

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**Захириддин Муҳаммад Бобур номидаги
Андижон давлат университети
Андижон машинасозлик институти**



***«ФАН, ТАЪЛИМ ВА ТЕХНИКАНИ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНТИРИШ
МАСАЛАЛАРИ»***

Халқаро илмий-амалий онлайн анжуман

***«ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И
ТЕХНИКИ»***

Международная научно-практическая онлайн конференция

***«ISSUES OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION AND
TECHNOLOGY»***

International scientific and practical online conference

2022 йил 12 апрель, Андижон

«ФАН, ТАЪЛИМ ВА ТЕХНИКАНИ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНТИРИШ МАСАЛАЛАРИ»

Халқаро илмий-амалий онлайн анжуман материаллари тўплами
(2022 йил 12 апрель, Андижон).

Ушбу Халқаро илмий-амалий анжуман Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 7 мартдаги 101-Ғ фармойишига асосан ташкил этилган.

Анжуман материалларида глобаллашув жараёнининг ижобий ва салбий оқибатлари, янги муқобил энергия манбааларини ривожлантириш, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, геоэкологик муаммолар; иқтисодий ва ижтимоий тадқиқотларнинг ҳозирги замон мазмуни; гидрология ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш масалалари, иқлим ўзгариши муаммолари; ахборот тизимларининг амалий аҳамияти; замонавий таълим ва тарбия соҳасида олиб борилаётган инновацион тадқиқотлар натижаларини умумлаштириш ва мувофиқлаштириш асосида Ўзбекистонда илмий тадқиқотлар кўламини янада кенгайтириш, такомиллаштириш ҳамда бу жараёнга хорижий тажрибаларни қўллаш, хорижий ва республика олий ўқув юртлари, илмий тадқиқот институтлари олимларини, шунингдек ёш тадқиқотчилар ва мутахассисларни кенг жалб этиш масалалари қамраб олинган.

Анжуман материалларидан аниқ ва техник, табиий, ахборот технологиялари, ижтимоий-гуманитар, амалий фанлар соҳалари мутахассислари, илмий ходимлар, мустақил изланувчилар, докторантлар, магистр ва бакалавр талабалар, олий ва ўрта махсус, умумтаълим мактабларининг ўқитувчилари ҳамда барча қизиқувчилар фойдаланишлари мумкин.

Тахрир ҳайъати:

Бош муҳаррир:

Ҳайъат аъзолари:

т.ф.н., проф. А.А.Запаров
т.ф.н., доц. М.У. Тўраев
ф.-м.ф.н. доц. Х.Ж. Мансуров
ф.-м.ф.н. доц. Н.М. Умрзақов
к.ф.д. проф. И.Р. Асқаров
б.ф.д. проф. Қ.Тожибоев
т.ф.д., проф. М.Ғ.Абдуллаев
ф.ф.н., доц. Д.А. Нурмонова
п.ф.н., доц. Н.Ж. Абдуллаева
каф.мудир С.Тошпўлатова

КОНФЕРЕНЦИЯ ТАШКИЛИЙ ҚЎМИТАСИНИНГ ТАРКИБИ:

1. Юлдашев А.С. – Андижон давлат университети ректори, б.ф.д., профессор, раис;
2. Имирсинова А.А. – Андижон давлат университети илмий ишлар ва инновация бўйича проректори в.б., биология фанлари номзоди, доцент, раис ўринбосари;
3. Муллажонов Р.В. – Андижон давлат университети ўқув ишлари бўйича проректори, ф.м.ф.н., доцент.
4. Махкамов М. К. - Андижон давлат университети ахборот технологиялари бўйича проректори, ф.м.ф.н., доцент;
5. Думаев С. - Андижон давлат университети иқтисодиёт ва молия ишлари бўйича проректори;
6. Расулов Б.М. – АндПИ директори, тарих фанлари доктори;
7. Зайнобидинов С.З. – АндУ профессори, Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси академиги, ф-м.ф.д.;
8. Мамадолимов А.М. – ЎзМУ профессори Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси академиги, ф.м.ф.д.;
9. Тўраев М.У.– Андижон давлат университети Педагогика факультети декани, т.ф.н., доцент;
10. Мансуров Х.Ж. – Андижон давлат университети Физика-математика факультети декани, ф.м.ф.н., доцент;
11. Мадумаров Т.Т. - Андижон давлат университети Ижтимоий-иқтисодиёт факультети декани, ю.ф.д., профессор;
12. Тошпўлатова С.Ю. - Андижон давлат университети Умумтехника фанлари ва меҳнат таълими кафедраси мудири;
13. Мўйдинова М. – Андижон давлат педагогика институти аниқ фанлар ва информатика ўқитиш методикаси кафедраси мудири, ф.м.ф.н.;
14. Запаров А.А.– Андижон давлат университети Умумтехника фанлари ва меҳнат таълими кафедраси профессори, т.ф.н.;
15. Абдуллаева Х.Я. - Андижон давлат университети Тахририй нашриёт бўлими бошлиғи.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЕ МОЗЖЕЧКА ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Эргашев С.Т., Каттаходжаева Д.У., Туляганова Ш.Р.

Эргашев С.Т. – магистр кафедры анатомии, клинической анатомии ТМА,
Каттаходжаева Д.У.-ст. преподаватель кафедры анатомии, клинической анатомии
ТМА,

Туляганова Ш.Р.-студент 203 группы лечебного факультета ТМА.

Аннотация. На 34 половозрелых крыс моделировали хроническую алкогольную интоксикацию, для этого внутрижелудочного вели через зонд 20% -ного раствора этанола. В группе крыс с хронической алкогольной интоксикацией отмечались острые расстройства кровообращения, проявлявшиеся резко выраженным полнокровием внутри мозговых вен, вплоть до развития небольших субарахноидальных кровоизлияний. Подсчет количества клеток показал, что в начале эксперимента наибольшее количество неизменных нейронов имело в гиппокампе и несколько меньше в таламусе и коре, в гипоталамусе и мозжечке их не было. В большинстве отделах головного мозга значительное количество нейронов было в состоянии обратимых гидрических изменений, преобладали они в таламусе и гипоталамусе.

Ключевые слова. Этанол, головной мозг, алкогольная интоксикация

Annotation. Chronic alcohol intoxication was modeled on 34 mature rats; for this, intragastric was administered through a tube with a 20% ethanol solution. In the group of rats with chronic alcohol intoxication, acute circulatory disorders were noted, manifested by pronounced plethora inside the cerebral veins, up to the development of small subarachnoid hemorrhages. Counting the number of cells showed that at the beginning of the experiment, the largest number of unchanged neurons were in the hippocampus and somewhat less in the thalamus and cortex; they were not in the hypothalamus and cerebellum. In most parts of the brain, a significant number of neurons were in a state of reversible hydropic changes; they prevailed in the thalamus and hypothalamus.

Keywords. Ethanol, brain, alcohol intoxication

Аннотация. Сурункали алкоголь интоксикацияси 34 та етук каламушда моделлаштирилган; бунинг учун меъда ичига 20% этанол эритмаси бўлган найча орқали юборилган. Сурункали алкоголь интоксикацияси бўлган каламушлар гуруҳида қон айланишининг ўткир бузилиши қайд этилди, бу мия томирлари ичидаги аниқ фаровонлик билан намоён бўлди, кичик субаракноид қон кетишининг ривожланишига қадар. Хужайралар сонини ҳисоблаш шуни кўрсатдики, тажриба бошида энг кўп ўзгармаган нейронлар гиппокампа ва таламус, шунингдек кортексда бироз камроқ бўлган; улар гипоталамус ва серебеллумда бўлмаган. Миянинг аксарият қисмларида жуда кўп сонли нейронлар қайтариладиган гидрик ўзгаришлар ҳолатида бўлган; улар таламус ва гипоталамусда устун бўлган.

Калит сўзлар. Этанол, бош мия, алкогольли интоксикация

По фармакологическим свойствам алкоголь относится к наркотическим веществам жирного ряда и оказывает воздействие в первую очередь, на высокодифференцированные структуры головного мозга [2,5].

Данные о морфологических изменениях в центральной нервной системе под влиянием алкоголя противоречивы. Длительное время считалось, что типичные морфологические изменения локализуются в сосцевидных телах. Сосудистые нарушения с изменениями дегенеративного характера были охарактеризованы авторами как

"псевдоразмягчения". В начальном периоде наблюдаются односторонние поражения сосцевидных тел; при длительной интоксикации они становятся двусторонними. Вслед за сосцевидными телами, по мнению авторов, в процесс вовлекаются передние бугры четверохолмия, область сильвиева водопровода, серое пятно и вентральное ядро зрительного бугра. Патологическое влечение к алкоголю связано с морфологическими изменениями преимущественно в диэнцефальной области мозга [1,3]. В тоже время реакцию нервной ткани на алкоголь некоторые авторы связывают как с прямым его влиянием на нервные клетки, так и с опосредованным, через изменения внутренних органов, главным образом печени, и метаболическими нарушениями [4,5]. Имеющиеся данные противоречивы.

Мы поставили перед собой цель изучить изменение мозжечка при алкогольной интоксикации.

Материалы и методы исследования. Для формирования хронической алкогольной интоксикации и физической зависимости от алкоголя использовали методы форсированного внутрижелудочного введения через зонд 20% -ного раствора этанола. Для этого раствор этанола вводили 4 раза в сутки через равные промежутки времени в суммарной суточной дозе 12 г/кг на протяжении 4 суток. Дозы этанола менялись и подбирались в зависимости от состояния животных к моменту каждого очередного введения. Признаки физической зависимости появляются через 12-14 ч после последнего введения и достигают максимума спустя 16-22 ч. Далее переводили на принудительные методы искусственной полидипсии, при которых животные были вынуждены употреблять 20 % этанол в течение 35 суток. Алкоголизация крыс с использованием данного метода приводили к нарушению питьевого поведения, которое заключалось в многократных на протяжении всего времени суток подходах к поилке при сокращении разовых объемов потребляемой жидкости. При таких условиях содержания через 3 - 4 суток животные становились малоподвижными, больше времени дремали, остро реагировали на уколы, мало ухаживали за собой. Через 12 - 15 суток перестали за собой ухаживать, появились плешивости, начала выпадать шерсть в области шеи, задних конечностей. Они почти не обращали внимания на подачу корма и не обнюхивали его. Через 25 - 30 суток крысы принимали пищу в меньшем количестве, но больше пили раствора этанола, не ухаживали за собой. У них нарастала плешивости вследствие выпадения шерсти в области шеи.

Контрольные животные содержались в таких же условиях и были декапитированы под эфирным наркозом. Для того, чтобы исключить влияние этих воздействий, в этой группе также были проведены морфометрические исследования нейронов.

В группе крыс с хронической алкогольной интоксикацией отмечались острые расстройства кровообращения, проявлявшиеся резко выраженным полнокровием внутри мозговых вен, вплоть до развития небольших субарахноидальных кровоизлияний. Подсчет количества клеток с различными изменениями показал, что наибольшее количество неизмененных нейронов имело место в гиппокампе 52% и несколько меньше в таламусе и коре - 17% и 12%, в гипоталамусе и мозжечке их не было.

В большинстве отделах головного мозга значительное количество нейронов было в состоянии обратимых гидропических изменений, преобладали они в таламусе и гипоталамусе (50% и 52% соответственно).

В мозжечке примерно в равных количествах были представлены клетки с гидропическими изменениями (40%) и темные, сморщенные нейроны (43%). Стенки

мелких внутри мозговых артерий несколько утолщены, склерозированы, в белом веществе и, особенно в подкорковых ядрах очаговое разрежение нейропиля и умеренно выраженный клеточный глиолизис. Количество клеток глии увеличивалось в таламусе с 19 до 33, в гипоталамусе с 18 до 69. В коре и белом веществе обнаружены крупные гладкостенные полости без выстилки расположенные отдельно и группами. Во всех слоях коры небольшие, но множественные очаги нейронального опустошения. При подсчете клеток выявлено значительное и достоверное уменьшение количества нейронов, особенно в коре, из оставшихся нейронов в коре гидропические изменения были найдены в половине клеток и у 30% - изменения по «темному» типу типу. Наиболее поврежденной структурой оказался мозжечок, где клеток с обратимыми изменениями было всего 54%.

Проведенное морфологическое и морфометрическое исследование головного мозга крыс перенесших хроническое отравление алкоголем, показало, что наиболее чувствительными к этим воздействиям структурами является таламус, гипоталамус и мозжечок, наиболее толерантной - гиппокамп.

Больше всего неизмененных нейронов было в гиппокампе (52%), значительно меньше в таламусе и коре головного мозга (17 и 12%) соответственно. В гипоталамусе и мозжечке неизмененных нейронов не было найдено. Изменения клеток по темному типу, ведущие к сморщиванию нейронов, считавшиеся так же необратимыми, в настоящее время рассматриваются не столь категорично, так как доказано, что при изменении условий и прекращении действия повреждающего фактора они способны восстанавливаться, во всяком случае, при алкогольной интоксикации это доказано.

Вывод. Хроническая алкогольная интоксикация проявлялась значительным очаговым нейрональным опустошением, склерозом стенок артериол. Количество нейронов достоверно уменьшалось. Оставшиеся нейроны были изменены, причем более половины необратимо, наиболее пострадавшими структурами явились гипоталамус и мозжечок.

Использованная литература

1. Афанасьев В.В, Рубитель Л.Т., Афанасьев А.В. Острая интоксикация этиловым алкоголем //Оперативное руководство. - СПб, «Интермедика», 2002. - 96 с.
2. Огурцов П.П., Мяншлина Г.И., ИткесА.В., Моисеев В.С Генетический фактор риска развития алкогольной патологии в России. //Реф. Сб. ВИНТИ «Новости науки и техники». - Серия медицина. - Вып. Алкогольная болезнь. М., 2000. - № 4 - С. 8 - 20.
3. Пауков В.С., Ерохин Ю.А. Патологическая анатомия пьянства и алкоголизма.// Архив патологии 2004 № 4 Т.66 С.3-9.
4. Hommer D.W. // Alcohol Res. Health. – 2003. – V. 27, N 3. – P. 181–185.
5. Butterworth R.F. // Metabolic Brain Dis. – 2002. – V. 17. – P. 221–227.

151	Аскарлов Иброҳим Рахмонович, Мўминжонов Миржалол Муқимжон ўғли. Ўзбекистонда яратилган янги фанлар ва улар асосида янги инновацион ғоялар	362
152	Халилов Орзикул Қодирови. Уйғониш даврида марказий осие олимларининг жаҳон илм-фани тараққиётига қўшган хиссаси	364
153	Усманова С.Г., *Азимова К.С. Здоровьесберегающие технологии в обучении химии	368
154	Усманова.С.Г., Салохитдинова Г.А., Нематуллаева Г.К. Игровые технологии на уроках химии	370
155	Ў. И.Холмирзаев, Қ.Қ.Отахонов, Ўқувчиларнинг кимё ўқув фанидан экспериментал кўникмаларини шакллантиришни такомиллаштириш	372
156	А.А. Нодиров, Б.Э. Султонов, Д.С. Холматов, С.С. Хасанов. Фосфорит унидан клинкер усулда экстракцион фосфат кислота олиш жараёнларида сульфат кислота концентрацияларини таъсири	374
157	Хатамова Ҳамидахон Комилжоновна, Нўмонжонов Хожиакбар Набижон ўғли. Органик қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштиришга бўлган талаблар	376
158	Х.Исаков, Ў.О.Маматқулова, И.И.Сатторов, Р.Ш.Вахромов. Саримсоқпиезнинг кукунларининг шифобахшлигида таркибидаги аминокислоталарнинг роли	378
159	Х.Х.Салимова, А.Рустамов. Гиждувон тумани суғориладиган тупроқларнинг инсон омили таъсирида ўзгариши	380
160	Аскарлов И.Р, Мамарахмонов М.Х, Мўминжонов М.М. Халқ табобати - кўкрак бези саратонини даволашда замонавий, инновацион усул	382
161	Хушвақтов Ўрал Норқобилович. Ўрта мактабларда стеам таълими асосида виртуал физика лабораториясини лойихалаш	384
162	Хушвақтов Ўрал Норқобилович. Умумий ўрта таълим мактабларида қаттиқ жисмлар физикаси мазмунини такомиллаштириш	387
163	Ҳайтбаева С.Р, Нарзикулова М.Ф, Саидова Ш.О, Эшова Х.С. Ерёнғоқ бўртма нематодаси (meloidogyne arenaria, chitwood, 1949)нинг репродуктивлик хусусиятини ўсимлик хўжайинларига боғлиқлиги	391
164	Ахмедова Сайёра Мухамадовна, Шамуратов Аббор Шоназарович. Изменение миокарда на фоне экспериментального сахарного диабета	394
165	Sh.P. Shumkarova, H.I.Yodgorova. Tola tarkibi turlicha bo`lgan kostyumbop matolarning fizik-mexanik xossalaringining o`zgarishi	397
166	Эшанкулов Б.И., Норматоа А.А., Янгибаева И.З. Ўзбекистонда ўстирилаётган эман турлари	401
167	Эргашев С.Т, Каттаходжаева Д.У., Туляганова Ш.Р. Морфологические изменение мозжечка при алкогольной интоксикации	404
168	Эрдонов Шерзод Бобокулович. CUMINUM CUMINUM L. Турининг ўзбекистон шароитда биоэкологик хусусиятлари	407
169	Д.М.Юнусов. Бруцелёз касаллиги ва уни олдини олиш	411