

«30 / 112022 y. № 25

ТИБИЁТДА ҚҮЛЛАНИЛИШИГА ДОИР ЙУРИҚНОМА ТРИУМЕК

Препаратнинг савдо номи: Триумек

Таъсир этувчи моддалар (ХПН): долутегравир/абакавир/ламивудин

Дори шакли: плёнка қобиқ билан қопланган таблеткалар

Таркиби:

плёнка қобиқ билан қопланган битта таблетка қуийдагиларни сақлайди:

фаол моддалар: 52,6 мг долутегравир натрий (50 мг долутегравирга эквивалент), 702,0 мг абакавир сульфати (600 мг абакавирга эквивалент), 300 мг ламивудин;

ёрдамчи моддалар (таблетка ядроси): Д-Маннитол, микрокристалл целлюлоза, повидон K29/32, натрий крахмал гликоляти, магний стеарати;

ёрдамчи моддалар (таблетканинг плёнка қобиги): түқ қизил рангли Опадрай II 85F90057 (қисман гидролизланган поливинил спирти, титан диоксида, макрогол/ПЭГ, тальк, темир (II, III) оксида, темир (III) оксида).

Таърифи: бинафша рангли плёнка қобиқ билан қопланган, овал шаклдаги, икки томонлама қавариқ, бир томонида «572 Тг» гравировкаси бўлган таблеткалар.

Фармакотерапевтик гуруҳи: тизимли қўллаш учун вирусларга қарши препаратлар; ОИТВ-инфекциясини даволаш учун вирусларга қарши препаратлар, мажмуавий препаратлар.

АТХ коди: J05AR13.

Фармакологик хусусиятлари

Фармакодинамикаси

Таъсир механизми

Долутегравир интегразанинг фаол участкаси билан боғланиб ва ОИТВ репликацияси цикли учун муҳим бўлган ретровирус дезоксирибонуклеин кислотаси (ДНК) интеграцияси вақтида занжирларни ўтказилиши босқичини блоклаб, ОИТВ интегразани ингибиция қиласди. Тозалangan ОИТВ-1 интегразасидан ва дастлабки равишда ишлов берилган ДНК субстратидан фойдаланган ҳолда занжирларни ўтказилишининг биокимёвий таҳлили амалга оширилганида IC₅₀ нинг 2,7 нМ ва 12,6 нМ дан иборат қийматлари олинган. *In vitro* шароитида долутегравир ёввойи типдаги ДНК-интеграза комплексининг фаол марказидан аста-секин диссоциацияланади ($t_{1/2}$ 71 соатни ташкил этади).

Абакавир ва ламивудин қайтувчан транскриптазанинг нуклеозидли ингибиторлари гуруҳига мансуб бўлиб, ОИТВ-1 ва ОИТВ-2 нинг кучли селектив ингибиторлари бўлиб ҳисобланади. Абакавир ҳам, ламивудин ҳам ҳужайра ички киназалари томонидан босқичма-босқич метаболизмга учрайди ва тегишли трифосфатлар (ТФ) ҳосил бўлади, мазкур трифосфатлар суткада бир марта қўллашни таъминловчи ҳужайра ички яrim чиқарилиши даври узайтирилган фаол метаболитлар ҳисобланади (Фармакокинетикаси, Чиқарилиши бўлимiga қаранг). Ламивудин-ТФ ва карбовир-ТФ (абакавирнинг фаол трифосфат шакли) субстрат сифатида намоён бўлади ва ОИТВ нинг қайтувчан транскриптазасининг (КТ) рақобатли ингибитори бўлиб ҳисобланади. Бироқ уларнинг вирусларга қарши асосий таъсири препаратнинг монофосфат шаклини вирус ДНКси занжирига тизилиб олиши билан боғлиқ бўлиб, бу занжирни узилишига олиб келади. Ламивудин ва абакавирнинг трифосфатлари одам организми ҳужайраларининг ДНК-полимеразаларига нисбатан анча кам яқинликка эгадир.

Фармакодинамик самаралари

Долутегравирни монотерапия сифатида қабул қилган, ОИТВ-1 билан инфекцияланган пациентларда оптималь дозани аниқлаш мақсадида ўтказилган рандомизацияланган тадқиқотда (ING111521), долутегравирни суткада бир марта қабул қилинганида 2 мг, 10 мг

ва 50 мг долутегравир учун мувофиқ равища 1,5, 2,0 ва 2,5 log₁₀ ни ташкил этувчи дастлабки даражасига нисбатан, 11- чи кунга келиб, ОИТВ-1 РНК си ўртача пасайиши билан намоён бўлувчи вирусларга қарши тез ва дозага боғлиқ таъсири қайд этилган. Вирусларга қарши мазкур жавоб долутегравирни 50 мг дозада қабул қилинган пациентлар гурухида охирги доза қабул қилинган пайтдан бошлаб, 3-4 кун давомида сақланиб турилган.

Хужайралар культурасида вирусларга қарши фаоллиги

ОИТВ-1 BaL штамми ёки ОИТВ-1 NL432 штамми билан инфекцияланган периферик қоннинг мононуклеар хужайраларида (ПҚМХ) долутегравирнинг IC₅₀ (репликацияни 50% га ингибиция қилувчи концентрацияси) мувофиқ равища 0,51 нМ ва 0,53 нМ ни ташкил этган. ОИТВ-1 ПІВ штамми билан инфекцияланган МТ-4 хужайраларидан фойдаланилганида IC₅₀ нинг 0,71 ва 2,1 нМ қийматлари олинган.

ОИТВ-1 нинг 24 та клиник изолятларидан [М гуруҳидаги (А, В, С, D, E, F ва G филогенетик тармоқлари) ва О гуруҳидаги], шунингдек ОИТВ-2 нинг 3 та клиник изолятларидан иборат панелда периферик қон мононуклеарлари таҳлилида IC₅₀ нинг ўртача геометрик қиймати 0,20 нМ ни ташкил этган, ОИТВ-1 учун IC₅₀ нинг қийматлари 0,02 дан 2,14 нМ гача ўзгариб турган, айни вақтда ОИТВ-2 изолятлари учун IC₅₀ нинг ўртача геометрик қиймати 0,18 нМ ни ташкил этган, IC₅₀ нинг қийматлари эса 0,09 дан 0,61 нМ гача ўзгариб турган.

Вирусларга қарши бошқа препаратлар билан бирга қўлланганда вирусларга қарши фаоллиги

Долутегравир ва ОИТВ га нисбатан типик фаолликка эга бўлган вирусларга қарши бошқа дори препаратлари қўлланилганида антагонистик таъсиrlар қайд этилмаган (*in vitro* шароитида баҳолашни ставудин, абакавир, эфавиренз, невирапин, лопинавир, ампренавир, энфувиртид, маравирок, адефовир ва ралтегравир билан бирга қўллаб, шахмат тартибида танланган ҳолда ўтказилган). Бундан ташқари ОИТВ га нисбатан типик фаолликка эга бўлмаган вирусларга қарши препаратлар (рибавирин) долутегравирнинг фаоллигига сезиларли таъсиrlар кўрсатмаган.

Хужайралар культурасида қайтар транскриптазанинг нуклеозид ингибиторлари (ҚТНИ) бўлган диданозин, эмтрицитабин, ламивудин, ставудин, тенофовир, зальцитабин ёки зидовудин билан, қайтар транскриптазанинг нонуклеозидли ингибитори (ҚТННИ) невирапин билан ёки протеаза ингибитори (ПИ) билан биргаликда абакавирнинг вирусларга қарши фаоллигига антагонизм қайд этилмаган. Ламивудин ва бошқа антиретровирус препаратлари (ўрганилган препаратлар: абакавир, диданозин, невирапин, зальцитабин ва зидовудин) қўлланилганида *in vitro* антагонистик самаралар қайд этилмаган.

Одамнинг қон зардоби ва қон зардоби оқсилларининг таъсири

Долутегравир учун периферик қоннинг мононуклеар хужайралари (ПҚМХ) да IC₉₀ қиймати плазма оқсиллари билан боғланишига доир тузатишни ҳисобга олиб (РА-IC₉₀), 64 нг/мл ни ташкил этди. Илгари интеграза ингибиторларини қабул қилинган пациентларда 50 мг ли бир марталик доза қабул қилинганидан кейин долутегравирнинг барқарор концентрацияси белгиланган РА-IC₉₀ қийматидан 19 марта ошган ҳолда 1,20 мкг/мл ни ташкил этган.

In vitro тадқиқотларида плазма оқсиллари билан боғланишини ўрганиш шуни кўрсатадики, терапевтик концентрацияларида абакавир одам қонида плазма оқсиллари билан кучсиз ёки ўртача (~ 49%) боғланади. Ламивудин, терапевтик дозалар диапазонида тўғри пропорционал фармакокинетикани намоён қилади ва қонда плазма оқсиллари билан кучсиз (36% дан кам) боғланади.

In vitro резистентлик (долутегравир)

ОИТВ-1 нинг ёввойи типи изолятлари. 112 кун давом этган пассаж вақтида ПІВ штаммидан фойдаланилганида долутегравирга юқори резистентликка эга бўлган вируслар аниқланмаган, интеграза генининг консерватив позицияларида S153Y ва S153F алмаштирилган ҳолда олинган резистент вируслар гурухларининг пассажларида максимал 4,1 марталик ўзгариш кузатилган. Долутегравир иштирокида ОИТВ-1 нинг ёввойи типи

NL432 штамми пассажи 56-кунда E92Q (ҮС=3,1 (үзгаришлар сони) бўлган қайта экилган вирус гуруҳи) ва G193E (ҮС=3,2 бўлган қайта экилган вирус гуруҳи) ни алмаштиришга олиб келган. Долутегравир иштирокида ОИТВ-1 ёввойи типининг B, C ва A/G субтиплари пассажи R263K, G118R ва S153T ни алмаштиришга олиб келган.

In vivo шароитда резистентлик (долутегравир): илгари интеграза ингибиторларини (ИИн) қабул қилмаган пациентлар

Илгари даволанмаган, долутегравирни суткада 1 марта 50 мг дозада қабул қилган пациентларда ИИн га резистентлик билан боғлиқ мутациялар ёки асосий даволаш бўйича қайтар транскриптазанинг нуклеозид ингибиторларига (ҚТНИ) даволаш билан боғлиқ чидамлилик қайд этилмаган (SPRING-1, SPRING-2, SINGLE, FLAMINGO ва ARIA тадқиқотлари). SAILING тадқиқотида илгари даволанган, аммо ИИн қабул қилмаган пациентларда (долутегравир гуруҳида n=354) долутегравир гуруҳида вирусологик самарасизлиги бўлган 17 пациентдан 4 нафарида даволаш билан боғлиқ чидамлилик 48-ҳафтада кузатилган. Ушбу 4 пациентдан 2 нафарида ҮС максимал қиймати 1,93 бўлган интеграза генида R263K ягона алмаштирилиши, 1 пациентда ҮС максимал қиймати 0,92 бўлган интегразанинг V151V/I полиморф алмаштирилиши кузатилган ва 1 пациентда интегразанинг мутацияси аввал бошиданоқ кузатилган, тахмин қилинганидек, у илгари ИИн ни қабул қилган ёки ИИн га чидамли бўлган вирус билан касалланган (*Клиник тадқиқотлар бўлимiga қаранг*).

In vitro ва in vivo резистентлик (абакавир ва ламивидин)

Абакавирга резистент бўлган ОИТВ-1 изолятлари *in vitro* ва *in vivo* шароитларида олинган бўлиб, улар қайтар транскриптазанинг (ҚТ) кодонларида (M184V, K65R, L74V ва Y115F кодонларида) маълум бир генотипик үзгаришлар билан характерланади. Абакавир билан *in vitro* шароитидаги селекцияси вақтида M184V мутацияси биринчи бўлиб юз берган ва IC₅₀ ни тахминан икки марта ошишига олиб келган, бу үзгаришлар сонининг клиник бўсаға қиймати - 4,5 дан пастдир. Дори препаратининг ошиб борувчи концентрацияларида давом этувчи пассаж ҚТ нинг икки ёқлама 65R/184V ва 74V/184V мутациясини ёки уч ёқлама 74V/115Y/184V мутациясини танлаб олинишига олиб келган. Иккита мутация абакавирга нисбатан сезувчанликни 7 ва 8 марта үзгаришига олиб келган ва учта мутациянинг мажмуаси сезувчанликни 8 баробардан ортиқ үзгаришини талаб этган.

ОИТВ-1 нинг ламивидинга нисбатан резистентлиги вирус ҚТнинг фаол марказига яқин жойлашган M184I ёки M184V аминокислотасини алмаштирилиши билан боғлиқ бўлган. Мутациянинг ушбу варианти *in vitro* шароитда ҳам, ОИТВ-1 билан касалланган антиретровирус даволашни, жумладан ламивидинни ичига олган даволашни қабул қилаётган пациентларда ҳам учрайди. M184V кодонида мутацияда ламивидинга сезувчанлик сезиларли равишда пасаяди ва вируснинг *in vitro* репликациясига қодирлиги сезиларли даражада камаяди. M184V мутацияси абакавирга нисбатан резистентликни тахминан 2 баробар ошиши билан боғлиқ, аммо абакавирга нисбатан клиник резистентликка олиб келмайди.

Абакавирга нисбатан резистент бўлган изолятлар ламивидинга нисбатан паст сезувчанликни намоён қилиши ҳам мумкин. Абакавир/ламивидин мажмуасининг M184V/I ни алмаштирилиши билан ёки усиз K65R алмаштирилишлари билан вирусларга ва L74V плюс M184V/I алмаштирилиши бўлганида вирусларга нисбатан сезувчанлиги паст бўлиши намойиш қилинган.

Электрокардиограмма (ЭКГ) кўрсаткичларига таъсири

Рандомизацияланган кесишган плацебо назоратли клиник тадқиқотда 42 нафар соғлом кўнгиллилар плацебонинг бир марталик дозасини, долутегравирни суспензия шаклида 250 мг дозада (экспозицияси, мувозанат ҳолатида 50 мг дозада суткада 1 марта қабул қилинганидаги экспозициядан тахминан 3 марта ортиқ бўлади) ва моксифлоксацинни (400 мг, фаол назорат препарати) тасодифий тартибда қабул қилишган. Долутегравир, препарат қабул қилинганидан кейин 24 соат давомида QTc интервалини узайишини келтириб чиқармаган. ЭКГ нинг дастлабки кўрсаткичлари ва плацебони қабул қилиш бўйича тузатиш киритилганидан кейин Фредерик формуласи бўйича тузатиш билан QTc ни

максимал ўртача ўзгариши (QTcF) 1,99 мс (1 томонлама 95% ли ишончли интервалнинг (ИИ) юқори чегараси – 4,53 мс) ни ташкил этган.

Абакавир ёки ламивудин билан худди шундай тадқиқотлар ўтказилмаган.

Буйрак функциясига таъсири

Долутегравирни қондаги зардоб креатинини клиренсига (КК) таъсири, йогексол билан ўтказилган синамада калавалар фильтрацияси тезлиги (КФТ) ва параминогиппурат билан ўтказилган синамада буйракдаги самарали плазма оқими (БСПО), 14 кун давомида долутегравирни 50 мг дозада суткада 1 марта (n=12), 50 мг дан суткада 2 марта (n=13) ёки плацебони суткада 1 марта (n=12) қабул қилган 37 нафар соғлом қўнгиллилар иштирокидаги 3 та параллел гурух бўлган очик рандомизацияланган плацебо назоратли тадқиқотда баҳоланган. Долутегравир билан даволашнинг биринчи ҳафтасида КК кўрсаткичини ўртача пасайиши қайд этилган бўлиб, бу клиник тадқиқотларда кузатилган пасайишга мос келган. Ҳар иккала дозада қабул қилинганида долутегравир КФТ ёки БСПО га сезиларли таъсир кўрсатмаган. Ушбу маълумотлар, клиник тадқиқотларда кузатиладиган креатинин даражасини кичик микдорда ошиши проксимал буйрак каналчаларида 2(OCT2) органик катионлари ташувчисини нопатологик ингибиция қилиниши оқибатида юз беради ва бу креатинини буйрак каналчалар орқали секрециясига олиб келади деб тахмин қилишга имкон берадиган *in vitro* шароитидаги тадқиқотларни тасдиқлайди.

Фармакокинетикаси

ТРИУМЕК таблеткаларда препаратининг алоҳида қўлланилган ТИВИКАЙ таблеткаларда ва КИВЕКСА таблеткаларда препаратларига биоэквивалентлиги намойиш қилинган. Бу, соғлом қўнгиллиларда (n = 62) долутегравир таблеткалари 1×50 мг плюс абакавир 1×600 мг/ламивудин 1×300 мг таблеткалари (оч қоринга қўллаш) билан қиёсий равища, бир марта (оч қоринга) қўлланган ТРИУМЕК препаратининг биоэквивалентлигини ўрганиш юзасидан икки томонлама кесишган тадқиқот жараёнида, намойиш қилинган. Ушбу тадқиқотда алоҳида когортада таркибида ёғ микдори юқори бўлган овқатнинг долутегравир, абакавир ёки ламивудиннинг экспозициясига клиник жиҳатдан аҳамиятли таъсири кузатилмаган. Ушбу маълумотлар, ТРИУМЕК препаратини овқатланишдан қатъий назар қабул қилиш мумкинлигидан далолат беради.

Долутегравир, ламивудин ва абакавирнинг фармакокинетик хусусиятлари қўйида таърифланган.

Сўрилиши

Долутегравир, абакавир ва ламивудин ичга қабул қилинганидан кейин тезда сўрилади. Долутегравирнинг мутлоқ биокиришаолишлиги аниқланмаган. Катталарда абакавир ва ламивудиннинг мутлоқ биокиришаолишлиги ичга қабул қилинганида мувофиқ равища 83% ва 80–85% ни ташкил этади. Зардобда максимал концентрациясига эришишгача бўлган ўртача вақт (t_{max}) долутегравир учун (таблетка шаклидаги препарат қабул қилинганидан кейин) тахминан 2–3 соатни, абакавир учун 1,5 соатни ва ламивудин учун 1,0 соатни ташкил этади.

Долутегравирнинг суткада бир марта 50 мг ли кўп марта дозалари ичга қабул қилинганидан кейин мувозанат ҳолатида фармакокинетик параметрларининг ўртача геометрик қийматлари: $AUC_{24} = 53,6$ мкг×соат/мл, $C_{max} = 3,67$ мкг/мл ва $C_{24} = 1,11$ мкг/мл ни ташкил этади. 600 мг абакавирни ичга бир марта қабул қилинганидан кейин ўртача $C_{max} 4,26$ мкг/мл ни, ўртача AUC_{∞} эса 11,95 мкг×соат/мл ни ташкил этади. Ламивудиннинг 300 мг суткада бир марта кўп марта дозалари етти кун давомида ичга қабул қилинганидан кейин мувозанат ҳолатида ўртача $C_{max} 2,04$ мкг/мл ни, ўртача AUC_{24} эса 8,87 мкг×соат/мл ни ташкил этади.

Тақсимланиши

Долутегравирнинг тахминий тақсимланиш ҳажми (суспензия шаклида ичга қабул қилинганидан кейин, Vd/F) 12,5 л ни ташкил этади. Абакавир ва ламивудинни вена ичига юборилган ҳолда ўтказилган тадқиқотларда тахминий ўртача тақсимланиш ҳажми мувофиқ равища 0,8 л/кг ва 1,3 л/кг ни ташкил этиши намойиш қилинган.

In vitro шароитида олинган маълумотларга мувофиқ, долутегравир одам қон плазмаси оқсиллари билан сезиларли даражада (тахминан 99,3%) боғланади. Долутегравирни қон плазмаси оқсиллари билан боғланиши долутегравирнинг концентрациясига боғлиқ эмас. Радиоактив нишонланган препаратнинг умумий концентрациясини қон ва плазмадаги нисбати ўртача 0,441-0,535 ни ташкил этган, бу радиоактив нишонланган препаратни қоннинг хужайра компонентлари билан минимал боғланишини кўрсатади. Қон плазмасида боғланмаган долутегравир фракцияси соғлом кўнгиллиларда тахминан 0,2-1,1% ни, жигар функцияси ўртача даражада бузилиши бўлган пациентларда 0,4-0,5% ни, буйрак функцияси оғир даражада бузилиши бўлган пациентларда 0,8-1,0% ни ва ОИТВ-1 билан касалланган пациентларда 0,5% ни ташкил этади. *In vitro* шароитидаги тадқиқотларда, терапевтик концентрацияларда юборилганида абакавир одам қон плазмаси оқсиллари билан кучсиз ёки ўртача (тахминан 49%) боғланиши аниқланган. Ламивудин терапевтик дозалар диапазонида *in vitro* шароитда чизиқли фармакокинетикани намойиш қиласи ва қон плазмаси оқсиллари билан оз даражада (36% дан кам) боғланади. Долутегравир, абакавир ва ламивудин цереброспинал суюқликда (ЦСС) мавжуд бўлади. Илгари даволанмаган, 16 ҳафта давомида абакавир/ламивудин билан мажмууда долутегравир билан стабил даволанаётган 12 нафар пациентда ЦСС да долутегравирнинг концентрацияси ўрта ҳисобда 2-чи ҳафтада 15,4 нг/мл ни ва 16-ҳафтада 12,6 нг/мл ни ташкил этган ҳолда, 3,7 нг/мл дан 23,2 нг/мл гача диапазонда бўлган (қон плазмасида боғланмаган препаратнинг концентрацияси билан бир хил даражада). Долутегравирнинг ЦСС ва қон плазмасидаги концентрациясининг нисбати 0,11% дан 2,04% гачани ташкил этади. ЦСС да долутегравирнинг концентрациялари IC₅₀ дан ошиб кетган, бу РНК ОИТВ-1 бўлган пациентларда 2 ҳафталик даволашдан кейин 2,2 log ва 16-ҳафталик даволашдан кейин 3,4 log бўлган пациентларда дастлабки даражасига нисбатан ЦСС да концентрацияни ўртача пасайишини тасдиқлайди (*Фармакодинамикаси бўлимига қаранг*). Абакавирни ўрганиш юзасидан ўтказилган тадқиқотларда ЦСС ва қон плазмасида AUC нинг ўзаро нисбати 30% дан 44% гачани ташкил этади. Препаратни 600 мг дозада суткада икки марта қўлланганида абакавирнинг максимал концентрацияси абакавирнинг IC₅₀ қийматидан 9 марта юқори бўлади ва у 0,08 мкг/мл ёки 0,26 мкмоль ни ташкил этади. Ламивудиннинг ЦСС даги концентрациясини зардобдаги концентрациясига ўртача нисбати препарат ичга қабул қилинганидан кейин 2-4 соатдан сўнг тахминан 12% ни ташкил этади. Ламивудинни МНТ га ўтишининг ҳақиқий даражаси, шунингдек клиник самарадорлиги билан бирор-бир боғлиқлиги маълум эмас. Долутегравир эркаклар ва аёллар жинсий йўлларида аниқланади. Цервиковагинал суюқликда, бачадон бўйинчалиси ва қин тўқималарида AUC қиймати мувозанат ҳолатида қон плазмасидаги тегишли кўрсаткичнинг 6-10% ни ташкил этган. Спермада AUC қиймати мувозанат ҳолатида қон плазмасидаги тегишли кўрсаткичнинг 7% ни, тўғри ичак тўқималарида эса - 17% ни ташкил этган.

Метаболизми

Долутегравир CYP3A изоферментининг сезиларли бўлмаган (одамда массалар баланси тадқиқотида умумий қабул қилинган дозанинг 9,7 фоизи) иштироқида энг аввало уридин-дифосфат-глюкуронозилтрансфераза (УДФ-ГТ1А1) томонидан метаболизмга учрайди. Долутегравир қон плазмасида айланиб юрган асосий компонент бўлиб ҳисобланади; буйраклар орқали ўзгармаган ҳолда кўп бўлмаган миқдорда (дозанинг< 1%) чиқарилади. Ичга қабул қилинган умумий дозанинг 53 фоизи ичак орқали ўзгармаган ҳолда чиқарилади. Ушбу ҳолат таъсир этувчи модданинг тўлиқ ёки қисман нотўлиқ сўрилиши билан ёки сафро билан глюкуронизацияланган конъюгат ҳолида чиқарилиши билан изохланиши номаълум бўлиб, мазкур конъюгат кейинчалик ичакда дастлабки бирикмани ҳосил қилиб, парчаланиши мумкин. Ичга қабул қилинган умумий дозанинг 31 фоизи сийдик билан долутегравир глюкурониди эфири (умумий дозанинг 18,9 фоизи), N-деалкилланган метаболити (умумий дозанинг 3,6 фоизи) ва бензил углеродини оксидлаш ўйли билан ҳосил қилинган метаболити (умумий дозанинг 3,0 фоизи) шаклида чиқарилади.

Абакавир асосан жигарда метаболизмга учрайди ва қабул қилинган дозанинг 2% дан

камроғи буйрак орқали ўзгармаган ҳолда чиқарилади. Одамда абакавир асосан алкогольдегидрогеназа таъсири остида 5'-карбон кислотасини ҳосил қилган ҳолда ва глюкуронизация йўли билан препаратнинг қабул қилинган дозасини тахминан 66% ни ташкил этувчи 5'-глюкуронидни ҳосил қилиб, метаболизмга учрайди. Кўрсатилган метаболитлар сийдик билан чиқарилади.

Ламивудин деярли метаболизмга учрамайди. Ламивудин асосан буйрак орқали ўзгармаган ламивудин кўринишида чиқарилади. Ламивудин билан метаболик ўзаро таъсиrlар бўлиши эҳтимоли кам, чунки жигарда препаратнинг озгина (10% дан кам) қисми метаболизмга учрайди.

Чиқарилиши

Долутегравирнинг ярим чиқарилишининг якуний даври тахминан 14 соатни, тахминий клиренси эса (CL/F) – 0,56 л/соатни ташкил этади.

Абакавирнинг ўртача ярим чиқарилиш даври тахминан 1,5 соатни ташкил этади. Ҳужайра ичидаги фаол метаболити бўлган карбовиртрифосфат (ТФ) нинг ярим чиқарилиш даври якуний фазасининг ўртача геометрик қиймати, мувозанат ҳолатда 20,6 соатни ташкил этади. Абакавирнинг 300 мг дан суткада икки марта қўлланадиган кўп марталик дозаларини ичга қабул қилинганидан кейин, абакавирни сезиларли тўпланиши кузатилмайди. Абакавирни чиқарилиши жигардаги метаболизми орқали амалга оширилади ва кейинчалик метаболитлари асосан сийдик билан чиқарилади. Сийдикда абакавирнинг юборилган дозасини тахминан 83% метаболитлар кўринишида ва ўзгармаган ҳолда аниқланади. Қолган қисми ахлат билан чиқарилади.

Ламивудиннинг кузатилган ярим чиқарилиш даври 5 соатдан 7 соатгачани ташкил этади. Ламивудинни суткада бир марта 300 мг дозада қабул қилган пациентларда ҳужайра ичидаги ламивудин-ТФ ни ярим чиқарилиш даврининг якуний фазаси 16-19 соатни ташкил этади. Ламивудиннинг ўртача тизимли клиренси тахминан 0,32 л/соат/кг га teng, унинг катта қисмини органик катионларнинг транспорт тизими орқали буйрак каналчалари орқали фаол секреция ёрдамида амалга ошириладиган буйрак клиренси (70% дан ортиқ) ташкил этади.

Пациентларнинг алоҳида гурухлари

Болалар

Илгари антиретровирус терапияни қабул қилган ОИТВ-1 инфекцияси бўлган, 12 ёшдан 18 ёшгacha бўлган 23 нафар болалар ва ўсмирлар иштирокидаги педиатрик тадқиқотда долутегравирнинг фармакокинетикаси 10 нафар болада баҳоланган. Долутегравирнинг фармакокинетикасини ўрганиш бўйича маълумотлар, долутегравирни болаларда 50 мг дозада суткада бир марта қўлланилиши долутегравирни 50 мг дозада суткада бир марта қабул қилган катта ёшдаги пациентларда кузатилган экспозицияси билан бир хил бўлган долутегравирнинг экспозициясига олиб келишини намойиш этган (1-жадвалга қаранг).

1-жадвал. Болалардаги фармакокинетик параметрлари (n=10)

Ёш/тана вазни	Долутегравирни нг дозаси	Долутегравирнинг фармакокинетик параметрларини баҳолаш ўртача геометрик (КВ %)		
		AUC ₍₀₋₂₄₎ мкг x соат/мл	C _{max} мкг/мл	C ₂₄ мкг/мл
12 дан <18 ёшгacha ≥40 кг ^a	50 мг суткада 1 марта ^a	46 (43)	3,49 (38)	0,90 (59)

^a Тана вазни 37 кг бўлган бир пациент препаратни 35 мг дозада суткада бир марта қабул қилган.

Абакавир ва ламивудинни мувофиқ равишда суткада 600 мг ва 300 мг дозада қабул қилган ўсмирлар бўйича чекланган маълумотлар мавжуд. Фармакокинетик параметрлари катта ёшдаги шахсларда қайд этилган параметрлар билан ўхшаш бўлган.

Кекса ёшдаги пациентлар

ОИТВ-1 инфекцияси бўлган катта ёшдаги пациентларда олинган маълумотлардан фойдаланган холда долутегравирнинг популяцион фармакокинетик таҳлили, ёшниг долутегравирнинг экспозициясига клиник аҳамиятли таъсири йўқлигини кўрсатган. 65 ёшдан ошган пациентларда долутегравир, абакавир ва ламивудиннинг фармакокинетикасига доир маълумотлар чекланган.

Жигар функциясини бузилиши бўлган пациентлар

Препаратлар алоҳида қўлланганда долутегравир, абакавир ва ламивудиннинг фармакокинетикасига доир маълумотлар олинган. Абакавир учун олинган маълумотларга асосланиб, ТРИУМЕК препаратини жигар функциясини ўртacha ва оғир даражада бузилишлари бўлган пациентларда қўллаш тавсия этилмайди.

Абакавир асосан жигарда метаболизмга учрайди. Абакавирнинг фармакокинетикаси жигар функциясининг енгил даражада бузилишлари (Чайлд-Пью шкаласи бўйича 5–6 балл) бўлган пациентларда ўрганилган. Тадқиқот натижалари, абакавирнинг AUC кўрсаткичи ўртacha 1,89 марта, ярим чиқарилиш даври эса - 1,58 марта ошганини кўрсатган. Жигар касалликларида айrim метаболитларининг AUC кўрсаткичи ўзгармаган. Бироқ ушбу метаболитларни ҳосил бўлиш ва чиқарилиш тезлиги пасайган. Абакавирнинг дозасини пасайтириш, жигар функциясининг енгил даражада бузилишлари бўлган пациентларда талаб қилиниши мумкин. Бундай пациентларни даволаш учун фақат абакавирни сақловчи препаратни (ЗИАГЕН) қўллаш лозим. Жигар функциясининг ўртacha ва оғир даражадаги бузилишлари бўлган пациентларда абакавирнинг фармакокинетикасига доир тадқиқотлар ўтказилмаган. Бундай пациентларда абакавирнинг плазмадаги концентрацияларини ўзгарувчан бўлиши ва кўпчилик ҳолларда юқори бўлиши кутилади. Шу боисдан, ТРИУМЕК препаратини жигар функциясининг ўртacha ва оғир даражадаги бузилишлари бўлган пациентларда қўллаш тавсия этилмайди.

Жигар функциясининг ўртacha ва оғир даражадаги бузилишлари бўлган пациентларда ламивудинни ва жигар функциясининг ўртacha даражадаги бузилишлари бўлган пациентларда долутегравирни қўллашга доир маълумотлар, жигар функциясини бузилиши ламивудин ва долутегравирнинг фармакокинетикасига аҳамиятли таъсири кўрсатмаслигидан далолат беради. Долутегравир асосан жигарда метаболизмга учрайди ва чиқарилади. Жигар функциясининг ўртacha даражадаги бузилишлари (Чайлд-Пью бўйича В синфи) бўлган 8 нафар пациентда ва назорат гурухидаги катта ёшдаги 8 нафар соғлом кўнгиллilarда ўтказилган қиёсий тадқиқотда, долутегравирнинг бир марталик 50 мг ли дозаси қабул қилинганидан кейин долутегравирнинг экспозицияси иккала гуруҳда бир хил бўлган. Жигар функциясининг оғир даражадаги бузилишини долутегравирнинг фармакокинетикасига таъсири ўрганилмаган.

Буйрак функциясини бузилиши бўлган пациентлар

Препаратлар алоҳида қўлланилганида долутегравир, абакавир ва ламивудиннинг фармакокинетикасига доир маълумотлар олинган. ТРИУМЕК препаратини креатинин клиренси <50 мл/минут бўлган пациентларда қўллаш тавсия этилмайди, чунки буйрак функциясининг бузилишлари бўлган пациентларда долутегравир ёки абакавирнинг дозасига тузатиш киритилиши талаб қилинмаслигига қарамай, бундай пациентларда ламивудиннинг дозасини пасайтириш лозим. Креатинин клиренси < 50 мл/минут бўлган пациентларда ламивудинни монопрепарат (ЭПИВИР) кўринишида буюриш лозим.

Тадқиқотлар, буйрак функциясининг бузилишлари бўлган пациентларда ламивудиннинг қон плазмасидаги концентрациясини (AUC), клиренсни пасайиши ҳисобига ошиб боришини кўрсатган.

Абакавир асосан жигарда метаболизмга учрайди ва абакавирнинг дозасини тахминан 2% сийдик билан ўзгармаган холда чиқарилади. Абакавирнинг фармакокинетикаси буйрак касаллигининг терминал босқичи бўлган ва буйрак функцияси нормал бўлган пациентларда ўхшаш бўлган.

Долутегравирни чиқарилишининг иккинчи даражали йўли, ўзгармаган таъсири этувчи модданинг буйрак клиренси ҳисобланади. Буйрак функциясининг оғир даражадаги бузилишлари ($KK < 30$ мл/минут) бўлган пациентларда долутегравирнинг

фармакокинетикасини ўрганиш юзасидан тадқиқот ўтказилган. Буйрак функциясининг оғир даражадаги бузилишлари ($\text{KK} < 30 \text{ мл/минут}$) бўлган пациентлар ва соғлом кўнгиллилар ўргасида фармакокинетика бўйича клиник аҳамиятли фарқлар кузатилмаган. Долутегравир диализда бўлган пациентлар гурухида ўрганилмаган, шундай бўлсада, экспозицияси бўйича фарқлар кутилмайди.

Дори препаратларининг метаболизмida иштирок этувчи ферментларнинг полиморфизми
Дори препаратларининг метаболизмida иштирок этувчи ферментларнинг тез-тез учрайдиган полиморфизми, долутегравирнинг фармакокинетикасини клиник аҳамиятли даражада ўзгартириши юзасидан далиллар йўқ. Соғлом кўнгиллилар иштирокидаги клиник тадқиқотларда, олинган фармакогеном намуналардан фойдаланган ҳолда ўтказилган метатахлилда, долутегравирнинг кучсиз метаболизми қайд этилган УДФ-ГТ1А1 ($n=7$) генотипли пациентларда долутегравирнинг клиренси 32% га пасайган, AUC кўрсаткичи эса, УДФ-ГТ1А1 ($n=41$) ёрдамида нормал метаболизм билан ассоциацияланган генотипли тадқиқот иштирокчиларига нисбатан, 46% га юқори бўлган. CYP3A4, CYP3A5 ва NR112 изоферментларининг полиморфизми долутегравирнинг фармакокинетикасидаги фарқлар билан боғлиқ бўлмаган.

Жинс

Соғлом кўнгиллилар (эркаклар $n=17$, аёллар $n=24$) иштирокидаги тадқиқотда олинган маълумотларга асосланиб, долутегравирнинг экспозицияси эркакларга нисбатан, аёлларда бироз (тахминан 20% га) юқори эканлиги аниқланган. Катта ёшдаги пациентлар иштирок этган клиник тадқиқотларнинг II Фазаси ва III Фазасида олинган жамланма фармакокинетик маълумотларидан фойдаланиб ўтказилган популяцион фармакокинетик таҳлил, жинснинг долутегравирнинг экспозициясига клиник аҳамиятли таъсирини кўрсатмаган.

Жинснинг фармакокинетик параметрларга таъсирини инобатга олиб, долутегравир, абакавир ёки ламивудиннинг дозасига тузатиш киритиш заруратига доир далиллар мавжуд эмас.

Ирқий мансублик

Катта ёшдаги пациентлар иштирок этган клиник тадқиқотларнинг II Фазаси ва III Фазасида олинган жамланма фармакокинетик маълумотларидан фойдаланиб ўтказилган популяцион фармакокинетик таҳлил, ирқий мансубликнинг долутегравирнинг экспозициясига клиник аҳамиятли таъсирини кўрсатмаган. Япон миллатига мансуб пациентларда долутегравир бир марта ичга қабул қилинганидан кейин унинг фармакокинетикаси гарблик элатлардаги (АҚШ аҳолиси) фармакокинетикага ўхшаш эканлиги исботланган.

Ирқий мансубликнинг фармакокинетик параметрларга таъсирини инобатга олиб, долутегравир, абакавир ёки ламивудиннинг дозасига тузатиш киритиш заруратига доир далиллар мавжуд эмас.

В ёки С гепатитининг ёндош кечувчи инфекцияси

Популяциягаон фармакокинетик таҳлил, С гепатити вирусининг ёндош инфекцияси долутегравирнинг экспозициясига клиник аҳамиятли таъсир қиласлигини кўрсатган. В гепатити вирусининг ёндош инфекцияси бўлган пациентлар тўғрисидаги фармакокинетик маълумотлар чекланган (В гепатити вируси инфекцияси бўлган пациентларда ТРИУМЕК препаратини қўллаш бўйича *Maxsus* кўрсатмалар бўлимига қаранг).

Клиник тадқиқотлар

Даволаши тажрибасига эга бўлмаган пациентлар

Илгари антиретровирус терапияни қабул қиласланган, ОИТВ инфекцияси бўлган пациентларда ТРИУМЕК препаратининг самарадорлиги учта тадқиқот: SINGLE (ING114467), SPRING-2 (ING113086) ва FLAMINGO (ING114915) маълумотлари таҳлилига асосланган.

SINGLE тадқиқотида 833 нафар пациент рандомизация қиласланган ва долутегравирнинг камидаги битта дозасини 50 мг дозасини суткада бир марта ва абакавир-ламивудинни (DTG + ABC/3TC) фиксацияланган дозада ёки эфавиренз-тенофовир-эмтрицитабинни (EFV/TDF/FTC) фиксацияланган дозада қабул қилишган. Тадқиқот бошланишида

пациентларнинг ўртача ёши 35 ёшни ташкил этган, пациентларнинг 16% аёл жинсига, 32% европоид ирқига мансуб бўлган, 7% да С гепатити вирусининг ёндош инфекцияси бўлган ва 4% да С синфида мансуб комплементга боғлиқ цитотоксиклик (КБЦ) бўлган; ушбу тавсиф кўрсаткичлари даволаш гуруҳларида ўхшаш бўлган. 48 ҳафта ўтгач натижалар (жумладан муҳим натижавий ковариатлар бўйича) 2-жадвалда тақдим этилган.

**2-жадвал. SINGLE тадқиқотида 48 ҳафтада рандомизацияланган даволашнинг вирусологик натижалари
(дархол акс эттириш алгоритми)**

	48 ҳафта	
	DTG 50 мг + ABC/ЗТС суткада бир марта N = 414	EFV/TDF/FTC суткада бир марта N = 419
<50 РНК ВИЧ-1 нусхалар/мл	88%	81%
Даволаш вариантлари ўрганилаётганда тафовут*	7,4% (95% ИИ: 2,5%, 12,3%)	
Вирусологик жавобнинг йўқлиги †	5%	6%
Вирусологик жавобнинг 48 ҳафталик вақт интервалида мавжуд эмаслиги	7%	13%
Сабаблари		
Ўрганилаётган препаратни нохуш кўриниш ёки ўлим туфайли, текширишни/қўллашни тўхтатиш‡	2%	10%
Ўрганилаётган препаратни бошқа сабаблар туфайли текширишни/қўллашни тўхтатиш§	5%	3%
Вақт интервалида маълумотларнинг йўқлиги, аммо тадқиқот давом этмоқда	0	<1%
ОИТВ-1 РНК <50 нусха/мл дастлабки ковариатлар бўйича		
Қон плазмасидаги дастлабки вирус юкламаси (нусха/мл)	n/N (%)	n/N (%)
≤ 100 000	253/280 (90%)	238/288 (83%)
>100 000	111/134 (83%)	100/131 (76%)
CD4+нинг дастлабки сони (хужайралар/мм³)		
<200	45/57 (79%)	48/62 (77%)
200 дан <350 гача	143/163 (88%)	126/159 (79%)
≥350	176/194 (91%)	164/198 (83%)
Жинси		
Эркак	307/347 (88%)	291/356 (82 %)
Аёл	57/67 (85%)	47/63 (75%)
Ирқий мансублиги		
Европоид ирқи	255/284 (90%)	238/285 (84%)
Афроамерикалик/африкалик бўлган/бошқалар	109/130 (84%)	99/133 (74%)
Ёш (иyllар)		

		48 ҳафта	
		DTG 50 мг + ABC/3TC суткада бир марта N = 414	EFV/TDF/FTC суткада бир марта N = 419
<50		319/361 (88%)	302/375 (81%)
≥50		45/53 (85%)	36/44 (82%)

* Страфикациянинг дастлабки омиллари бўйича тузатиш киритилган.
† самарадорликни йўқлиги ёки йўқотилиши оқибатида 48 ҳафтагача муддатда даволашни тўхтатган пациентларни ва 48 ҳафталик вақт интервалида нусхаси ≥ 50 бўлган пациентларни ичига олади.
‡ Агар бу таҳлил қилишнинг вақт чегарасида даволаш юзасидан вирусологик маълумотларни бўлмаслигига олиб келса, 1 кундан 48 ҳафтагача бўлган таҳлил қилишнинг вақт оралиғидаги ҳар қандай вақт нуқтасида ноxуш кўриниш ёки ўлим билан якунланиши оқибатида даволашни тўхтатган пациентларни ўз ичига олади.
§ Розиликни қайтариб олиш, кейинги кузатув вақтигача йўқотишлар, бошқа жойга кўчиб ўтиш, протоколдан четлашиш каби сабабларни ўз ичига олади.
Изоҳ: ABC/3TC = абакавир 600 мг, ламивудин 300 мг Кивекс/Эпзиком нинг фиксацияланган дозалари билан мажмуаси (ФДМ) кўринишида
EFV/TDF/FTC = эфавиренз 600 мг, тенофовир 300 мг, эмтрицитабин 200 мг Атриплнинг ФДМ кўринишида
N = ҳар бир даволаш гуруҳидаги пациентлар сони

SINGLE тадқиқотида 48-ҳафтада бирламчи таҳлилда вирус супрессияси (ОИТВ-1 РНК <50 нусха/мл) бўлган пациентлар улуши EFV/TDF/FTC (81%), $p=0,003$ гурухига (81%) нисбатан, долутегравир + ABC/3TC гуруҳида (88%) кўп бўлган, даволаш вариантлари ўртасидаги худди шундай фарқ ОИТВ РНК нинг дастлабки концентрацияси ($<\text{ёки } >100\,000$ нусха/мл) бўйича аниқланган пациентларда қайд этилган. Вирус супрессиясига қадар вақт медианаси долутегравир (DTG) + ABC/3TC ни қабул қилган пациентлар гуруҳида 28 кунни ва SINGLE тадқиқотидаги EFV/TDF/FTC гуруҳида 48 ҳафта ўтгач, 84 кунни $p <0,0001$) ташкил этган. SINGLE тадқиқотида CD4+ Т-хужайралар сонининг тузатиш киритилган ўртача ўзгариши 48-ҳафтада долутегравир + ABC/3TC гуруҳида 267 та хужайра/ мм^3 ни ва EFV/TDF/FTC гуруҳида 208 та хужайра/ мм^3 ни ташкил этган [гуруҳлар ўртасида тузатиш киритилган фарқ (95% ИИ билан), 58,9 та хужайра (33,4 та хужайрадан 84,4 та хужайрагача), $p<0,001$]. Вирус супрессиясига қадар бўлган вақт таҳлили ва дастлабки қийматдан ўзгаришини таҳлили олдиндан аниқланган ва кўплаб таққослашларга биноан тузатиш киритилган.

96-чи ҳафтада тадқиқотнинг EFV/TDF/FTC гуруҳидаги 72% иштирокчиларига нисбатан, DTG + ABC/3TC гуруҳидаги 80% иштирокчиларида вирус супрессияси (<50 нусха/мл) кузатилган [тафовут ва 95% ИИ; 8,0% (+2,3% дан 13,8% гача)]; якуний нуқта бўйича тафовут статистик жиҳатдан аҳамиятли бўлиб қолаверган, [$p=0,006$]. DTG + ABC/3TC гуруҳида жавобларнинг статистик жиҳатидан юқорироқ қийматлари вирус юкламаси бўйича гурухдан қатъий назар, EFV/TDF/FTC гуруҳида ноxуш кўринишилар туфайли тадқиқотда иштирок этишни тўхатиш ҳоллари сони анча юқори бўлиши билан боғлиқ бўлган.

144-ҳафтада тадқиқотнинг очиқ фазасида вирус супрессияси сақланиб қолган, самарадорлик долутегравир + ABC/3TC (71%) гуруҳида EFV/TDF/FTC (63%) гурухига нисбатан юқори бўлган, препаратлар ўртасидаги фарқ 8,3 (2,0; 14,6) ни ташкил этган. SPRING-2 тадқиқотида 822 нафар катта ёшдаги пациент рандомизация қилинган ва энг камида долутегравирнинг 50 мг ли битта дозасини суткада бир марта ёки ралтегравирнинг (RAL) 400 мг ли дозасини суткада икки марта қабул қилишган, ҳар иккала ҳолатда иккита

ҚТНИ (ABC/3TC ёки TDF/FTC) нинг фиксацияланган мажмуалари билан асосий даволашни биргаликда олиб борган ҳолда қабул қилишган. Долутегравир гурухида 411 пациентдан 169 нафар пациент ва ралтегравир гурухида 411 пациентдан 164 нафар пациент фон даволаш тартибида абакавир/ламивудин билан даволанган. Тадқиқотнинг бошида пациентларнинг ёш медианаси (ўртача ёши) 36 ёшни ташкил этган, пациентларнинг 14% аёллар, 15% европеоид ирқига мансуб бўлган, 12% да В гепатити вируси ва/ёки С гепатити вируси инфекцияси билан биргаликда кечган ва 2% ида С синифидаги комплементга боғлиқ цитотоксиклик (КБЦ) бўлган; ушбу тавсиф кўрсаткичлари даволаш гурухларида ўхшаш бўлган. Ҳар қандай фонли даволаш тартибида долутегравир гурухида (88%) 48-ҳафтада кузатилган вируснинг умумий супрессияси (РНК ОИТВ-1 даражаси <50 нусха/мл), ралтегравир гурухига нисбатан (85%) самаралироқ бўлган. Тузатиш киритилган тафовут 4,5% ни (95% ИИ: -1,1%; 10,0%) ташкил этган. 96-ҳафтада долутегравир гурухида вируснинг супрессияси кўрсаткичи (81%) ралтегравир гурухидаги ушбу кўрсаткичдан (76%) ортда қолмаган. Тузатиш киритилган тафовут 4,5% ни (95% ИИ: -1,1%; 10,0%) ташкил этган. Даволашга нисбатан жавоб сони 48 ҳафтада (ва 96-ҳафтада) мувофиқ равишда долутегравир + ABC/3TC учун 86% (ва 74%) ни ва ралтегравир + ABC/3TC учун 87% (ва 76%) ни ташкил этган.

Вирус (РНК ОИТВ-1 <50 нусха/мл) супрессияси юзасидан ҳар иккала SINGLE ва SPRING-2 тадқиқотида, даволаш турлари ўртасидаги тафовутлар дастлабки характеристикалар (жинс, ирқий мансублиги ва ёш) бўйича таққослана оладиган даражада бўлган.

SINGLE ва SPRING-2 тадқиқотларида 96 ҳафта давомида долутегравирни ўз ичига олган даволаш гурухларида ИИн га нисбатан мутациялар ёки асосий даволаш фонида резистентликни даволаш билан боғлиқ мутациялар аниқланмаган. SPRING-2 тадқиқотида ралтегравир гурухидаги тўрт пациентда бош мутациялар билан боғлиқ ҚИНИ га нисбатан резистентлик ва бир пациентда ралтегравирга нисбатан резистентлик аниқланган; SINGLE тадқиқотида EFV/TDF/FTC гурухидаги олти нафар пациентда ҚТНИИ билан боғлиқ резистентлик, бир пациентда эса, бош мутация туфайли ҚИНИ га нисбатан резистентлик аниқланган.

Фаол назорат препарати билан ўтказилган FLAMINGO очиқ тадқиқотида даволаш тажрибасига эга бўлмаган ОИТВ-1 билан инфекцияланган катта ёшдаги 485 пациент рандомизация қилинган ва улар долутегравирнинг 50 мг ли дозасини камида суткада бир марта ёки дарунавир/ритонавирнинг (DRV/r) 800 мг/100 мг ли дозасини суткада бир марта қабул қилишган, ҳар иккала ҳолатда ҳам даволаш иккита ҚТНИ (ABC/3TC ёки TDF/FTC) нинг фиксацияланган мажмуалари билан асосий даволаш билан бирга ўтказилган. Тадқиқотнинг бошида пациентларнинг ёш медианаси (ўртача ёши) 34 ёшни ташкил этган, пациентларнинг 15% аёллар, 28% европеоид ирқига мансуб бўлган, 10% ида В гепатити вируси ва/ёки С гепатити вируси инфекцияси биргаликда кечган ва 3% ида С синифидаги комплемент боғлиқ цитотоксиклик (КБЦ) бўлган; ушбу тавсиф кўрсаткичлари даволаш гурухларида ўхшаш бўлган. Долутегравир гурухида (88%) 48-ҳафтада кузатилган вируснинг умумий супрессияси (РНК ОИТВ-1 даражаси < 50 нусха/мл) DRV/r гурухига нисбатан (83%) яққол ифодаланган бўлган. Тузатиш киритилган тафовут 7,1% ни (95% ИИ: +0,9%; +13,2%), [p=0,025] ташкил этган. 96-ҳафтада долутегравир гурухида вируснинг супрессияси (80%) DRV/r гурухидагига нисбатан (68%) самаралироқ бўлган. Вирус супрессиясига қадар вақт медианаси долутегравир гурухида 28 кунни ташкил этган ва DRV/r гурухида 85 кунни ташкил этган ($p<0,001$). Даволашга нисбатан жавоблар сони 48 ҳафтада долутегравир + ABC/3TC учун 90% ни ва DRV/r/ABC/3TC учун 85% ни ва 96-ҳафтада долутегравир + ABC/3TC учун 82% ни ва DRV/r/ABC/3TC учун 75% ни ташкил этган. Тадқиқотда иштирок этган пациентларда резистентликни ривожланишининг бирорта ҳам ҳолати аниқланмаган.

SPRING-1 (ING112276) тадқиқотида 96-ҳафтада барқарор вирусологик жавоб, РНК ОИТВ-1 <50 нусха/мл ни ташкил этган даражаси эфавиренз гурухидаги пациентларнинг ($n=50$) 72% га нисбатан, долутегравирни 50 мг дозада суткада бир марта қабул қилган пациентларнинг ($n=51$) 88% ида намойиш қилинган. Долутегравирни 50 мг дозада суткада

бир марта қабул қилинганида асосий даволаш фонида 96 ҳафта давомида ИИн га нисбатан мутациялар ёки даволаш билан боғлиқ резистентлик аниқланмаган.

Антиретровирус препараторларини қабул қилмаган аёл пациентлар

Рандомизация қилинган, очик, фаол назоратли, кўп марказли Aria (ING117172) тадқиқотида илгари антиретровирус терапия (APBT) қабул қилмаган ОИТВ-1 билан инфекцияланган 499 нафар катта ёшли аёллар параллел гурухларда самарадорлиги кам бўлмаган DTG/ABC/3TC 50 мг/600 мг/300 мг ёхуд атазанавир 300 мг плюс ритонавир 100 мг плюс тенофовир дизопроксил фумарат/эмтрицитабин 300 мг/200 мг (ATV+RTV+TDF/FTC ДБКП) дозаси фиксацияланган мажмуавий препаратларни (ДФМП) қабул қилиш учун 1:1 нисбатда рандомизация қилинган, барча препаратлар суткада бир марта қўлланилган. Демографик тавсиф кўрсаткичлари даволаш гурухларида бир хил бўлган, аёл пациентларнинг дастлабки ўртача ёши 37 ёшли ташкил этган, уларнинг 45% европеоид ирқига мансуб бўлган, 42% афроамерикалик/африкалик бўлган, 93% да С гепатити вирусига (СГВ) тест натижаси манфий бўлган, 84% да А синфидали КБЦ бўлган. ATC+RTV+TDF/FTC ДФМП гурухига (71%) нисбатан, DTG/ABC/3TC ДФМП гурухида (82%) 48-ҳафтада вируснинг умумий супрессияси (РНК ОИТВ-1 <50 нусха/мл) статистик жиҳатдан самаралироқ бўлган. Улуши жиҳатидан ва 95% ли ИИ бўйича тузатиш киритилган тафовут 10,5% ни (3,1-17,8%) [p=0,005] ташкил этган.

Даволаш тажрибасига эга бўлган пациентлар

ТРИУМЕК препаратининг самарадорлиги халқаро рандомизация қилинган икки томонлама яширин SAILING фаол назорат препарати билан ўтказилган тадқиқот (ING111762) натижалари билан ҳам тасдиқланган.

SAILING тадқиқотида даволаш тажрибасига эга ОИТВ-1 билан инфекцияланган 719 нафар катта ёшдаги пациентлар гурухлар бўйича рандомизация қилинган ва улар 50 мг долутегравирни суткада бир марта ёки 400 мг ралтегравирни суткада икки марта қабул қилишган, тадқиқотчи томонидан танланган асосий даволаш тартиби (АДТ) 2 та препаратдан (жумладан, энг камида битта тўлиқ фаол препаратдан) иборат бўлган. Тадқиқотнинг бошида пациентларнинг ўртача ёши 43 ёшли ташкил этган, пациентларнинг 32% аёллар жинсига, 50% европеоид ирқига мансуб бўлган, 16% ида В гепатити вируси ва/ёки С гепатити вируси инфекцияси бирга кечган ҳамда 46% ида С синфидали комплементга боғлиқ цитотоксиклик (КБЦ) бўлган. Барча пациентларда APBT нинг камида иккита синфига резистентлик кузатилган, 49% пациентларда дастлабки даражада APBT нинг энг камида учта синфига резистентлик кузатилган. Долутегравир гурухида (71%) 48-ҳафтада вируснинг супрессияси (РНК ОИТВ-1 даражаси <50 нусха/мл) ралтегравир гурухига нисбатан (64%) статистик жиҳатидан самаралироқ бўлган (p=0,030). Вирус супрессияси бўйича (РНК ОИТВ-1 <50 нусха/мл) даволаш турлари ўртасидаги тафовутлар жинсга, ирқка мансубликка доир дастлабки тавсиф кўрсаткичлари ва ОИТВ кичик тури бўйича таққослана олинадиган бўлган.

48 хафталик, рандомизация қилинган, очик, фаол назоратли, кўп марказли самарадорлиги кам бўлмаган STRIVING тадқиқотида (201147) вирус супрессияси бўлган (РНК ОИТВ-1 < 50 нусха/мл) ОИТВ-1 билан инфекцияланган 555 нафар пациент, жорий APBT (2 ҚТНИ плюс ИП, ҚТННИ ёхуд ИИн) ни давом эттириш учун ёки ABC/DTG/3TC дозалари фиксацияланган мажмуавий препаратлар - ДФМП билан суткада бир марта даволашга ўтиш (илк ўтиш) учун рандомизация қилинган (1:1).

Буюрилган даволашга (ITT-E) мувофиқ терапия қабул қилган пациентлар популляциясининг кўпчилиги европеоид ирқига (65%), эркак жинсига (86%) мансуб бўлган, ёш медианаси 45 ёшли (22-80 дипазонида) ташкил этган. Дастлабки ҳолатда пациентларнинг 31% да CD4+ сони <500 хужайра/мм³ ни ташкил этган. Умуман олганда, пациентларнинг кўпчилигига (93%) скринингда ВГВ ва СГВ га тахлиллар натижалари манфий бўлган, А синфидали КБЦ (73%) кузатилган ва ОИТВ хавф омили сифатида гомосексуал фаоллик (72%) аниқланган.

24-ҳафтада кузатилган вируснинг умумий супрессияси (РНК ОИТВ-1 даражаси <50 нусха/мл) жорий APBT гурухидагига (88%) нисбатан ДФМП ABC/DTG/3TC гурухида (85%) статистик жиҳатидан самараси кам бўлмаган. Улуши ва 95% ИИ бўйича тузатиш

киритилган тафовут [ABC/DTG/3TC ни жорий АРВТ билан таққосланганда] 3,4%; 95% ИИ: [-9,1, 2,4] ни ташкил этган. 24 ҳафта ўтгач, қолган барча пациентлар ABC/DTG/3TC ДФМП га (кечки ўтиш) ўтказилган. 48-хафтада илк ва кечки ўтиш гурухларида вирус супрессиясининг бир хил даражалари ушлаб турилган.

CAL30001 ва ESS30008 тадқиқотларида ABC/3TC қўлланилган ва даволаш фонида вирус резистентлиги мутациялари сонининг паст кўрсаткичлари билан бирга антиретровирус препаратларини қабул қилиш тажрибасига эга бўлган пациентларда вирус супрессиясини саклаш мажмуда мажмуавий даволаш таркибида ABC + 3TC самарали қўлланилган.

Болалар

48 ҳафта давом этган кўп марказли очик тадқиқотнинг I/II фазасида (P1093/ING112578) ОИТВ-1 билан инфекцияланган янги туғилган чақалоқлар, болалар ва ўсмирларда мажмуавий даволаш тартибларида долутегравирнинг фармакокинетик параметрлари, хавфсизлиги, ўзлаштира олиниши ва самарадорлиги баҳоланган.

24 ҳафтадан кейин долутегравирни суткада бир марта (35 мг n=4, 50 мг n=19) оптималлаштирилган асосий даволаш тартиби (ОАДТ) билан бирга қабул қилган 23 та ўсмирдан (12 ёшдан < 18 ёшгacha) 16 нафарида (69%) 50 нусха/мл дан кам вирус юкламасига эришилган.

Хавфсизлиги бўйича клиник олди маълумотлари

Ҳайвонларда долутегравир, абакавир ва ламивудиннинг мажмуасини самаралари бўйича маълумотлар йўқ, лекин каламушларда *in vivo* шароитидаги абакавир ва ламивудиннинг мажмуасини самаралари ўрганилган микроядроли тестнинг манфий натижаси бундан мустаснодир.

Канцерогенлик/мутагенлик

Бактериялардан ва сут эмизувчиларнинг ҳужайралари ўсиш муҳитидан фойдаланган ҳолда *in vitro* шароитидаги тадқиқотларда, шунингдек кемирувчиларда *in vivo* шароитида ўтказилган микроядроли тестда долутегравир мутаген ёки кластоген таъсир кўрсатмаган. Сичқонлар ва каламушларда узоқ муддатли тадқиқотларда долутегравир канцероген таъсир кўрсатмаган.

На ламивудин, на абакавир бактерияларда ўтказилган тестларда мутаген таъсир кўрсатмаган, аммо нуклеозидларнинг кўпгина аналоглари каби сут эмизувчиларнинг ҳужайраларида *in vitro* тестлар ўтказилганида, хусусан сичқон лимфомаси ҳужайралари билан тестда ҳужайра ДНК си репликациясини сўндирган. Бу нуклеозидлар бошқа аналогларининг маълум фаоллигига мувофиқ келади. Каламушларда *in vivo* шароитда ўтказилган микроядроли тестининг натижалари абакавир ва ламивудин учун манфий бўлган.

Абакавирнинг канцерогенлигини ўрганишга оид тадқиқотларда сичқонлар ва каламушларга перорал юборилганида хавфли ва хавфсиз ўスマларни ривожланиш тезлигини ошиши кўрсатилган. Хавфли ўスマлар ҳар иккала турларнинг эркакларида препуциал безида ва урғочиларининг клиторал безида, шунингдек каламушлар эркакларининг қалқонсимон безида ҳамда каламушлар урғочиларининг жигари, қовуғи, лимфа бўғинлари ва тери ости қатламида ривожланган.

Ушбу ўスマларнинг катта қисми абакавирнинг энг юқори дозалари: сичқонларда суткада 330 мг/кг ва каламушларда суткада 600 мг/кг юборилганида ривожланган. Ушбу дозалар одамда абакавир долутегравир ва ламивудин билан мажмуада қабул қилинганида кутиладиган тизимли экспозициядан 21-28 марта ортиқ бўлган. Препуциал безининг ўсмаси бундан мустасно бўлиб, у сичқонларда препарат 110 мг/кг дозада юборилганида юзага келган. Ушбу дозанинг тизимли экспозицияси одамда кутиладиган экспозициядан тахминан 5 марта ортиқдир. Одамда бундай безлар мавжуд эмас. Гарчи ушбу натижаларнинг клиник аҳамияти номаълум бўлса-да, ушбу маълумотлар препаратнинг эҳтимол қилинган клиник фойдаси одамда канцероген таъсирининг потенциал хавфидан ортиқ бўлади деб тахмин қилиш имконини беради.

In vivo шароитидаги тадқиқотларда ламивудин ҳеч қандай генотоксик фаолликни намойиш этмаган. Канцерогенликни ўрганиш юзасидан ўтказилган узоқ муддатли тадқиқотларда каламушлар ва сичқонларга юборилганида ламивудин қон плазмасида

даволаш даражаларидан тахминан 12-72 марта ортиқ бўлган тизимли экспозицияларда канцероген потенциални намойиш қилмаган.

Репродуктив токсиклик

Фертиллик

Каламушларда фертилликни тадқиқотлар долутегравир, абакавир ва ламивудин эркаклар ва ургочиларнинг фертиллигига таъсир этмаслигини кўрсатган.

Долутегравир каламушларга суткада 1000 мг/кг гача бўлган дозаларда энг юқори доза (одам томонидан абакавир ва ламивудин билан комбинацияда 50 мг қабул қилинганида клиник амалиётда экспозициядан AUC бўйича 44 марта ортиқ) юборилганида, каламушларнинг эркаклари ва ургочиларнинг фертиллигига таъсири аниқланмаган.

Ҳомиладорлик

Ҳайвонларда репродуктив токсикликни ўрганиш юзасидан ўтказилган тадқиқотларда долутегравир, абакавир ва ламивудин йўлдош орқали сингиб ўтиши кўрсатилган.

Долутегравирни ҳомиладор каламушларга ҳомиладорликнинг 6 кунидан 17 кунини ҳам ичига олган ҳолда суткада 1000 мг/кг гача (одам томонидан абакавир ва ламивудин билан мажмуuada 50 мг дозада қабул қилинганида клиник амалиётда экспозициядан AUC бўйича 50 марта ортиқ) дозаларда перорал юборилганида ургочи каламуш организмига токсик таъсири, ҳомила ривожланишига токсик таъсири ёки тератогенлиги аниқланмаган.

Долутегравирни ҳомиладор қуёнларга ҳомиладорликнинг 6 кунидан 18 кунини ҳам ичига олган ҳолда суткада 1000 мг/кг гача (одам томонидан абакавир ва ламивудин билан мажмуuada 50 мг дозада қабул қилинганида клиник амалиётда экспозициядан AUC бўйича 0,74 марта ортиқ) дозаларда перорал юборилганида ҳомила ривожланишига токсик таъсири ёки тератогенлиги аниқланмаган.

Қуёнларда препарат суткада 1000 мг/кг гача (одам томонидан абакавир ва ламивудин билан мажмуuada 50 мг дозада қабул қилинганида клиник амалиётда экспозициядан AUC бўйича 0,74 марта ортиқ) дозада юборилганида ургочи қуён организмига токсик таъсири (истеъмол қилинаётган овқат миқдорининг пасайиши, најаснинг/сийишнинг камлиги ёки уларнинг йўқлиги, тана вазни ошиши кузатилмагани) қайд этилган.

Абакавир фақат каламушларда она организми учун токсик бўлган суткада 500 мг/кг ва ундан ортиқ дозаларда юборилганида эмбрион ва ҳомила ривожланишига токсик таъсири намойиш қилган. Долутегравир ва ламивудин билан мажмуuada 600 мг доза юборилганида ушбу доза тизимли экспозиция клиник амалиётда AUC бўйича экспозициядан 28 марта ортиқ бўлади. Токсик таъсирлар ҳомилани шиши, ривожланишни бузилиши ва нуқсонлари ҳолатларини ошиши, ҳомила резорбциясини, ҳомила тана вазнини камайиши ва ўлик туғилишини ўз ичига олган. Пренатал ёки постнатал ривожланишга таъсири кузатилмаган доза суткада 160 мг/кг ни ташкил этган. Ушбу доза одамда тизимли экспозициядан тахминан 9 марта ортиқ бўлади. Қуёнларда бундай таъсирлар кузатилмаган.

Ламивудин ҳайвонларда ўтказилган тадқиқотларда тератоген таъсир кўрсатмаган, аммо одамда қўлланиладиган дозалар билан ўхшаш дозалар таъсирида куёнларда эмбрионларнинг эрта нобуд бўлиши сонини ошиши қайд этилган. Каламушларда бундай таъсир клиник амалиётдаги экспозициядан (C_{max} бўйича) тахминан 32 марта ортиқ бўлган тизимли экспозиция даражаларида кузатилмаган.

Ҳайвонларда ўтказилган токсикологик ва/ёки фармакологик тадқиқотлар

Узоқ муддат давомида ҳар куни долутегравирнинг юқори дозалари билан даволашнинг таъсири препаратни каламушларга (26 ҳафтагача) ва маймунларга (38 ҳафтагача) кўп марта перорал юборган ҳолда токсикликни ўрганиш юзасидан тадқиқотларда баҳоланган. Каламушлар ва маймунларда тизимли экспозицияси одам томонидан 50 мг дозада қабул қилинганида клиник экспозициядан AUC бўйича мувофиқ равишида тахминан 38 ва 1,5 марта ортиқ бўлган дозаларда долутегравирнинг асосий таъсир самараси меъда-ичак йўллари томонидан препаратни ўзлаштира олмаслик ёки МИЙ нинг таъсирланиши бўлган. Меъда-ичак йўллари томонидан препаратни ўзлаштира олмаслик таъсир этувчи модданинг маҳаллий таъсири билан боғлиқ деб ҳисобланиши туфайли, катталикларни мг/кг ёки в мг/м² да ўлчаниши мазкур токсикликка доир хавфсизликни аниқлаш учун

мақбул күрсаткичлар бўлиб ҳисобланади. Маймунларда меъда-ичак йўллари томонидан препарат таъсирини ўзлаштира олмаслик мг/кг дан келиб чиқсан ҳолда (одам тана вазни 50 кг эканлигига асосланган ҳолда) одам учун дозадан 30 марта ортиқ бўлган ва 50 мг суткалик умумий клиник доза учун мг/м² дан келиб чиқсан ҳолда одам учун дозадан 11 марта ортиқ бўлган дозалар юборилганида юзага келган.

Абакавирни икки йил давомида сичқонлар ва каламушларга юборилганидан кейин ўртача оғирлик даражасида миокард дегенерацияси қайд этилган. Тизимли экспозицияси долутегравир ва ламивудин билан мажмууда 600 мг дозани қабул қилинганда одамда кутиладиган тизимли экспозициядан 7-21 марта ортиқ бўлган. Ушбу маълумотларнинг клиник аҳамияти аниқланмаган.

Қўлланилиши

ТРИУМЕК препарати антиретровирус препаратларини қабул қилиш тажрибасига эга бўлмаган катталарда ва 12 ёшдан катта бўлган ўсмирларда ёки ТРИУМЕК препарати таркибида кирувчи учта антиретровирус таъсир этувчи модданинг исталганига нисбатан хужжат билан тасдиқланган ёки клиник жиҳатдан кутиладиган резистентликсиз ОИТВ билан инфекцияланган шахсларда одамнинг иммун танқислиги вирусини (ОИТВ инфекциясини) даволаш учун буюрилади.

Қўллаш усули ва дозалари

ТРИУМЕК препарати билан даволашни ОИТВ инфекциясини даволаш тажрибасига эга шифокор буюриши керак.

ТРИУМЕК препаратини тана вазни 40 кг дан кам бўлган катталар ёки ўсмирларда қўллаш керак эмас, чунки ушбу таблетка белгиланган дозали бўлиб, уни камайтириш мумкин эмас.

ТРИУМЕК препаратини овқатланишдан қатъий назар қабул қилиш мумкин.

ТРИУМЕК препарати фиксацияланган дозали таблеткадир ва уни дозага тузатиш киритиш талаб қилинадиган пациентларга, хусусан креатинин клиренси 50 мл/минут дан кам бўлган пациентларга буюриш керак эмас. Препаратнинг таъсир этувчи моддаларидан бири билан даволаш тўхтатилиши зарур бўлган ҳолларда долутегравир (ТИВИКАЙ), абакавир (ЗИАГЕН) ёки ламивудиннинг (ЭПИВИР) алоҳида препаратларини қўллаш лозим. Бундай вазиятларда шифокор кўрсатилган дори препаратларини қўллаш бўйича индивидуал йўриқномалар билан танишиб чиқиши керак.

Интеграза ингибиторларига резистентлиги бўлган пациентларда долутегравирнинг тавсия этилган дозаси суткада икки марта 50 мг ни ташкил этганлиги туфайли, ТРИУМЕК препаратини интеграза ингибиторларига резистентлиги бўлган пациентларда қўллаш тавсия этилмайди.

Катталар ва ўсмирлар

ТРИУМЕК препаратини тана вазни камида 40 кг бўлган катталар ва ўсмирлар учун тавсия этилган дозаси суткада бир марта 1 та таблеткани ташкил этади.

Болалар

Ҳозирги вақтда препаратнинг дозасига тузатиш киритиш мумкин эмаслиги туфайли, ТРИУМЕК препарати 12 ёшдан кичик бўлган болаларни даволаш учун тавсия этилмайди. Мазкур мажмуя учун клиник маълумотлар ҳозирги вақтда мавжуд эмас. Шифокорлар ТИВИКАЙ, ЗИАГЕН ва ЭПИВИР препаратларини қўллаш бўйича индивидуал йўриқномалар билан танишиб чиқишлиари керак.

Кекса ёшдаги пациентлар

ТИВИКАЙ, ЗИАГЕН ва ЭПИВИР препаратларини 65 ёш ва ундан катта бўлган пациентларда қўллашга доир маълумотлар чекланган. Бироқ ёш пациентларга нисбатан кекса ёшдаги пациентларда дозага тузатиш киритиш зарурати ҳақидаги маълумотлар мавжуд эмас (Фармакокинетикаси бўлимининг Пациентларнинг алоҳида гурухлари қисмига қаранг). Ушбу ёш гуруҳидаги пациентларга жигар, буйрак ва юрак функциясини пасайиши, дори препаратларини бир вақтда қабул қилиниши ёки ёндош касалликлар каби ёшга доир ўзгаришлар сабабли алоҳида эътибор қаратиш талаб қилинади.

Буйрак функциясини бузилишлари бўлган пациентлар

Буйрак бузилишлари бўлган пациентларда долутегравир ёки абакавирнинг дозасига тузатиш киритиш талаб қилинмайди, бироқ креатинин клиренси пасайиши оқибатида ламивудин (ЭПИВИР) нинг дозасини камайтириш талаб қилинади. Шу сабабли ТРИУМЕК препаратини креатинин клиренси 50 мл/минутдан кам бўлган пациентларда қўллаш тавсия этилмайди (*Фармакокинетикаси бўлимининг Пациентларнинг алоҳида гурухлари қисмига қаранг*).

Жигар функциясини бузилишлари бўлган пациентлар

Енгил даражада жигар функцияси бузилишлари (Чайлд-Пью шкаласи бўйича А синфи) бўлган пациентларда абакавир (Зиаген) дозасини камайтириш талаб қилиниши мумкин. ТРИУМЕК препарати қўлланилганида дозани камайтириш мумкин эмаслиги муносабати билан, агар бу зарур деб топилса, ТИВИКАЙ, ЗИАГЕН ва ЭПИВИР алоҳида препаратларини қўллаш лозим. Ўртacha ёки оғир даражада жигар функцияси бузилишлари (Чайлд-Пью шкаласи бўйича В ёки С синфи) бўлган пациентларда ТРИУМЕК препаратини қўллаш тавсия этилмайди (*Фармакокинетикаси бўлимининг Пациентларнинг алоҳида гурухлари қисмига қаранг*).

Қўлланилиши ва муомалада бўлишига доир тавсиялар

Мазкур препаратни қўлланилиши ва муомалада бўлишига доир маҳсус талаблар мавжуд эмас.

Ножӯя таъсирлари

ТРИУМЕК препаратининг таркибида долутегравир, абакавир ва ламивудин кирганлиги туфайли, барча фаол компонентлар учун хос бўлган ноxуш қўринишлар намоён бўлиши мумкин. Қуйида санаб ўтилган ноxуш қўринишларнинг кўпчилиги учун уларнинг ривожланиши мазкур препаратнинг фаол моддалари таъсири билан, ОИТВ инфекциясини даволаш учун фойдаланиладиган бошқа дори препаратларининг бир вақтда қабул қилиниши билан боғлиқлиги ёки улар асосий касалликнинг ифодаси бўлиб ҳисобланиши номаълум бўлиб қолмоқда.

Бундан кейин санаб ўтилган кўпчилик ноxуш қўринишлар (кўнгил айниши, қусиш, диарея, иситма, тормозланиш, тошма) абакавирга юқори сезувчанлиги бўлган пациентларда тез-тез учраб туради. Шунинг учун ушбу симптомлар бўлган пациентларни бундай юқори сезувчанлик реакцияси борлиги юзасидан синчковлик билан текшириш зарур. Агар ТРИУМЕК препаратини қабул қилиш юқорида санаб ўтилган симптомларнинг бири юз бериши туфайли тўхтатилган бўлса ва сўнгра абакавирни қабул қилишни қайта бошлаш ҳақидаги қарор қабул қилинган бўлса, уни фақат бевосита тиббий кузатув остида бошлаш лозим (*Маҳсус кўрсатмалар бўлимига – ТРИУМЕК препарати билан даволашда танаффусдан кейин даволаш бўйича маҳсус кўрсатмалар қисмига қаранг*).

Долутегравир, абакавир ёки ламивудин қўлланилганида кузатиладиган ноxуш реакциялар MedDRA аъзолар тизимлари синфлари ва учраш тезлиги бўйича жадвалларда санаб ўтилган. Учраш тезлиги қуйидагича тарзда аниқланади:

жуда тез-тез ($\geq 1/10$),
тез-тез ($\geq 1/100$, аммо $<1/10$),
тез-тез эмас ($\geq 1/1\,000$, аммо $<1/100$),
кам ҳолларда ($\geq 1/10\,000$, аммо $<1/1\,000$),
жуда кам ҳолларда ($<1/10\,000$), жумладан алоҳида ҳолатлар.

Клиник тадқиқотларда олинган маълумотлар

ТРИУМЕК препаратининг хавфсизлиги бўйича клиник маълумотлар чекланган. Долутегравир плюс абакавир/ламивудин мажмуаси қўлланилганида кузатилган ноxуш реакциялар клиник тадқиқотларининг II ва III фазасининг бирлашган маълумотлари таҳлилида, одатда, алоҳида компонентлар – долутегравир, абакавир ва ламивудин учун ноxуш реакциялар профиллари билан мос келган. Шундай бўлсада, мажмуа қўлланилганида даволаш билан боғлиқ қуйидаги тез-тез учрайдиган ноxуш реакциялар

кузатилган, аммо алоҳида компонентларнинг қўллаш бўйича индивидуал йўриқномаларига киритилмаган.

Меъда-ичак йўллари томонидан бузилишлар: қоринни дам бўлиши, гастроэзофагеал рефлюкс касаллиги, диспепсия.

Нерв тизими томонидан бузилишлар: уйқучанлик.

Рұхият томонидан бузилишлар: тунги даҳшатлар ва уйқуни бузилиши.

Модда алмашинуви ва овқатланиш томонидан бузилишлар: юқори даражада триглицеридемия ва гликемия.

Бундан ташқари, долутегравир плюс абакавир/ламивидин қўлланилганида алоҳида компонентлар қўлланилишига нисбатан толиқишиш ва уйқусизлик кўпроқ кузатилган. Мажмуя қўлланилганида толиқишиш ва уйқусизлик учун «жуда тез-тез» учраш тез-тезлиги тоифасидан фойдаланилган (илгари мувофиқ равишда ҳар бир алоҳида компонент ёки долутегравир учун «тез-тез» учраш тез-тезлиги тоифасидан фойдаланилган).

Мажмуя ва алоҳида компонентлар қўлланилганида кузатилган ножӯя реакцияларнинг ифодаланишида фарқлар бўлмаган.

3-жадвал. Клиник тадқиқотлар маълумотларининг таҳлили натижалари бўйича

ТРИУМЕК препаратининг айрим компонентларини

қўллаш билан боғлиқ ножӯя реакциялар

Аъзоларнинг тизимлари синфи	Долутегравир	Абакавир	Ламивидин
Қон ва лимфа тизими томонидан бузилишлар			<i>Тез-тез эмас:</i> нейтропения, анемия, тромбоцитопения
Иммун тизими томонидан бузилишлар	<i>Тез-тез эмас:</i> Ўта юқори сезувчанлик (<i>Махсус қўрсатмалар бўлимига қаранг</i>), иммунитетни тикланиши синдроми (<i>Махсус қўрсатмалар бўлимига қаранг</i>)	<i>Тез-тез:</i> Ўта юқори сезувчанлик (<i>Махсус қўрсатмалар бўлимига қаранг</i>)	
Моддалар алмашинуви ва овқатланиш томонидан бузилишлар		<i>Тез-тез:</i> анорексия	
Рұхият томонидан бузилишлар	<i>Тез-тез:</i> уйқусизлик, ғайри табиий тушлар, депрессия <i>Тез-тез эмас:</i> ўз жонига қасд қилиш ҳақидаги фикрлар ёки ўз жонига қасд қилишга уринишлар (айниқса анамнезда депрессияси ёки рұхий касалликлари бўлган пациентларда)		
Нерв тизими томонидан	<i>Жуда тез-тез:</i> бош оғриғи	<i>Тез-тез:</i> бош оғриғи	<i>Тез-тез:</i> бош оғриғи

бузилишлар	<i>Тез-тез:</i> бош айланиши		
Меъда-ичак йўллари томонидан бузилишлар	<i>Жуда тез-тез:</i> кўнгил айниши, диарея <i>Тез-тез:</i> кусиш, метеоризм, корин соҳасида оғриқ, кориннинг юқори бўлимларида оғриқ, корин соҳасида нокулайлик	<i>Тез-тез:</i> кўнгил айниши, кусиш, диарея	<i>Тез-тез:</i> кўнгил айниши, кусиш, кориннинг юқори бўлимларида оғриқ, диарея
Жигар ва сафро чиқариш йўллари томонидан бузилишлар	<i>Тез-тез эмас:</i> гепатит		<i>Тез-тез эмас:</i> жигар ферментлари (АСТ, АЛТ) даражаларининг транзитор ошиши
Тери ва тери ости тўқималари томонидан бузилишлар	<i>Тез-тез:</i> тошма, қичишиш		<i>Тез-тез:</i> тошма
Умумий бузилишлар ва юборилган жойда бузилишлар	<i>Тез-тез:</i> толикиш	<i>Тез-тез:</i> иситма, тормозланиш, толикиш	<i>Тез-тез:</i> чарчаш, лоҳаслик, иситма

Лаборатория кўрсаткичларининг ўзгариши

Долутегравир билан даволашнинг биринчи ҳафтаси давомида креатининнинг зардобдаги концентрациясини ошиши қайд этилган бўлиб, у 96 ҳафта давомида сақланиб қолган. ING114467 тадқиқотида 96 ҳафталик даволашдан сўнг дастлабки қийматидан 12,6 мкмоль/л га ўртacha ўзгариши қайд этилган. Мазкур ўзгариш клиник аҳамиятли деб ҳисобланмайди, чунки у буйрак калавалари фильтрацияси тезлигини ўзгаришини акс эттирамайди («Фармакодинамикаси» бўлимининг *Буйрак функциясига таъсири қисмига қаранг*).

Долутегравир ва ралтегравир (аммо эфавиренз эмас) гурухларида препаратни ўрганиш бўйича дастурда умумий билирубин даражасини озгина (клиник сарикликсиз) ошиши қайд этилган. Ушбу ўзгаришлар клиник аҳамиятли бўлиб ҳисобланмайди, чунки улар эхтимол, клиренснинг умумий йўли учун (УДФ-ГТ1A1 орқали) долутегравир ва конъюгацияланмаган билирубиннинг рақобатини акс эттиради («Фармакокинетикаси» бўлимининг *Метаболизми қисмига қаранг*).

Шунингдек долутегравир билан даволаш вақтида креатининфосфокиназа (КФК) даражасини, энг аввало, жисмоний зўрикиш фонида симптомсиз ошиши қайд этилган.

Болалар

Болаларда ТРИУМЕК препаратининг самаралари бўйича клиник тадқиқотларнинг маълумотлари мавжуд эмас. Препаратнинг айрим компонентларини 12-18 ёшдаги ўсмирларда кўлланиши ўрганилган.

Ўсмирларни (12 ёшдан <18 ёшгача) даволаш учун бошқа антиретровирус препаратлари билан мажмуuada кўлланилган долутегравирни қўллаш юзасидан чекланган маълумотларга асосланиб, катта ёшдаги пациентларда қайд этилган ноxуш реакциялардан фарқ қилувчи ноxуш реакцияларнинг қўшимча турлари аниqlанмаган.

Абакавир (ABC) ва ламивудин (ЗTC) препаратлари илгари APBT қабул қилмаган ва APBT қабул қилган ОИТВ билан инфекцияланган болаларни даволаш учун мажмуавий антиретровирус терапияда нуклеозидларнинг иккита аналоги билан асосий даволаш

сифатида алоҳида-алоҳида ҳолда ўрганилган (ABC ва ЗТС ни уч ойлик болаларда кўлланилиши бўйича маълумотлар чекланган). Катта ёшдаги пациентларда кузатилган нохуш реакциялардан фарқ қилувчи нохуш реакцияларнинг қўшимча турлари аниқланмаган.

Пострегистрацион даврда кўлланганда олинган маълумотлар

Клиник тадқиқотларда кузатилган ножӯя реакциялардан ташқари, 4-жадвалда санаб ўтилган ножӯя реакциялар долутегравир, абакавир ва ламивудинни пострегистрацион даврда кўлланганда аниқланган. Ушбу реакциялар долутегравир, абакавир ва/ёки ламивудинни кўлланилиши билан сабаб-оқибат боғлиқлигига эга бўлиш эҳтимоли сифатида йўриқномага киритилган.

4-жадвал. Пострегистрацион кўллаш натижалари бўйича ножӯя реакциялар

Аъзоларнинг тизимлари синфи	Долутегравир	Абакавир	Ламивудин
Қон ва лимфа тизими томонидан бузилишлар			<i>Жуда кам ҳолларда:</i> чин эритроцитар аплазия
Модда алмашинуви ва овқатланиш томонидан бузилишлар		<i>Тез-тез:</i> гиперлактатемия <i>Кам ҳолларда:</i> лактатацидоз ¹	<i>Тез-тез:</i> гиперлактатемия <i>Кам ҳолларда:</i> лактатацидоз ¹
Нерв тизими томонидан бузилишлар			<i>Жуда кам ҳолларда:</i> парестезиялар, периферик нейропатия ҳақида хабар берилган, аммо даволаш билан сабаб-оқибат боғлиқлиги аниқланмаган
Меъда-ичак йўллари томонидан бузилишлар		<i>Кам ҳолларда:</i> панкреатит, аммо абакавир билан сабаб-оқибат боғлиқлиги аниқланмаган	<i>Кам ҳолларда:</i> Зардобда амилаза даражасини ошиши, панкреатит, аммо ламивудин билан сабаб-оқибат боғлиқлиги аниқланмаган
Тери ва тери ости тўқималари томонидан бузилишлар		<i>Тез-тез:</i> тошма (тизимли намоён бўлмаган ҳолда) <i>Жуда кам</i> <i>ҳолларда:</i> кўп шакли эритема, Стивенс-Джонсон синдроми ва токсик эпидермал некролиз	<i>Тез-тез:</i> алопеция
Скелет-мушак ва бириқтирувчи тўқималар томонидан бузилишлар	<i>Тез-тез эмас:</i> артралгия <i>Тез-тез эмас:</i> миалгия		<i>Тез-тез:</i> артралгия, мушак бузилишлари <i>Кам ҳолларда:</i> рабдомиолиз

¹ Лактатацидоз – *Махсус күрсатмалар* бўлимига қаранг.

Айрим нохуш реакцияларнинг таърифи

Ўта юқори сезувчанлик (шунингдек *Махсус күрсатмалар* бўлимига қаранг)

Абакавир ва долутегравирни кўлланиши ўта юқори сезувчанлик реакцияларини (ЎЮСР) ривожланиши хавфи билан боғлиқ бўлиб, улар абакавир кўлланилганида анча қўпроқ кузатилган. Ушбу дори препараторларидан ҳар бири қўлланилганида қайд этилган ўта юқори сезувчанлик реакцияси (куйида баён қилинган) иситма ва/ёки полиорган шикастланишларига ишора қилувчи бошқа симптомлар билан кечувчи тошма каби айрим умумий белгилар билан тавсифланади. Абакавир ва долутегравирни кўлланиши билан боғлиқ реакцияларни юзага келиши вақти одатда 10-14 кунни ташкил этган, аммо абакавирга нисбатан реакциялар даволаш вақтида исталган пайтда ривожланиши мумкин.

Долутегравирга юқори сезувчанлик

Симптомлар тошмани, тизимли бузилишларни ва айрим ҳолларда аъзолар функцияси бузилишларини, жумладан жигар томонидан оғир реакцияларни ичига олган.

Абакавирга ўта юқори сезувчанлик

Мазкур ўта юқори сезувчанлик реакциясининг (ЎЮСР) белгилари ва симптомлари қуидида санаб ўтилган. Улар клиник тадқиқотларда ёки пострегистрацион кузатув даврида аниқланган. **Камида 10% пациентларда** ўта юқори сезувчанлик реакцияси сифатида қайд этилган белгилар ва симптомлар тўқ шрифтда берилган.

Ўта юқори сезувчанлик реакциялари юз берадиган пациентларнинг деярли барчасида синдромни кўриниши сифатида иситма ва/ёки тошма (одатда макуло-папулёзли ёки уртикар) кузатилади, бироқ тошма ёки иситма билан кечмайдиган ҳоллари ҳам қайд этилган. Ўта юқори сезувчанлик реакциясининг бошқа муҳим симптомлари меъда-ичак йўллари, нафас олиш тизими томонидан симптомларни ёки тормозланиш ёки лоҳаслик каби конституционал симптомларни ўз ичига олади.

Тери ва тери ости тўқималари томонидан
бузилишлар

Меъда-ичак йўллари томонидан
бузилишлар

Нафас олиш тизими томонидан
бузилишлар

Бошқалар

Нерв тизими/руҳият томонидан
бузилишлар
Қон ва лимфа тизими томонидан
бузилишлар
Жигар/меъда ости бези томонидан
бузилишлар

Скелет-мушак ва биритируди
тўқималар томонидан бузилишлар
Буйрак ва сийдик чиқариш йўллари
томонидан бузилишлар

Абакавирга ЎЮСР дан кейин абакавир билан даволашни қайта бошлаш бир неча соат давомида симптомларнинг тезда такроран пайдо бўлишига олиб келади. ЎЮСР нинг бундай қайталаниши одатда биринчи реакцияга қараганда янада оғирроқ кечади ҳамда ҳаёт учун таҳдид солувчи артериал гипотензияни ва ўлим билан якун топувчи ҳолатни ўз ичига олиши мумкин. Бундай реакциялар абакавир билан даволашга қадар юқори сезувчанликнинг муҳим симптомларидан фақат биттаси кузатилган (юқорига қаранг) пациентларда абакавир билан даволаш қайта бошланганидан кейин ҳам гоҳида юзага

Тошма (одатда макуло-папулёзли ёки уртикар).

Кўнгил айниши, қусиш, диарея, корин соҳасида оғриқ, оғиз бўшлиғи шиллиқ қаватининг яраланиши.

Ҳансираш, йўтал, томоқда оғриқ, катталарда респиратор дистресс-синдроми, нафас етишмовчилиги.

Иситма, тормозланиш, лоҳаслик, шишиш, лимфаденопатия, артериал гипотензия, конъюнктивит, анафилактик реакциялар.

Бош оғриғи, парестезиялар.

Лимфопения.

Жигар функционал синамалари кўрсаткичларини ошиши, жигар етишмовчилиги.

Миалгия, кам ҳолларда миолиз, артралгия, креатинфосфокиназа фаоллигини ошиши. Креатинин концентрациясини ошиши, буйрак етишмовчилиги.

келган; улар анамнезда ЎЮСР симптомлари бўлмаганида даволашни қайта бошлаган пациентларда (яъни илгари абакавир билан даволаш таъсирини яхши кўтара оладиган деб хисобланган пациентларда) ҳам жуда кам ҳолларда кузатилган
Абакавирга нисбатан ўта юқори сезувчанлик реакцияси ривожланганида пациентни клиник даволашга доир тўлиқ ахборотни олиш учун *Махсус қўрсатмалар* бўлимига қаранг.

Қўллаш мумкин бўлмаган ҳолатлар

ТРИУМЕК препаратини долутегравир, абакавир ёки ламивудинга нисбатан маълум юқори сезувчанлиги бўлган ёки анамнезда бирор-бир ёрдамчи моддалардан бирига юқори сезувчанлиги бўлган пациентларда қўллаш мумкин эмас.

ТРИУМЕК препаратини дофетилид ёки пилсиқанид билан мажмуада қўллаш мумкин эмас.

Дориларнинг ўзаро таъсири

ТРИУМЕК препарати таркибида долутегравир, абакавир ва ламивудинни сақлаганлиги туфайли, ушбу препаратлар учун алоҳида ҳолда аниқланган ҳар қандай ўзаро таъсиrlар ТРИУМЕК препарати қўлланилганида юзага келиши мумкин. Турли метаболизм ва чиқарилиш йўллари туфайли, долутегравир, абакавир ва ламивудин ўртасида клиник аҳамиятли ўзаро таъсиrlар кутилмайди. Кесишган қиёсий клиник тадқиқотда ТРИУМЕК препарати қабул қилинганидан кейин абакавир ва ламивудиннинг экспозициялари фақат КИВЕКСА препаратини ўзи қабул қилинганидаги экспозицияларга ўхшаш бўлган.

Долутегравир, абакавир ва ламивудинни бошқа препаратларнинг фармакокинетикасига таъсири

Долутегравир *in vitro* шароитда Р450 цитохроми тизимидағи (CYP)1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6 CYP3A изоферментларини, уридинифосфат-глюкуронозилтрансферазанинг (UGT)1A1 ёки UGT2B7 изоферментларини, ёки Р-гликопротеин (Pgp) транспортёрларини, кўкрак бези раки резистентлик оқсили (BCRP) ни, сафро кислоталари тузларини ташувчи оқсили (BSEP) ни, 1B1 (OATP1B1), органик анионларни ташувчи оқсили OATP1B3 ни, органик катионларни ташувчи оқсили 1 (OCT)1 ни, кўплаб дори резистентлиги оқсили 2 (MRP2) ёки MRP4 ни тўғридан-тўғри ингибиция қилинмаслигини ёки қучсиз ингибиция қилинишини ($IC50 > 50$ мкМ) намойиш қилган. Долутегравир *in vitro* шароитда CYP1A2, CYP2B6 ёки CYP3A4 изоферментларини индукция қилмаган. Долутегравир *in vivo* шароитда мидазоламга, CYP3A4 пробасига таъсири кўрсатмаган. Ушбу маълумотлар асосида долутегравирнинг мазкур ферментлар ёки транспортёрларнинг субстратлари бўлган дори препаратларининг фармакокинетикасига таъсири кутилмайди.

Дори препаратлари билан ўзаро таъсирини ўрганишга доир тадқиқотларда долутегравир қуйидаги дори препаратлари: тенофовир, ритонавир, метадон, эфавиренз, лопинавир, атазанавир, дарунавир, этравирин, фосампренавир, рилпивирин, боцепревир, телапревир, даклатасвир фармакокинетикасига ва норэлгестромат ҳамда этинилэстрадиолни сақловчи орал контрацептивларнинг фармакокинетикасига клиник жиҳатдан аҳамиятли таъсири кўрсатмаган.

Долутегравир *in vitro* шароитларда 2 (OCT2) органик катионларининг ($IC50=1,93$ мкМ) буйракдаги транспортёрини, дори препаратлари ва токсинларнинг (MATE) 1 ($IC50 = 6,34$ мкМ) ва MATE2-K ($IC50 = 24,8$ мкМ) экструзия оқсилларини ингибиция қилган. Долутегравирнинг *in vivo* шароитдаги экспозициясини ҳисобга олиб, у MATE2-K субстратларининг *in vivo* шароитидаги транспортига таъсири кўрсатиши эҳтимоли кам. Долутегравир *in vivo* чиқарилиши OCT2 ёки MATE1 га боғлиқ бўлган дори воситаларининг (дофетилид, пилсиқанид ёки метформин) плазмадаги концентрацияларини ошириши мумкин (5-жадвалга қаранг).

Долутегравир *in vitro* шароитларда буйракда транспортёрлар томонидан (OAT) 1 ($IC50=2,12$ мкМ) ва OAT3 ($IC50=1,97$ мкМ) органик анионларини қамраб олинишини ингибиция қилган. Бироқ долутегравир *in vivo* шароитларда тенофовир ва па-

аминогиппурат субстратларининг фармакокинетикасига аҳамиятли таъсир кўрсатмаган ва шу тарзда ОАТ ташувчиларини ингибиция қилиш ҳисобига дори препаратларининг ўзаро таъсирини келтириб чиқаришга кучсиз қодир бўлган.

Абакавир ва ламивудин СҮР тизимидағи ферментларни (CYP3A4, CYP2C9 ёки CYP2D6 каби) ингибиция ва индукция қилмайди ва ОАТР1В1, ОАТР1В3, BCRP ва Pgp га ва/ёки 2-К токсинлари экструзияси оқсилига (MATE2-K) нисбатан ингибиция йўқлигини ёки кучсиз ингибиция қилишини намойиш қиласди. Бундан ташқари, ламивудин дори препаратларининг MATE1 ёки OCT3 транспортёрларини ингибиция қилиниши мавжуд эмаслигини ёки кучсиз ингибиция қилинишини намоён қиласди, абакавир OCT1 ва OCT2 ни ингибиция қиласди. Шундай қилиб, абакавир ва ламивудин қон плазмасида ушбу ферментлар ёки ташувчиларнинг субстратлари бўлган дори воситаларининг концентрациясига таъсир қилиши кутилмайди.

Абакавир MATE1 оқсилиниң ингибитори, ламивудин эса *in vitro* шароитларда OCT1 ва OCT2 оқсилиниң ингибитори бўлишига қарамай, улар қон плазмасида препаратларнинг даволаш даражаларидағи (абакавир учун 600 мг гача ва ламивудин учун 300 мг гача) экспозицияларида ушбу ташувчиларнинг концентрациясига кучсиз таъсир қилиш хусусиятига эгадир.

Бошқа препаратларнинг долутегравир, абакавир ва ламивудиннинг фармакокинетикасига таъсири

Долутегравир асосан UGT1A1 метаболизми йўли билан чиқарилади. Долутегравир шунингдек UGT1A3, UGT1A9, CYP3A4, Pgp ва BCRP нинг субстратлари ҳам бўлиб ҳисобланади; шунинг учун мазкур ферментларни индукция қилмайдиган дори препаратлари ёки ташувчилар назарий жиҳатдан қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини пасайтириши ва долутегравирнинг даволаш таъсирини камайтириши мумкин. Триумек препаратини ва UGT1A1, UGT1A3, UGT1A9, CYP3A4 ва/ёки Pgp ни ингибиция қилувчи дори препаратларини бир вақтда қўлланилиши қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини ошириши мумкин (5-жадвалга қаранг).

Долутегравир *in vitro* шароитларда (OATP)1B1, OATP1B3 ёки OCT1 органик анионларининг одамдаги транспорт полипептидининг субстрати бўлиб ҳисобланмайди, шунинг учун факат шу ташувчиларнинг фаоллигини модулловчи препаратлар қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясига таъсир кўрсатиши кутилмайди.

Эфавиренз, этравири, невирапин, рифамицин, карбамазепин ва типранавир ритонавир билан биргаликда қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини сезиларли равишда пасайтирган, шунинг учун ТРИУМЕК препаратининг дозасига суткада икки марта 50 мг гача тузатиш киритиш зарур. Этравириннинг таъсир самараси CYP3A4 ингибиторлари - лопинавир/ритонавир, дарунавир/ритонавирни бир вақтда қўлланилиши оқибатида кучсизланган бўлиб, у шунингдек атазанавир/ритонавирни қўлланиши билан кучсизланиши кутилади. Шундай қилиб, этравирина ва ёки лопинавир/ритонавир, дарунавир/ритонавир, ёки атазанавир/ритонавир билан бир вақтда қўлланилганида долутегравирнинг дозасига тузатиш киритиш талаб қилинмайди. Бошқа индуктор - фосампренавир ритонавир билан бирга қўлланганда қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини пасайтирган, аммо долутегравирнинг дозасига тузатиш киритиш талаб қилинмайди. UGT1A1 ингибитори, атазанавир билан ўзаро таъсирини ўрганиш юзасидан тадқиқотлар қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини клиник жиҳатдан аҳамиятли ошишини кўрсатмаган. Тенофовир, лопинавир/ритонавир, дарунавир/ритонавир, рилпивирин, боцепревир, телапревир, преднизон, рифабутин, даклатаасвир ва омепразол долутегравирнинг фармакокинетикасига таъсир кўрсатмаган ёки минимал даражада таъсир кўрсатган, шунинг учун ушбу дори препаратлари билан бир вақтда қўлланилганида долутегравирнинг дозасига тузатиш киритиш талаб қилинмайди.

Абакавир ва ламивудин билан метаболик ўзаро таъсирилар эҳтимоли кам. Абакавир ва ламивудин СҮР изоферментлари томонидан сезиларли метаболизмга учрамайди. Одамда абакавир асосан алкогольдегидрогеназанинг таъсири остида ва глюкуронизация йўли билан метаболизмга учрайди ва препаратнинг қабул қилинган дозасининг тахминан 66% ни ташкил этувчи 5'-карбон кислотаси ва 5'-глюкуронид ҳосил бўлади. Кўрсатилган

метаболитлар сийдик билан чиқарилади. Ламивудин билан метаболик ўзаро таъсирлар эҳтимоли кучсиз метаболизм ва плазма оқсиллари билан боғланиши туфайли ва деярли тўлиқ буйрак клиренси туфайли паст бўлади. Абакавир *in vitro* шароитларда OATP1B1, OATP1B3, OCT1, OCT2, OAT1, MATE1, MATE2-K, кўплаб дори резистентлигига эга 2 (MRP2) ёки MRP4 оқсилиниң субстрати бўлиб ҳисобланмайди, шу сабабли ушбу ташувчиларнинг фаоллигига таъсир кўрсатувчи дори воситаларини қон плазмасида абакавирнинг концентрацияларига таъсир кўрсатиши кутилмайди.

Абакавир ва ламивудин *in vitro* шароитларда BCRP ва Pgp субстратлари бўлиб ҳисобланишига қарамай, клиник тадқиқотлар лопинавир/ритонавир (BCRP ва Pgp нинг ингибиторлари) билан бир вақтда қўлланганида абакавирнинг фармакокинетикасида клиник жиҳатдан аҳамиятли ўзгаришлар мавжуд эмаслигини кўрсатган бўлиб, ушбу эффлюкс ташувчиларнинг ингибиторлари ламивудиннинг юқори биокиришаолишлиги ҳисобига унинг диспозициясига таъсир қилиш эҳтимоли кам.

Ламивудин *in vitro* шароитларда MATE1, MATE2-K ва OCT2 оқсилиниң субстрати бўлиб ҳисобланади. Триметоприм (дори воситаларининг ушбу ташувчилари ингибитори) қон плазмасида ламивудин концентрацияларини ошириши кўрсатилган бўлиб, бироқ ушбу ўзаро таъсир клиник жиҳатдан аҳамиятли бўлиб ҳисобланмайди, чунки ламивудин дозасига тузатиш киритиш талаб қилинмайди. Ламивудин жигарда ютилишини таъминловчи OCT1 оқсили ташувчисининг субстрати бўлиб ҳисобланади. Жигар орқали чиқарилиши ламивудиннинг клиренсида минимал роль ўйнаганлиги туфайли, OCT1 ни ингибиция қилишдан келиб чиқадиган дориларнинг ўзаро таъсири клиник аҳамиятга эга бўлиш эҳтимоли кам.

ТРИУМЕК препарати аниқ фиксацияланган дозалари бўлган таблеткадир, уни биргаликда даволашда қўлланадиган препаратлар билан ўзаро таъсирга киришиши туфайли, дозага тузатиш киритиш талаб қилинадиган пациентларга буюриш керак эмас. Дозага тузатиш киритиш зарур бўлганида долутегравир (ТИВИКАЙ), абакавир (ЗИАГЕН) ёки ламивудиннинг (ЭПИВИР) алоҳида препаратларини қўллаш лозим. Бундай ҳолларда шифокор кўрсатилган дори препаратларини қўллаш бўйича индивидуал йўриқномалар билан танишиб чиқиши керак.

Бошқа дори препаратлари билан бир қатор ўзаро таъсирлар 5, 6 ва 7-жадвалларда тақдим этилган. Тавсиялар ёхуд бошқа дори препаратлари билан ўзаро таъсирлар юзасидан ўтказилган тадқиқотларга ёхуд ўзаро таъсирларнинг кутиладиган амплитудаси ва жиддий нохуш кўринишлар ривожланиши эҳтимоли ёки самарадорликни йўқотилиши оқибатида прогноз қилинадиган ўзаро таъсирларга асосланган.

5-жадвал. Долутегравирни бошқа дори препаратлари билан ўрганилган ўзаро таъсирлари

Бир вақтда қўлланилаётган дори препаратининг сифи: дори препаратининг номи	Долутегравир ёки бир вақтда қўлланилаётган дори препаратининг концентрациясига таъсири	Клиник шарҳлар
--	---	----------------

ОИТВ-1 ни даволаш учун антиретровирус дори препаратлари

Қайтувчан транскриптазанинг нонуклеозид ингибитори: протеазанинг кучайтирилган ингибиторларисиз этравири (ETR)	Долутегравир ↓ AUC ↓ 71 % C _{max} ↓ 52 % C _T ↓ 88 % ETR ↔	Протеазанинг кучайтирилган ингибиторларисиз этравирин қон плазмасида долутегравир концентрациясини пасайтирган. Протеазанинг кучайтирилган ингибиторларисиз этравиринни қабул қилаётган пациентларда долутегравирнинг тавсия этилган дозаси суткада икки марта 50 мг ни ташкил этганлиги туфайли,
--	---	--

		атазанавир/ритонавир, дарунавир/ритонавир ёки лопинавир/ритонавирни бир вақтда қўлланилмаган ҳолда этравиринни қабул қилаётган пациентларда ТРИУМЕК препаратини қўллаш тавсия этилмайди.
Протеаза ингибитори: лопинавир/ ритонавир + этравирин (LPV/RTV + ETR)	Долутегравир ↔ AUC ↑ 11 % C _{max} ↑ 7 % C _t ↑ 28 % LPV ↔ RTV ↔	Лопинавир/ритонавир ва этравирин қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясига клиник жиҳатдан аҳамиятли таъсир кўрсатмаган. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Протеаза ингибитори: дарунавир/ ритонавир + этравирин (DRV /RTV + ETR)	Долутегравир ↓ AUC ↓ 25 % C _{max} ↓ 12 % C _t ↓ 36 % DRV ↔ RTV ↔	Дарунавир/ритонавир ва этравирин қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясига клиник аҳамиятли таъсир кўрсатмаган. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Қайтар транскриптазанинг нонуклеозид ингибитори: эфавиренз (EFV)	Долутегравир ↓ AUC ↓ 57 % C _{max} ↓ 39 % C _t ↓ 75 % EFV ↔	Эфавиренз қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини пасайтирган. Эфавиренз билан бир вақтда қўлланганида долутегравирнинг дозаси суткада икки марта 50 мг ни ташкил этганлиги туфайли, эфавиренз ва ТРИУМЕК препаратини бир вақтда қўллаш тавсия этилмайди.
Қайтар транскриптазанинг нонуклеозид ингибитори: невирапин	Долутегравир ↓	Невирапин билан бир вақтда қўлланилиши ўрганилмаган ва фермент индукцияси туфайли қон плазмасида долутегравир концентрациясини пасайишига олиб келиши мумкин. Невирапиннинг долутегравирнинг экспозициясига таъсири, эҳтимол, эфавиренз таъсири билан ўхшаш ёки камроқ ифодаланган бўлади. Невирапин билан бир вақтда қўлланилганида долутегравирнинг дозаси суткада икки марта 50 мг ни ташкил этганлиги туфайли, невирапин ва ТРИУМЕК препаратини бир вақтда қўллаш тавсия этилмайди.
Протеаза ингибитори (ПИ): атазанавир (ATV)	Долутегравир ↑ AUC ↑ 91 % C _{max} ↑ 50 % C _t ↑ 180 % ATV ↔	Атазанавир қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини оширган. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Протеаза ингибитори: атазанавир/ ритонавир (ATV + RTV)	Долутегравир ↑ AUC ↑ 62 % C _{max} ↑ 34 % C _t ↑ 121 % ATV ↔	Атазанавир/ритонавир қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини оширган. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.

	RTV ↔	
Протеаза ингибитори: типранавир/ ритонавир (TPV + RTV)	Долутегравир ↓ AUC ↓ 59 % C_{max} ↓ 47 % C_τ ↓ 76 % TPV ↔ RTV ↔	Типранавир/ритонавир долутегравирнинг концентрациясини пасайтиради. Типранавир/ритонавир билан бир вақтда қўлланганида долутегравирнинг дозаси суткада икки марта 50 мг ни ташкил этганлиги туфайли, типранавир/ритонавир ва ТРИУМЕК препаратини бир вақтда қўллаш тавсия этилмайди.
Протеаза ингибитори: фосампренавир/ ритонавир (FPV + RTV)	Долутегравир ↓ AUC ↓ 35 % C_{max} ↓ 24 % C_τ ↓ 49 % FPV ↔ RTV ↔	Фосампренавир/ритонавир долутегравирнинг концентрациясини пасайтиради, аммо, чекланган маълумотлардан келиб чиқиб, III Фаза тадқиқотларида самарадорликни пасайишига олиб келмаган. Илгари ИНИ ни қабул қилмаган пациентларда дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Протеаза ингибитори: нелфинавир	Долутегравир ↔	Ушбу ўзаро таъсир ўрганилмаган. У СҮРЗА4 нинг ингибитори бўлишига қарамай, бошқа ингибиторлар учун олинган маълумотлардан келиб чиқсан ҳолда ошиши кутилмайди. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Протеаза ингибитори: лопинавир/ ритонавир (LPV+RTV)	Долутегравир ↔ AUC ↓ 4 % C_{max} ↔ C_τ ↓ 6 % LPV ↔ RTV ↔	Лопинавир/ритонавир қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини клиник жиҳатдан аҳамиятли даражада ўзгартирмаган. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Протеаза ингибитори: дарунавир/ ритонавир (DRV + RTV)	Долутегравир ↓ AUC ↓ 22 % C_{max} ↓ 11 % C_τ ↓ 38 % DRV ↔ RTV ↔	Дарунавир/ритонавир қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини клиник аҳамиятли ўзгартирмаган. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Қайтар транскриптазанинг нуклеозид ингибитори: тенофовир (TDF)	Долутегравир ↔ AUC ↔ C_{max} ↓ 3 % C_τ ↓ 8 % Тенофовир ↔ AUC ↑ 12 % C_{max} ↑ 9 % C_τ ↑ 19 %	Тенофовир қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини клиник аҳамиятли ўзгартирмаган. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Бошқа препаратлар		
Дофетилид Пилсиқаинид	Дофетилид ↑ Пилсиқаинид ↑	Долутегравир билан бир вақтда қўлланиши ОСТ2 ташувчисини ингибиция қилиш йўли билан қон плазмасида дофетилид ёки пилсиқаиниднинг концентрациясини ошириши мумкин; бир вақтда

		қўлланиши ўрганилмаган. Дофетилид ёки пилсикиниднинг юқори концентрациясидан келиб чиқадиган ҳаёт учун таҳдид қилувчи токсиклиги эҳтимоли туфайли, дофетилид ёки пилсикинидни долутегравир билан бир вақтда қўллаш мумкин эмас.
Карбамазепин	Долутегравир ↓ AUC ↓ 49 % Cmax ↓ 33 % C _τ ↓ 73 %	Карбамазепин қон плазмасида долутегравир концентрациясини пасайтирган. Карбамазепин билан бир вақтда қўлланганида долутегравирнинг тавсия этилган дозаси суткада икки марта 50 мг ни ташкил этганлиги туфайли, карбамазепинни қабул қилаётган пациентларда ТРИУМЕК препаратини қўллаш тавсия этилмайди.
Фенитоин Фенобарбитал Тешик далачой препаратлари 0	Долутегравир ↓	Метаболизмнинг мазкур индукторлари билан бир вақтда қўлланиши ўрганилмаган бўлиб, эҳтимол, қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини пасайтириши мумкин. Метаболизмнинг мазкур индукторлари билан бир вақтда қўллашдан сақланиш лозим. Метаболизмнинг мазкур индукторлари билан бир вақтда қўлланиши фермент индуksияси оқибатида қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини пасайтириши мумкин ва у ўрганилмаган. Метаболизмнинг мазкур индукторларини долутегравирнинг экспозициясига таъсири, эҳтимол карбамазепиннинг таъсири билан ўхшаш бўлади. Чунки метаболизмнинг мазкур индукторлари билан бир вақтда қўлланганида долутегравирнинг тавсия этилган дозаси суткада икки марта 50 мг ни ташкил этади, метаболизмнинг мазкур индукторларини қабул қилаётган пациентларда ТРИУМЕК препаратини қўллаш тавсия этилмайди.
Окскарбазепин	Долутегравир ↓	Ушбу ўзаро таъсир ўрганилмаган. Препарат СҮРЗА4 нинг индуктори бўлишига қарамай, бошқа индукторлар учун олинган маълумотлар асосида долутегравирнинг экспозициясини клиник аҳамиятли пасайиши кутилмайди. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Поливалент катионларни (масалан,	Долутегравир ↓ AUC ↓ 74 %	Поливалент катионларни сақлайдиган антацидларни бир вақтда қўллаш қон

Mg, Al) сақловчи антацидлар	$C_{max} \downarrow 72\%$ $C_{24} \downarrow 74\%$	плазмасида долутегравирнинг концентрациясини пасайтирган. Долутегравирни поливалент катионларни сақлайдиган антацидларни қабул қилишдан 2 соат олдин ёки қабул қилинганидан кейин 6 соат ўтгач қўллаш тавсия этилади.
Кальцийнинг озиқ-овқат қўшимчалари	Долутегравир \downarrow AUC $\downarrow 39\%$ $C_{max} \downarrow 37\%$ $C_{24} \downarrow 39\%$	ТРИУМЕК препаратини кальцийни сақлайдиган озиқ-овқат қўшимчаларини қабул қилишдан 2 соат олдин ёки қабул қилинганидан кейин 6 соат ўтгач қабул қилиш ёки муқобил сифатида овқатланиш вақтида қабул қилиш тавсия этилади.
Темирнинг озиқ-овқат қўшимчалари	Долутегравир \downarrow AUC $\downarrow 54\%$ $C_{max} \downarrow 57\%$ $C_{24} \downarrow 56\%$	ТРИУМЕК препаратини темирни сақлайдиган озиқ-овқат қўшимчаларини қабул қилишдан 2 соат олдин ёки қабул қилинганидан кейин 6 соат ўтгач қабул қилиш ёки муқобил сифатида овқатланиш вақтида қабул қилиш тавсия этилади.
Метформин	Метформин \uparrow Суткада бир марта 50 мг долутегравир билан бир вақтда қўлланилганида: Метформин AUC $\uparrow 79\%$ $C_{max} \uparrow 66\%$ Суткада икки марта 50 мг долутегравир билан бир вақтда қўлланилганида: Метформин AUC $\uparrow 145\%$ $C_{max} \uparrow 111\%$	Долутегравир ва метформинни бир вақтда қўлланиши қон плазмасида метформиннинг концентрацияларини оширган. Долутегравир ва метформинни бир вақтда қўллашни бошида ва тўхтатилиши вақтида гликемия назоратини сақлаш учун метформиннинг дозасига тузатиш киритиш имкониятини кўриб чиқиши лозим.
Рифампицин	Долутегравир \downarrow AUC $\downarrow 54\%$ $C_{max} \downarrow 43\%$ $C_t \downarrow 72\%$	Рифампицин қон плазмасида долутегравирнинг концентрациясини пасайтирган. Рифампицин билан бир вақтда қўлланганида долутегравирнинг дозаси суткада икки марта 50 мг ни ташкил этганлиги туфайли, рифампицин ва ТРИУМЕК препаратини бир вақтда қўллаш тавсия этилмайди.
Перорал контрацептивлар (этинилэстрадиол (EE) ва норэлгестромин (NGMN))	Долутегравир таъсири: EE \leftrightarrow AUC $\uparrow 3\%$ $C_{max} \downarrow 1\%$ $C_t \uparrow 2\%$ Долутегравир таъсири: NGMN \leftrightarrow	Долутегравир қон плазмасида этинилэстрадиол ва норэлгестроминнинг концентрацияларини клиник сезиларли ўзгартирган. Долутегравир билан бир вақтда қўлланганида перорал контрацептивлар дозасига тузатиш

	AUC ↓ 2% C _{max} ↓ 11% C _τ ↓ 7%	киритиш талаб қилинмайды.
Метадон	Долутегравир таъсири: Метадон ↔ AUC ↓ 2% C _{max} ↔ 0% C _τ ↓ 1%	Долутегравир қон плазмасида метадон концентрациясини клиник жиҳатдан аҳамиятли даражада ўзгартирмаган. Долутегравир билан бир вақтда кўлланганида метадоннинг дозасига тузатиш киритиш талаб қилинмайди.
Даклатаасвир	Долутегравир ↔ AUC ↑ 33% C _{max} ↑ 29% C _τ ↑ 45% Даклатаасвир ↔	Даклатаасвир қон плазмасида долутегравир концентрациясини клиник аҳамиятли ўзгартирмаган. Долутегравир қон плазмасида даклатаасвирнинг концентрациясини ўзгартирмаган. Дозага тузатиш киритиш талаб қилинмайди.

Кисқартишилар: \uparrow = ошиши; \downarrow = камайиши; \leftrightarrow = аҳамиятли ўзгаришларнинг йўқлиги;

AUC = «концентрация-вақт» боғлиқлиги эгри чизиги остидаги майдон;

C_{max} = максимал кузатиладиган концентрация,C_τ = дори препаратини қабул қилишлар ўртасидаги интервал охиридаги концентрация.**6-жадвал. Абакавирни бошқа дори препаратлари билан ўрганилган ўзаро таъсирлари**

Бир вақтда кўлланиладиган дори препарати синфи: дори препаратининг номи	Абакавир ёки бир вақтда кўлланиладиган дори препаратининг концентрациясига таъсири	Клиник шарҳлар
Метадон (14 кун давомида суткада бир марта 40-90 мг/600 мг бир марталик доза, сўнгра 14 кун давомида суткада икки марта 600 мг)	Абакавир AUC ↔ C _{max} ↓ 35% Метадон CL/F ↑ 22%	Абакавир фармакокинетикасида ўзгаришлар клиник аҳамиятга эга деб ҳисобланмайди. Пациентларнинг кўпчилигига метадоннинг фармакокинетикасида ўзгаришлар клиник аҳамиятга эга деб ҳисобланмайди, бироқ кам ҳолларда метадоннинг дозасини такрорий титрлаш зарурати юзага келиши мумкин.
Этанол	Абакавир AUC ↑ 41% Этанол AUC ↔	Абакавирнинг хавфсизлик профилини инобатга олиб, ушбу натижалар клиник жиҳатдан аҳамиятли деб ҳисобланмайди.

Кисқартишилар: \uparrow = ошиши; \downarrow = камайиши; \leftrightarrow = аҳамиятли ўзгаришларнинг йўқлиги;

AUC = «концентрация-вақт» боғлиқлиги эгри чизиги остидаги майдон;

C_{max} = максимал кузатиладиган концентрация,

CL/F = эҳтимол туюладиган клиренс.

7-жадвал. Ламивудиннинг бошқа дори препаратлари билан ўрганилган ўзаро таъсирлари

Бир вақтда қўлланиладиган дори препарати синфи: дори препаратининг номи	Ламивудин ёки бир вақтда қўлланиладиган дори препарати концентрациясига таъсири	Клиник шарҳлар
Триметоприм/ сульфаметоксазол (ко- тримоксазол) (5 кун давомида суткада бир марта 160 мг/800 мг/бир марталик доза 300 мг)	Ламивудин AUC ↑ 40% Триметоприм AUC ↔ Сульфаметоксазол AUC ↔	Пациентда буйрак функцияси бузилиши бўлмаганида ламивудиннинг дозасига тузатиш киритиш талаб қилинмайди («Кўллаш усули ва дозалари» бўлимига қаранг). Ламивудин триметоприм ёки сульфаметоксазолнинг фармакокинетикасига таъсир кўрсатмайди. Ламивудинни <i>Pneumocystis jiroveci</i> келтириб чиқарган пневмонияни ва токсоплазмозни даволаш учун ко-тримоксазолнинг юқорироқ дозалари билан бир вақтда қабул қилиниши ўрганилмаган. ТРИУМЕК препарати креатинин клиренси <50 мл/минут бўлган пациентларга тавсия этилмайди.
Эмтрицитабин		Ламивудин эмтрицитабиннинг ҳужайра ички фосфорланишини, агар улар бир вақтда қўлланилса, бостириши мумкин. Бундан ташкари, вируснинг ламивудинга ҳам, эмтрицитабинга ҳам резистентлиги ривожланиши механизми қайтар транскриптазаси генининг айнан бир кодонида (M184V) мутация билан боғлиқ, ва шу сабабли мажмууний даволашда ушбу препаратларнинг даволаш самарадорлиги чегараланган бўлиши мумкин. Ламивудинни эмтрицитабин билан ёки эмтрицитабинни сақловчи фиксацияланган дозаларининг мажмуалари билан бир вақтда қўлланилиши тавсия этилмайди.
Бошқа препаратлар		
Сорбитол эритмаси (3,2 г, 10,2 г, 13,4 г)	Ламивудиннинг ичга қабул қилиш учун дамлама шаклидаги бир марталик дозаси 300 мг Ламивудин AUC ↓ 14%; 32%; 36% C _{max} ↓ 28%; 52%; 55%	Сорбитолни сақловчи дори препаратларини ва ламивудинни узоқ вақт бирга қўллашдан имкон қадар сақланиш лозим. Агар узоқ вақт бирга қўллашдан сақланиш мумкин бўлмаса, ОИТВ-1 вирусли юкламасини янада тез- тез назорат қилиш заруратини кўриб чиқиш лозим.

Кисқартишилар:

↑ = ошиши;

↔ = аҳамиятли ўзгаришларнинг йўқлиги;

AUC = «концентрация-вақт» боғлиқлиги эгри чизиги остидаги майдон.

Номутаносиблик

Аниқланмаган.

Махсус кўрсатмалар

Мазкур бўлимга ТИВИКАЙ, ЗИАГЕН ва ЭПИВИР препаратларига тааллуқли махсус кўрсатмалар киритилган. ТРИУМЕК препаратига нисбатан кўшимча махсус кўрсатмалар йўқ.

Ўта юқори сезувчанлик реакциялари (шунигдек «Ножўя таъсиrlари» бўлимига қаранг)

Абакавир ва долутегравирни қўлланилиши ўта юқори сезувчанлик реакциялари (ЎЮСР) ривожланиши хавфи билан боғлиқ («ЎЮСР нинг клиник тавсифи» ва «Ножўя таъсиrlари» бўлиmlарига қаранг) бўлиб, у иситмали қалтираш ва/ёки полиорган шикастланишларини кўрсатувчи бошқа симптомлар билан бирга тошма каби айrim умумий белгилар билан тавсифланади. ТРИУМЕК препарати қўлланилганида клиник жиҳатдан ЎЮСР ни абакавир ёки долутегравир келтириб чиқаришини аниқлаш мумкин эмас. Абакавир қўлланилганида ўта юқори сезувчанлик реакциялари тез-тез кузатилган, уларнинг айримлари ҳаёт учун таҳдид солувчи табиатга эга бўлган ва кам ҳолларда ўлимга олиб келган. Абакавирга ЎЮСР юзага келиши хавфи HLA-B*5701 аллели мавжудлигига таҳлилнинг ижобий натижаси бўлган пациентларда юқори бўлади. Шунга қарамай, абакавирга ЎЮСР мазкур аллел ташувчилари бўлмаган пациентларда камрок тез-тезликда қайд этилган.

Қуйидаги қоидаларга риоя қилиш зарур:

Абакавир билан даволаш бошланишидан олдин, шунингдек илгари абакавир билан даволаш таъсирини яхши қўтара олган, номаълум HLA-B*5701 статусли пациентларда абакавир билан даволашни қайта бошлашдан олдин HLA-B*5701 аллели мавжудлигига таҳлил ўтказиш имкониятини кўриб чиқиш лозим.

ТРИУМЕК препарати HLA-B*5701 аллели ташувчиси бўлган пациентларни ёки абакавирни сақлайдиган бошқа дори препарати (масалан, ЗИАГЕН, КИВЕКСА, ТРИЗИВИР) қўлланилганида HLA-B*5701 статусидан қатъий назар абакавирга нисбатан ЎЮСР шубҳа қилинган пациентларни даволаш учун тавсия этилмайди.

Ҳар бир пациент ТРИУМЕК препарати ўрамига жойланган ахборот билан танишиб чиқиши керак. Пациентларга улар ҳар доим ўзлари билан препарат ўрамига жойланган Огоҳлантириш карточкасини олиб юришлари ҳақида эслатиш лозим.

ТРИУМЕК препарати билан даволанаётган ҳар бир пациент учун шубҳа қилинаётган юқори сезувчанлик реакцияси клиник ташҳиси клиник қарор қабул қилиш учун асос бўлиб қолиши керак.

ЎЮСР юз беришига шубҳа туғилганида ТРИУМЕК препарати билан даволашни, ҳатто HLA-B*5701 аллели мавжуд бўлмаганида ҳам дарҳол тўхтатиш керак. Ўта юқори сезувчанлик реакцияси юзага келганидан кейин ТРИУМЕК препарати билан даволашни тўхтатишни кечиктириш ҳаёт учун таҳдид қиласидаган реакция ривожланишига олиб келиши мумкин. Клиник статусни мониторинг қилиш, жумладан жигар аминотрансферазалари фаоллигини ва билирубин концентрациясини аниқлаш зарур.

Ўта юқори сезувчанлик реакцияларини ўтказган пациентларга абакавир билан даволашни қайта бошлашдан сақланиш мақсадида ТРИУМЕК препаратининг қолган таблеткаларини утилизация қилиш зарурлиги хусусида йўл-йўриқ бериш лозим.

ТРИУМЕК препарати билан даволаш ЎЮСР ривожланишига шубҳа сабабли тўхтатилганидан кейин, ТРИУМЕК препарати билан ёки абакавир ёки долутегравирни сақлайдиган ҳар қандай дори препарати билан даволашни қайта

бошламаслик лозим.

Абакавирга нисбатан ЎЮСР ривожланишига шубҳа қилинганидан кейин абакавирни сақлайдиган препаратлар билан даволашни қайта бошлаш бир неча соат давомида симптомларни тезда такроран пайдо бўлишига олиб келиши мумкин ва ҳаёт учун таҳдид соладиган артериал гипертензияни ва ўлим ҳолатини ўз ичига олиши мумкин.

Юқори сезувчанлик реакцияси истисно қилинганида пациентлар ТРИУМЕК препарати билан даволашни қайта бошлашлари мумкин. Абакавир билан даволаниши ЎЮСР симптомларидан фарқланувчи бошқа сабабларга кўра тўхтатган пациентларда кам ҳолларда абакавир билан даволаш қайта бошланганидан кейин бир неча соатлар давомида ҳаёт учун таҳдид соладиган реакциялар ҳам ривожланган (*Нојсүя таъсирлари, Айрим ноҳуши реакцияларнинг таърифи бўлимига қаранг*). Пациентлар ТРИУМЕК препарати билан ёки абакавирни сақловчи ҳар қандай дори препарати (масалан, ЗИАГЕН, КИВЕКСА, ТРИЗИВИР) билан даволаш қайта бошланганидан кейин ЮОСР юзага келиши мумкинлиги, ТРИУМЕК препарати билан ёки абакавирни сақловчи ҳар қандай дори препарати (масалан, ЗИАГЕН, КИВЕКСА, ТРИЗИВИР) билан даволашни қайта бошлашни фақат тез тиббий ёрдам кўрсатиш мумкин бўлган шароитда амалга ошириш мумкинлиги ҳақида хабардор қилиниши керак.

Долутегравирга нисбатан ЎЮСР нинг клиник таърифи

Ўта юқори сезувчанлик реакциялари интеграза ингибиторлари, долутегравир қўлланилганида қайд этилган бўлиб, улар тошма, тизимли бузилишлар ва гохида аъзолар функцияси бузилиши, шу жумладан жигарнинг оғир шикастланиши билан тавсифланган.

Абакавирга нисбатан ЎЮСР нинг клиник таърифи

Абакавирга нисбатан ЎЮСР клиник тадқиқотларда ва пострегистрацион кузатув вақтида яхши тавсифланган. Симптомлар одатда абакавир билан даволаш бошланнишидан кейин дастлабки олти ҳафта давомида (юзага келишига қадар вақт медианаси 11 кунга teng) пайдо бўлади, **аммо бу реакциялар даволаш вақтида исталган пайтда юзага келиши мумкин.**

Абакавирга нисбатан деярли барча ЎЮСР синдромнинг таркибий қисми сифатида иситмали қалтироқни ва/ёки тошмани ўз ичига олади.

Абакавирга нисбатан ЎЮСР да кузатилган ҳамда нафас олиш аъзолари ва меъда-ичак йўлари томонидан симптомларни ўз ичига оладиган бошқа белгилар ва симптомлар **ЎЮСР ни респиратор касаллиги (пневмония, бронхит, фарингит) ёки гастроэнтерит сифатида янгилиш диагностикага олиб келиши мумкин** (*Нојсүя таъсирлари, Айрим ноҳуши реакцияларнинг таърифи бўлимига қаранг*). Даволаш давом эттирилганида ЎЮСР билан боғлиқ симптомларнинг оғирлик даражаси ошиб боради ва улар ҳаётга хавф солувчи характерга эга бўлиши мумкин. Одатда бундай симптомлар абакавирни қабул қилиш тўхтатилганидан кейин йўқолади.

Лактатацидоз/стеатозли оғир гепатомегалия

Алоҳида препаратлар ёки уларнинг мажмуалари кўринишида нуклеозидлар аналоглари, жумладан абакавир ва ламивидин билан антиретровирус даволаш ўтказилганида лактатацидоз ва стеатозли оғир гепатомегалия, шу жумладан ўлим билан якун топувчи ҳолатлар ривожланиши ҳақида хабарлар олинган. Ушбу ҳолатларнинг кўпчилиги аёлларда таърифланган.

Лактатацидозни ривожланишига ишора қилувчи клиник белгилар умумий ҳолсизликни, анорексияни ва тана вазнини изоҳлаб бўлмайдиган жадал йўқотилишини, меъда-ичак йўллари ва нафас олиш тизими томонидан симптомларни (хансираш ва тахипноэ) ўз ичига олади.

ТРИУМЕК препарати қўлланилганида, айниқса жигар касаллигини ривожланишини маълум хавф омиллари бўлган пациентларда қўлланилганида эҳтиёткорликка риоя қилиш лозим. Гепатит билан бирга ёки усиз кечувчи лактатацидознинг клиник ёки лаборатор белгилари (улар гепатомегалияни ва стеатозни ҳатто трансаминазалар фаоллиги сезиларли ошмаганида ҳам ўз ичига олиши мумкин) пайдо бўлганида ТРИУМЕК препаратини қўллашни тўхтатиш лозим.

Зардобдаги липидлар ва қондаги глюкоза

Зардобдаги липидлар ва қондаги глюкоза концентрациялари антиретровирус даволаш вақтида ошиши мумкин. Касалликни назорат қилиш ва турмуш тарзини ўзгартириш ҳам ушбу жараёнга ўз улушкини қўшиши мумкин. Зардобдаги липидлар ва қондаги глюкоза концентрацияларини аниқлаш зарурати масаласини кўриб чиқиш лозим. Липид алмашинувини бузилишини, уларнинг клиник қўринишларига асосланган ҳолда даволаш лозим.

Иммунитет тикланиши синдроми

Иммун танқислиги оғир даражада бўлган ОИТВ билан касалланган пациентларда антиретровирус даволаш (терапия) (АРД) нинг бошида симптомсиз ва қолдиқ оппортунистик инфекцияларга нисбатан яллигланиш реакциялари ривожланиши мумкин, бу жиддий клиник ҳолатларга ёки симптомларнинг ёмонлашувига олиб келиши мумкин. Бундай реакциялар, одатда, АРД бошланганидан кейин дастлабки бир неча ҳафта ёки ой давомида юзага келиши мумкин. Бундай реакцияларга цитомегаловирусли ретинит, тарқоқ ва/ёки ўчоқли микобактериал инфекциялар ва *Pneumocystis jiroveci* (кўтинча пневмоцист пневмония (ПП) сифатида тилга олинади) келтириб чиқарган пневмония типик мисол бўла олади. Яллигланишнинг ҳар қандай симптомларини баҳолаш ва зарурат бўлганида даволашни амалга ошириш лозим. Аутоиммун бузилишлар (Грейвс касаллиги, полимиозит ва Гийен-Барре синдроми каби) шунингдек иммунитетни тикланиши фонида таърифланган, бироқ касалликнинг бошланиш вақти кенгроқ чегараларда ўзгариб туради ва касаллик даволаш бошланганидан кейин кўп ой ўтгач юзага келиши ҳамда гоҳида атипик кечиши мумкин.

Долутегравир билан даволашнинг бошида В ва/ёки С гепатити инфекцияси бўлган айрим пациентларда иммунитет тикланиши синдромини акс эттирувчи жигар функцияси пробалари кўрсаткичларининг ошиши кузатилган. В ва/ёки С гепатити инфекцияси бўлган пациентларда жигарнинг функционал синамалари кўрсаткичларини назорат қилиш тавсия этилади (*В гепатити инфекцияси (ВГВ) бўлган пациентлар бўлимига ва Ноҳжӯя таъсирлари бўлимига қаранг*).

В гепатити инфекцияси (ВГВ) бўлган пациентлар

В гепатити инфекцияси бўлган пациентларда ТРИУМЕК препарати билан даволашнинг бошида В гепатити вирусини самарали даволашга алоҳида эътибор қаратиш лозим.

Ламивудиннинг клиник тадқиқотлари ва постмаркетинг қўллаш тажрибаси сурункали В вирусли гепатити (ВГВ) бўлган айрим пациентларда ламивудинни қабул қилиш тўхтатилганидан кейин гепатитни қайталанишининг клиник ва лаборатор белгилари пайдо бўлиши мумкинлигидан далолат беради, бу жигарнинг декомпенсацияланган шикастланиши бўлган пациентларда оғир оқибатларга олиб келиши мумкин. ТРИУМЕК препаратини қўллаш тўхтатилганида В гепатити (ВГВ) бўлган пациентларда жигар функциясини ва ВГВ репликацияси маркерларини даврий назорат қилиш тавсия этилади.

Оппортунистик инфекциялар

ТРИУМЕК препаратини ёки бошқа антиретровирус даволашни қабул қилаётган пациентларда оппортунистик инфекциялар ва ОИТВ инфекциясининг бошқа асоратлари ривожланиши мумкин. Шунинг учун пациентлар ушбу ОИТВ билан боғлиқ касалликларни даволаш тажрибасига эга шифокорнинг қатъий назоратида қолишлари керак.

Инфекцияларни юқиши

Антиретровирус препаратлари, шу жумладан ТРИУМЕК препарати билан даволаш жинсий алоқа қилингандан ёки қон орқали ОИТВ бошқа одамларга юқиши хавфини бартараф этмаслиги ҳақида пациентларни хабардор қилиш лозим. Шунинг учун тегишли эҳтиёт чораларига риоя қилишни давом эттириш лозим.

Миокард инфаркти

Бир нечта кузатув остидаги эпидемиологик тадқиқотларда миокард инфарктини ривожланиш хавфи ва абакавир билан даволаш ўртасида ўзаро боғлиқлик ҳақида хабар берилган. Рандомизацияланган назоратли тадқиқотлардан олинган маълумотларининг мета-таҳлили абакавир қўлланганида миокард инфарктини ривожланиш хавфини

ошишини күрсатмаган. Ҳозирги пайтга қадар хавфнинг потенциал ошишини изоҳлаб берувчи биологик механизм аниқланмаган. Умуман, кузатув остидаги ва назорат остидаги клиник тадқиқотларда олинган ҳаммабоп маълумотлар уларнинг қарама-қаршилигини күрсатган ва, демак, абакавир билан даволаш ва миокард инфарктини ривожланиш хавфи ўртасида сабаб-оқибат боғлиқлиги ҳақида хулоса қилишга имкон бермайди.

Юрак ишемик касаллиги хавфи мавжуд бўлган пациентларга антиретровирус даволашни, шу жумладан абакавирни сақловчи препаратларни эҳтиёткорлик билан буюриш лозим; шунингдек тузатиш мумкин бўлган барча хавф омилларини (артериал гипертензия, гиперлипидемия, қандли диабет ва чекиш каби) минималлаштириш учун барча чораларни кўриш зарур.

Дориларнинг ўзаро таъсири

Долутегравир, абакавир, ламивудиннинг экспозициясини ўзгартириши мумкин бўлган дори препаратларини (рецепт билан ва рецептсиз бериладиган) ёки экспозицияси ТРИУМЕК препарати таъсири остида ўзгариши мумкин бўлган дори препаратларини бир вақтда қўлланилганида эҳтиёткорликка риоя қилиш лозим («Қўллаш мумкин бўлмаган ҳолатлар» ва «Дориларнинг ўзаро таъсири» бўлимларига қаранг).

Долутегравирни поливалент катионларни сақловчи антацидлар билан бирга қўллаш керак эмас. ТРИУМЕК препаратини мазкур препаратлар қўлланилишидан 2 соат олдин ёки қўлланилганидан кейин 6 соат ўтгач қабул қилиш тавсия этилади («Дориларнинг ўзаро таъсири» бўлимiga қаранг).

ТРИУМЕК препаратини кальций ёки темир озиқ-овқат қўшимчалари қабул қилинишидан 2 соат олдин ёки қабул қилинганидан кейин 6 соат ўтгач қабул қилиш ёки муқобил равишда овқатланиш вақтида қабул қилиш тавсия этилади («Дориларнинг ўзаро таъсири» бўлимiga қаранг).

Долутегравир метформин концентрацияларини оширади. Гликемия назоратини сақлаш учун долутегравир ва метформинни бир вақтда қўллашнинг бошида ва тўхтатиш вақтида метформиннинг дозасига тузатиш киритиш эҳтимолини кўриб чиқиш лозим («Дориларнинг ўзаро таъсири» бўлимiga қаранг).

ТРИУМЕК препаратини айнан бир хил таъсир этувчи моддаларни (долутегравир, абакавир ва/ёки ламивудин) сақловчи бошқа дори препаратлари билан бир вақтда қабул қилиш керак эмас.

Этравирин (протеазанинг кучайтирилган ингибиторларисиз), эфавиренз, невирапин, рифампицин, типранавир/ритонавир, карбамазепин, фенитоин, фенобарбитал ва тешик далачой препаратлари билан бир вақтда қўлланилганида долутегравирнинг тавсия этилган дозаси суткада икки марта 50 мг ни ташкил этганлиги туфайли, ушбу препаратларни қабул қилаётган пациентларда ТРИУМЕК препаратини қўллаш тавсия этилмайди («Дориларнинг ўзаро таъсири» бўлимiga қаранг).

Ҳомиладорлик ва лактация даврида қўлланилиши

Фертиллиги

Долутегравир, абакавир ёки ламивудиннинг эркаклар ва аёллар фертиллигига таъсирига доир маълумотлар мавжуд эмас. Ҳайвонларда ўтказилган тадқиқотларда эркак ёки ургочиларнинг ҳомила ҳосил қилишга қодирлигига долутегравир, абакавир ёки ламивудиннинг таъсири йўқлиги кўрсатилган («Хавфсизлигига доир клиника олди маълумотлари» бўлимiga қаранг).

Ҳомиладорлик даврида

Одамда ҳомиладорлик даврида ТРИУМЕК препаратини қўллаш хавфсизлиги аниқланмаган. Ҳайвонларда ўтказилган репродуктив токсикликни ўрганиш юзасидан тадқиқотларда долутегравир йўлдош орқали сингиб ўтиши кўрсатилган. Ҳайвонларда ўтказилган репродуктив токсикликни ўрганиш юзасидан тадқиқотларда ривожланишни бузилишлари ламивудин ва абакавирни қабул қилиниши билан боғлиқ бўлган («Хавфсизлигига доир клиника олди маълумотлари» бўлимiga қаранг). Шунинг учун ТРИУМЕК препаратини ҳомиладорлик даврида буюриш масаласини, фақат она учун кутиладиган фойда ҳомила учун эҳтимол бўлган хавфдан устун бўлганидагина кўриб чиқиш лозим.

Она қорнида ёки туғруққа яқын даврда қайтувчан транскриптазанинг нуклеозидли ингибиторлари (ҚТНИ) таъсирига учраган янги туғилған чақалоқларда ва эмизикли болаларда эхтимол, митохондрийлар функцияси бузилишидан келиб чиқадиган, зардобда сут кислотаси концентрациясининг енгил транзитор ошишининг клиник қиймати номаълум. Бундан ташқари, ривожланишнинг тўхтаб қолиши, тириши хуружлари ва бошқа неврологик касалликларнинг жуда кам учрайдиган ҳоллари қайд этилган. Бироқ ҳомиладорлик ва туғруқ олди даврида мазкур ҳолатлар ва ҚТНИ ни кўллаш ўртасидаги сабаб-оқибат боғлиқлиги аниқланмаган. Мазкур натижалар ОИТВ нинг вертикал юқишини олдини олиш мақсадида ҳомиладор аёлларда антиретровирус даволашни кўллашга доир амалдаги тавсияларга таъсир қилмайди.

Лактация даврида

Софликни сақлаш соҳасидаги экспертиларнинг фикрига кўра, ОИТВ билан касалланган аёллар болага ОИТВ юқишини олдини олиш учун иложи борича эмизишидан воз кечишлари лозим. Агар сунъий озиқлантириш мумкин бўлмаса, эмизиш юзасидан ва антиретровирус даволаш вақтида эмизиш ҳақидаги масала кўриб чиқилишида даволаш юзасидан маҳаллий расмий кўрсатмаларга риоя қилиш лозим.

Ҳайвонларда олинган маълумотлар асосида долутегравирни одамда она сутига ажралиб чиқиши кутилади, аммо бу одамлар иштироқидаги тадқиқотларда тасдиқланмаган.

Ламивудинни 150 мг дозада суткада икки марта (суткада 2 марта 300 мг зидовудин билан мажмуuada) ёки ламивудинни 300 мг дозада суткада икки марта кўп марта ичга қабул қилинишиб юзасидан ўтказилган тадқиқотда ламивудин зардобдаги концентрацияларга ўхшаш концентрацияларда одамнинг она сути билан (0,5 дан 8,2 мкг/мл гача) ажралиб чиққан. Бошқа бир тадқиқотда ламивудинни 150 мг дозада суткада икки марта (300 мг зидовудин билан мажмуuada ёки КОМБИВИР ва ТРИЗИВИР препаратлари шаклида) кўп марта ичга қабул қилинишиб юзасидан ўтказилган тадқиқотда она сути ва онанинг қон плазмасида препаратнинг концентрацияларининг нисбати 0,6 дан 3,3 гача оралиғида ўзгариб турган. Абакавирни 300 мг дозада суткада икки марта (ТРИЗИВИР препарати шаклида) кўп марта ичга қабул қилинишиб юзасидан ўтказилган тадқиқотда она сути ва онанинг қон плазмасида препаратнинг концентрацияларининг нисбати 0,9 ни ташкил этган. Суткада бир марта ичга қабул қилинганидан кейин абакавирнинг фармакокинетикасини ўрганиш юзасидан тадқиқотлар ўтказилмаган. Янги туғилған чақалоқларнинг қон зардобида ламивудиннинг медиана концентрациялари 18 ва 28 нг/мл ўртасида ўзгариб турган, тадқиқотларнинг бирида эса аниқлаб бўлмаган (миқдорий аниқлаш чегараси – 7 нг/мл). Янги туғилған чақалоқларнинг кўпчилигида (9 тадан 8 тасида) абакавирнинг концентрацияларини аниқлаб бўлмаган (миқдорий аниқлаш чегараси – 16 нг/мл). Эмизикли болаларда карбовир ва ламивудин трифосфатининг (абакавир ва ламивудиннинг фаол метаболитлари) хужайра ички концентрациялари аниқланмаган, шу сабабли дастлабки моддаларнинг зардобдаги ўлчангандай концентрацияларининг клиник аҳамияти номаълум.

Транспорт воситаларини бошқариш ва механизмлар билан ишлаш қобилиятига таъсiri

Долутегравир, абакавир ёки ламивудинни транспорт воситаларини бошқариш ва механизмлар билан ишлаш қобилиятига таъсирини ўрганишга доир тадқиқотлар ўтказилмаган. Мазкур дори препаратларининг фармакологик хусусиятларидан келиб чиқиб, бундай фаолият турларига салбий таъсирини прогноз қилиш мумкин эмас. Пациентнинг транспорт воситаларини бошқариш ёки механизмлар билан ишлаш қобилиятини баҳолашда унинг умумий ҳолатини, шунингдек ТРИУМЕК препаратининг нохуш кўринишлари профилини ҳисобга олиш лозим.

Дозани ошириб юборилиши

Симптомлари ва белгилари

Ҳозирги вақтда долутегравирнинг дозасини ошириб юборилиши ҳақидаги маълумотлар чекланган. Юқорироқ бир марталик дозаларни (соғлом қўнгиллиларда 250 мг гача)

қўллашнинг чекланган тажрибасида нохуш реакциялар сифатида санаб ўтилган симптомлардан ташқари специфик симптомлар ёки белгилар аниқланмаган.

Нохуш реакциялар сифатида санаб ўтилган симптомлардан ташқари абакавир ёки ламивудин дозасини ўткир ошириб юборилишининг специфик симптомлари ёки белгилари аниқланмаган.

Даволаш

Бундан кейинги даволашни клиник кўрсатмаларга ёки агар мавжуд бўлса Миллий токсикология марказининг тавсияларига мувофиқ амалга оширилиши лозим.

Доза ошириб юборилган ҳолларда, зарурат туғилганида, тегишли мониторинг билан бирга тутиб турувчи даволашни ўтказиш лозим. Ламивудинни диализда чиқарилиши мумкинлиги туфайли, доза ошириб юборилишини даволаш учун, гарчи ушбу усуслни қўллашга доир тадқиқотлар ўтказилмаган бўлса-да, узлуксиз гемодиализдан фойдаланиш мумкин. Ҳозирги вақтда абакавир организмдан перитонеал диализ ёки гемодиализ ўтказилганида чиқарилиши мумкинлиги номаълум. Долутегравирнинг плазма оксиллари билан юқори даражада боғланиши сабабли, диализ уни сезиларли микдорда чиқарилишини таъминлаши мумкинлиги эҳтимоли кам.

Чиқарилиш шакли

Плёнка қобик билан қопланган таблеткалар, 50 мг/600 мг/300 мг, № 30

Юқори зичликдаги полиэтилендан тайёрланган, иссиқлик таъсирида ёпиладиган полиэтилен плёнка ва болалар томонидан очилишидан ҳимояси бўлган бурама қопқоқ билан таъминланган, тиник бўлмаган оқ флаконда плёнка қобик билан қопланган 30 та таблетка ва силикагелли (намютгичли) пакетча жойланган.

1 флакондан тиббиётда қўлланилишига доир йўриқномаси билан бирга картон қутида.

Ҳар бир мамлакатда барча чиқарилиш шакллари тақдим этилмаслиги ҳам мумкин.

Сақлаш шароитлари

30°C дан юқори бўлмаган ҳароратда сақлансан. Намлиқдан ҳимоя қилиш учун оригинал ўрамида сақлансан. Флакон зич ёпилган ҳолда сақлансан.

Намютгич чиқарилмасин. Болалар ололмайдиган жойда сақлансан.

Яроқлилик муддати

36 ой.

Яроқлилик муддати ўтгач қўлланилмасин.

Дорихоналардан бериш шартлари

Рецепт билан берилади.

Рўйхатдан ўтказилганик гувоҳномасининг эгаси

GlaxoSmithKline Export Limited
980 Great West Road, Brentford,
Middlesex, TW8 9GS
UK

ГлаксоСмитКляйн Экспорт Лимитед
980 Грейт Вест Роад, Брентфорд,
Мидлсекс, TW8 9GS
Буюк Британия

Ишлаб чиқарувчи:

Ишлаб чиқарувчи

Glaxo Operations UK Ltd*
Priory Street, Ware,
Hertfordshire SG12 0DJ,
UK

Глаксо Оперейшнс ЮК Лтд*
Ул. Приори, Уэйр,
Хартфордшир SG12 0DJ,
Буюк Британия

Қадоқловчи

GlaxoWellcome S.A.*
 Avenida de Extremadura 3,
 09400 Aranda De Duero, Burgos,
 Spain

Глаксо Вэллком С.А.*
 Авенида дэ Экстрэмадура 3,
 09400 Аранда дэ Дуэро, Бургос,
 Испания

* ГСК компаниялари гурухининг аъзоси.

ТРИУМЕК, ТИВИКАЙ, ЗИАГЕН, ЭПИВИР, КИВЕКСА, ЭПЗИКОМ, ТРИЗИВИР, КОМБИВИР ViiV Healthcare компаниялари гурухининг савдо белгиси хисобланади.
 ©2017 ViiV Healthcare компаниялар гурухи. Барча ҳуқуқлар ҳимояланган.

Ўзбекистон Республикаси худудида дори воситаларининг сифати бўйича эътиrozлар (таклифлар) ни қабул қилувчи ташкилотнинг номи ва манзили “NOVOTEK” МЧЖ

Ўзбекистон Республикаси, 100084, Тошкент ш., Ниёзбек Йўли кўч., 2.

Тел.: +99871 1206035

Мобил телефони: +99899 8955556; +99890 3280128

Факс: +99871 1207306

E-mail: ved@novotek.uz, oax70065@gsk.com

ОГОХЛАНТИРУВЧИ КАРТОЧКА

МУҲИМ – ОГОХЛАНТИРУВЧИ КАРТОЧКА

ТРИУМЕК (долутегравир/абакавир/ламивудин) таблеткалари

Ушбу карточкани доимо ўзингиз билан олиб юринг

ТРИУМЕК препарати ўз таркибида абакавирни сақлагани туфайли, ТРИУМЕК препаратини қабул қилаётган айrim пациентларда ўта юқори сезувчанлик реакциялари (жиддий аллергик реакция) ривожланиши мумкин, агар ТРИУМЕК препарати билан даволаш давом эттирилса, у ҳаётга хавф солувчи ҳолатга ўтиши мумкин. Агар Сизда куйидаги ҳолатлар:

тери тошмаси пайдо бўлса ЁКИ

битта ёкиундан ортиқ симптомлар, қуйидаги гурухлардан энг камида ИККИТАСИ:

- иситма (тана ҳароратини кўтарилиши);
- ҳансираш, томокда оғриқ ёки йўтал;
- кўнгил айниши ёки кусиш ёки диарея ёки қоринда оғриқ;
- оғир чарчоқ ёки оғриқ ҳисси ёки умумий ҳолсизлик пайдо бўлса, ТРИУМЕК препаратини қабул қилишни тўхтатиш зарурати юзасидан маслаҳат олиш учун ДАРҲОЛ **ЎЗ ДАВОЛОВЧИ ШИФОКОРИНГИЗГА МУРОЖААТ ҚИЛИНГ**.

Агар Сиз бундай реакция ривожланиши туфайли, ТРИУМЕК препаратини қабул қилишни тўхтатган бўлсангиз, ТРИУМЕК препаратини ёки абакавирни сақловчи хар қандай бошқа дори препаратини (ЗИАГЕН, КИВЕКСА ёки ТРИЗИВИР) СИЗ ҲЕЧ ҚАЧОН ҚАБУЛ ҚИЛМАСЛИГИНГИЗ КЕРАК, чунки бир неча соат давомида Сизда ҳаёт учун хавф солувчи артериал босимни тушиб кетишини ривожланиши ёки ўлим билан якунланиши мумкин.