

**ОЁҚ ЧУҚУР ВЕНАЛАРИ ТРОМБОЗИ БИЛАН ОҒРИГАН БЕМОРЛАРНИ ДАВОЛАШДА
ЗАМОНАВИЙ ЯНГИ ОРАЛ АНТИКОАГУЛЯТЛАР**



Хамдамов Улугбек Рўзиевич¹, Абдурахманов Мамур Мустафаевич²

1 - Республика шошилинч тиббий ёрдам илмий маркази Бухоро филиали,
Ўзбекистон Республикаси, Бухоро ш.;

2 – Бухоро давлат тиббиёт институти, Ўзбекистон Республикаси, Бухоро ш.

**СОВРЕМЕННЫЕ НОВЫЕ ПЕРОРАЛЬНЫЕ АНТИКОАГУЛЯНТЫ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С
ТРОМБОЗОМ ГЛУБОКИХ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ**

Хамдамов Улугбек Рузievich¹, Абдурахманов Мамур Мустафаевич²

1 - Бухарский филиал Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи,
Республика Узбекистан, г. Бухара;

2 - Бухарский государственный медицинский институт, Республика Узбекистан, г. Бухара

**MODERN NEW ORAL ANTICOAGULANTS IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH DEEP
VEIN THROMBOSIS OF THE LOWER EXTREMITIES**

Hamdamov Ulugbek Ruzievich¹, Abdurakhmanov Mamur Mustafaevich²

1 - Bukhara branch of the Republican Scientific Center for Emergency Medical Care,
Republic of Uzbekistan, Bukhara;

2 - Bukhara State Medical Institute, Republic of Uzbekistan, Bukhara

e-mail: hur-surg@mail.ru

Резюме. Мақолада асосий тўғридан-тўғри янги орал антикоагулянтлар келтирилган бўлиб, уларнинг самарадорлиги ва хавфсизлиги оёқлар чуқур веналари тромбози бўлган беморларда жаҳон ва клиник ва интервенцион бўлмаган тадқиқотлар маълумотлари билан тасдиқланган.

Калим сўзлар: чуқур веналар тромбози, ривароксабан, дабигатранетексилат, апиксабан, эдоксабан.

Abstract. In the current article presents the main lines of oral ahticoagulants, which confirmed the efficacy and clinical world and intervention studies in patients with thrombosis of the deep veins of the lower extremities.

Keywords: deep vein thrombosis, rivaroxaban, dabigatranetexilate, apixaban, edoksaban.

Оёқ чуқур веналари тромбози (ОЧВТ) билан оғриган беморларни антикоагулянтлар билан даволашнинг асосий мақсадлари тромбининг проксимал қисмининг парчаланишини ва касалхонада ўпка артерияси тромбоэмболияси (ЎАТЕ) ривожланишининг олдини олиш, амбулатор даврида касаллик қайталанишини камайтиришдир. Тромбознинг жойлашуви ва сабабларига қараб, антикоагулянт терапия (АКТ) муддати 3 ойдан то умрбод фойдаланишгача бўлиши мумкин. Шунинг учун, АКТ нинг узок муддатли қўллаши сабабли беморлар препаратни кунлик истеъмол қилишига риоя қилиш мухимдир. Бунга режим, дозалаш частотаси ва препаратнинг нархи таъсир қилиши мумкин [3, 4].

Бугунги кунда ушбу вазифалардан келиб чиқсан холда, оптималь антикоагулянт қўидаги талабларга жавоб бериши керак:

1. Жаҳон рандомизацияланган клиник синовлар билан тасдиқланган самарадорлик;

2. Қулай дозалаш режими: кунига бир таблеткадан қабул қилиш;

3. Бошқа антикоагулянтга тезда ўтиш имконияти ва геморрагик асоратлар келиб чиқсан вақтида антидотлар мавжудлиги;

4. Озиқ-овқат ва бошқа дорилар билан ўзаро таъсирнинг йўқлиги;

5. Кам харажат [5, 6].

Тўғридан-тўғри парентерал ва билвосита антикоагулянтларга алтернатива тўғридан-тўғри орал қабул қилинадиган антикоагулянтларнинг пайдо бўлиши эди. Буларга ривароксабан,

апиксабан, эдоксабан, дабигатран этексилат киради.

Ривароксабан 2008 йилдан бери, биринчи марта ортопедик жаррохликдан сўнг веноз тромбоэмболик асоратларни (ВТЭА) олдини олиш учун кўлланила бошланди. Европа Иттифоқи томонидан оёқ чукур веналари тромбози (ОЧВТ) билан касалланган беморларни даволаш учун тасдиқланган. Россияда бу кўрсаткичлар 2013 йил 19 августда пайдо бўлган . [7].

Таъсир механизми тромбиннинг кўпайишини ва унинг қон ивишининг ички ва ташки омилларига таъсирини қамал қилишга имкон берувчи Ха омилиниң ингибирлашига боғлиқ. 21 кун давомида кунига 2 марта 15 мг препаратни қабул қилиш схемаси, сўнгра кунига 1 марта 20 мг га ўтиш Агнелли Г. ва бошқалар томонидан ўтказилган тадқиқотда аниқланди, бунда мувозанат концентрациясига эрта эришилди. [8].

Препаратнинг биомавжудлиги 80-100% ни ташкил қилади. 15 мг дан кам дозада у озиқ-овқат истеъмолига боғлиқ эмас ва ундан юкори дозада уни овқат билан бирга қабул қилиш керак. Қон плазмасидаги максимал концентрация 2-4 соатдан кейин кузатилди, ярим парчаланиш даври ёш bemорларда 5-9 соат, қарияларда 11-13 соатни ташкил қилади. Сийдик билан 33% ўзгармаган ҳолда чиқарилади ва 66% ситохром тизими томонидан жигарда метаболланади, шундан 33% сафро билан ва 33% сийдик билан чиқарилади [9]. Ривароксабаннинг самарадорлиги ва хавфсизлигини ўрганиш учта йирик EINSTEIN клиник синовларида ўтказилди.

ОЧВТ билан оғриган 3449 нафар беморни ўз ичига олган EINSTEIN-DVT тадқиқоти натижалари шуни кўрсатди, янги орал антикоагулянт касалликнинг тақрорланиш частотаси бўйича варфарин терапиясидан кам эмас: мос равища 2,1% ва 3,0% ҳолларда, шунингдек катта ва клиник аҳамиятга эга қон кетиш частотаси мос равища 8,1% ва 8,1% ҳолларда [10]. Шуни таъкидлаш керакки, bemорларнинг 83,8 фоизи рандомизациядан олдин паст молекуляр оғирлиқдаги гепаринларнинг камида битта инъексиясини олган.

Иккинчи тадқиқот EINSTEIN- Pulmonary Embolism, бу ўпка артерияси тромбоэмболияси билан оғриган 4832 беморда ривароксабанни баҳолади. Натижада, ривароксабан гурухидаги bemорларнинг 10,3 фоизида ва варфарин қабул қилган bemорларнинг 11,4 фоизида катта ва клиник аҳамиятга эга бўлган қон кетишининг частотаси қайд этилган. Ривароксабан гурухида ВТЭА тақрорланиши 2,1% ҳолларда, варфарин билан даволаш гурухида 1,8% ҳолларда [11].

Учинчи тадқиқот, EINSTEIN - Extension, 1196 беморда плацебо билан солиширганда ривароксабан билан кенгайтирилган терапияни таҳлил қилди ва ретромбоз билан касалланиш ҳолатлари ривароксабан билан 1,3% ва плацебо фонида 7,1% ҳолларда эканлигини аниқлади. Ривароксабан гурухидаги беморларнинг 0,7 фоизида катта қон кетиш кузатилди, плацебо гурухида эса йўқ [12].

Шунингдек, XALIA тадқиқотининг оралиқ натижалари ҳам катта кизиқиши уйғотади [13]. Истиқболли кузатув тадқиқоти 2012 йилда бошланган ва ҳозирги кунга қадар 5142 беморда ривароксабандан фойдаланиш натижалари олинди. EINSTEIN кузатувларидан фарқли ўлароқ, XALIA тадқиқоти даволовчи шифокор томонидан гепаринларни олдиндан қўлламасдан реал клиник амалиётда ривароксабан рецептини ўз ичига олади. Шуни таъкидлаш керакки, ЎАТЭ билан оғриган, буйрак функцияси сусайган bemорларда, онкологик жараён билан оғриган bemорларда, варфаринга ўтиш билан паст молекуляр оғирлиқдаги гепаринлар билан терапияга устунлик берилган. Ушбу таҳлил натижасида катта қон кетиш частотаси (ривароксабан билан 0,8% ҳолатлар ва варфарин ҳолатлари) ва ўлим даражасининг пасайиш тенденцияси (3,4% ҳолатларга нисбатан 0,4% ҳолатлар) бўйича хавфсизлик кам бўлмаган.

Тадқиқотларга қўшилишнинг қатъий мезонларини хисобга олган ҳолда, антикоагулянтлардан фойдаланиш бўйича тасодифий бўлмаган кузатувлар энг долзарб хисобланади.

Шундай килиб, масалан, Кривошеков Э.П. ва ҳаммуаллифлар 65 беморда ривароксабаннинг самарадорлигини баҳолашда ОЧВТ нинг тақрорланишини ва кичик ва сезиларли қон кетиш ҳолатларининг 10,8 фоизини аниқламадилар [14].

Счастливцев И.В. ва ҳаммуаллифларнинг кузатишлирига кўра, ривароксабанни қабул қилган bemорларда геморрагик асоратларнинг частотаси 13,3%, варфарин терапияси фонида 20% ва веноз тромбознинг тақрорланиши варфарин фонида bemорларнинг 3,3 фоизида содир бўлган. Муаллифларнинг таъкидлашича, ривароксабанни қабул қилган bemорларнинг касалхонада қолиш муддати варфарин терапиясига қараганда қисқароқ (мос равища $7,6 \pm 2,9$ кун ва $10,2 \pm 3,4$ кун). Муаллифлар, шунингдек, кавафильтр имплантация қилинган bemорларда ушбу АКТ вариантларини солишириши. Иш натижаларига кўра, хеч қандай ҳолатда касалликнинг қайталаниши аниқламади ва геморрагик асоратларнинг частотаси варфарин қабул қилган bemорлар гурухида 20,0% ва ривароксабан гурухида 13,3% ҳолларда [15].

Хруслов М.В. кекса беморларда АКД сифатини ўрганиб чиқди [16]. Муаллиф ривароксабан гурухида касалликнинг қайталанишининг йўклигини ва варфарин билан оғриган беморларда ВТЭА қайталаниш ҳолатларининг 11,5% мавжудлигини таъкидлади. Геморрагик асоратларнинг частотаси нуктаи назаридан, ривароксабан кекса беморларда варфарин терапиясига қараганда хавфсизроқдир (мос равища 20,8% ҳолларда 46,2% ҳолларда). Эҳтимол, бу ривароксабаннинг минимал дори воситалари билан ўзаро таъсири ва маҳсус парҳезга риоя қилмаслик билан боғлиқ. Кекса беморларда ушбу фикрларни ҳисобга олиш керак, чунки улар биргаликда касалликларни, айниқса юрак-кон томир касалликларини даволаш учун дори-дармонларни қабул қилишади.

Сорока В.В. ва ҳаммуаллифлар витамин К антагонисти ва ривароксабан [17] ёрдамида ОЧВТ билан оғриган беморларда тизимли яллиғланиш реакциясининг енгиллигини баҳоладилар. Тадқиқот натижалари шуни кўрсатдик, икки гуруҳда тизимли яллиғланиш реакцияси кўрсаткичларининг 4-кунида пасайиш кузатилган, аммо 7-куни бу натижанинг сақланиши факат ривароксабанни қабул қилган беморларда кузатилган.

Смирнова О.А. ва ҳаммуаллифлар варфарин ва ривароксабанни қабул қилувчи гурухларда табиий антикоагулянт (С оқсил) фаоллигини ўрганиб чиқдилар [18]. Муаллифлар варфарин қабул қилган беморларда протеин С тизимининг функционал фаоллигининг пасайишини кузатдилар, ривароксабандан фойдаланиш физиологик антикоагулянтнинг самарадорлигини оширишга олиб келди (С протеин фаоллиги: 56,4% га нисбатан 113,0% мос равища). Ушбу натижа К витамини антагонисти билан терапиянинг мумкин бўлган салбий таъсирини тушунтиради.

Фокин А.А. ва ҳаммуаллифлар ривароксабан эндовеноз лазер коагуляциясидан сўнг термал сабаб бўлган тромбозни даволаш учун самарали орал антикоагулянт эканлигини ва 6-25 кундан кейин кузатилган тромбоз регрессиясини таъкидлайдилар [19].

Апиксабан, шунингдек, Ха омилини қамал қилувчи гуруҳининг тўғридан-тўғри таъсир қилувчи антикоагулянтларига тегишли. Апиксабаннинг, шунингдек, ривароксабаннинг ярим парчаланиш даври 6-9 соатни ташкил қиласи. Ривароксабандан фарқли ўлароқ, апиксабаннинг биомавжудлиги 10 мг дозада қўлланганда 50% ни ташкил қиласи. Ривароксабан асосан буйраклар орқали, 33% эса ошқозон-ичак тракти орқали чиқарилади. Апиксабан, аксинча, сийдик билан атиги 25% чиқарилади ва асосий қисми асосан ошқозон-ичак тракти орқали

чиқарилади - 75%. Шу сабабли, буйрак функцияси бузилган беморларда апиксабандан фойдаланиш энг кўп оқланади [20].

ОЧВТ ва ЎАТЭ билан оғриган беморларни даволаш самарадорлиги ва хавфсизлигини баҳолаш учун 5395 беморни ўз ичига олган AMPLIFY тадқиқоти ўтказилди [21]. ВТЭА тақорланиш частотаси бўйича апиксабан гурухини варфарин терапияси гурухидаги билан солишириш мумкин (2,3% ҳолларда 2,7% ҳолларда). Апиксабандан фойдаланганда, варфарин билан солишириганда, катта қон кетиш камроқ содир бўлган (0,6% ҳолларда ва 1,8% ҳолларда). Катта ва клиник аҳамиятга эга бўлган қон кетиш частотаси бўйича апиксабан ҳам варфарин терапиясидан устун келди (4,3% ҳолларда 9,7% ҳолларда).

AMPLIFY Extension тадқиқоти апиксабаннинг ОЧВТни узоқ муддатли даволашда плацебо билан солишириганда самарадорлигини таҳлил қилиш учун ўтказилди [21]. Олти ёки ўн икки ойлик АКТни тутатган 2482 бемор киритилган. Беморлар уч гуруҳга бўлинган: биринчи гурух апиксабаннинг терапевтик дозасини (кунига 2 марта 5 мг), иккинчиси - профилактик (кунига 2 марта 2,5 мг), учинчиси - плацебо. Биринчи ва иккинчи гурухларда ретромбоз хавфининг беш баравар камайиши (1,7% ва 1,7% мос равища) плацебо фонида 8,8% га нисбатан аниқланди. Терапевтик дозани қабул қилиш фонида барча қон кетишининг (катта ва сезиларли) частотаси бўйича плацебо гурухида 4,3%, профилактика - 3,2% ва 2,7% ҳолатлар мавжуд. Шундай қилиб, AMPLIFY тадқиқоти шуни кўрсатдик, апиксабан терапияси билвосита антикоагулянтларни қабул қилишдан кам эмас ва геморрагик асоратларнинг камроқ частотаси билан бирга келади.

Хозирги вактда апиксабан Россия Федерациясида ОЧВТ ва ЎАТЭнинг қайталанишини даволаш ва олдини олиш учун янги кўрсаткичга эга. 2013 йилда Edoksaban Hokusai - VTE Study тадқиқот гурухи яна бир Хаомил ингибитори - эдоксабандан фойдаланиш натижаларини эълон қиласи. Эдоксабаннинг биологик мавжудлиги 62% ни ташкил қиласи. Ярим емирилиш даври тахминан 5-11 соатни ташкил қиласи. Препаратнинг 50% буйраклар орқали, 50% эса ошқозон-ичак тракти орқали чиқарилади [22].

Hokusai - VTE тадқиқотида гепарин билан дастлабки даволанишдан сўнг эдоксабан (кунига бир марта 60 мг) ёки варфарин гурухига бўлинган 8240 бемор иштирок этди. Самарадорликнинг асосий нуктасига кўра (такорий ОЧВТ, катта ёки клиник аҳамиятга эга қон кетиш) эдоксабан варфариндан кам эмас эди (мос равища 3,2% ҳолларда ва 3,5% ҳолларда). Эдоксабанни қабул

қилган беморлар гурухида варфарин билан даволаш билан солиштирганда қон кетиши камроқ бўлган (8,5% холларда 10,3% холларда) [23].

Тўғридан-тўғри таблетка шаклидаги янги орал антикоагулянтринг кейинги вакили дабигатранэтексилатdir. Таъсир механизми Па (тромбин) омилни бевосита қамал қилиш билан боғлиқ. Ярим парчаланиш даври бир марталик дозада 8 соатни ташкил қиласди ва мунтазам фойдаланиш билан 12 дан 17 соатгача бу препаратни кунига 1-2 марта қабул қилиш имконини беради. 80% сийдик билан, 20% сафро билан чиқарилади. Дабигатран этексилатнинг самарадорлиги ва хавфсизлиги тўртта йирик глобал тадқиқотларда ўрганилган RE-COVER, RECOVERII, RE-MEDY, RE-SONATE [24].

RE-COVER тадқиқотининг мақсади 6 ой ичида ўткир веноз тромбоз ва/ёки ЎАТЭ билан оғриган 2539 bemорда дабигатран ва варфариннинг самарадорлигини солишириш эди. Самарадорликнинг асосий якуний нұқтаси касалликнинг клиник жиҳатдан аҳамиятли такрорланиши бўлиб, бу дабигатран гурухидаги ҳолатларнинг 2,4 фоизини ва варфарин гурухидаги ҳолатларнинг 2,1 фоизини ташкил қиласди. Геморрагик асоратларда сезиларли фарқлар йўқ эди: 1,6% га нисбатан 1,9%.

Асосан Осиёда бўлган 2568 bemорни ўз ичига олган RECOVERII тадқиқотида бу кўрсатичлар мос равиша 2,3% ва 2,2% ҳолатларни ташкил этди. Иккала гуруҳда хам катта қон кетиши частотаси паст эди ва сезиларли даражада фарқ қилмади (беморларнинг мос равиша 1,2% ва 1,7%).

RE-SONATE тадқиқотида 1343 bemор иштирок этди, уларнинг 71 фоизида ОЧВТ билан оғриган bemорлар бўлган. Кузатиш муддати 6-18 ойни ташкил этди. Беморлар икки гурухга рандоминизация қилинган: биринчиси терапевтик дозада дабигатран, иккинчиси эса плацебо. Тахлил натижаларига кўра, ВТЭА такрорланиш частотасининг пасайиши қайд этилди: 0,4% га нисбатан 5,6%, антикоагулянтни қўллаш билан катта ва клиник аҳамиятга эга қон кетиши частотасининг мунтазам ўсиши билан: 5,3% га нисбатан 1,8%.

RE-MEDY тадқиқотининг мақсади (2856 bemor) ОЧВТ/ ЎАТЭ нинг 36 ойгача узайтирилган профилактикаси учун дабигатраннинг варфаринга нисбатан самарадорлиги ва хавфсизлигини баҳолаш эди. ВТЭА қайталаниши 1,8% холларда тўғридан-тўғри орал антикоагулянтр, 1,3% холларда варфарин билан кузатилган. Катта геморрагик асоратларнинг частотаси дабигатранда 0,9% ни, варфаринда эса 1,8% ни ташкил этди [25].

Россия клиник амалиётида хозирда дабигатран этексилат бўйича бир нечта тадқиқотлар мавжуд.

Солдатский Э.Ю. ва ҳаммуаллифлар дабигатран этексилатдан фойдаланганда 12,5% қон кетиши ҳолатларини ва 3 ойлик кузатув давомида касалликнинг қайталанишининг йўклигини таъкидладилар [26].

Суковатых Б.С. ва ҳаммуаллифлар 6 ой давомида гемодинамик жиҳатдан барқарор ЎАТЭ билан бирга ёки биргаликда ОЧВТ билан оғриган bemорларда тадқиқот ўтказдилар [27]. Дабигатран гурухида веноз тромбознинг такрорланиши 4% холларда қайд этилган, варфарин гурухида қайталанишлар кузатилмаган. Шу билан бирга, геморрагик асоратлар варфаринни қабул қилган bemорларнинг 20 фоизида ва дабигатранни қабул қилган bemорларнинг 16 фоизида кузатилган. Шундай қилиб, дабигатран варфаринга қараганда хавфсизроқ антикоагулянт ҳисобланади.

Кит О.И. ва ҳаммуаллифлар саратон касалликларида дабигатран этексилатнинг юқори самарадорлиги ва хавфсизлигини таъкидладилар [28]. 18 ойлик кузатув натижаларига кўра, ушбу тоифадаги bemорларнинг омон қолиш даражаси яхши бўлиб, 68% ни ташкил этди.

Юқоридаги тадқиқотлардан шуни таъкидлаш керакки, ҳозирги вақтда касалликнинг геморрагик асоратлари ва релапслари бўлмаган дорилар мавжуд эмас. Қон кетишининг мумкин бўлган хавфини ҳисобга олган холда, замонавий антикоагулянт антидотга эга бўлиши керак. Варфарин учун антидотлар фитоменадион (витамин K1) ва менадион (витамин K3) ҳисобланади, аммо уларнинг таъсири томир ичига юборилганидан кейин 24 соат ўтгач содир бўлади [29].

Таблетка шаклидаги антикоагулянтрлар учун антидотларни синаб кўриш бўйича адабиётларда маълумотлар пайдо бўлди. Дабигатран учун бу препарат “Idarucimab”; ривароксабан, апиксабан ва эдоксабан учун антидот “Andexanetalfa” текширилмоқда. Паст молекуляр оғирликдаги гепаринлар ва барча тўғридан-тўғри орал антикоагулянтрлар учун антидот “Aripazin” синовдан ўтказилмоқда [16], бу “Andexanetalfa” ни қабул қилгандан кейин анти-Ха фаоллиги ва қон плазмасидаги препарат концентрациясининг пасайишини кўрсатадиаган “ANNEXA-R” тадқиқоти ўтказилди. [30].

Тўғридан-тўғри таблетка шаклидаги антикоагулянтрлар учун антидотларни ишлаб чиқиши бундай терапияни олган bemорларда, шу жумладан жарроҳлик муолажасини ўтадиган bemорларда қон кетиши хавфини камайтириши мумкин.

АКТга ўтишнинг муҳим мезони, албатта, препаратнинг нархидир. Билвосита антикоагу-

лянтларни қабул қилишнинг ижобий томонларидан бири паст нарх хисобланади. Бироқ, Шаталова О. В. ва бошқалар ОЧВТ ва ЎАТЭ билан оғриган беморларни ривароксабан ва варфарин билан даволаш харажатларини таҳлил қилдилар [31]. ОЧВТ ни даволашда ривароксабандан фойдаланиш ҳар бир бемор учун 3353,35 рублни, ЎАТЭ ни даволашда эса 2020,71 рублни тежаш имконини беради. Шунингдек, халқаро нормаланган нисбат (ХНН) даражасини кузатиш билан боғлиқ харажатларни хисобга олиш керак.

Бир томондан, бу муаммони ХНН даражасини кузатиш учун портатив қурилмалар ёрдамида ҳал қилиш мумкин, бу эса, ўз навбатида, қурилманинг ўзи ҳам, керакли сарф материалларини ҳам талаб киласди. Варфаринни қабул қилган беморларга ёрдам беришнинг яна бир варианти ХНН даражасини назорат қилиш учун компьютер дастурлари ёрдамида варфарин дозасини мониторингини оптималлаштириш тизимларини яратишдир [32, 33].

Архангельск вилоятида антикоагулянт хоналардан фойдаланган ҳолда К витамини антагонистлари билан терапияга алоҳида эътибор берилади [34]. Портатив коагулометрлар билан жиҳозланган ва мувофиқлаштирувчи тиббий соғлиқни сақлаш муассасаси негизида ВЕБ-сервер орқали ўзаро боғланган 10 та давлат шифохонаси негизида ХНН марказлаштирилган мониторинг тизимининг интерактив тузилмаси яратилди ва жорий этилди. Антикоагулянт хоналарнинг иш натижаларига кўра, одатдаги амалиёт билан солиштирганда, терапевтик диапазонда ХНН сарфлаган вақт кўпайган (34% дан 70% гача), касалхонага ётқизиш сони 8% га камайди. АКТнинг ножӯя таъсиrlари сони ўртacha 13% га. Шундай қилиб, барча клиник тадқиқотлар асосий мақсадни кўзлайди: самарали ва хавфсиз антикоагулянтни яратиш, унинг асосий аргументи тромбознинг қайталаниши ва геморрагик асоратларнинг частотасини баҳолашдир. Шу билан бирга, оптимал антикоагулянтни танлаш мураккаб ва очиқ саводлир. Чунки, биринчидан, ҳозирги кунга қадар тўғридан-тўғри таблетка шаклидаги антикоагулянтлар ўртасида таққослашлар бўлмаган, иккинчидан, рандомизацияланган клиник тадқиқотларда тенг бўлмаган киритиш ва истисно килиш мезонлари протоколлари ишлатилган. Шунингдек, АКТ нинг асосий вазифасига қайтадиган бўлсак, самарали даволашнинг объектив мезони ҳам сузуви тромбларнинг фиксация ёки лизис вақти, ультратовушли дуплекс сканерлаш бўйича реканализация даражаси хисобланади. Шу муносабат билан ушбу масалани ОЧВТ билан оғриган беморларни даволашнинг амбулатор босқичида юзага келадиган ретромбоз ва

геморрагик асоратларнинг частотаси билан биргалиқда кўриб чиқиши зарурати мавжуд.

Адабиётлар:

1. Абдурахманов М.М. Профилактика рецидива тромбоза глубоких вен нижних конечностей/ М.М. Абдурахманов, Ф.Ю. Холиков // Материалы Международного Конгресса «Славянский венозный форум» (Витебск, 28-29 мая 2015г.).- Витебск: ВГМУ, 2015. -С.86-87.
2. Абдурахманов М.М. Хамдамов У.Р. Современное лечение венозных тромбоэмбологических осложнений антикоагулянтами. Тиббиётда янги кун. 2020;4:32: 308.
3. Калинин Р.Е., Сучков И.А., Нарийный М.В. Диспансеризация больных с венозными тромбоэмбологическими осложнениями // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. 2011. №3. С. 104-109.
4. Калинин Р.Е., Сучков И.А., Пшенников А.С., Новиков А.Н. Варианты экспериментального моделирования венозной эндотелиальной дисфункции: современное состояние проблемы // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. 2014. №3. С. 143-147.
5. Калинин Р.Е. Операции на сосудах: учебное пособие. М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. 120 с.
6. Кузнецов М.Р. и др. Эффективность различных видов антикоагулянтной терапии при остром тромбозе глубоких вен нижних конечностей у неврологических больных. Материалы X Юбилейной научно-практической конференции ассоциации флебологов России. Флебология. 2018;8(2):2: 76.
7. Agnelli G., Gallus A., Goldhaber S.Z., Haas S., Huisman M.V., Hull R.D. et al. Treatment of proximal deep-vein thrombosis with the oral direct factor Xa inhibitor rivaroxaban the ODIXXa-DVT study // Circulation. 2007. Vol. 116(2). P. 180-187.
8. Alexander T. Cohen, Mark Dobromirski. The use of rivaroxaban for short-and long-term treatment of venous thromboembolism // J Thromb. Haemost. 2018. Vol. 107. P. 1035-1043.
9. Ageno W., Mantovani L.G., Haas S., Kreutz R., Monje D., Schneider J. et al. Safety and effectiveness of oral rivaroxaban versus standard anticoagulation for the treatment of symptomatic deep-vein thrombosis (XALIA): an international, prospective, non-interventional study // Lancet Haematol. 2016. Jan 8; 3(1): e12-10. Кривощеков Е.П., Мигунов И.А., Дмитриева И.А. Ривароксабан в альтернативной терапии острого тромбоза глубоких вен // Ангиология и сосудистая хирургия. 2015. Т. 21(2). С. 339-340.
11. Счастливцев И.В., Лобастов К.В., Баринов В.Е., Бояринцев В.В. Опыт

- применения перорального прямого антикоагулянта ривароксабана в лечении острого венозного тромбоза // Хирургия. Журнал имени Н.И. Пирогова. 2014. №6. С. 61-66.
12. Хруслов М.В. Продлённая антитромботическая терапия у пожилых больных тромбозом глубоких вен // Флебология. 2015. Т. 9(3). С. 41-46.
13. Сорока В.В., Нохрин С.П., Рязанов А.Н., Белоусов Е.Ю., Петровский С.В. Динамика показателей системной воспалительной реакции у пациентов с тромбофлебитом глубоких вен нижних конечностей, принимающих различные антикоагулянты // Ангиология и сосудистая хирургия. 2015. Т. 21(2). С. 569-571.
14. Смирнова О.А., Гельцер И.В., Головина О.Г., Кобилянская В.А., Папаян Л.П. Показатели системы протеина С на фоне приёма различных пероральных антикоагулянтов. В кн.: Сборник тезисов 1-го Всероссийского Форума Антикоагулянтной терапии (ФАКТ-2016). М.: Издательство Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, 2016. С. 29.
14. Основы клинической флебологии. Под ред. Шевченко Ю.Л., Стройко Ю.М. М.: Шико; 2013;336.
15. Фокин А.А., Борсук Д.А. Оценка эффективности применения ривароксабана для лечения термоиндуцированных тромбозов после эндовенозной лазерной коагуляции // В кн.: Флебология. Материалы XI научнопрактической конференции Ассоциации флебологов России. 2016. Т. 10(2). Т. 81.
16. Guofeng Ma, Ruifeng Zhang, Xiaohong Wu, Dan Wang, Kejing Ying. Direct factor Xa inhibitors (rivaroxaban and apixaban) versus enoxaparin for the prevention of venous thromboembolism after total knee replacement: A meta-analysis of 6 randomized clinical trials // Thromb Res. 2015. Vol. 135 (5). P. 816-822.
17. Agnelli G. et al. Investigators Oral Apixaban for the Treatment of Acute Venous Thromboembolism // N Engl J Med. 2013. Vol. 369. P. 799-808.
18. Hull R.D., Gersh M.H. The current landscape of treatment options for venous thromboembolism: a focus on novel oral anticoagulants // Curr Med Res Opin. 2015. Vol. 31(2). P. 197-210.
19. Raskob G. et al. Edoxaban for the long-term treatment of venous thromboembolism: rationale and design of the Hokusai-VTE study - methodological implications for clinical trials // J Thromb Haemost. 2013. Vol. 11. P. 1287-1294.
20. Schulman S., Kearon C., Kakkar A.K., Schellong S., Eriksson H., Baanstra D. et al. Extended use of dabigatran, warfarin, or placebo in venous thromboembolism // N Engl J Med. 2013. Vol. 368. P. 709-718.
21. Schulman S., Kakkar A.K., Goldhaber S.Z., Schellong S., Eriksson H., Mismetti P. et al. Treatment of acute venous thromboembolism with dabigatran or warfarin and pooled analysis // Circulation. 2014. Vol. 129, №7. P. 764-772. 22. Солдатский Е.Ю., Лебедев И.С., Золотухин И.А. Лечение тромбоза глубоких вен с использованием перорального ингибитора тромбина // Флебология. 2015. Т. 9(1). С. 26-29.
23. Суковатых Б.С., Михин В.П., Беликов Л.Н., Чернятина М.А., Гладченко М.П., Савчук О.Ф. Оптимизация антикоагулянтной терапии венозного тромбоэмболизма // Ангиология и сосудистая хирургия. 2014. Т. 20(3).
24. Савельев В.С. и соавт. Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике венозных тромбоэмболических осложнений. Флебология. 2014; 4: 2: 2—37.
25. Хамдамов У.Р. и соавт. Методы диагностики и консервативное лечение неэмбологенной формы острого илеофеморального венозного тромбоза // Ангиология и сосудистая хирургия (Приложение).- 2018.- Т.21, №2.- С.638-639.
26. Хамдамов У.Р. Новый пероральные антикоагулянты как современный подход в лечении больных с острыми венозными тромбозами. Доклады XIII Научно-практической конференции ассоциации флебологов России, Ярославль, 27-29 мая 2021 г, С.3
27. Кит О.И. и соавт. Дабигатран в лечении венозных тромбоэмболических осложнений в онкологии // В кн.: Флебология. Материалы XI научно-практической конференции Ассоциации флебологов России. 2016. Т. 10(2). Т. 71.
28. Шаталова О.В. и соавт. Клинико-экономический анализ консервативного лечения окклюзионного венозного тромбоза // В кн.: Материалы Международного Конгресса «Славянский венозный форум» Витебск: ВГМУ. 2015. С. 161-162.

СОВРЕМЕННЫЕ НОВЫЕ ПЕРОРАЛЬНЫЕ АНТИКОАГУЛЯНТЫ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С ТРОМБОЗОМ ГЛУБОКИХ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

Хамдамов У.Р., Абдурахманов М.М.

Резюме. В статье представлены основные прямые пероральные антикоагулянты, эффективность и безопасность которых подтверждена данными мировых и клинических и не интервенционных исследований у пациентов с тромбозом глубоких вен нижних конечностей.

Ключевые слова: тромбоз глубоких вен, ривароксабан, дабигатранэтексилат, апик- сабан, эдохабан.