуруҳ кўрсаткичларига нисбатан билан даволанган гуруҳларда ушбу кўрсаткич 1,77 ва 1,83 мартаба пасайди ва  $9,84 \pm 0,26$  ва  $8,44 \pm 0,36$  нмоль/мг оксил ташкил этди. Жигар тўқимасида МДА миқдори даволанмаган гуруҳда 4,29 мартаба интакт гуруҳ кўрсаткичларига нисбатан ишонарли  $1,19 \pm 0,04$  нмолгача кўтарилди. Карсил ва янги модда билан даволаш эса бу кўрсаткични даволанмаган гуруҳнигача нисбатан 3,75 ва 4 мартаба камайтирди ва МДА миқдори  $0,40 \pm 0,008$  ва  $0,32 \pm 0,009$  нмоль/мг оксил ташкил этди. Мия тўқимасида ҳам биз ижобий ўзгаришларни кузатдик. Жумладан, агар даволанмаган гуруҳда МДА миқдори интакт ҳайвонлар кўрсаткичига нисбатан 1,45 мартаба ортган бўлса ва  $1,10 \pm 0,04$  нмоль/мг оксилгача кўтарилган бўлса, карсил ва янги проантацианидинларни қўллаганимизда МДА миқдори 1,37 ва 1,39 мартаба, яъни  $0,80 \pm 0,04$  ва  $0,79 \pm 0,01$  нмоль/мг оксилгача камайди. Шунни айтиш жоизки, агар мия тўқимасида улар интакт ҳайвонлар кўрсаткичларигача пасайган бўлса, жигар тўқимасида ва қон зардобиди бир мунча юқориликча сақланиб қолди.

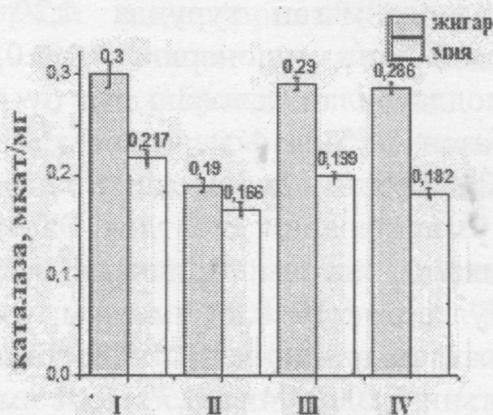


**1-расм. Сурункали алкоголь интоксикацияси фармакотерапиясида қон зардобиди (А), жигар ва мия гомогенатларида МДА миқдоринг ўзгариши,  $M \pm m$ ,  $n=6$**

Адабиётларда кўрсатилишича, алкоголь таъсирида синаптосомаларда липидларнинг пероксидланиш жараёни фаоллашуви [4] ва шунингдек, алкоголь таъсирида алкогольлик беморларда қонда МДА миқдорининг ортиши аниқланган [5]. Бизнинг тадқиқотларимиз ҳам юқоридаги фикрларни тасдиқлайди.

Этанолни сурункали истеъмол қилиш антиоксидант тизим фаолиятидаги дисбаланс келтириб чиқариши ҳам тажрибамизда ўз

исботини топди (2-расм). Жумладан, мия ва жигар тўқимасида каталаза фаоллиги сурункали этанол билан захарланган каламушлар гуруҳида 1,57 ва 1,3 мартаба интакт гуруҳ кўрсаткичларига нисбатан пасайган, яъни жигар тўқимасида  $0,30 \pm 0,012$  мкат/мг оксилдан  $0,189 \pm 0,007$  мкат/мг оксилгача, мия тўқимасида эса  $0,216 \pm 0,008$  мкат/мг оксилдан то  $0,166 \pm 0,007$  мкат/мг оксилгача пасайган. Даволанган каламушларди эса фермент фаоллиги интакт каламушлар гуруҳи кўрсаткичларига яқинлашганини кўрдик. Жумладан, карсилни ёки проантацианидинларни киритилиши фермент фаоллигини даволанмаган каламушлар гуруҳи кўрсаткичларига нисбатан қон зардобиди 1,07 ва 1,09 мартаба; жигарда 1,51 ва 1,54 мартаба; мияда 1,08 ва 1,14 мартаба оширди.



2-расм. Сурункали алкоголь интоксикацияси фармакотерапиясида жигар ва мия гомогенатларида каталаза фаоллигининг ўзгариши,  $M \pm m$ ,  $n=6$

Каталаза антиоксидант сифатида таъсир қилувчи ва ЛПО маҳсулотларига қарши ҳимоя тизимида муҳим вазифа бажарувчи ферментдир. Кўпгина тадқиқотларда каталаза фаоллигини сурункали алкоголь истеъмол қилганда сезиларли пасайиши аниқланган [2; 6.]. Антиоксидант тизим ферментларидан бири бўлган каталаза фаоллигининг этанол билан захарланишда ўзгариши ЛПО маҳсулотлари ва кислороднинг фаол шакллари ортиқча миқдорда ҳосил бўлиши туфайли ферментнинг фаол группалари модификацияси, молекуласининг конформацион ўзгаришлари ва уларнинг деградацияси бўлишидан далолат беради [7.]. Айниқса супероксид радикали каталазани кучли ингибирловчиси ҳисобланади.

Шундай қилиб, этанолни липидларнинг пероксидланиш кўрсаткичлари ва каталаза фаоллигига таъсирини коррекция қилишда антиоксидант хусусиятга эга бўлган проантацианидинлар гуруҳига кирувчи янги модда билан даволанган гуруҳларда МДА миқдорининг пасайиши, каталаза фаоллигининг ортиши эса бошқа карсил билан даволанган гуруҳларга нисбатан юқори бўлди.

#### ХУЛОСА

1. Сурункали этанол билан захарланиш шароитида бош мия ва жигарда липидларнинг перекисли оксидланиш жараёни жадаллашиши кузатилади.

2. Сурункали этанол билан захарланиш шароитида карсил препарати ва проантацианидинни қўлланиши бош мия ва жигарда МДА микдорининг камайишига ва каталаза фаоллигининг ортишига олиб келади.

### **Фойдаланилган адабиётлар**

1. Андреева Л. И., Кожемякин Л.А., Кишкун А.А. Модификация метода определения перекисей липидов в тесте с тиобарбитуровой кислотой // Лаб. дело. – 1988. – №1. – С.41-43.
2. Барышева Е.С., Судакова Э.А. Изучение влияния этанола на активность каталазы, структуру геномной днк и морфофункциональное состояние тканей у крыс-самок в эксперименте // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 3. – С.27-30.
3. Коралюк М.А., Иванова Л.И., Майорова И.Г. Определение активности каталазы // Лаб. дело. – 1988. – №1. – С. 16-19.
4. Analia G.K., Gabriela M., Analia C., Paulina L., Juanita B., Silvia L.A. Free radical production and antioxidant status in brain cortex non-synaptic mitochondria and synaptosomes at alcohol hangover onset // Free Radical Biology and Medicine. – 2017. – V.108. – P.692-703.
5. M-Ch. Huang., Ch-H. Chen, F-Ch. Peng, Sh-H. Tang., Ch-Ch. Chen. Alterations in Oxidative Stress Status During Early Alcohol Withdrawal in Alcoholic Patients // J Formos Med Assoc. – 2009. – V.108(7). – P.560-569.
6. Olufunke O.D., Oluwole B.A., Edidiong N.A. Alcohol-induced testicular oxidative stress and cholesterol homeostasis in rats – The therapeutic potential of virgin coconut oil // Middle East Fertility Society Journal. – 2012. – V.17. – P.122-128.
7. Rhoads D.E., Contreras C., Fathalla S. Brain Levels of Catalase Remain Constant through Strain, Developmental and Chronic Alcohol Challenges // Enzyme Research. – 2012. – P.1–6.

### **РЕЗЮМЕ**

#### **КОРРЕКЦИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ РАСТИТЕЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ**

**Абдуллаева Машхура Икромжоновна**

*Тошкент тиббиёт академияси*

[mashhura.ikromjonovna@mail.ru](mailto:mashhura.ikromjonovna@mail.ru)

Изучены содержания МДА (малоновый диальдегид) и активности каталазы в гомогенате головного мозга и печени и влияние растительных препаратов на них в условия алкогольного поражения.

Уровень МДА возрастал при отравлении этанолом в мозге и печени, а активность каталазы снизилась. Фармакотерапия хронического алкогольного поражения головного мозга и печени проантацианидином и карсилом приводит к снижению содержания МДА и повышению активности каталазы. Полученные данные свидетельствуют о наличии антиоксидантных свойств использованных соединений.

**Ключевые слова.** Этанол, МДА, каталаза, растительные препараты.

**SUMMARY**  
**CORRECTION OF THE INTENSITY OF LIPID PEROXIDATION  
IN THE BRAIN AND LIVER BY HERBAL PREPARATIONS AT  
ALCOHOL INTOXICATION**

**Abdullayeva Mashhura Ikromjonovna**

*Tashkent medical academy*

[mashhura.ikromjonovna@mail.ru](mailto:mashhura.ikromjonovna@mail.ru)

It has studied the concentration of MDA and catalase activity in the homogenate of the brain and liver and the effect of herbal preparations on them under conditions of alcoholic damage.

MDA levels increased with ethanol poisoning in the brain and liver, and catalase activity decreased. Pharmacotherapy of chronic alcoholic damage with proanthocyanidin and karsil leads to decrease the concentration of MDA and increase catalase activity. The result indicate the presence of antioxidant properties of this preparations.

**Key words:** Ethanol, MDA, catalase, herbal preparations.

УДК 615.322:615.076.7

**ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ И  
АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ СУХОГО ЭКСТРАКТА  
ЖЕЛЧЕГОННОГО СБОРА «ТРИФЛОС»**

**Абдурахманова Наргиза Абдумаджидовна, Болтаева Клара  
Шамуратовна, Ибрагимов Абдулла Якубович, Бекчанов Хамдам  
Кузиевич**

*Ташкентский фармацевтический институт*

[nargiza\\_24.10.1975@mail.ru](mailto:nargiza_24.10.1975@mail.ru)

**Ключевые слова.** Контроль качества, безопасность, микробиологическая чистота, фитопрепараты, сухой экстракт, желчегонный сбор, антимикробная активность.

**Введение.** Лекарственные препараты, получаемые из растений, занимают достойное место среди средств профилактики и лечения многих заболеваний. Повсеместное распространение многих лекарственных растений, дешевизна получаемых из них препаратов и высокая физиологическая активность комплекса биологически активных (действующих) веществ - все это не может не привлекать внимание исследователей. Поэтому, одной из актуальных проблем медицинской и биологической науки является поиск новых источников лекарственного растительного сырья, способных расширить сырьевую базу и обновить ассортимент лекарственных средств растительного происхождения.

По требованиям ТУ 42-01:2002 «Стандарты качества ЛС. Основные положения» и «Основных показателей качества и методы контроля, включаемые в нормативно-техническую документацию. Методические указания по разработке проектов нормативно-технической документации на лекарственные средства, представляемые на регистрацию в РУз 01-97.» при составлении Фармакопейной статьи на сухой экстракт желчегонного