

New Day in Medicine Новый День в Медицине NDI



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal







AVICENNA-MED.UZ





10 (72) 2024

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

М.М. АКБАРОВ

Х.А. АКИЛОВ

М.М. АЛИЕВ

С.Ж. АМИНОВ

Ш.Э. АМОНОВ

Ш.М. АХМЕЛОВ

Ю.М. АХМЕДОВ

С.М. АХМЕДОВА

Т.А. АСКАРОВ

М.А. АРТИКОВА

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. ИЛЬЯСОВ

Э.Э. КОБИЛОВ

A.M. MAHHAHOB

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. САФОЕВ (отв. редактор)

И.А. САТИВАЛДИЕВА

Ш.Т. САЛИМОВ

Д.И. ТУКСАНОВА

М.М. ТАДЖИЕВ

A.Ж. XAMPAEB

Д.А. ХАСАНОВА 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

M III ХАКИМОВ

Д.О. ИВАНОВ (Россия)

К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)

DONG JINCHENG (Китай)

КУЗАКОВ В.Е. (Россия) Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)

В.А. МИТИШ (Россия)

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)

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)

10 (72)

2024

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

октябрь

Received: 20.09.2024, Accepted: 02.10.2024, Published: 10.10.2024

УДК 616.89-008.441.44-05

АЁЛЛАРДА ТУГАЛЛАНГАН СУИЦИДДА ОРГАНИЗМНИНГ ФУНКЦИОНАЛ ХОЛАТИНИ СУД-ТИББИЙ БАХОЛАШДА

Тошкент педиатрия тиббиёт институти, Ўзбекистон 100140, Тошкент, Боғишамол кўчаси 223, тел: 8 71 260 36 58 E.mail: interdep@tashpmi.uz

✓ Резюме

Жахон соглиқни сақлаш ташкилотининг маълумотларига кўра, хар йили дунёда деярли 1 млн га яқин одамлар ўз қўлларидан ўлим топадилар. Йил сайин ушбу рақам ўсиб бормоқда. ЖССТ мутахассисларининг башоратларига мувофиқ, 2030 йилга келиб дунёда ўз жонига қасд қилиш сони бир йилда 1,5 млн гача ўсиши мумкин.

Экспертлар, шунингдек, инсонлар ихтиёрий равишда ўлим ҳақида қарор қабул қилишларининг 800 га яқин сабабларини аниқладилар. Тўгри, 40% дан ортиқ ҳолатларда суицид сабаби номаълум бўлиб қолмоқда. Аниқланганлари орасида эса жазодан қўрқиш (19%), руҳий касалликлар (18%) ва руҳий тушкунлик (18%) устунлик қилади. Эҳтирослар, пул йўқотишлар, ҳаётдан тўйиш ва жисмоний касалликлар барчаси биргаликда, 10% дан кўп бўлмаган ҳаётни ўз ичига олади. Руҳшунослар суицид ва ижтимоий аҳамиятли ҳолатнинг йўқотилиши орасидаги алоқадорликни аниқлайдилар (қирол Лир мажмуаси).

Калит сўзлар: тугалланган суццид, ижтимоцй, тиббий

ПРИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ПРИ ЗАВЕРШЕННОМ СУИЦИДЕ У ЖЕНЩИН

Элиева М.Ф. https://orcid.org/0009-0008-8441-4281
Pyзиев Ш.И. https://orcid.org/0009-0007-1136-0123
https://orcid.org/0009-0007-1136-0123
https://orcid.org/0009-0007-1136-0123

Ташкентский педиатрический медицинский институт, 100140, Узбекистан Ташкент, ул. Богишамол, 223, тел: 8 71 260 36 58 E.mail: interdep@tashpmi.uz

√ Резюме

По данным Всемирной организации здравоохранения, почти 1 миллион человек в мире ежегодно находят смерть в своих руках. Это число растет с каждым годом. В соответствии с прогнозами экспертов ВОЗ, к 2030 году число самоубийств в мире может вырасти до 1,5 миллионов в год.

Эксперты также выявили около 800 причин, по которым люди добровольно принимают решение о смерти. Правда, более чем в 40% случаев причина самоубийства остается неизвестной. Однако среди опрошенных преобладают страх наказания (19%), психические заболевания (18%) и депрессия (18%). Страсти, денежные потери, пресыщение жизнью и физические недуги - все это вместе взятое составляет не более 10% жизни. Раксологи определяют взаимосвязь между суицидом и потерей социально значимого состояния (комплекс Короля Лира).

Ключевые слова: завершенное самоубийство, социальные, медицинские аспекты.

IN THE FORENSIC MEDICAL ASSESSMENT OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE BODY IN COMPLETED SUICIDE IN WOMEN

M.F. Elieva https://orcid.org/0009-0008-8441-4281
Sh.I. Ruziev https://orcid.org/0009-0002-0464-8379
L.M. Shagiyazova https://orcid.org/0009-0007-1136-0123

Tashkent Pediatric Medical Institute, Uzbekistan 100140, Tashkent, 223 Bogishamol St, tel: 8 71 260 36 58 E.mail: interdep@tashpmi.uz



√ Resume

According to the World Health Organization, almost 1 million people die by their own hands every year. This number is growing every year. According to predictions of WHO experts, by 2030 the number of suicides in the world may increase to 1.5 million per year.

Experts have also identified about 800 reasons why people voluntarily decide to die. True, in more than 40% of cases, the cause of suicide remains unknown. Fear of punishment (19%), mental illness (18%) and depression (18%) prevail among those identified. Passions, financial losses, boredom, and physical ailments all together account for no more than 10% of life. Psychologists identify a connection between suicide and loss of social status (King Lear complex).

Keywords: completed suicide, social, medical aspects.

Долзарблиги

Ж ахон соғлиқни сақлаш ташкилотининг маълумотларига кўра, хар йили дунёда деярли 1 млн га якин одамлар ўз кўлларидан ўлим топадилар. Йил сайин ушбу рақам ўсиб бормоқда. ЖССТ мутахассисларининг башоратларига мувофик, 2030 йилга келиб дунёда ўз жонига қасд қилиш сони бир йилда 1,5 млн гача ўсиши мумкин.

Экспертлар, шунингдек, инсонлар ихтиёрий равишда ўлим хакида карор кабул килишларининг 800 га якин сабабларини аникладилар. Тўгри, 40% дан ортик холатларда суицид сабаби номаълум бўлиб колмокда. Аникланганлари орасида эса жазодан кўркиш (19%), рухий касалликлар (18%) ва рухий тушкунлик (18%) устунлик килади. Эхтирослар, пул йўкотишлар, хаётдан тўйиш ва жисмоний касалликлар барчаси биргаликда, 10% дан кўп бўлмаган хаётни ўз ичига олади. Рухшунослар суицид ва ижтимоий ахамиятли холатнинг йўкотилиши орасидаги алокадорликни аниклайдилар (кирол Лир мажмуаси).

Суицид — инсоннинг баъзан бир-бирига зид бўлган кўплаб сабаблар ва вазиятлар билан белгиланадиган жуда мураккаб ва кўп киррали ходисасидир. Бунда ўз жонига касд килиш жамоат саломатлигининг ва хусусан, рухий саломатликнинг жиддий муаммосидир.

ЖССТ маълумотларига кўра, «МДХ давлатлари орасида Қозоғистон, Туркманистон, Россия Федерацияси аёллар ўртасида ўз жонига қасд қилишнинг юқори даражаси кузатилган давлатлар қаторида мустаҳкам ўринни эгаллашда давом этмокда». Сўнгти ўн йилликда ёшлар орасида суицид кўрсаткичи уч баробар кўпайди. Ҳар йили Россияда 15 ёшдан 19 ёшгача бўлган ҳар ўн иккинчи аёл ҳаётдан ихтиёрий кетишга уриниб кўради; бизнинг мамлакатимизда ёшлар, айниқса аёллар орасида суицид кўрсаткичи 100 минг аҳолига 20 тани ташкил этиб, бу ўртача жаҳон кўрсаткичидан 2,7 маротаба ортикдир.

Тадқиқот мақсади: аёлларда ўз жонига қасд қилишдан ўлим юз берган ҳолатларда организмнинг функционал ҳолатини суд-тиббий баҳолаш.

Материал ва усуллар

Олдимизга қўйилган мақсадни амалга ошириш учун 21 нафар аёл жинсига мансуб бўлган мурдалар ва уларнинг экаспертиза хулосалари ўрганилди. Уларнинг ўртача ёши -29.3 ± 1.6 ёш.

Текширув объекти сифатида Республикаси суд-тиббий экспертиза илмий-амалий маркази Фарғона вилояти филиалида 2022-2024 йиллар давомида тугалланган суициддан вафот этган аёллар мурдалари ва уларнинг экспертиза хулосалари хизмат қилди.

Натижа ва тахлиллар

Барча ўрганилаёттан ҳолатларда аёллар ўртасида тугалланган суициддан ўлим ҳолатларини суд-тиббий экспертиза ташҳислари тўғрилиги ва ҳаққоний бўлиши учун умумий кенг қамровли суд-тиббий текширувлар натижалари ҳам таҳлил этилган.

Чоп этилган илмий адабиётлар тахлили шуни кўрсатадики, мамлакатимизда илм-фан ривожланишининг хозирги замон боскичида индивидуалликнинг турли хил конституционал ва шахсга боғлиқ жиҳатларини тавсифловчи белгилар ва белгилар тизимидаги боғликликни ўрганиш тенденцияси кузатилмокда. Организмнинг турли хил тизимларига тегишли тавсифларини аниклашга бўлган қизикиш, шахс структурасида конституционал ҳамда психологик даражада тизимлараро боғликликлар моҳиятини ўрганиш замонавий илмий назария ва амалиётнинг муҳим вазифаларидан бири саналади.

Олимлар томонидан қатор касалликларнинг психологик манзараси ўрганилган. Шундай

бўлсада, муайян касалликларнинг психологик детерминантларини баён этишда ўзига хос кийинчиликлар мавжудлиги сабабли бу ишлар якунига етказилмаган деб хисобланади.

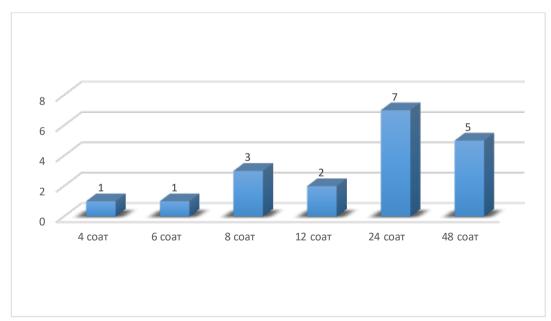
Ўз жонига қасд қилиш хавфини аниқлаш учун, кўпинча, суицидал фикрларни аниқлаш учун структуравий сўровномадан фойдаланилади. Аммо, бу доимо хам кўл келмайди, шу сабабли суицид хавфини объектив кўрсатиб берувчи оддий тадқикот зарур. Олиш ва тахлил қилиш учун биомаркер топиш зарур. Хаммада ва хар бир шахсда миянинг биокимёси ва функционал МРТни ўтказиш — жуда кўп харажатни талаб этувчи муолажа саналади, «оддийрок» диагностик усул зарур. Бу ролга кон ва сийдик тахлили мос келади. Бу суюкликлар таркибида турли аъзолар ва тўкималардаги метаболизмни тавсифловчи кўплаб микдордаги моддалар сакланади.

Бир қарашда рухий бузилишни қон тахлилига кўра ташхислаш ғояси ғалати туюлади. Қон тахлилига кўра инфекция ёки миокард инфарктини ташхислаш мумкин бўлса, худди шу усул ёрдамида суицидга мойилликни аниқлашга нима халақит бериши мумкин?

Депрессияда МАТда моноаминлар (серотонин ва норадреналин) микдори камаяди: нейромедиаторлар синаптик тешикга етарли микдорда тушмайди. Бу тахликага тушиш, кўркув ва уйкусизликга (серотонин танкислиги холатида) ёки диккатни жамланишини пасайиши ва ланжликга(норадреналин етишмаслигида) олиб келади.

Ўз жонига қасд қилувчилар организмидаги метаболизм хусусиятлари ҳақидаги маълумотлар XX асрнинг 70-йиллари охирида тўплана бошланди, ва кузатувларнинг бир кисми норадреналин алмашинувига тегишли бўлди. Маълум бўлдики, ўз жонига қасд қилувчилар кони ва сийдигида 3-метокси-4-гидроксифенил пикол (норадреналин метаболити) концентрацияси суицидал уринишлар бўлмаган беморлардагига қараганда паст бўлади. Аммо шахс бузилишлари қайд этилган беморларда ўз жонига қасд қилиш ҳолатларида ушбу метаболит концентрацияси, аксинча, ортиб кетган. Бундай ҳусусият суицидал ҳавфни аниқлашни қийинлаштиради, чунки қўшимча маълумотларни ҳисобга олишни талаб этади.

Текширувларимиз аёллар ўртасида ўз жонига қасд қилиш натижасида ўлим рўй берган вақтдан бошлаб баённомалар маълумотлари, тиббиёт хужжатларда қайд этилиши маълумотлари ва ушбу белгиларининг намоён бўлиши бўйича аникланди, бунда ходиса рўй берган вақтдан бошлаб 48 соатдан ошмаган холатларни ўз ичига олади (1-расм).



1-Расм. Вокеа руй берган вактдан бошлаб 48 соатдан ошмаган холатлар

Тадқиқотимизда ретроспектив, морфологик, суд тиббий ва статистик текширув усулларидан фойдаланишга таянадиган тизимли ёндашув асос қилиб олинди.

Шунингдек ўрганишларимизда серотонинга (5-гидрокситриптамин, 5-НТ) этибор қаратишни мақсад қилдик. Бу моноамин нафақат асаб тизимида ишлайди(жумладан, қониқиш ҳиссига жавоб беради), балки қон ивиш тизимида ҳам аҳамиятга молик. Суицидни амалга оширган депрессияли беморларда серотонин миқдори қон плазмасида ва тромбоцитларда сезиларли кам бўлган. Қизиқарли жиҳати шундаки, тромбоцитлар сони билан ўз жонига қасд қилувчилар орасида ҳам

боғлиқлик мавжудлиги аниқланган. Исроиллик олимлар депрессияли ўз жонига қасд қилувчиларда тромбоцитлар сони суицид амалга оширмаган депрессияли беморлардагига қараганда орача 20%га юқорилигини аниқлашган. Қоннинг нормал ивиши учун тромбоцитлар таркибида сақланувчи серотонин зарур, ва организм унинг танқислигини қон пластинкаларини ҳосил қилиш орқали компенсациялайди. Бу ўз жонига қасд қилганлар тромбоцитларида серотонин узатгич ва унинг қамраб олиниши учун масъул бўлган фермент фаолиятидаги бузилишлар аниқланиши билан тасдиқланади. Мия серотонин тизимлари ва тромбоцитлар орасидаги бундай яқинлик уларнинг оқсили – 5-НТ узатгич ва қамраб олиш ферменти – қон пластинкалари ва нейронларда структуравий жиҳатдан ўхшашлиги ва бир хил ген - 17- хромосома гени билан кодланиши орқали изоҳланади. Тромбоцитлар микдори кўплаб сабабларга кўра ўзгариши мумкинлиги боис, бу маркёр суицидга мойилликни баҳолаш учун етарлияча специфик бўла олмайди.

Сератонин метаболизмини ўрганиш билан параллел тарзда олимлар ушбу нейромедиаторнинг нафакат марказий асаб тизими, балки ошкозон-ичак йўли, кон томирлар деворлари ва бошка тузилмаларда кузатиладиган рецепторларини тадкик этилди. 5-НТ-рецепторларнинг 15 тури мавжуд бўлиб, улар 7 туркумни ташкил этади, аммо тромбоцитларда факатгина 5-НТ 2 А кайд этилади. Рецепторлар микдорини радиолиганд тахлил усулида аниклаш мумкин. Қизиктирган рецепторлар мавжудлиги тахмин килинадиган хужайралар алохида модда ёрдамида радиоактив нишон билан ишлов берилади. Нишонланган модда уларга «ёпишади», модданинг ортикчаси эса олиб ташланади. Сўнгра рецепторларга бириккан молекулалардан радиоактив нурланиш ўлчанади. Унинг жадаллиги канчалик юкори бўлса, хужайраларда нишонли модда шунча кўп колади, бу дегани, биз кидираётган рецепторлар хам шунчалик кўп.

Аникландики, мия ва тромбоцитлардаги 5-HT $_2$ A-рецепторлар экспрессияси ўхшаш, метаболик кўрсаткичлар бўйича хам улар мос келди. Шу сабабли периферияда, кон хужайраларида рецепторлани ўрганиш МАТ да рецепторлар микдори хакида ишончли маълумотни бериши мумкин. Ўз жонига касд килган шахсларда тромбоцитар 5-HT $_2$ A-рецепторлар микдори суицид бажармаган шахслардагига караганда, ушбу харакатни амалга оширишга олиб келадиган касалликдан катьий назар, юкорилиги аникланди. Кейинчалик суицидал харакат ва префронтал пўстлок хамда гипокампдаги 5-HT $_2$ A-рецепторлар экспрессиясининг юкори даражаси орасида боғликлик мавжудлиги аникланди.

Тромбоцитлардаги 5-НТ $_2$ А-рецепторлар микдори ўз жонига қасд қилиш хавфининг биринчи реал генетик маркёрларидан бирига айланди. Қоннинг ядросиз қолган хужайралари билан тузилиши ва функциясига кўра мураккаб нейронлар орасидаги боғлиқлик организмимиздаги барча жараёнларнинг юқори даражадаги интеграциясини эслатади.

«Ўз жонига қасд қилиш таҳлилида» аниқланиши мумкин бўлган янада специфик модда — «миянинг нейротрофик омили» (Brain-Derived Neurotrophic Factor, BDNF) деб номланадиган оқсил саналади. BDNF — структуравий ва синаптик қайишқоқлик, нерв регенерацияси, нейронларнинг структуравий интеграцияси ва нейромедиаторлар синтезини бошқарувчи модда. Юқорида қайд этилганидек, кўпинча депрессиядан азият чекадиган шахслар ўз жонига қасд қилади. Депрессияда BDNF микдори камаяди ва нейропластиклик пасайиб кетади, инсонннинг ижтимоий юриштуришини бошқарадиган фронтал пўстлоқ билан бошқа бўлимлар орасидаги тўлақонли алоқалар узилади. Яъни мия ташқаридан келадиган сигналларга тўлақонли жавоб бериш хусусиятини йўкотади. Антидепрессантлар қўлланилганда BDNF даражаси ортади, ва бош мия фаолияти у ёки бу даражада нормал режимга қайтади. Суицидни амалга оширган шахсларнинг мия тўқималарини ўрганиш жараёнида BDNF концентрацияси префронтал пўстлоқ ва гипокампда камайганлиги аниқланди. Ўз жонига қасд қилган шахслар миясининг худди шу бўлимларида 5-НТ2А-рецепторлар миқдорининг ортиши аниқланади. Мияда BDNF миқдорининг камайиши унинг қондаги концентрациясининг камайишига хам олиб келади.

2013 йилда Journa of Affective Disorders чоп этилган тадкикотда суицидал хавфии аниклашнинг яна бир потенциал маркёри эълон килинди. Муаллифлар депрессияли 100 нафар беморларнинг клиник ва демографик хусусиятларини хисобга олишди. Тадкикотнинг барча иштирокчилари 12 хафта мобайнида суицидал тенденцияларни аниклаш максадида тестдан ўтказилди. Бундан ташкари, хар бир беморда BDNF генининг промотор сохасининг метилланиш даражаси аникланди(метилланиш одатда ген экспрессиясини блоклайди). Маълум бўлдики, ўз жонига касд килган шахслар ва даволаниш жараёнида суицидга интилишни ифодалаган шахсларда метилирланиш даражаси юкори бўлди.

Шу пайтга қадар мия фаолияти билан боғлиқ специфик молекуляр ўзгаришлар ҳақида сўз борарди. Суицидал уринишлар ҳолатларида серонин тизими фаоллиги кўрсаткичлари ва BDNF

синтези мия пўстлогининг префронтал бўлимлари ва гипокамп фаолиятидаги ўзгаришларни намойиш этади. Эхтимол, биокимёвий статусдаги бузилишлар миянинг бу бўлаклари орасидаги функционал богликлик узилишини акс эттиради. Гипокамп салбий кечинмаларни шакллантиради, у депрессия учун фон бўлиб хизмат килади ва уни кўллаб-кувватлайди. Эмоционал муаммо ечимни талаб этади, прогнозлаш ва режалаштириш функцияларини бажарувчи префронтал пўстлок эса бу ечимни топа олмайди. Мия учун бузилган богликликлар кўринишида намоён бўлаётган холатлар, инсон томонидан кийин хаётий вазиятдан чикишнинг иложи йўкдай туюлади. Айнан мана шу иложсизлик нейробиологик нуктаи назардан хам, психологик нуктаи назардан хам инсонларни ўз жонига касд килишга олиб келади. Шизофрения билан огриган юкори суицидал хавфга эга беморларда харакатларни режалаштиришнинг бузилиши ва уларнинг назорат килишнинг пасайишида намоён бўладиган префронтал пўстлок дисфункцияси ушбуни тасдиклайди.

Тор, «мияга тегишли», биомаркёрлардан ташқари суицидал хавфни баҳолашда организмнинг умумий мобилизацион реакцияси — стрессдан далолат берувчи кўрсаткичларни ҳам аниқлаш мумкин. ХХ асрнинг иккинчи ярмида олимлар руҳий бузилишларда гипоталамус-гипофизар-буйрак усти бези тизими (ГГБТ) фаоллашувига эътибор қаратишди. ГГБТга кирувчи аъзолар бир-бири билан чамбарчас боғлиқ. Гипоталамус пептид гормон — кортиколиберинни ажратади, бу адренокортикотроп гормон (АКТГ) секрециясини кучайтиради. АКТГ миқдорининг ортиши кортизон — стресс гормони секрециясини кучайтиради. Баён этилган бевосита боғлиқликлардан ташқари бу тизимда тескари ҳолат ҳам мавжуд, стрессни ўзига хос тормозловчи тизим — бир гормон концентрациясининг ортиши ундан олдингисининг секрециясини камайтиради.

Суицид курбонлари ёриб кўрилганда буйрак усти бези пўстлоғининг катталашуви аникланган, орка мия суюклигида эса кортиколибериннинг юкори концентрацияси қайд этилган. Бу гормон тўғридан-тўғри ташвишли бузилишлар билан боғликлиги сабабли хозирги пайтда кортиколиберинга рецепторлар фаоллигини модулловчи дори воситалари тестдан ўтказдирилмокда.

Шунингдек бир қатор олимлар ўз жонига қасд қилишда миоглобин миқдорининг ўзаро боғлиқлигини ҳам ўрганиб чиқишган.

Миоглобин — таркибида темир моддасини сакловчи оксил бўлиб, у скелет мушаклари хужайраларида ва миокардда сакланади, уларга кислород етказиб берилишини таъминлайди, бу эса уларга кискариш учун кувват беради.

Организмнинг меъёрий фаолиятида кондаги миоглобин таркиби шунчалик кам бўладики, уни лаборатория усуллари билан аниқлаш мумкин эмас. Унинг қондаги концентрациялари ошиши скелет мушаклари ва миокард (юрак мушаклари) шикастланганида пайдо бўлади. Ўткир даражали миокард инфаркти бўлган беморларнинг 85% да оғриқлар пайдо бўлганидан сўнг 2–3 соат давомида миоглобин даражасининг ошиши кузатилади ва 2-3 сутка сақланиб қолади (инфарктнинг оғирлашған кечишида узокрок сақланиб қолади). Шуниси мухимки, кўрсаткич меъёрлашғандан сўнг бемор қонидаги миоглобин даражасининг такрорий кўтарилиши хеч шубхасиз инфаркт сохаси кенгайиши ва касаллик қайталанишидан далолат беради. Ўткир даражали миокард инфарктидан ташқари, қонда миоглобин даражасининг сезиларли ошиши кенг мушак жарохатларида, узоқ вақт босилиш синдромида, оғир даражали электр токи уришида кузатилади. Миоглобин молекуласи ягона полипептид занжири ва таркибида темир моддасини сакловчи гем томонидан юзага келган бўлиб, тузилиши ва функциялари бўйича қон гемоглобинига ўхшашдир. Миоглобин якка полипептид занжири хисобланиб, 17 кДа молекуляр массали 153 та аминокислотадан ташкил топган ва тузилишига кўра гемоглобиннинг β-занжири билан бир хил. Оксил мушак тўкимасида жойлашган. Миоглобин гемоглобинга нисбатан кислородга кўпрок якинликка эга. Ушбу хусусияти миоглобиннинг мушак хужайрасида кислородни саклаш ва ундан факат мушакда ${
m O}_2$ парциал босим сезиларли (1-2 мм симоб устуни даражасигача) камайганда фойдаланиш функциясини таъминлайди.

Миоглобин кислородни боғлайди (оксимиоглобин пайдо бўлади) ва унинг скелет мушаклари учун асосий таъминотчиси ҳисобланади. Гипоксияда (масалан, интенсив жисмоний зўрикишда) кислород миоглобин билан мажмуадан бўшатилади ва миоцитлар митохондриясига тушади, бу ерда АТФ синтези амалга оширилади. Миоглобин ўзгармаган шаклда сийдик билан чиқарилади, шу туфайли унинг концентрацияси буйраклар функцияларига ҳам боғлиқ бўлади. Скелет мушаклари ёки миокард тўкимасининг ҳар қандай шикастланишида, некрозида, лизисида миоглобин қонга тушади. Миокард инфарктида гипермиоглобинемиянинг ифодаланиш даражаси некроз ўчоғи ўлчамларига бевосита боғлиқликда бўлади. Бу миокард инфарктининг энг эрта маркерларидан бири бўлиб (хуруждан сўнг бор-йўғи 2 соатдан кейин аниқланади, концентрацияси ошиши 10 баравар бўлиши мумкин), қонга тез тушиши нисбатан кичик ўлчамли молекулалар билан боғлиқлиги тахмин қилинади, унинг қондан буйраклар орқали тез чиқарилиши ҳам шу билан изоҳланади.



Мушак хужайраларининг шикастланиши унинг тез бўшатилишига ва кичик ўлчамлиги туфайли қон оқимига тушишига олиб келади.

Миокард некрози қонга нафақат ферментлар тушишини, балки бошқа миоцитлар таркиби, шу жумладан миоглобин тушишини ҳам ошириш учун шароитлар яратади. Диагностик тест — қонда миоглобин таркибини аниқлаш шунга асосланган бўлиб, у меъёрий шароитларда 85 нг/мл дан ошмайди, миокард инфарктида эса 1000—1500 нг/мл гача ва ундан кўпроқ ошиши мумкин. Кичик молекуляр масса миоглобинга буйракларнинг гломеруляр мембранаси орқали осон ўтиш имконини беради, бу қон плазмасида унинг концентрацияси тез пасайишига олиб келади.

Эркин миоглобин мушак хужайраси мембранаси ўтказувчанлиги бузилишининг биологик маркери хисобланади ва ўз-ўзидан токсик хусусиятларга эга бўлади. Эркин миоглобиннинг томирлар эндотелияларига ва буйраклар проксимал каналчалари эпителияларига энг яккол ифодаланган шикастловчи таъсири миоглобиннинг томирни торайтирувчи таъсирида таърифланган. Юкорида кайд этилганидек, миоглобин кизил мушакларда сакланади. Миокарддаги миоглобин депоси (Мb) юрак учун кислород захираси хисобланади. Мb таркиби мушаклар фаоллигига боғлик. Миоглобиннинг ўртача таркиби 0,3% тана вазнини ташкил этади (5).Мb, гемоглобин (Нb) каби кислород билан (оксимиоглобин), углерод оксиди билан (карбоксимиоглобин) бирикма хосил килиш хусусиятига эга, метмиоглобинга оксидланиши ва қайта тикланиши мумкин.

Шундай қилиб, молекуляр-генетик даражада суицидал фикрларнинг пайдо булишининг умумий манзараси юқорида келтирилган схема буйича намоён булади. Салбий стрессли вазият ривожланишида мияда муайян функционал қайта тузилишлар содир була бошлайди, эхтимол, улар кортизол таъсири остида амалга ошади. Қатор генетик вариантларда ушбу вазиятни бошқариш учун нейрон боғлиқликлар тизими шаклланмайди. Хусусан, префронтал пустлоқ ва гипокамп функцияларининг бошқа-бошқа булиб қолишида намоён булади, бу импульсив ҳаракатлар устидан назоратнинг йуқолишига олиб келади. Бу хусусият ўз жонига қасд қилувчилар учун хос ҳисобланади.

Хулоса

Илк бора суд-тиббиёти амалиётида тугалланган суицид холатларини суд-тиббий бахолашни ижтимоий хавф омиллари асосида такомиллашган усулларини ишлаб чикиш натижасида экспертиза олдига кўйилган саволларга аник ва илмий асосланган жавобларни беришдан иборат.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

- 1. Аграновский М. Л. Психопатологическое особенности личности пациентов с незавершенными сущидами: научное издание //Неврология. Ташкент. 2014;58(2):28-29.
- 2. Акалаев Р. Н. Мониторинг суицидального поведения подростков с острыми отравлениями: научное издание //Вестник экстренной медицины. Ташкент, 2014;2:37.
- 3. Алимов У.Х., Рустамов Х.Т. Об информативности некоторых факторов прогноза выраженности психических расстройств, обусловленных эпилепсией //Вопросы ментальной медицины и экологии. 2005;11(2):49.
- 4. Алимов У.Х., Рустамов Х.Т. Клинико-биологические факторы прогноза психических расстройств, обусловленных эпилепсией. Ташкент, 2011; 22 с.
- 5. Барыльник Ю. Б. Структура завершённых и незавершённых сущидов на территории Саратовской области (по данным за 2001–2010 гг.) //Сущидология. 2011;4:37-41.
- 6. Беляев Г.М. Стресс, адаптация, псориаз, планирование научных исследований по проблеме этого заболевания //Дерматология и венерология. 2002;2:11-14.
- 7. Вальздорф Е.В. Самопорезы, среди способов сущидальной активности уголовно ответственных //Сущидология. 2011;1:56-57.
- 8. Ворошилин С.И. Генетико-биологические и физиологические факторы в генезе сущидального поведения //Суицидология. 2010;1:33-35.
- 9. Зотов П.Б. Суицидальное поведение больных алкоголизмом позднего возраста в условиях синдрома отмены алкоголя (на примере Юга Тюменской области) //Суицидология. 2012;3:41-48.
- 10. Brown G.L. et all Post-mortem evidence of structural brain in schizophrenia //Archives of General Psychiatry. 1986; P.36-42.
- 11. Christodoulou C. Suicide and seasonality / C. Christodoulou, A. Douzenis , F.C. Papadopoulos, A. Papadopoulou, G. Bouras, R. Gournellis, L. Lykouras //Acta Psychiatr. Scand. 2012;125(2):127-146.
- 12. Dias D, Bessa J, Guimarães S, Soares ME, Bastos Mde L, Teixeira HM. Inorganic mercury intoxication: A case report. //Forensic Sci Int. 2016 Feb;259:e20-4.

Кабул килинган сана 20.09.2024