

УДК: 616.8-009.7-039.13

МИГРЕННИ ДАВОЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ ИМКОНИЯТЛАРИ



Абдиназаров Миржалол Комил ўғли - ORCID ID 0009-0005-6090-0910

Ҳакимова Соҳиба Зиядуллоевна - ORCID ID 0000-0003-4804-3651

Музаффарова Наргиза Шухратовна - ORCID ID 0009-0004-8647-9266

Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ МИГРЕНИ

Абдиназаров Миржалол Комил угли, Ҳакимова Соҳиба Зиядуллоевна,

Музаффарова Наргиза Шухратовна

Самаркандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарканд

MODERN POSSIBILITIES OF MIGRAINE TREATMENT

Abdinazarov Mirjalol Komil ugli, Khakimova Sohiba Ziyadulloevna, Muzaffarova Nargiza Shukhratovna

Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: info@sammu.uz

Резюме. Мигрен - вегетатив нерв тизимининг пароксизмал ҳолати бўлиб, унинг энг тез-тез учрайдиган ва ўзига хос белгиси эпизодик ёки мунтазам равишда кузатиладиган кучли ва азоб берувчи бош оғриги хуружлари ҳисобланади. Мигрен билан оғриган 20 ёшидан 49 ёшгача бўлган 60 нафар бемор (42 аёл ва 18 эркак) текширилди. Текширув шаҳар ишфохонасида стационар шароитда ўтказилди. Касалликнинг давомийлиги камида 1 йил, ўртacha $6,4 \pm 0,9$ йил. Ушбу тадқиқот МИДАС сўровномаси (мигреннинг кундалик фаолиятга таъсирини баҳолаш шкаласи) натижаларига кўра II-II ва IV оғирликдаги мигренли bemorларни, яъни мигренни хуружини тўхтатиши учун триптанларни кўллашига кўрсатилган bemorларни қамраб олди.

Калим сўзлар: мигрен, тарих, этиология, психоадаптация, патофизиология, патогенез, клиника.

Abstract. Migraine is a paroxysmal condition of the autonomic nervous system, the most frequent and characteristic symptom of which is episodic or regular severe and painful attacks of headache. Were examined 60 patients aged 20 to 49 years suffering from migraine (42 women and 18 men). The examination conducted on stationary of the central clinical hospital. The duration of the disease was at least 1 year, 6.4 ± 0.9 years on average. This study included patients with migraine II-III and IV severity according to the results of the MIDAS questionnaire (scale for assessing the impact of migraine on daily activity), that is, those patients who are indicated for the use of triptans to stop a migraine attack.

Key words: migraine: history, etiology, psychoadaptation, pathophysiology, pathogenesis, clinic.

Долзарблиги. Мигренга асосий бош оғриги сифатида қизиқиши унинг меҳнатга лаёкатли ёшдаги одамлар орасида тарқалиши туфайли ортиб бормоқда. Кўпинча мигрен бош оғриги иш қобилиятини пасайтиради, дикқатни жамлаш, айниқса, руҳий стресс билан оғриган одамларда, кўпинча bemorларнинг нотўғри мослашувига олиб келади. Мигрен вегетатив нерв тизимининг пароксизмал ҳолати бўлиб, унинг енг кенг тарқалган ва характеристи белгиси эпизодик ёки мунтазам равишда кучли ва оғрикли бош оғриги хуружларидир [16]: тобора кўпроқ одамлар миг-

рен билан оғрийдилар, бу касалликнинг тарқалиши ортиб бормоқда (аёллар). Мигрен хуружлар эркакларнига қараганда 2-3 баравар тез-тез учрайди, аммо иккинчисида оғриқ кучлилиги одатда юқори бўлади [2], мигрен билан оғриган bemorлар кўпроқ ёшларда кузатилади (25 ёшидан 34 ёшгача бўлган даврга тўғри келади) [1, 6]. Бу ушбу касалликни ташхислаш ва даволашда янги ёндашувларни ишлаб чиқишини талаб қиласди. Мигрен касаллик сифатида жуда узоқ вақтдан бери маълум бўлган, чунки ўз даврининг таникли шахслари: олимлар, ёзувчилар, рассомлар,

мусиқачилар, генераллар ва дунё ҳукмдорлари, баъзи адабий маълумотларда ҳатто касалликнинг клиник белгилари тасвирланган [5].

Мигрен инсониятга кўпийиллардан бери маълум бўлган энг кенг тарқалган касалликлардан биридир. Мигренга ўхшаш бошқа бош оғригини даволаш усуллари Гиппократ, Целс ва бошқа қадимги шифокорларнинг ёзувларида учрайди. Улар орасида мигренни энг тўлиқ тасвирлаган қадимги Рим шифокори Кападокиялик Арефей (милоддан аввалги II аср). "Ўткир ва сурункали касалликлар тўғрисида" китобида у касалликни "гетерокрания" – ҳар-хил бошдеб атаган. Машхур Рим шифокори Гален (милоддан аввалги II аср) бу номни "гемикрания"га ўзгартириди, унда у ушбу касалликнинг муҳим фарқловчи хусусиятларидан бирини - бошнинг ярмида оғрикнинг локализациясини таъкидлади. Гален биринчи марта мигреннинг асосий сабаби қон томирларнинг ўзгариши эканлигини айтади. Келажакда мигрен тобора кўпроқ бошқа бош оғригидан фарқ қиласидиган мустақил касалликка айланди. XVIII асрда Швейцариялик шифокорлар мигреннинг клиник шаклларини (кўз, гемиплегик, ҳайз кўриш) тасвирлаб бердилар, уни кўзгатадиган кўплаб омилларни аниқладилар. 1873 йилда Едвард Ливингнинг "Мигренли бош оғриги ва бошқа шунга ўхшаш касалликлар" хақида китоби нашр этилди, бу ҳали ҳам мигрен ва бошқа бош оғриклар ўргасидаги клиник фарқлар бўйича энг батафсил ишлардан бири ҳисобланади [4, 3, 12, 14].

МКБ-10-га кўра, мигрен нерв тизимининг касалликларини англатади ва қуидагича таснифланади:

G43.0 - Аурасиз мигрен (оддий мигрен).

G43.1 - Аурали мигрен (классик мигрен).

G43.9 - Аниқланмаган мигрен [7].

Мигрен асаб тизимининг пароксизмал касаллиги бўлиб, асосан орбитал-фронтотемпорал минтақада оғир ва чидаб бўлмас бир томонлама бош оғриги (гемикрания), кўнгил айниш, қусиш, ёргулікка тасирчанлик (фотофобия), баланд то-вушлар (фенофобия) билан бирга келади. Хуруждан кейин уйқучанлик ва летаргия келиб чиқади. Аурасиз мигрен - 4-72 соат давом этадиган хуружлар билан такрорланадиган бош оғриги: бир томонлама локализация, пулсацияланувчи, ўртacha ёки оғир интенсивлик, жисмоний зўриқиши, кўнгил айниши ва қусиш, ёки фото- ва фенофобия билан кечади [8, 10, 15].

Аурали мигрен классик мигрендир: бир неча дақиқа давом этадиган такрорий хуружлар, аста-секин ривожланадиган вақтинчалик визуал, ҳиссий ёки бошқа неврологик алломатлар, одатда бош оғриги ва бошқа мигрен белгилари билан кечади.

Инсонларнинг камида 80% ҳаёт давомида бир ёки бир неча мигрен хуружларидан азият чекади, деб ҳисоблашади, аммо бу ҳолатлар бош оғриги хуружларининг частотаси ҳаёт сифати ва инсоннинг меҳнат қобилиятига сезиларли таъсир кўрсатадиган касаллик билан боғлиқ бўлиши мумкин. Халқаро бош оғриги жамияти (ИХС) диагностика мезонларини ҳисобга олган ҳолда, Кўшма Штатларда мигреннинг тарқалиши аёллар орасида 17,6% ва эркаклар орасида 6%ни ташкил килади. Шунга ўхшаш кўрсаткичлар аксарият Европа мамлакатлари учун хосдир [6].

Мигреннинг тарқалиши ҳаётнинг энг самарали йилларида (25 ёшдан 55 ёшгача); Беморларнинг 90% 40 ёшга тўлмасдан биринчи хуружни бошидан ўтказган бўлади; 49,0% фақат мигрен хуружи пайтида дори-дармонларни қабул қиласиди [9].

Мигрен бош оғригининг энг кенг тарқалган ва оғир шаклидир. Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти маълумотларига кўра, бу ижтимоий дисадабтацияга олиб келадиган 20та сабабдан биридир ва 15-44 ёшдаги аёлларда ногиронликка олиб келадиган сабаблар орасида 2-ўринни эгаллади (ЖССТ, 2001).

Сўнги изланишлар натижаси шуни кўрсатадики мигрен кенг тарқалган касаллик. Миллий соғлиқни сақлаш хизмати маълумотларига кўра, Кўшма Штатларда мигрен тарқалишининг 60%-га ўсиши кузатилмоқда, бу 1000 аҳолига 25,8 дан 41 гача. Шу муносабат билан соғлиқни сақлаш тизимининг бевосита харатлари ҳам катта. Мигрен тез тиббий ёрдамга мурожат қилишнинг энг кенг тарқалган сабабларидан бири ҳисобланади. АҚШ Миллий амбулатория хизмати маълумотларига кўра, ҳар йили 10 миллиондан ортиқ bemorlar бош оғриги сабабли шифокорга мурожат қилган.

Мигрен билан оғриган одамларнинг тахминан 70% оғир оиласидан анамнезига эга. Аурали мигрен учун айниқса генетик моиллик ҳос. Мономиниларнинг, хусусан, серотониннинг метаболизмини аниқлайдиган мигрен генларининг патогенезида иштирок этиши бўйича маълум тадқиқотлар ўрганилган. Ҳозирги вақтда мигреннинг патогенезида кўплаб генлар иштирок этиши ва унинг клиник кўринишида атроф-муҳит ва психологияк омиллар муҳим рол ўйнаши аниқланган.

Мигрен замонавий таснифи нафақат касалликнинг асосий шаклларини, балки унинг асоратларини ҳам аниқлади:

Мигрен (ИСХД-3, кискартирилган, 2008):

1.1. Аурасиз мигрен.

1.2. Аурали мигрен.

1.2.1. Оддий аурали мигрен.

1.2.2. Пояси аураси билан мигрен.

1.2.3. Гемиплегик мигрен.

- 1.2.4. Ретинал мигрен.
 - 1.3. Сурункали мигрен.
 - 1.4. Мигреннинг асоратлари.
 - 1.4.1. Мигрен холати.
 - 1.4.2. Ауранинг инфаркциз давом этиши.
 - 1.4.3. Мигрен инфаркти.
 - 1.4.4. Мигрен аurasи соқчилик учун тетик сифатида.
 - 1.5. Мумкин мигрен.
 - 1.5.1. Аурасиз мумкин бўлган мигрен.
 - 1.5.2. Аура билан мумкин бўлган мигрен.
 - 1.6. Мигрен билан боғлиқ бўлиши мумкин бўлган эпизодик синдромлар.
 - 1.6.1. Ошқозон-ичак трактининг такрорий бузилишлари.
 - 1.6.2. Яхши пароксизмал вертиго.
 - 1.6.3. Яхши пароксизмал тортиколис.
- Мигрен оғриги учта компонентдан иборат:
1. Вазодилатация, асосан интракраниал томирлар, шу жумладан dura mater ва йирик мия артерияларининг томирлари.
 2. Периваскуляр соҳада тез ривожланаётган нейроген (асептик) яллиғланиш.

3. Марказий тригеминал тизимнинг, яъни тригеминал нервнинг орқа мия тракти ва унинг марказий бирикмалари фаоллашиши. Шуни эсда тутиш керакки, бу ядро ҳам юқори цервикал нервлардан импулсларни олади, шунинг учун бўйин оғриги мигрен жараёнининг бир қисмига айланади.

Мигрен узок йиллар ўрганилишига қарамасдан, касалликнинг патогенезини тушунирувчи ягона назария ҳали ҳам мавжуд эмас. Мигрен патофизиологик назарияларини З турга бўлиш мумкин: 1. Қон томирлари: Волфа қон томир назарияси, шунт назарияси, тромбоцитлар назарияси. 2. Неврологик ва нейроваскуляр: де-прессиянинг тарқалиши назарияси, тригеминал қон томир назарияси. 3. Серотонинергик назария.

Маълумки, тригеминоваскуляр тизимнинг марказий ва периферик таъсири асосан серотонин рецепторлари орқали амалга оширилади ва модуляция килинади. Бундан ташқари, серотонин (5-гидрокситриптамин - 5-HT) мигреннинг патофизиологиясида иштирок этадиган бошқа трансмиттерларга қараганда сезиларли даражада кўпdir ва мигрен бош оғригининг бошланишида бирламчи рол ўйнайди. Ўткир мигренни даволашда ишлатиладиган ўзига хос дориларнинг аксарияти 5-HT1B / 5-HT1D агонистларидир.

Яқинда ўтказилган позитрон эмиссия тадқиқотлари натижалари шуни кўрсатдики, мигрен пайтида ўрта мия периакведуктал бўшлигининг дурсал минтақаси фаоллашади. Бу фаоллик ҳатто мигрен оғригини камайтирадиган бўлса ҳам, суматриптан таъсирида ҳам камаймайди. Миянинг бу соҳаларида серотонинергик, норепинефрин, эндорфинергик ва

ГАБАергик (гамма-аминобутирик кислота) тизимлари мавжуд. Мигренни ќўзгатувчи омил бу соҳада нейрофизиологик ўзаро таъсиrlарнинг ушбу ўзига хос комплексини фаоллаштиришдир деб тахмин қилинади.

Мигренли бош оғриги хуружидан олдин тромбоцитлар агрегацияси кучаяди, улардан серотонин ажralиб чиқади, бу катта томирларнинг вазоконструксиясига, капилляр томирларнинг кенгайишига (продромал давр) олиб келади, аммо 5-HT тез метаболланади ва қондан чиқарилади, бу эса вазодилатацияга олиб келади ва бош оғриги хуружини келтириб чиқаради. Шу сабабли, бир қатор тадқиқотчилар (Вайне ва бошқ. 1994; Губел, 1992) мигренни генетик жиҳатдан аникланган илдиз этишмовчилиги, вақти-вақти билан юзага келадиган гипоталамус дисфункцияси билан оғир кортикал гиперактивлик мавжудлиги билан бирламчи нейроген мия дисфункцияси деб хисоблашади.

Мигрен тадқиқотларнинг ҳозирги босқичи унинг патогенезининг генетик, нейрофизиологик, нейрокимёвий ва иммунологик жиҳатларини ўрганиш, уни даволашнинг самарали abortiv ва профилактика воситаларини излаш билан тавсифланади. Таъкидлаш жоизки, сўнгги 15 йил ичida мигреннинг патофизиологияси, эпидемиологияси ва фармакологияси соҳасида сезиларли ютукларга эришилди.

Ҳозирги босқичда мигренни даволашнинг бир неча йўналишлари мавжуд: 1. Ўткир хуружни даволаш босқичлари. 2. Мигрен хуружи табакаланиши. 3. Мигренни профилактик даволаш.

Кўпгина мамлакатларда ўткир мигрен хуружини даволашда маълум бир босқич қабул қилинган. Бу биринчи даражали доридармонларни (одатда оддий аналгетиклар) тайинлагандан сўнг қониқарли натижага эришилганда терапия давом этишида ётади. Ҳеч қандай таъсир бўлмаса, иккинчи даражали дорилар (аналгетиклар комбинацияси) буюрилади. Агар у самарасиз бўлса, шифокор учинчи даражали дориларга (мигренга карши махсус дорилар) мурожаат килади. Бундай стратегиянинг камчиликлари мувваффақиятли натижаларни сезиларли даражада кечикириши мумкин.

Мигренни стратификация қилиш самара-дорлиги тасдиқланган махсус дори-дармонларни буюришдан иборат. Терапевтик эҳтиёжлари анча паст бўлган, уларнинг фаолиятига тўсқинлик қилмайдиган енгил хужумлар билан оғриган беморлар оддий аналгетиклар билан даволаниши мумкин. Кундалик фаолиятига сезиларли даражада халақи берадиган мигрен хуружлари билан оғриган беморлар махсус даволашни олади.

Профилактик даволаш нисбатан тез-тез ва оғир мигрен хуружлари билан чегараланади ва ўткір хуружни даволаш учун маҳсус препараттарни құллашни истисно құлмайды. Профилактикалық маңсада:

- Мигрен хуружларнинг частотаси ва интенсивлігіні камайтириш.
- Тутқычларни абортыв терапияга нисбатан сезгирилгіні ошириш.
 - Беморнинг ҳаёт сифатини яхшилаш.

Профилактикалық фармакотерапия учун күрсатмалар:

- Ойига икки ёки ундан ортиқ мигрен хуружлари уч ёки ундан күп күн давомида ногиронникка олиб келади.
- Симптоматик дориларнинг қарши күрсатмалари ёки түлік самараасызлиги.
- Абортыв (тұхтатувчи) дориларни ҳафтасига икки мартадан күпроқ құллаш.
- Чуқур дисорганизация ёки вактінчалик неврологик бузилишларни көлтириб чиқарадын гемиплегик мигрен ёки вакти-вақти билан бош оғриғи каби маҳсус ҳолатлар.

Мигрен хуружини даволашда самарали эканлиги исботланған учта дори тоифаси мавжуд:

1. 5-HT1 агонистлари (триптанлар) - селектив ва носелективге бўлинади. Барча триптанлар (суматриптан, золмитриптан, наратриптан, элтериптан, алматриптан ва фравотриптан) селективдир, чунки улар 5-HT1 рецепторлари гурухига яқынликта жақын болады. Носелектив гурухга эрготамин ва дигидроерготамин (ДХЕ) киради, улар 5-HT1 рецепторлари тизимидан ташқарыда кенг яқынликта жақын болады. Шунингдек, улар допамин рецепторларини боғлайды, бу эса ушбу дориларни құллаш билан күнгил айнишнинг пайдо бўлишини ёки кучайышини тушунтиради.

2. Допамин антагонистлари ва прокинетик воситалар. Мигрен хуружларыда қўлланиладиган антидопаминергик воситаларга қўйидагилар киради: в/и хлорпромазин (аминазин), в/и прохлорперазин, метоклопрамид, в/и дроперидол ва домперидон (Мотилиум). Ушбу дориларнинг барчаси тез ёрдам хоналарида бўлиши керак.

3. Простагландин ингибиторлари. Буларга одатда енгил ва ўртача даражадаги мигрен хуружлари учун ишлатиладиган ностероид яллигланишга карши дорилар (НЯҚДВ) киради.

Мигрен хуружини даволашда дориларнинг комбинацияси жуда самарали бўлиши мумкин. Масалан, НЯҚДВлар эрготамин ва триптанлар билан бирлаштирилади. Антимеметиклар (метоклопрамид, 5-HT3 ва допамин агонистлари) НЯҚДВлар, триптанлар билан бирлаштирилиши мумкин.

Мигрен хуружларни бартараф этиш учун энг самарали дорилар хозирги вақтда селектив 5-HT1-агонистлари - триптанлардир. Триптанлар -

бу мигренга қарши дори. Селектив серотонин 5-HT1 рецепторлари агонисти.

Мигрен бош оғриғини даволашда Триптанларнинг терапевтик таъсири унинг экстрасеребрал интракраниал томирларда ва уларни иннервация құлувчи тригеминал нервда жойлашган 5-HT1Б ва 5-HT1Д рецепторлари агонисти сифатида таъсири билан боғлиқ бўлиши мумкин.

5-HT1Б ва 5-HT1Д рецепторларининг фаоллашиши интракраниал қон томирларнинг вазо-констрикциясыга ва нейропептидлар чиқаилишининг ингибицёнига олиб келиши мумкин, натижада яллигланиш камаяди ва тригеминал нерв томонидан оғриқ узатилиши камаяди. Бундан ташқари, препарат мигрен ҳужумлардан келиб чиқадиган функционал фаолият пасайиши, күнгил айниш, фотофобия ва фонофобияни камайтиради.

Препарат оғиз орқали қабул қилинганда тез ва түлік сўрилади. Биоўтказувчанлик тахминан 40-50% ни ташкил қиласи, ўртача энг юқори концентрацияга (Смах) 1-1,5 соатдан кейин эришилади (Тмах). Тириптанлар плазма оқсиллари билан минимал даражада боғланади (14%).

Кичик миқдорда ҳосил бўладиган бошқа метаболитларга Н-оксид, 6-гидрокси ҳосиласи, 6-гидрокси метаболитининг сульфат конжугати киради ва улар фармакологик жиҳатдан фаол эмас.

Препаратнинг яримпарчаланиш даври ўртача 2-3 соатни ташкил қиласи. Метаболитлар асосан сийдик билан чиқарилади. Тириптанларни максимал дозада қабул қилганда у плазмада тўпланмайди.

Препаратни қўллаш кўрсаткичи аурали ва ауласиз мигрен хуружлари пайтидаги бош оғриғи хисобланади.

- Юқори биоўтказувчанлик (45%).
- Гемато-энцефалик барьер (ГЕБ) орқали ўтади.
- Фаол метаболитларга эга эмас, бу эса киривчи ножӯя таъсирлар хавфини камайтиради.

• Бу серотонин 5-HT1Б ва 5-HT1Д рецепторларининг селектив агонисти бўлиб, мия қон томир рецепторлари учун юқори селективликни ва коронар ва периферик томирлар учун паст тропизмни таъминлайди. Препаратнинг бу хусусияти қўллаш пайтида минимал ён таъсирларни ва юқори самарадорликни таъминлайди.

• Тириптанларнинг таъсири ярим йемирилиш даври узокроқ бўлгани учун тахминан 3 соат давом этади, бошқа триптанлар эса 2 соат давомида таъсир қиласи, шундан сўнг бош оғриғи қайталаниши мумкин.

• Терапевтик таъсири анча тезроқ (30 дақика ичіда) эришилади, чунки Тмах 1 соатни ташкил қиласи.

Биз золмитриптан билан солиширганда мигрен хуружларини даволашда трептанларнинг

самарадорлиги ва хавфсизлигини, шунингдек, унинг бардошлилиги ва юзага келиши мумкин бўлган ён таъсирини баҳолаш учун тадқиқот ўтказдик.

Тадқиқот материалари ва усуллари.

Мигрен билан оғриган 20 ёшдан 49 ёшгача бўлган 60 нафар бемор (42 аёл ва 18 эркак) текширилди. Текширув марказий клиник шифохонасида амбулатор шароитда ўтказилди. Касалликнинг давомийлиги камида 1 йил, ўртача $6,4 \pm 0,9$ йил. Ушбу тадқиқот МИДАС сўровномаси (мигреннинг кундалик фаолиятга таъсирини баҳолаш шкаласи) натижаларига кўра II-III ва IV оғирлиқдаги мигренли беморларни, яъни мигренни хуружини тўхтатиш учун триптанларни кўллашга кўрсатилган беморларни камраб олди.

Текширувдан ўтган барча беморлар триптанларни қабул қилишга қарши кўрсатмалар йўқлигини айтади: препарат таркибий қисмларига аллергик реакциялар,monoamin оксидаза (МАО) ингибитирларини қабул қилиш, оғир жигар ва буйрак касалликлари, ўткир сереброваскуляр касалликлар (шу жумладан вақтинчалик ишемик хуружлар), артериал гипертензия, коронар артериялар касалликлари, периферик томирлар, эрготамин, унинг ҳосилалари ёки бошқа 5-HT1B / 5-HT1D рецепторлари агонистларидан фойдаланиш. Бундан ташқари, асад тизимининг бошқа касалликлари бўлган беморлар чиқариб ташланди.

Иштирокчилар мигрен учун бош оғригининг халқаро таснифи (ИСХД) мезонларига жавоб беришди. Мигрен ва бошқа тез-тез учрайдиган асосий бош оғриклар (кластер бош оғри, кучланишли бош оғри ва бошқалар) нинг дифференциал диагностикаси ўтказилди. Миянинг структуравий шикастланишини истисно қилиш учун барча беморлар МРТдан ўтказилди. Мия қон айланиши ҳолати Допплерография ёрдамида баҳоланди. Электроансефалографик тадқиқот миянинг биоелектрик фаоллиги ҳолатини баҳолашга ёрдам берди.

Касаллик тарихи ва оила тарихи баҳоланди: 12 бемор (9 аёл, 3 еркак) мигрен учун ирсий монилликга эга эди. Текширувдан ўтганларнинг барчасидан 26 нафарида аурали мигрен бор эди: типик аураси бўлган 21 бемор, илдиз аураси бўлган 4 ва ретинал аураси бўлган 1 бемор; 24 беморда аурасиз мигрен бор эди.

Триптанлар (трептанлар) ва золмитриптаннинг самарадорлиги ва бардошлилигини солишиб тириш учун беморлар тасодифий равишда 2 гурухга ажратилди:

Жадвал 1. МИДАС шикаласи буйича мигренни кундалик баҳолаш

Балл	Даражаси	Хусусиятлари
0-5	I	Оғрикнинг давомийлиги қисқа, иш фаолиятга тасири кам ёки йуқ
6-10	II	Оғрик кучи уртача иш фаолиятга тасири юқори
11-20	III	Оғрик кучли фаолият пасайган
21 ва ундан юқори	IV	Кучли оғрик фаолият чекланган

- 1-гурух (30 киши) - хуружни тўхтатиш учун 10 мг дозада триптанлар (трептанлар) олган мигренли беморлар.

- 2-гурух (30 киши) - хуружни бартараф этиш учун золмитриптанни 2,5 мг дозада олган мигренли беморлар.

Мигрен хужумларнинг частотаси 1 ва 2-гурухлардаги беморлар учун сезиларли фарқларсиз ойига ўртача $1,96 \pm 0,61$ ни ташкил этди. Хужумнинг давомийлиги 5-6 соатдан бир кунгача ёки ундан кўп, ҳар иккала гуруҳдаги беморларда ўртача $13,6 \pm 2,3$ соат.

Биз оғрикни йўқотиш тезлиги ва тўлиқлигини, препаратни қабул қилгандан кейин оғрикнинг қайта ривожланиши эҳтимолини, бирга келадиган симптомларга таъсирини (кўнгил айниши, кусиши, фоновува фотофобия, парестезия, бош айланиши ва бошқалар), меҳнат қобилиятининг пасайишини баҳоладик. Хуруж пайтида ва унинг давомийлиги, кўшимча даволаш зарурати (бошқа аналгетикларни, НЯҚДВларни кўллаш), препаратнинг таъсирини субъектив баҳолаш, ножӯя таъсирларнинг мавжудлиги ва уларнинг заарали томонлари.

Мигрен беморнинг кундалик фаолиятига таъсири даволашдан олдин ва кейин МИДАС шкаласи ёрдамида баҳоланди. МИДАС шкаласига кўра, беморлар 4 гурухга бўлинган, бу эрда 1-гурух кунлик фаолиятнинг минимал бузилишига (ёки унинг йўқлигига) тўғри келади ва 4-гурух кундалик фаолиятнинг жиддий бузилиши билан тавсифланади. Касалликнинг оғирлигига қараб, ҳар бир бемор учун терапия танланади (1-жадвал).

Кузатув давомида (3-6 ой) барча беморлар бошқа мигренга қарши даволанишни олмаган.

Тадқиқот натижалари. Нейрофизиологик тадқиқотлар гурухларда сезиларли фарқларни аниқламади. Интерпароксизмал даврда электроэнцефалографик тадқиқот ҳеч қандай патогномоник ўзгаришларни аниқламади. Барча текширилган беморларнинг 25 фоизида "текисланган" - десинхрон энсифалограмма, 12,5% холларда - аниқ локализация қилинмаган ёки фронтотемпорал йўналишларда устунлик қиласидиган ўткир тўлқинлар ва 10% холларда - дисфункция қайд етилган.

Интериктал даврда мия қон оқимининг ҳолати Допплер сонографияси ёрдамида баҳоланди.

Умумий уйқу артерияларында интериктал даврда мигрен билан, қон оқимининг тезлиги хусусиятларида сезиларли ўзгаришлар йўқлигига қарамасдан, систолик-диастолик индекснинг 4,2% га пасайиши ($p <0,05$), шунингдек, қаршилик индексида ҳар икки томонда 7,5% ($p <0,05$) га пасайиш кузатилди. Ушбу ўзгаришлар дисталда жойлашган артериал томирларнинг периферик қаршилигининг пасайишини кўрсатди.

Ички уйқу артерияларини ўрганишда қон оқимининг тезлиги параметрларининг ўзгариши назорат гурухига нисбатан мигренли беморлар гурухидаги диастолик ва ўртача чизикили қон оқими тезлигининг (БФР) статистик жиҳатдан сезиларли ошиши шаклида аниқланди. Соғлом одамларда (17,2%; $p <0,05$), бу артериал томир периферик қаршилигининг пасайиши билан боғлиқ бўлиб, бу систол-диастолик индекснинг (14,3%; $p <0,05$), қаршилик кўрсаткичларининг сезиларли пасайиши билан тасдиқланган.

Интракраниал артерияларда ўрта мия артериасида (МСА) ўртача ЛБФ нинг ошиши барча интракраниал артерияларда периферик қаршилигининг пасайиши фонида аниқланди, бу назорат билан солиширганда барча индексларнинг статистик жиҳатдан сезиларли даражада пасайиши билан кўрсатилган. Гурух ($19,8\%$; $p <0,05$) (sistolik-diastolik коеффициент - СДС; Ри - қон айланиш қаршилиги индекси (Пурсело индекси); ПИ - пулсация индекси (Гослинг индекси), ўрта, олд, орқа мия ва базилляр артерияларда периферик қаршиликини тасвифлайди).

Вазомотор реактивликни баҳолашда ММАда вазодилатация ўринишидаги гиперкапния реакцияси соғлом одамлар гурухига қараганда сезиларли даражада паст эди ($15,7\%$; $p <0,05$). Шу билан бирга, бу bemорларда қон томирларининг сиқилишига олиб келадиган гипервентиляция юкига реактивлик индекси пулсация ва қаршилик кўрсаткичлари бўлишига қарамай, назорат гурухига қараганда статистик жиҳатдан сезиларли даражада ($21,5\%$; $p <0,05$) юкори бўлди. Шунингдек, мигренли bemорларда СДК соғлом одамларга қараганда сезиларли даражада паст бўлган ($14,7\%$; $p <0,05$), бу мигренли bemорларда гипокапния пайтида МСАда паст оқимни кўрсатди.

Ушбу ўзгаришлар назорат гурухига нисбатан мигрен сефалжиси бўлган bemорларда МСАда бошланғич оқимнинг пастлиги билан изохланади. Шундай қилиб, мигреннинг интериктал даврида МСАда авторегуляция чегараларининг вазоспастик реакциялар томон силжиши кузатилади.

Бош оғриги пароксизмасидан кейинги биринчи кун давомида мигрен сефалхалгия билан

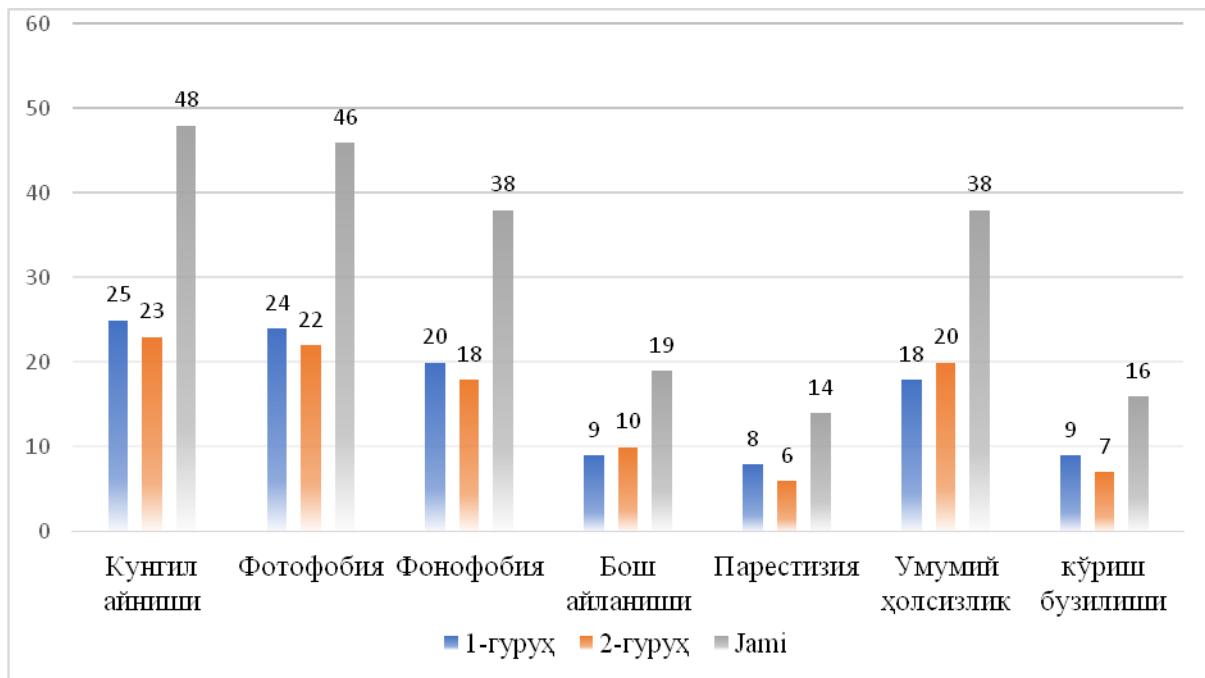
оғриган bemорлар гурухидаги интериктал давр билан солиширганда ЛБФ ва периферик қаршилик индекслари - СИР, ПИ, Ри - уйқу ва интракраниал артерияларда статистик жиҳатдан муҳим ўзгаришлар аниқланмади. Ўчкли хужумдан кейинги даврда интракраниал артерияларнинг реактивлигини баҳолашда ММАда гиперкапнияга реакция соғлом одамлар гурухига қараганда анча паст эди, шу билан бирга гипервентиляция юкига реактивлик индекси ушбу кўрсаткичдан фарқ қилмади. назорат гурухи, мигреннинг интериктал даврида бу нисбат ошганига қарамай. Томирларнинг метаболик таъсирга бўлган жавобидаги қайд этилган ўзгаришлар авторегуляция чегарасининг пасайишига олиб келади, бу статистик аҳамиятга эга ($p <0$)

Шундай қилиб, мигреннинг интериктал даврида интракраниал томирларнинг диффуз гипотензияси фонида уларда вазоспастик фаолликнинг ошиши қайд этилди, бу мия артерияларининг мигрен хуружини ривожланишига тайёрлигини кўрсатади, унинг биринчи боскичи ангиоспазм. Шу билан бирга, касалликнинг хуруждан кейинги дастлабки даврида МСАда вазоспастик фаолликнинг ўсиши аниқланмади, бу, еҳтимол, гемикраниянинг патогенетик механизмларининг камайиши билан боғлиқ.

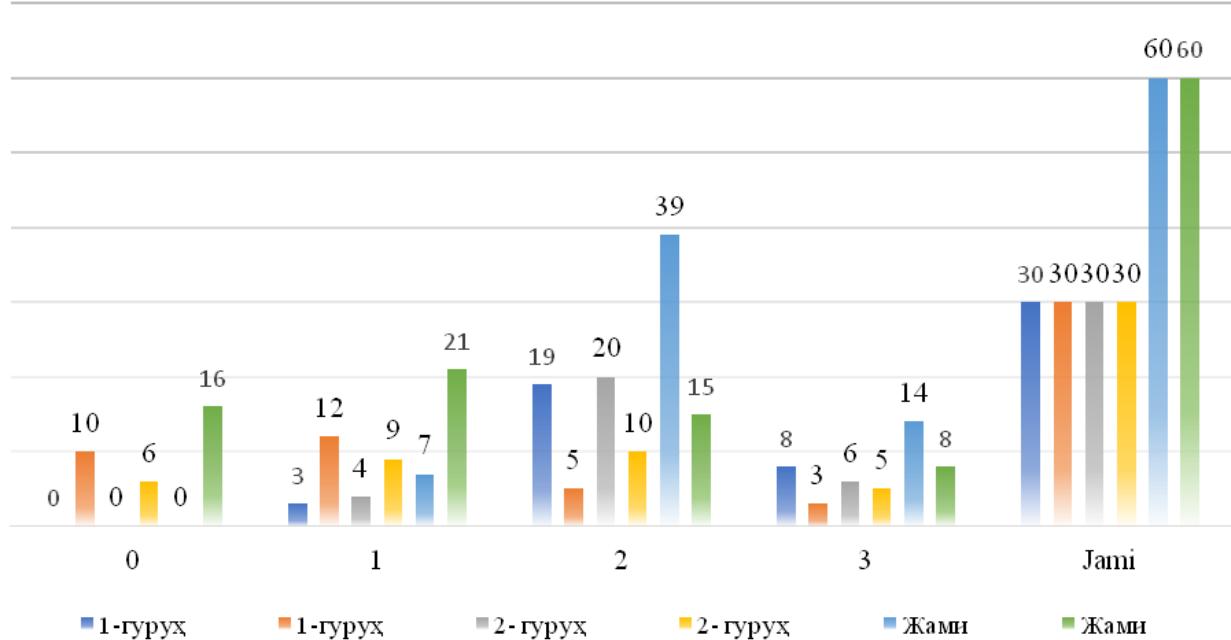
Мигреннинг интериктал давридаги бош оғриги хуружи томонига қараб, мия томирларининг қон оқими ва вазомотор реактивлиги ҳолатини таҳлил килганда, пароксисмал сефалхалгия томонида ўрта мия артериясида сезиларли даражада паст бошланғич оқим топилган. ММАда хуруждан кейинги дастлабки даврда содир бўлган жараёнлар кўп йўналиши бўлиб чиқди ва мигрен хуружи томонига боғлиқ эди. Пароксисмал сефалхалгия томонида МСА оҳангининг кучайиши кузатилган бўлса, хужумнинг қарама-қарши томонида, аксинча, бу артериянинг оҳангига пасайиш кузатилди. Мигрен турли даврларда бош оғриги томонига қараб ММАда вазомотор реактивлик индексларида фарклар йўқ эди.

Даволашнинг самарадорлиги "бош оғриги регрессияси" ва таъсирнинг бошланиши тезлиги бўйича баҳоланди (1-расм). Бундан ташқари, шуни таъкидлаш керакки, 1-гурухнинг барча bemорлари тезроқ ва аниқроқ оғриқ қолдирувчи таъсирни қайд этдилар ва bemорларнинг 43 фоизида препаратни қабул қилганидан 2 соат ўтгач, бош оғриги йўқолди.

Барча текширилган 1 ва 2 гурухларда бош оғриги белгилари мавжуд эди, уларнинг энг кенг тарқалгани 1-расмда келтирилган.



Расм 1. Күшимча белгилар

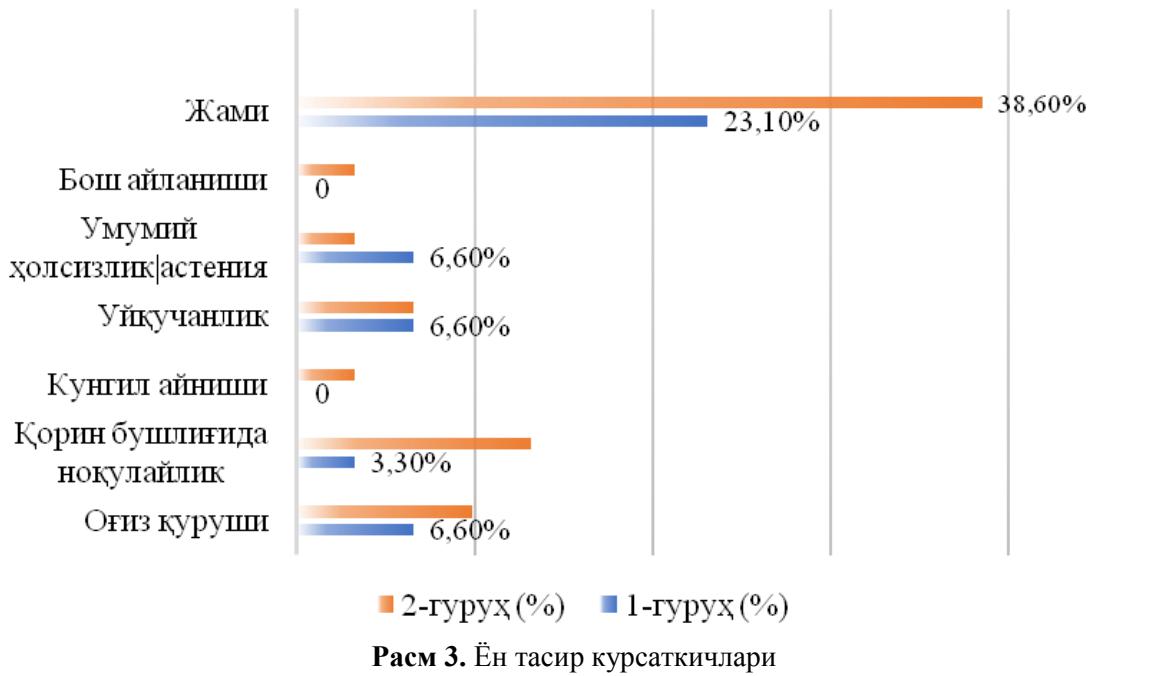


Расм 2. Мигрен хуружи пайтида беморларнинг фаоллик динамикаси

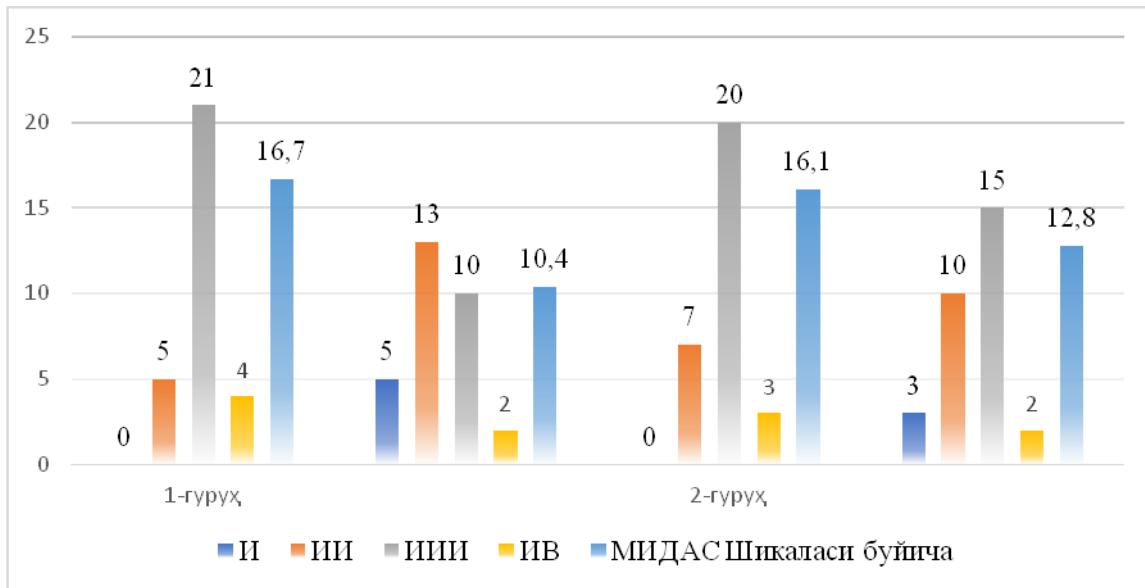
Трептанлар кўнгил айниши/қусиши, фотофобия ва фонофобия, умумий заифлик каби энг кўп учрайдиган ножўя таъсиirlарни золмитриптан қабул қилган беморларнинг 39 фоизи билан солиштирганда 53 фоиз беморларда йўқ қилди.

Текширилаётган иккита гурӯҳда беморларнинг мигрен хуружи давридаги фаоллиги даволанишдан олдин ва кейин қуидаги мезонлар бўйича баҳоланди: ҳужум пайтида иш қобилиятининг пасайиши ва унинг пасайиш давомийлиги. Ушбу кўрсаткичлар балл билан баҳоланди (2-расм).

Даволанишдан олдин 1-гурухдаги 22 бемор ва 2-гурухдаги 20 беморда меҳнат фаолияти узок муддатли пасайиши кузатилди; даволашдан сўнг, 1-гурухда - 8 беморда меҳнат қобилиятининг пасайиши давомийлиги сезиларли даражада камайди ва 2-гурухда - 14 беморда меҳнат қобилиятининг сезиларли даражада пасайиши кузатилди. Ногиронликнинг кучайиши ва давомийлигининг бундай ўзгариши "оғриқ регрессияси" мезонига кўра таққосланадиган дориларнинг клиник самараадорлигига мос келади.



Расм 3. Ён тасир курсаткичлари



Расм 4. МИДАС шкаласи бўйича кўрсатгичлар

1-гурӯҳда факат 4 бемор триптанларнинг самарасизлиги билан оғриқ хуружини бартараф этиш учун вақти-вақти билан кўшимча даволаш (аналгетиклар) дан фойдаланган. 2-гурӯҳда бундай bemорлар сони 9 кишини ташкил этди.

Бош оғриғи 24 соат ичидаги бартараф этилгандан сўнг такрорий текширилганларнинг 25 фоизида кузатилган, аммо триптан қабул қилган гурӯхда натижалар сезиларли даражада яхшиланган (2-расм).

Тадқиқот натижаларига кўра, препарат хавфсизлиги юқори еканлигини кўрсатди. Энг кўп учрайдиган ножӯя таъсиrlар оғиз қуруши, умумий ҳолсизлик, бош айланishi, қориндаги ноқулайлык ва уйқучанлык эди. Кузатишларнинг ҳеч бирида ножӯя таъсиrlар сезиларли даражага йетмади, яъни препаратнинг интолерансияси туфайли уни тўхтатиш талаб қилинмади (3-расм).

МИДАС шкаласи бўйича тест Шу билан бирга, золмитриптанни қабул қилган bemорларда көрин бўшлиғида ноқулайлык, оғиз қуриши, кўнгил айниши ва бош айланishi сезиларли даражада кўпроқ бўлган.

Икки кузатувда 2-гурӯҳ bemорлари қабул қилиниши мумкин бўлмаган ножӯя таъсиrlарнинг ривожланиши туфайли препаратни тўхтатишни талаб қилишди. Натижаларига кўра 1 ва 2-гурӯхларда даволаниш натижаларини умумий қиёсий баҳолаш ўтказилди (5-жадвал). 1-гурӯхдаги bemорлар 2-гурӯх bemорларига нисбатан даволанишдан кейин мигреннинг оғириғи сезиларли даражада пасайган ($p < 0,05$).

Хулоса. Шундай қилиб, тадқиқот шуни кўрсатдики, трептанлар (триптанлар) 10 мг дозада мигреннинг барча белгилари учун самарали даво хисобланади.

Золмитриптан билан солиширганда, трептантлар бир қатор афзаликларга эга:

- мигреннинг барча белгилариға нисбатан юқори самарадорлик (бош оғриғи, күнгил айниши, кусиши, фото ва фонофобия);
- терапевтик таъсирнинг тезроқ бошланиши ва унинг узок муддатли таъминланиши (ресидивнинг паст даражаси);
- препарат bemорлар томонидан яхши қабул қилинади, ножӯя таъсирлар золмитриптанни қабул қилишдан кўра анча кам учрайди. Аниқланган ножӯя таъсирлар жиддий эмас ва одатда терапияни тўхтатишни талаб қилмайди.

Трептантларнинг бундай афзаликлари триптиналарнинг юқори биоўказувчанлик (45%) ва оғиз орқали қабул қилинганда тезроқ сўрилиши, ГЭБ орқали кириб бориши, барқарор фармакокинетик профилга эгалиги, фаол метаболитлари йўқлиги ва паст концентрацияга эга эканлиги билан изоҳланади. Трептантларни мигрен хуружларини даволаш учун танлаган дори сифатида тавсия қилиш мумкин.

Адабиётлар:

1. Aminov, Z. Z., Khakimova, S. Z., & Davlatov, S. S. Improvement Of Treatment Protocols Of Pain Syndrome In Patients With Chronic Brucellosis. European Journal of Molecular & Clinical Medicine. 2020;7(3): 2540-2545.
2. Dadashova M.N., Agafonov B.V. Dorsopathies: modern tactics of patient management. breast cancer. 2016;3:163-165.
3. Hakimova S.Z., Hakimova G.K. Surunkali og'riq sindromi bilan og'rigan bemorlarda siqilish-ishemik kelib chiqishi radikulopatiyalarining psixopatologik va vegetativ kasalliklarining o'ziga xos xususiyatlari. Doktor axborotnomasi. 2021;1 (98):100-102.
4. Khakimova S.Z, Atokhodjaeva D.A. (). Features of Pain Syndrome of Patients with Brucellosis if Damaged Nervous System. Medico-legal Update. 2020;20:3.
5. Khakimova, S. Z. et al (2022). Features of clinical and neurological results of examination of patients with dorsopathies of rheumatic origin. Journal of Biomedicine and Practice, 2022;7(1):145-154.
6. Джурабекова, А. Т., Абдуллаева, Н. Н., & Игамова, С. С. (2021). Нейропсихологическое тестирование у больных с последствием черепно-мозговой травмы. Academic research in educational sciences, 2(3), 1192-1196.
7. Ризаев Ж. А., Хакимова С. З., Заболотских Н. В. Результаты лечения больных с хроническим болевым синдромом при дистонии // Uzbek journal of case reports. – 2022. – Т. 2. – №. 3. – С. 18-25.
8. Ризаев Ж. А., Хакимова С. З. Хроническая усталость при рассеянном склерозе и тактика дальнейшего лечения // Доктор ахборотномаси Вестник врача Doctor's herald. – С. 62.
9. Колягин, Ю. И. и др. (2018). Новые подходы в диагностике миоадаптивных постуральных синдромов при остеохондрозе позвоночника. Лечебная физкультура и спортивная медицина, (4), 20-27.
10. Коновалов А.Н. и др. МРТ в нейрохирургии. М., Видар, 2007; 472 с.
- 11.Хакимова С. З. (2022). Особенности хронического болевого синдрома при дегенеративном поражении позвоночника. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 2(5), 234–242.
- 12.Хакимова С., & Хакимова, Г. (2022). Особенности психопатологических и вегетативных нарушений у больных с хроническим болевым синдромом при радикулопатиях компрессионно-ишемического генеза. Журнал вестник врача, 1(1 (98), 101–103.
- 13.Хакимова С.З. и др. Поражение двигательной функции у больных с хроническим болевым синдромом при дистониях различного генеза. Журнал «NEVROLOGIYA» Ташкент — 4 (84), 2020, С.16-19.
- 14.Хакимова С.З. и др. (2020). Принципы комплексной терапии хронического болевого синдрома при заболеваниях периферической нервной системы. Достижения науки и образования, (1 (55)), 60-66.
- 15.Хамидуллаева М. и др. (2018). Хронический болевой синдром при заболеваниях периферической нервной системы. Журнал проблемы биологии и медицины, (3 (102)), 95-97.
- 16.Юлдашев Ш.С. и др. Динамика ликворологических и ликвородинамических показателей при использовании l-лизина эсцината в остром периоде позвоночно-спинномозговой травмы. - Актуальные аспекты медицинской деятельности, 2021.

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ МИГРЕНИ

Абдиназаров М.К., Хакимова С.З., Музafferova Н.Ш.

Резюме. Мигрень – пароксизмальное состояние автономной нервной системы, наиболее частым и характерным симптомом которого являются эпизодические или регулярные сильные и мучительные приступы головной боли. Были обследованы 60 пациентов в возрасте от 20 до 49 лет, страдающих мигренем (42 женщины и 18 мужчин). Обследование проводилось в городской больнице в отделении неврологии. Длительность заболевания составляла не менее 1 года, в среднем 6.4 ± 0.9 лет. В данное исследование были включены пациенты с мигренем II-III и IV степени тяжести по результатам опросника MIDAS (шкала оценки влияния мигрени на повседневную активность), то есть те больные, которым показано применение триптанов для купирования мигренозного приступа.

Ключевые слова: мигрень, история, этиология, психоадаптация, патофизиология, патогенез, клиника.