

«Դեղեր և բժշկություն» լրեղեկագիրը հրատարակվում է Դեղերի և
բժշկական լրեխնուղաների փորձագիրական կննդրուում:
Վկայականի համարը՝ 03Ա066290 20.10.2004թ.

Խմբագրակազմ

Գլխ. խմբագիր՝	դոցենտ, թ.գ.թ. Ա. Ալիազյան
Գլխ. խմբագրի պետական՝	դոցենտ, թ.գ.թ. Գ. Ասլանյան
Խմբագիր - քարոզմանին՝	թ.գ.թ. Ա. Անդրանիկյան
Խմբագիր՝	թ.գ.դ. Ն. Միրզոյան
Օգնական՝	Ա. Ազարյան
Խմբագիր - դիզայներ՝	Զ. Պետրոսյան

Խմբագրական խորհուրդ

Նախագահ՝	թ.գ.դ. Ռ. Թովման
Անդամներ՝	պրոֆ. Է. Ամրոյան, Լ. Ղազարյան

**Вестник «Лекарства и медицина» издается в Научном центре экспертизы
лекарств и медицинских технологий.**

Регистрационный 03Ա066290 20.10.2004 թ.

Редакколегия:

Гл. редактор:	доц., к.м.н. А. Айвазян
Заместитель гл. редактора:	доц., к.м.н. Г. Асланян,
Редактор – переводчик:	к.ф.н. А. Седракян
Редактор:	д.м.н. Н. Мирзоян,
Ассистент:	Ա. Ազարյան
Дизайн и верстка:	Յ. Պետրոսյան

Редакционный совет:

Председатель:	դ.մ.ն. Ա. Տոռչյան
Члены:	проф. Է. Ամրոյան, Լ. Ղազարյան

Խմբագրության հասցեն՝ Երևան, Կոմիտասի պող. 49/4

Адрес редакции: Ереван, пр. Комитаса, 49/4

Դեռ. 23 16 82, 23 08 96

тел. 23 16 82, 23 08 96

Տպագրվել է՝ «TopPrint» տպագրատանը, ք. Երևան, Աղոնեց 13/7
Օտոքատան և տպոգրաֆիա «TopPrint», շ. Երևան, պր. Ածոնց 13/7

Ծավալը՝ 68 էջ:

Объем: 68 стр.

Գրանցման թիվը՝ 01Ս000075 12.03.2002թ.

Регистрационный № 01Ս000075 12.03.2002г.

Տպարանակը՝ 500

Тираж: 500

Բաշխվում է անվճար:

Распространяется бесплатно.

ՑԱՆԿ

ԴԵՂԱՔԱՂԱՔԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	3
ԴԵՂԵՐԻ ՄԻԶԱԳՎԱՅԻՆ ՍԱՏՎԱՐՏՏԵՐԻ ՁԵՎԱԿԵՐՈՊՈՒԾ	3
EMA: ՆՈՐ ՍԱՐՄԱՆԱՓՈՒՏ ՆԵՐ ԱԼԻՍԿԻՐԵԼԻ ՀԱՄԱՐ	5
ԿԱՆՎԱՇ ԼՈՒՅ ԱՊՐՈՒՏԻՆԻՆԻ ՀԱՄԱՐ	5
ՕՈՒԽԱՏԱՏԻ ԱՌԱՎԵԼՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿՆԵՐԵԿ ԵՆ	6
ԿԱՐԵԿՈՐ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՍԱՏՎԻՆՆԵՐԻ ԿԻՐԱԾԱՆ	
ՀՐԱՄԱՆԳԵՐԻ ԱՎԱՏԱԳՈՒԹՅԱՆ ԲԱԺՏՈՒՄ	7
ՖԵՇՈՒՔԻԲՈՒՏ: ԿԻՐԱԾԱՆ ՀՐԱՄԱՆԳԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	9
ՄՊԻՏԱԿԵՑՈՒՐ ՈՒ ԾԵՐԱՑՈՒՄ ԴԱՎՈՒԴԵՑՄՈՒՆ ՆՐԱՎԱՐԱՐԵՐՈԲ, ՕՃԱՌՆԵՐՈ ՈՒ ԼՈՍՅՈՒՆՆԵՐՈ ԿԱՐՈՒ ԵՆ ՊԱՐՈՒԽԱԿԵԼ ԹՈՒՆԱՅԻՆ	
ՄԵՏԱՎ ՄՆԴԻԿ	10
ՈՂՈՍՄԻՌԵՆՈՒ ՊԱՐՈՒԽԱԿՈՐ ԲԵՂՄԱԿԱՆԻՉՆԵՐ: ԹՈՂՄԲՈՋԻ ՎԼԱՆԳ	11
ՖՏՈՐԵՎԿԻՆՈԼՈՒՆՆԵՐ: ՄԻԱՍԹԵՆԻԱՅՈՎ ՅՆԿԱՆՈՒՆԵՐԻ	
ՄԿԱՍԱԹՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ՎՏԱՆԳ	12
ՊԻԳՎԼԻՏԱԶՈՒ: ՄԻԶԱՊԱՐԿԻ ՔԱՂՑԿԵՐԻ ՄԵԾ ՎՏԱՆԳ	13
ՄԻՄԿԱՍՏԱՏԻՆ ԱՄԻՌՈՎՈՐՈՒԿ: ԴԵՂԱԶԱՓՄԱՆ ՎԵՐԱՆԱՅՈՒՄ	13
ԴԵՂԵՐԻ ԱՎՎԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆԸ	14
ՄԻ ՔԱՆԻ ԽՈՍՀ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՍԻՆԱԼՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	14
ՊՈՌՈՌՆԱՊՈՄԻ ԱՐԳԵԼԱԿԻՔՆԵՐԻ: ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՐԻԿԱՍԱՅԻՆ	
ՍՈՒՐ ՈԵԱԿՑԻՎՆԵՐԻ, ՀԻՄՆԱԿԱՆՈՒՄ ՄԻԶՈՑՔԱՅԻՆ ԵՐԻԿԱՍԱԲՈՈԲԻ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ	15
ՄՈՆՏԵԼՈՒԿԱՍ: ՀՈԳԵԿԱՆ ԽԱՆԳԱՐՈՒՄՆԵՐ	16
ՎԱՐԵՆԻԿԼԻՆ: ՈՒՃ ՀԱՍՈՒԱՅԱԾ ՍԻՐՏԱՆԹԱՅԻՆ	
ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	16
ՈՒՐԱՌՈՅԵՐԻՆՈՒԼԻՆԱԹԹՈՒ: ԼՈՒՐ ԼՅԱՐՈՒՅԻՆ ՈՐՎԱԳՆԵՐ	17
ՄԱՐՄԻՆ ՔԱՇԻ ԴԵՂԱՐԱՐՈՒՅՑ ԱՃ	17
ՔՎԵՏԻԿՊԻՆ: ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ՆՈՐԱՅՈՒ	23
ԱՊԱՅՈՒՅԱԿԱՆ ԲԺՇԿՈՒԹՅՈՒՆ	24
ՀԱԿԱՎԵՐԱԿԵՎԱՅԻՆ ԲՈՒԺՈՒՄԻՑ ՔԱՂՑԿԵՐՈ ԴԱՐՆՈՒՄ Է ԱՎԵԼԻ	
ԱԳՐԵԽԻԿ ՈՒ ՄԱՐԱՑՈՒ ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ	24
ՔԻՄԻԿՈՒԹՈՒՄ ԿԱՐՈՒ Է ՀԱՆԳԵՑՆԵԼ ՔԱՂՑԿԵՐՈ ԿՈԿՆԱՍԱԾ	25
ՀԱԿԱՎԵՆԻՉՆԵՐԻ ՄԱՇԿԻ ՄԻՆՉԿԻՐԱԿԱՆԱԿԱՆ ՄՇԱԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ:	
ՔԼՈՐԵՔՍԻԴԻՆԻ ԿԼԻՆԻԿԱԿԱՆ ԱՌԱՎԵԼՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	26
ԿԱԹՆԱՐՏԱԳՈՒԹՅՈՒՆ ԾԿՑՈՒՄ: ՊՈՊԱՄԻՆԻ ՀԱՄԱԳՐԻՉՆԵՐՈՒԿ	
ՊԱՅՄԱՆԱԿՈՐՎԱԾ ՎՏԱՆԳ	27
Ի ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ՄԱՍՆԱԳԵՏՆԵՐԻՆ	29
ԴԵՂԱՅԻՆ ՓՈԽԱԶՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԲՈՒՍԱԿԱՆ ԾԱԳՄԱՆ ԴԵՂԵՐԻ ԵԿ ՍՍՆՈՎԱՅԻՆ ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅԱՄ	29
ՄԵՐ ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄՆԵՐԸ	31
ՄԱՐՈՒՈՒ ԳԵՆՈՍ: ՓՃՐՎԱԾ ՀՈՒՅՍԵՐ, ԹԵ՛ ՆՈՐ ՈՒՂԻՆԵՐ	31

ԴԵՊԱԳԱՊԱՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԴԵՂԵՐԻ ՄԻՋԱՋԱՅԻՆ ՍՏԱՆԴԱՐՏՆԵՐԻ ՁԵՎԱԿԵՐՊՈՒՄԸ

21-ը մարտի, 2012 թ. ԺԱՌ: Աշխարհում դեղարտադրույթան գլոբալացման ու դեղերի տարածման շարունակական աճի պայմաններում միջազգային դեղագործական ստանդարտներն առավել կարևորվում են դեղերի որակի երաշխավորման ու մատչելիության բարելավման համար: Առողջապահության Համաշխարհային Կազմակերպության (ԱՀԿ) կողմից ժննում մարտի սկզբին կազմակերպված հանդիպմանը երկրները ցույց տվեցին միջազգային ստանդարտների հզորացմանն ուղղված համատեղ աշխատանքին աննախադեպ կողմնակցություն: Տասը տարվա ընթացքում առաջին անգամ 23 դեղագրքերի և դեղագրքային հանձնախմբերի ներկայացուցիչներ պարտավորվեցին համատեղ աշխատել դեղերի արտադրույթան ու թեստավորման գլոբալ ստանդարտների ստեղծման գործում ներդաշնակեցման և ԱՀԿ-ի դերի ամրապնդման ուղղությամբ:

«Սա զգալի հեղաշրջում էր դեղերի գլոբալ մատչելիության նպատակն իրագործելու շրջադարձային պահին», - ասում է ԱՀԿ-ի Հիմնական դեղերի և առողջապահական արտադրանքի դեպարտամենտի քիչիկ Սարին Քոպը: Երկրները հանդես են թերում միջազգային համագործակցության շրջանակներում իրենց դեղագրքային ստանդարտների ստեղծումը ներդաշնակեցման և տեղեկատվությունը կիսելու անկեղծ պատրաստակամություն:

Դեղագիրքը (հունարենից թարգմանարար նշանակում է «դեղ պատրաստել») հատկորշումներ պարունակող տեղեկատու է, որոնց պետք է հետևել դեղագործական արտադրանքի արտադրապոցեատու: Սովորաբար յուրաքանչյուր երկրում պետական իշխանությունների կողմից հրատարակվող դեղագիրքը սահմանում է դեղերի որակի անկախ ստուգման ստանդարտներ՝ դրանց պահման ժամկետի ցանկացած ժամանակահատվածում:

Զուգորդված դեղերի ստանդարտացման առաջին փորձերն արվել են 1874-ին: 1900-ականներին Բելգիայի Կառավարության և Ազգերի Լիգայի սկսած գործը շարունակելով ԱՀԿ-ը 1947-ին ձեռնանուող եղավ միջազգային դեղագրքի ստեղծմանը: «Սեր նախորդների երևակայության մեջ պատկերվել էր, որ բոլոր դեղերը պետք է թեստավորված լինենին դրանց որակը որոշելու նույն հատկորշումներով: Սենք չպետք է խորտակենք այդ երազանքը», - ասում է քիչիկ Սարին Քոպը:

ԱՀԿ-ի կողմից հրատարակվող Միջազգային դեղագիրքը 1951-ին իր առաջին հատորի հրատարակումից ի վեր զարգացել է՝ ըստովելով զարգացող երկրների կարիքների վրա, առաջնությունը տալով ԱՀԿ-ի Հիմնական դեղերի Մոդելային Ցանկում ներառված, ինչպես նաև ՄԻՎ-վարակն ու

մալարիան բուժելու համար սինթեզված նոր դեղերին: Ստանդարտների ներդաշնակեցումը հանրային առողջության համար առավել կարևոր դարձավ մի քանի պատճառով, որոնցից գլխավորը կեղծված և անորակ դեղերի դեմ պայքարն է: «Պակիստանում պատահած վերջին դեպքը, երբ հակամալարիային դերով սիրտանորային դեղի աղտոտումից մահացավ 125 մարդ, անհապաղ գործողությունների անհրաժեշտության տխուր ապացույց է»,- նշում է Սարին Ջուզը: Կասկածելի դեղերի թեստավորումը դարձավ հետազոտությունների հանգուցային բաղկացուցիչը, և այդ պրոցեսը ցույց տվեց դեղագործային թեստերի սահմանափակ հնարավորությունները: Միջազգային դեղագործի ստանդարտով կատարվող թեստերը նախատեսված են միջազգային մասշտարով այնպես կիրառվել, որպեսզի աղտոտվածությունն ավելի արդյունավետ վեր հանեն, քան դա կարվեր մեր արտադրողի հատկորդումների թեստեր կիրառելիս: Առանձին գլոբալ ստանդարտները ևս կօգնեն բարելավել զարգացող երկրներում դեղերի մատչելիությունը: Եթե յուրաքանչյուր երկրում գործում են դեղերի համար սեփական հատկորդումներ, արտադրողների համար խիստ թանձ է արտահանվող սեփական արտադրանքը համապատասխանեցնել յուրաքանչյուր երկրի պահանջներին: Եթե ստանդարտները ներդաշնակեցված չեն, որպես ստուգման գինը ևս աճում է: 2012 թ-ի փետրվարի 29-ից մինչև մարտի 2-ը կայացած հանդիպումը դարձավ համաշխարհային դեղագործերի միջև ավելի սերտ համագործակցության ու տեղեկատական փոխանակնան նոր խթան: Հանդիպմանը քննարկված ապագան նախագծերը ներառում են ԱՀԿ-ի կողմից կազմակերպված տեղեկատվական փոխանակման նոր համացանցային համակարգը ինչպես նաև ներկայունս Արգենտինայի, Բրազիլիայի, Եվրոպական դեղագործի, Հնդկաստանի, Շապոնիայի, Մեքսիկայի, Ռուսաստանի Դաշնության, Ուկրաինայի, Մեծ Բրիտանիայի, Հյուսիսային Իոլանդիայի և ԱՄՆ-ի դեղագործերի ներկայացուցիչների աշխատանքային խճքի կողմից մշակվող «որակյալ դեղագործային պրակտիկայի» ձեռնարկը:

Հետագա համագործակցության նախապայման են դեղագործական ֆեղերացիայի 2012թ-ին Ամստերդամում հոկտեմբերի 3-8-ը կայանալիք Միջազգային կոնքրետ և Տավանության, Ուկրաինայի, Մեծ Բրիտանիայի, Հյուսիսային Իոլանդիայի և ԱՄՆ-ի դեղագործերի ներկայացուցիչների՝ նույնպես հոկտեմբերին գումարվելիք միջազգային գիտաժողովը:

Լրացուցիչ գեղեկագիրներություն

http://www.who.int/medicines/areas/quality_safety/quality_assurance/en/index.html

Միջազգային դեղագիրը

<http://www.who.int/medicines/publications/pharmacopoeia/overview/en/index.html>

Professor Dr. Liliya E. Ziganshina, MD, PhD, D.Sci. Head,

Department of Basic and Clinical Pharmacology,

E-LԵԿ

EMA: ՆՈՐ ՍԱՅՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄ ՆԵՐ ԱԼԻՍԿԻՐԵՆԻ ՀԱՄԱՐ

Ալիսկիրենի ALTITUDE կլինիկական փորձարկումը նախատեսված ժամկետից շուտ է դադարեցվել, քանի որ այխակիրենի գուգորդմամբ ԱՓՖ արգելակիշներ (ԱՓՖԱ) կամ անգիտենազինային ընկալիշների պաշարիշներ (ԱԸՊ) ընդունող երիկամային անբավարարությամբ 2-րդ տեսակի շաքարախտով հիվանդների շրջանում գրանցվել են ավելի շատ կողմնակի ազդեցություններ, ինչը շի փոխառուցվել լրացնողից օգուտի առկայությամբ՝ ի տարբերություն պլացեբոյի համատեղմամբ ԱՓՖԱ-ներ կամ ԱԸՊ-ներ ստացողների:

Հիմնվելով մարդկանց համար դեղարտադրանքի կողմիտեի (CHMP) կողմից ALTITUDE փորձարկման տվյալների վերլուծության վրա՝ Դեղերի եվրոպական գործակալությունը (EMA) խորհուրդ է տալիս ալիսկիրեն պարունակող դեղերի հակացուցումներ սահմանել ԱՓՖ արգելակիշներ (ԱՓՖԱ) կամ անգիտենազինային ընկալիշների պաշարիշներ (ԱԸՊ) ընդունող երիկամային անբավարարությամբ 2-րդ տեսակի շաքարախտով հիվանդների համար: EMA-ը առաջարկում է. «Ալիսկիրեն պարունակող դեղերի գուգորդմամբ ԱՓՖ արգելակիշներ (ԱՓՖԱ) կամ անգիտենազինային ընկալիշների պաշարիշներ (ԱԸՊ) ընդունող բոլոր մյուս հիվանդների համար պետք է մանրազնին կշռել օգուտ/վտանգ հարաբերակցությունը»:

<http://www.medscape.com/viewarticle/>

Խմբագրության կողմից:

Հայաստանում գրանցված է ալիսկիրենի հիդրոքլորիդ պարունակող Rasilez (Novartis) դեղը:

ԿԱՆԱՉ ԼՈՒՅՍ ԱՊՐՈՏԻՆԻՆԻ ՀԱՄԱՐ

Դեղերի եվրոպական գործակալությունը (EMA) խորհուրդ է տվել դադարեցնել հակաֆիրինալուծարիչ դեղ ապրոտինինի վաճառքն արգելելը՝ մարդկանց համար դեղարտադրանքի կողմիտեի (CHMP) կողմից BART փորձարկման արդյունքների անհավաստիությունը հաստատելու հետո:

Գործակալության կողմից դադարեցվել էր այս դեղի վաճառքի բույլավությունը 2008թ-ին վերոնշյալ փորձարկման արդյունքների հրապարակումից հետո, որոնք ցույց տվեցին, որ սրաի վիրահատություն տարած և մեծ վտանգի խմբի՝ ապրոտինին ընդունող հիվանդների 30-օրյա ապրելունակությունը ցածր էր այլ դեղեր ստացող խմբի համեմատությամբ: Սակայն, ինչպես հաստատել է CHMP-ը, Կան BART հետազոտության մեջ կիրառվող մեթոդների հետ կապված մի շաբթ խնդիրներ, ինչը կասկածի տակ առավ նախկին եղրահանգումները՝ ներառյալ հեպարինի կիրառումը,

անհամապատասխան դիտարկումը և առաջնային վերլուծությունից որոշ հիվանդների կասկածելի բացառումը:

CHMP-ը եզրակացնում է, որ BART արդյունքները չեն հաստատվել այլ հետազոտությունների արդյունքներով, իսկ հանրամատչելի տվյալները ցույց են տվել, որ ասրուտինինի կիրառման օգուտը գերազանցում է ցուցումներով կիրառման ժամանակ ծագող փտանքը: CHMP-ը նաև կոչ է անում գրանցել ապրոտինինը:

<http://www.medscape.com/viewarticle/>

Խոմքագրության կողմից:

Հայաստանում 2008թ-ին դեղի գրանցումն անվավեր է ճանաչվել անվտանգության գիտակցումից ելնելով:

ՕՌԻՍԱՏԻ ԱՌԱՎԵԼՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՆ ԱԿՆԵՐԵՎ ԵՆ

Ավարտելով օղիստատի պատրաստուկների՝ քսենիկալի (Xenical, Roche) և ալի (Alli, GlaxoSmithKline) կիրառումից լյարդի ախտահարման վտանգի ուսումնասիրության վերլուծությունը՝ Դեղերի եվրոպական գործակալության մարդկանց համար դեղարտադրանքի կոմիտեն (CHMP) եզրակացրել է, որ մարմնի քաշի ≥ 28 կգ/մ² ցուցով բուժվողների համար քաշի նվազեցմանը նպաստող դեղերի կիրառման օգուտը գերազանցում է վտանգները: Կոմիտեն խորհուրդ է տալիս նաև հարաբերակցել այդ դեղերի անվտանգության մասին տեղեկատվությունը:

CHMP-ի համաձայն 2009-ի օգոստոսից մինչև 2011-ի հունվարն ընկած ժամանակահատվածում անվտանգության դիտարկումը վեր է հանել քսենիկալի կիրառումից լյարդի ծանր ախտահարման շորս դեպք, երբ օղիստատի դեղը չի կարող բացառությունը կարող էր նպաստել ծանր լյարդաբունակության մինչև 21 դեպքի զարգացմանը: 2007թ-ի մայիսից մինչև 2011թ-ի հունվարն ընկած ժամանակահատվածում ստացվել է այլի կիրառումից լյարդային անբավարարության մասին ինը տեղեկություն:

Սակայն կոմիտեն նշում է, որ վերոնշյալ տվյալներն անհրաժեշտ են դիտարկել Եվրամիությունում քսենիկալ և ալի կիրառող 20 մլն անձանց համատեքստում:

CHMP-ը նաև ուշադրություն է դարձնում այն փաստին, որ չկան ծանրակշիռ ապացույցներ, թե օղիստատից աճում է լյարդի ծանր ախտահարման վտանգը, և անհայտ է այդ դեղի լյարդային հիվանդություններ հրահրելու մեխանիզմը:

<http://www.medscape.com/viewarticle/>

ԿԱՐԵՎՈՐ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՍՏԱՏԻՆՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌ-ՄԱՆ ՀՐԱՅԱՆԳՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԲԱԺՆՈՒՄ

ԱՄՆ-ի Սննդի և դեղերի վարչությունը (FDA) խրախուսել է խողեստերինի մակարդակն իջեցնող դեղերի՝ ստատինների անվտանգության առնչվող կարևոր փոփոխությունները, որոնք, հիմնված լինելով FDA-ի կողմից համեմատական վերլուծության տվյալների վրա, ներառվել են դեղերի կիրառման հրահանգների մեջ՝ հանրությանն ապահովելով ստատինների անվտանգ և արդյունավետ կիրառման մասին լրացուցիչ տեղեկատվությանը (տես՝ ստորև):

Լյարդային ֆերմենտների դիբարկում

Ստատինների կիրառման հրահանգի հանվել է դրանք ստացող հիվանդների լյարդային ֆերմենտների ընդունված պարբերական դիտարկման անհրաժեշտության մասին կետը: Ներկայումս կիրառման հրահանգներում խորհուրդ է տրվում լյարդային ֆերմենտների ակտիվության դիտարկում կատարել ստատիններով բուժումից առաջ, իսկ բուժման ընթացքում միայն կլինիկական անհրաժեշտության առկայության դեպքում:

FDA-ը եզրակացրել է, որ ստատինների կիրառման պայմաններում լյարդային լորջ ախտահարումները հազվադեպ են և յորաքանչյուր կոնկրետ դեպքում՝ անկանխիատեսենիլ, իսկ լյարդային ֆերմենտների ընդունված պարբերական դիտարկումն արդյունավետ չէ լյարդի լորջ ախտահարումների հայտնաբերման կամ կանխման համար:

Տեղեկաբառություն կողմնակի ազդեցությունների մասին

Ստատինների կիրառման հրահանգի մեջ ներառվել է տեղեկատվություն՝

- հիմնականում ոչ լորջ և դարձելի հիմացական կորոմնակի ազդեցությունների (հիշողության կորուսիք, գիտակցության խառնաշփոր և այլն) և՝
- քաղցած վիճակում արյան պլազմայում գլիկուլացիա հեմոգլոբինի և զյուկոզի մակարդակի աճի հնարավորության մասին:

Գործակալությունը, սակայն, շարունակում է մնալ այն կարծիքին, որ սիրտանորային խանգարումների կանխման մեջ ստատինների կիրառման օգուտը գերազանցում է վտանգների անհամ աճը:

Լրացուցիչ տեղեկաբառություն առողջապահության մասնագետների համար

- Անհրաժեշտ է լյարդային ֆերմենտների ակտիվության դիբարկում կարարել սրապիթիներով բուժումից առաջ, իսկ բուժման ընթացքում՝ միայն կլինիկական անհրաժեշտության առկայության դեպքում: Լուրջ

յարդային ախտահարման և/կամ գերիշողութիւնարյունության կամ դեղնուկի դեպքում սպափիններով բուժումը պերք է դադարեցնել: Եթե լյարդի ախտահարման այլ պատճառ չի հայրնաքերպել, բուժումը չպերք է վերսկսել:

- Սպազվել են հազվադեպ հետվաճառքային դեղնեկություններ սպափիններից հրահրված իմացական շեղումների մասին (անհշուրյուն, մոռացկուրուրյուն, հիշողության շեղումներ, գիրակցության խառնաշխոր): Դրանք հիմնականում լուրջ բնույթի յեն ու դարձելի են բուժումը դադարեցնելուց հետո: Դրանց զարգացում է նշվել բուժումը սկսելուց հետո բարերեր ժամանակահարվածներում (1օրից մինչև մի քանի դարի): իսկ դարձելի զարգացում է նկարվել միջնում 3 շաբաթվա ընթացքում:
- Սպափինների կիրառման պայմաններում նկարվել են բաղաձած վիճակում արյան պլազմայում զիկլուացված հեմոգլոբինի և գյուկոզի մակարդակի բարձրացման դեպքեր:
- Առողջապահության մասնագետները պերք է հերեւեն մկանախոր/ուարդումիոլիզի զարգացման վկանգը բարձրացնող այլ դեղերի հետ լովասարդինի փոխազդեցությունների մասին հանձնարարականների:

Դեղային փոխազդեցություններ

Լովաստատինի կիրառման հրահնգում ներառվել են մկանային ախտահարմանների վտանգըքարձրացնող միշաքը դեղերի հետ լովաստատինի միաժամանակ կիրառման նոր հակացուցումներ կամ դեղաչափի սահմանափակումներ:

Լովաստատինի կիրառման նոր հրահանգը

Հակացուցված է լովաստատինի հետ միաժամանակ կիրառել

- իրրակունազոլ,
- կերոկունազոլ,
- պոսակոնազոլ,
- էրիքրոմիզին,
- կլարիբրոնիզին,
- դեղնիթրոպինիզին,
- պիկրոբազին,
- ՍԻՎ-պրոքազի արգելակիչներ,
- բոցեպրևիր,
- պիկապրևիլ,
- սիֆազոդոն:

Խուսափել լովաստատինի հետ

- ցիլոսապորինի,
- գեմֆիբրոզիլի միաժամանակ կիրառումից:

Լովաստատինի օրական դեղաչափը չպետք է գերազանցի 20 մգ-ը՝

- դանազոլի,

- դիպիազիմի,
- վերապամիլի

միաժամանակ կիրառման դեպքում:

Լովաստատինի օրական դեղաչափը չպետք է գերազանցի 40 մգ-ը՝

- ամիոդարոնի

միաժամանակ կիրառման դեպքում:

Խուսափել բուրինջի հյուրի մեծաքանակ ընդունումից (օրական՝ 1 լիտրից ավել):

<http://www.fda.gov/Drugs/DrugSafety/ucm293101.htm>

Խմբագրության կողմից:

Հայաստանում գրանցված ստատինների կիրառման հրահանգներում անվտանգության մասին վերոգրյալ տեղեկատվությունը լիովին արտացոլված է՝ բացառությամբ գլիկոլացված հենոգլոբինի մակարդակի աճի:

ՖԵՆՈՖԻԲՐԱՏ: ԿԻՐԱՌՄԱՆ ՀՐԱԶԱՆԳԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՄՐ: Սննդի և դեղերի վարչությունը (FDA) բժիշկներին տեղեկացրել է, որ արյան մեջ խոլեստերինի մակարդակն իջեցնող դեղ ֆենոֆիբրատը (Trilipix) հնարավոր է՝ չի փորբացնում կրծքահեղձուկի կամ ուղեղակարգվածի զարգացման վտանգը:

FDA-ը վերլուծել է ACCORD (Action to Control Cardiovascular Risk in Diabetes Lipid trial) կլինիկական փորձարկման տվյալները, որն ի հայտ էր բերել ֆենոֆիբրատ + սիմվաստատին ստացող հիվանդների խմբում սիրտանոթային բարդությունների զարգացման վտանգի էական տարրերության բացակայություն՝ միայն սիմվաստատին ստացող հիվանդների խճի համեմատությամբ: Տվյալ կլինիկական փորձարկման տեղեկատվությունը ներառվել է ֆենոֆիբրատի կիրառման հրահանգի «Կիրառման կարևոր սահմանափակումներ» և «Նախազգուշացումներ» բաժիններում:

Ֆենոֆիբրատը FDA-ի կողմից խրախուսվել է 2008թ-ին՝ եռզիցերիդների և ցածր խտության լիպոպրոտեիդների (LDL) ընդհանուր մակարդակն իջեցնելու և բարձր խտության լիպոպրոտեիդների մակարդակը բարձրացնելու համար:

FDA-ի կարծիքով՝ ֆենոֆիբրատը 135 մգ տրիլիպիկսին համարժեք դեղաչափով՝ չի իջեցրել 2-րդ տեսակի շաքարախտով հիվանդներ ընդդրկած երկու մեծ դիպածային հսկողական հետազոտություններում սիրտանոթային հիվանդություններով հիվանդացության ու դրանցից

մահացության ցուցանիշները:

Ֆենոֆիբրատ նշանակելուց առաջ բժիշկները պետք է հաշվի առնեն ֆենոֆիբրատի կիրառման օգուտն ու վտանգը և այն քննարկեն հիվանդի հետ:

WHO Pharmaceuticals Newsletter N6, 2011.

ՍՊԻՏԱԿԵՑՆՈՂ ՈՒ ԾԵՐԱՏՈՒՄԸ ԴԱՆԴԱՐԵՑՆՈՂ ՆՐԱՔԵՍՈՒԹԵՐԸ, ՕՃԱՌՆԵՐՆ ՈՒ ԼՈՍՅՈՆՆԵՐԸ ԿԱՐՈՂ ԵՆ ՊԱՐՈՒՏԱԿԵԼ ԹՈՒԱՅԻՆ ՄԵՏԱՆ ՄՆԴԻԿ

Խնդիրը: Սննդի և դեղերի վարչությունը (FDA) առողջապահության մասնագետներին և սպառողներին կոչ է անում խուսափել մաշկային նրբարտութերի, հակամեխիչ օճառների կամ լոսյոնների կիրառումից, որոնք կարող են պարունակել սնդիկ: Նման արտադրանքը վաճառվում է որպես սպիտակեցնող և ծերացումը դանդաղեցնող, հետքերը, պեպենները, մաշկի թերությունները վերացնող, կնճիռները հարթեցնող միջոց: Դեռահասները կարող են դրանք կիրառել կորյակների դեմ: Այս բունային մետաղ պարունակող արտադրանքը հայտնաբերվել է երկրի առնվազն 7 նահանգում:

Նախադրյալը: Նման միջոցները լայնորեն արտադրվում են արտասահմանում և ապօրինի կերպով տարածվում ԱՄՆ-ում հաճախ լատինամերիկյան, ասիական, աֆրիկյան կամ մերձավոր արևելյան թաղամասերում կամ օն-լայն: Ապառողները դրանք կարող են ձեռք բերել այլ երկրներում, անձնական կիրառման համար ներկրել ԱՄՆ: FDA-ի և առողջապահկան կազմակերպությունների կողմից կատարված հետազոտությունները վերջին մի քանի տարվա ընթացքում հայտնաբերեցին սնդիկի անթույլատրելի մակարդակով 35 արտադրանքի առկայություն:

Հանձնարարականներ: Սպառողները պետք է ստուգեն սպիտակեցնող, ծերացումը դանդաղեցնող կամ այլ նրբարտութերի պիտակը: Եթե այն չկա, կամ եղածում թվարկված չեն բաղադրատարերը, ապա տվյալ արտադրանքը չպետք է կիրառել: Եթե պիտակի վրա նշված են «սնդիկի քորիդ», «կարմել», «սնդիկային», «մերկորի», «մերկորին» անվանումներ, ապա արտադրանքի կիրառումը պետք է անհապաղ դադարեցնել: Սնդիկի պարունակության կասկածի դեպքում պետք է շտապ հանել կիրառումից: Պետք է խնամքով լվանալ ձեռքերն ու մարմնի արտադրանքի հետ շփում ունեցած այլ մասերը: Կապվեք առողջապահության աշխատակցի հետ՝ բժշկական խորհրդատվություն ստանալու նպատակով:

[http://www.fda.gov/MedWatch/SafetyInformation/
SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm296261](http://www.fda.gov/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm296261)

ԴՐՈՍՊԻՐԵՆՈՆ ՊԱՐՈՒԱԿՈԴ ԲԵՂՄԱԿԱՆԻՉՆԵՐ: ԹՐՈՄԲՈԳի ՎՊԱՆԳ

ԱՄՆ-ի ՍԵՆԱԴԻ և դեղերի վարչությունն (FDA) ավարտել է դրոսպիրենոն պարունակող բեղմնականիչներ կիրառող կանանց թրոմբոզի վտանգի վերջին համաճարակարանական հետազոտությունների վերլուծությունը։ Դրոսպիրենոնը կանացի սեռական հորմոն պրոգեստերոնի (պրոգեստին) սինթետիկ համակերպն է։

Կատարած վերլուծության իիմաս վրա FDA-ը եզրակացնում է, որ դրոսպիրենոն պարունակող բեղմնականիչները հղի են թրոմբոզ առաջացնելու մեծ վտանգով՝ ի տարբերություն այլ պրոգեստին պարունակող դեղերի։

FDA-ը վերոնշյալ հետազոտությունների մասին տեղեկատվությունն ավելացրել է դրոսպիրենոն պարունակող բեղմնականիչների կիրառման հրահանգի մեջ։

Բեղմնականիչներ կիրառելու որոշում կայացնելուց առաջ կանայք պետք է բժշկի հետ քննարկեն այդ բարդության վտանգը։

Դրանց նշանակումից առաջ թիջկները պետք է արժևորեն այդ դեղերի վտանգ/օգուտ հարաբերակցությունն ու կանանց թրոմբոզի գոյացման հնարավորությունը։

Նորացված կիրառման հրահանգի (Beyz and Yasmin) մեջ կներկայացվեն որոշ համաճարակարանական հետազոտությունների արդյունքները, որոնք ցույց են տվել, որ դրոսպիրենոն պարունակող բեղմնականիչների կիրառումից թրոմբոզագոյացման վտանգն առավել քան եռապատիկ աճում է՝ ի տարբերություն լուսնորդեստրելի կամ որոշ այլ պրոգեստինների կիրառման։ Միևնույն ժամանակ մյուս համաճարակարանական հետազոտությունները վեր հասնեցին այդ դեղերի համար լրացուցիչ վտանգի բացակայություն։

Թրոմբոզի վտանգի հեռանկարային արժենորումը: Այն մեծ է բեղմնականիչները ընդունող կանանց շրջանում՝ ի տարբերություն դրանք չկիրառողների, բայց և փոքր է հղիության կամ հետծննդյան փուլերում ծագող վտանգից։

<http://www.fda.gov/Drugs/DrugSafety/ucm293101.htm>

Վկատախա: Անվտանգության վերլուծության արդյունքում երկրի կարգավորիչ գործակալությունը (Therapeutic Goods Administration – TGA) (Yaz, Yasmin) հայտարարել է դրոսպիրենոն պարունակող զուգորդված բեղմնականիչների կիրառման հրահանգի մեջ երակային թրոմբախսցանման (ԵԹԽ) մեծ վտանգի մասին նոր տեղեկատվության ներդրման մասին։

Գործակալությունը թիջկներին հիշեցնում է, որ ներքին ընդունման բեղմնականիչները հակացուցված են երակային կամ զարկերակային թրոմբոզի վտանգի բազմաթիվ ծանր գործոններով կանանց։ Դրանցից են օրինակ՝ 35-անց տարիքը, ծիսելը, լրացուցիչ անշարժացումը։ Հիվանդների

կլինիկական կարիքները պետք է գերակշռն Եթև-ի վտանգի քիչ աճի հնարավորությանը, իսկ հիվանդները պետք է սովորեն ճանաչել այդ բարդության ախտանիշները:

WHO Pharmaceuticals Newsletter N6, 2011.

Խմբագրության կողմից:

Հայաստանի դեղագոնության ծառայության կողմից չեն հայտնաբերվել որոսավիրենոն պարունակող բեղմնականիչների կիրառումից բրոճրողի դեպքեր: Այս դեղասամբից Հայաստանում գրանցված են Yarina, Midiana և Daylla դեղերը:

ՖՏՈՐՔՎԻՆՈՒՈՆՆԵՐ: ՄԻԱՍԹԵՇԻԱՅՈՎ ՉԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ՄԿԱՆԱԹՈՒԼՈՒԹՅԱՆ ՉՆԱՐԱՎԿՈՐ ՎՏԱՆԳ

Կանադա: Երկրի առողջապահության նախարարությունը հայտարարել է, որ հազվադեպ հիվանդությամբ՝ միասթենիա-գրավիտով տառապող անձանց կողմից ֆոտոքվինոլոններ կիրառել կարող է հանգեցնել հիվանդության ախտանիշության խորացմանը (մկանաթուլություն, շնչառության խանգարում), ուստի անամնեզում այդ ախտը նշողներին խորհուրդ է տալիս խուսափել դրանց կիրառումից:

Այս վտանգն արժենորվում է որպես հազվադեպ, քայլ՝ լուրջ: Վերաբերում է հակարիտության ներքին ընդունման (հեղուկներ/դեղահատեր/դանդաղ ձերքազատնամբ դեղահատեր) և ներերակային ներարկման դեղաձևերին: Չի վերաբերում ականցա- և ակնակարիներին:

Կանադայի դեղագործական շուկայում այժմ շրջանառվում են մօրսի-ֆլորսացինը, ցիպրոֆլորսացինը, լսոֆլորսացինը, նորֆլորսացինը և օֆլորսացինը:

Միասթենիա-գրավիլը հազվադեպ քրոնիկական հիվանդություն է, հրահրում է խորացող մկանաթուլություն: ներառվում են աչքերի, դեմքի, պարանոցի և կոկորդի, ինչպես նաև վերջույթների մկանները:

Չարժողական ակտիվությունը խորացնում է մկանաթուլությունը, ախտանիշները վերանում են հանգստի վիճակում:

Առողջապահության նախարարությունը պարտավորեցրել է ֆոտոքվինոլոնային հակարիտության կանադական արտադրողներին նորացնել դրանց կիրառման հրահանգները՝ ներառելով այս նոր նախագործացումը:

WHO Pharmaceuticals Newsletter N6, 2011.

Խմբագրության կողմից:

Հայաստանի դեղագոնության ծառայության կողմից չեն հայտնաբերվել շուկայում լայնորեն ներկայացված ֆոտոքվինոլոնների (մօրսիֆլորսացին, ցիպրոֆլորսացին, լսոֆլորսացին, նորֆլորսացին և օֆլորսացին) կիրառումից միասթենիայի դեպքեր:

ՊԻՈՎԼԻՏԱԶՈՒՆ: ՄԻՋԱՊԱՐԿԻ ՔԱՂՅԵԴԻ ՄԵԾ ՎՏԱՆՉ

Ավատրակիա: Երկրի կարգավորիչ գործակալությունը (Therapeutic Goods Administration – TGA) քժիշկներին խորհուրդ է տալիս պիովլիտազոն նշանակելիս նկատի ունենալ միզապարկի քաղցկեղի հնարավոր վտանգը և խուսափել այն նշանակել այդ ախտանշով կամ դրա պատմությամբ հիվանդներին:

Գործակալությամ՝ քժիշկներին ուղղված մյուս խորհուրդը պիովլիտազոն ստացող բռնոր հիվանդներին միզապարկի քաղցկեղի վտանգի մասին տեղեկացնելն է և դրա ախտանիշների մասին նախազգուշացնելը, որոնք են արյունաճիզուրյունը, միզարձակման նքոցները (ոզզեանք), ցավոտ միզարձակումը, մեջքի և որովայնախտողչում ծագող ցավը:

WHO Pharmaceuticals Newsletter N6, 2011

Խմբագրության կողմից:

Հայաստանում գրանցված պիովլիտազոնի (Actos, Eli Lilly) կիրառման հրահանգի մեջ հիշեցում կա միզապարկի քաղցկեղի ոչ մեծ, հնարավոր վտանգի մասին: Դեղազգության ծառայությունը նմանատիպ դեպքեր չի գրանցել:

ՄԻՄՎԱՍՏԱՒՆ ԱՄԻՈՂԱՐՈՒՌՎ: ՌԵԴԱԶԱՓՄԱՆ ՎԵՐԱՆԱՑՈՒՄ

Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ: Աննի և դեղերի վարչությունը (FDA) խորհուրդ է տալիս ամիոդարոնի միաժամանակ կիրառման պայմաններում սահմանափակվել սիմվաստատինի 10-ից մինչև 20 մգ դեղաչափերով: FDA-ի 2011թ-ի հունիսի՝ սիմվաստատինի դեղաչափը 20-ից մինչև 10 մգ սահմանափակելու մասին նախորդ հանձնարարականը ներկայումս վերանայված է: Ի տարրերություն այլ փոխազդող դեղերի՝ չկան ամիոդարոնի միաժամանակ կիրառման պայմաններում սիմվաստատինի դեղաչափը փոքրացնելու անհրաժեշտությունը հաստատող դեղակինետիկական կամ կլինիկական հետազոտությունների տվյալներ: Ուստի FDA-ը հաստատել է, որ ներկա գուգորդության դեպքում սիմվաստատինի դեղաչափը չպետք է գերազանցի 20 մգ-ը:

WHO Drug Information Vol. 26, No. 1, 2012

ԴԵՇԵՐԻ ԱԽՎՏԱՍԳՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԻ ՔԱՆԻ ԽՈՍՔ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՍԽԱԼՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Մարդուն հասուկ է սխալվելը, սակայն տարրեր մարդկանց սխալների գինը երբեմն իհանադրելի չէ: Վերջին ժամանակներում քժիշկներին հաճախ քննադատում են իհվանդներին բուժելիս թոյլ տված անձշտությունների ու վրհպումների համար, որոնք կարող են խեղել քվում է՝ ոչնչով չփառանգված մարդկանց կյանքը, ինչպես նաև շատ այլ պատճառներով: Իհարկե՛ քժիշկը ևս մարդ է, և սխալներ միշտ էլ կիխնեն, քանի դեռ քժկությունը պահպանում է մարդկային կերպը, սակայն ԱՄՆ-ում վերջերս ծավալած վիճակագրական հետազոտությունն ի հայտ բերեց միանգամայն անսպասելի փաստ:

Հայտնի է, որ այսօր աշխարհում ամենազանգվածային «մարդասպանները» սիրտանորային իհվանդություններն են: Մարդկանց մահվան ավանդական պատճառների մոռայլ տասնյակի մեջ են նաև ավտովթարները, քաղցկեղը, վարակային իհվանդությունները և... ով կմտածեր, այդ նույն քժկական սխալները: Ընդ որում՝ նշված ցուցակում դրանք միանգամայն «պատվավոր» երրորդ տեղում են՝ սիրտանորային և վարակային իհվանդություններից հետո:

Վերջին տասը տարրում բուժող քժկի գործողություններից ուղրակիորեն մահացած իհվանդների թիվը տատանվել է տարփա մեջ 44. 000-ից մինչև 98.000-ի սահմաններում: Այս թիվը կարող է մի քանի անգամ աճել բազմաթիվ իհվանդների հաշվին, որոնք մահացել են մի քանի գործունների ազդեցության արդյունքում, որոնցից մեկը քժկական սխալն է, և այն իհվանդների, որոնք քժկական սխալի զոհ են դարձել արտահիվանդանոցային պայմաններում: Սակայն տվյալ ընդգրկույթի նույնիսկ ամենաստորին նիշում այն, միևնույնն է, գերազանցում է ավտովքարից կամ ճանապարհային այլ պատահարներից եղած մահերի քանակը: Ի դեպքությունում է, որ ամենամեծ խումբ կազմող սխալները, որ ներառվում է քժկի մեղքով դժբախտ դեպքերի մեկ երրորդը, ծագում են բնավ ոչ հենց քժիշկների գործողություններով, այլ՝ տեխնիկայի անսարքության կամ սարքավորման անձշտության արդյունքում:

Հասուն քժկական սխալներ կարող են ծագել նաև իհվանդի մասնակցությամբ, օրինակ՝ իր, ընդունված դեղաչափի կամ ստացած բուժման մասին ոչ ճիշտ տեղեկատվության արդյունքում, ինչպես նաև քժկի ձեռագրի անընթեռնելիության պատճառով:

Հետազոտության հեղինակի կարծիքով քժկական սխալների վիճակագրության մեջ շոշափելի դեր ունի քժիշկների ֆինանսական խթանների բացակայությունը, որոնք ստիպում են նրանց անհանգատանալ յուրաքանչյուր իհվանդի վիճակի համար:

Ըստ Natural News-ի նյութերի

ՊՐՈՏՈՆԱՊՈՄՊԻ ԱՐԳԵԼԱԿԻՉՆԵՐ: ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՐԻԿԱՄԱՅԻՆ ՍՈՒՐ ՈԵԱԿՑԻԱՆԵՐԻ, ՅԻՄՆԱԿԱՆՈՒՄ ՄԻԶՈՑՔԱՅԻՆ ԵՐԻԿԱՄԱԲՈՐԲԻ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Նոր Զելանդիա: Երկրի կողմնակի ազրեցությունների դիտարկման կենտրոնը (CARM) շարունակում է տեղեկություններ ստանալ պրոտոնապոմպի արգելակիշների (ՊՊԱ) կիրառումից սուր երիկամային ռեակցիաների, իիմնականում միջոցքային երիկամաբորբի մասին:

2011թ-ի հունիսի 30-ի դրույթամբ CARM-ը ստացել է օմնավրազողի (62 դեպ) և պանտոպարազողի (3 դեպ) կիրառումից միջոցքային երիկամաբորբի զարգացման մասին 65 տեղեկություն: Լանսուրազողի և էսոմելորազողի վերաբերյալ տեղեկությունների բացակայությունը կարելի է բացատրել Նոր Զելանդիայում այդ ՊՊԱ-ների սահմանափակ կիրառմամբ:

Սուր միջոցքային երիկամաբորբով բուժվողների շրջանում կարող են զարգանալ սուր երիկամային անբավարարությանը բնորոշ ոչ հատկորոշ ախտանիշներ՝ տենոր, քաջի կորուստ, ցան, անհարմարավետության զգացում, էոզինոֆիլիա, մկանացավ, հոդացավ, միզարձակման շեղումներ, մեզի մեջ արյան բջիջների կամ թարախի առկայություն և/կամ բարձր զարկերակային ճնշում: Որոշ դեպքերում ախտանիշները կարող են նմանվել անորաբորբին:

Հիվանդի մոտ երիկամային անբավարարության կասկած հարուցող ախտանիշների դեպքում որպես վտանգի գործոն պետք է նկատի ունենալ նաև ՊՊԱ-ների կիրառումը:

Երիկամային անբավարարության վտանգի այլ գործոններն են՝

- *բերա-լակուանային հակարիոդիկների, ՈՍՀԴ-երի, սուլֆանիլամիդների և միզամուղների կիրառումը,*
- *վարակային պրոցեսի առկայությունը,*
- *իմունահամակարգի և ուռուցքային հիվանդությունները:*

Միջոցքային երիկամաբորբ ախտանուն կարելի է հաստատել միայն երիկամների կենսագննմամբ: Միջոցքային երիկամաբորբի կասկածի դեպքում անհրաժեշտ է կատարել մեզի մանրադիտակային վերլուծություն և երիկամների ֆունկցիայի հետազոտություն: Դեղահարույց երիկամաբորբի դեպքում ընդունումը պետք է անհապաղ դադարեցնել և հիվանդին ուղարկել նեֆրոլոգի մոտ՝ հետազու հետազոտման:

ՄՈՆՏԵԼՈՒԿԱՍ: ՅՈԳԵԿԱՆ ԽԱՆԳԱՐՈՒՄՆԵՐ

2011 թ-ի հունիսին Բասկերի Իսպանական Երկրի Դեղագոնուրյան բաժանմունքը նախազգուշացում է տարածել լեյկոտրիենի ներհակորդ, բրոնխային ասքամայի բուժման համար կիրառվող մոնտելուկաստից ծագող հոգեկան կողմնակի ազդեցուրյունների մասին:

Ընդհուպ մինչև 2011 թ-ի հունիսը՝ Իսպանիայում գրանցվել է մոնտելուկաստից հրահրված կողմնակի ազդեցուրյունների մասին 461 տեղեկուրյուն, որոնցից 145-ը (31,4%) ներառել է հոգեկան շեղումներ (91 դեպք՝ 12 տարեկանից փոքր երեխաների շրջանում): Առավել հաճախ նկատվել են գերդրվածուրյուն (n=40), անընուրյուն (n=36), զիշերային ցնորքներ (n=24), ազդեսիվուրյուն (n=16), տեսիլքներ (n=15) և աժիտացիա (n=11):

Հոգեկան շեղումները մոնտելուկաստի հայտնի կողմնակի ազդեցուրյունն են: 2009թ-ին Կանադայի առողջապահության դեպարտամենտը հայտնել է ինքնապանուրյան մտադրության ու վարքագծի և անդամախեղման 13 դեպքի մասին: Մնացյալ 29 տեղեկուրյուններում նշվել են նոնտելուկաստից հրահրված անկումայնուրյուն, թշնամանը կամ հոգեգարություն: 26 հիվանդ 18 -ից փոքր տարեիքի էին:

Դեղի, այդ քվում ոչ հոգեմետի հավանական դերը պետք է միշտ հաշվի առնել այս դեպքերում, եթե հիվանդն ունենում է հոգեկան շեղումներ:

Translated from Rev Prescire October 2011: 31 (336): 827

Prescire International January 2012/Volume 21, N 123: 15

ՎԱՐԵՆԻԿԱՆ: ՈՒՇ ԶԱՍՈՒՆԱՅԱԾ ՄԻՐՏԱՆՈԹԱՅԻՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

2011 թ-ի հունիսին ԱՄՆ-ի ՄԱՆԴԻ և դեղերի վարչուրյունը (FDA) ուշադրություն է դարձրել վարենիկլինի (դեղը կիրառվում է մեծահասակների նիկոտինային կախյալության ժամանակ) դիպակածային պլացեբո-հսկողական փորձարկման արդյունների վրա, որին մասնակցել է սիրտանորային հիվանդություններով (բացառությամբ զարկերակային գերճնշման) 35-75 տարեկան 700 բուժվող:

Հիվանդները զննվել են 12-շաբաթյա բուժումից հետո 40 շաբաթվա ընթացքում: 9 և 52 շաբաթների միջև ծխելոց հրաժարվածները կազմել են 19%՝ ընդդեմ պլացեբո խմբի 7%-ի (տարրերությունը վիճակագրորեն զգալի էր): Սակայն վարենիկլին ընդունող խմբում հաճախ գրանցվել են սրտամկանի ոչ մահացու ինֆարկտ (2%՝ ընդդեմ 0.9%-ի), պսակային վերանորդակցման անհրաժեշտություն (2.3%՝ ընդդեմ 0.9%-ի) և ծայրամասային անորների հիվանդություններ (1.4%՝ ընդդեմ 0.9%-ի):

2011 թ-ին հրապարակված 14 փորձարկման մետա-վերլուծությունը վեր հանեց նմանատիպ, վիճակագրորեն շղշափելի տվյալներ: Այդ արդյունքները հաստատեցին սիրտանորային վտանգմերի առկայությունը, ինչը ենթադրվել էր սկզբնական կլինիկական տվյալների հիման վրա:

Translated from Rev Prescribe October 2011; 31 (336): 747

Prescribe International January 2012/Volme 21, N 123: 15

ՈՒՐՍՈՂԵԾՍԻԽՈԼԻՆԱԹԹՈՒ: ԼՈՒՉ ԼՅԱՐԴԱՑԻՆ ԴՐՎԱԳՆԵՐ

Կանադա: Ուրսողեօրսիխոլինաթթուն (Ursodiol, ուրսոդիոլ) ցուցված է լարդի լեղականգային հիվանդությունների կիրառման համար: Ուրսոդիոլ դեղի կանադական մենագրությունը նորացվել է 2011-ի հոկտեմբերին, որպեսզի դրանում արտացոլվեն լեղուղիների առաջնային սկլերոզացնող բռնըրմանք (ԼԱՄԲ) հիվանդների շրջանում ծավալված տևական կլինիկական հետազոտությունների արդյունքներն այն մասին, որ առաջարկվածից կրկնակի գերազանցող դեղաչափեր ընդունող հիվանդների շրջանում գրանցվել են լուրջ լյարդային դրվագների զարգացման հաճախության աճ:

Ներառված փոփոխությունները բերվում են սպորեն:

- լեղուղիների հիվանդություններով մեծահասակներին առաջարկվող օրական դեղաչափն է 13-15 մգ/կգ-ը,
- ԼԱՄԲ-ով հիվանդների վրա կլինիկական փորձարկումների ժամանակ հայրմաքերպվել է, որ ուրսոդիոլ՝ առաջարկվածից կրկնակի գերազանցող դեղաչափերի դեպքան կիրառումով է պայմանավորված պլազմային լյարդային թեսպերի բարեկավումը, սակայն այն չի բարձրացնում ապրելունակությունը և պայմանավորված է լուրջ կողմնակի ազդեցությունների մեծ հաճախությամբ (ներաշալ մասհացու ելքը կամ լյարդի փոփոխության անհրաժեշտությունը)՝ ի դրաբերություն պլացիերոյի,
- շիճուկային լյարդային թեսպերի բարեկավումը ոչ միշտ է հարաբերակցվում լյարդի հիվանդության ընթացքի բարեկավմամբ:

WHO Drug Information Vol. 26, No. 1, 2012

ՄԱՐՄԻ ՔԱՇԻ ԴԵՂԱՅԱՐՈՒՅՅ ԱՃ

Մարմնի քաշի ավելացումը կարող է պայմանավորվել ճարպաբջանքի կամ մկանազանգվածի աճով, ինչպես նաև օրգանիզմում հեղուկականգով: Վերջինս կամ ինֆիլտրացիան կարող է հրահրվել այտուցով, ասցիսով, երիկամների կամ սրտի հիվանդություններով, թերպահանագեղձությամբ ու դեղերով: Ստորև բերված վերլուծության մեջ շեշտվում է մարմնի քաշի՝ ճարպային և մկանային զանգվածի աճով պայմանավորված ավելացումը:

Ախորժակի և նյութափոխանակության կարգավորումը ներառում է հորմնային, նյարդաբջջային և ժառանգական մեխանիզմների համալիր, ինչպես նաև հոգեբանական ու մշակութարանական գործոններ: Մեկ կամ մի քանի գործոնների խանգարումը կարող է հանգեցնել մարմնի քաշի ավելացնանը:

Մարմնի քաշի աճը շատ հիվանդությունների վրանգի գործոն է

Քաշի ավելացումը սովորաբար արժևորվում է կանոնավոր կշռվելով: Կյինիկական հետևանքները կախված են առավելապես քաշի ավելացման աստիճանից ու արագությունից, ինչպես նաև հիվանդի անհատական առանձնահատկություններից, ինչպիսին է սկզբնական քաշը:

Քաշի արժևորման համար սովորաբար կիրառվում է մարմնի քաշի ցուցիչ (ՄՔՅ), որը հաշվարկում են կգ- ներով քաշը բաժանելով ք/մ-ով հասակի (կգ/մ²): Սակայն ՄՔՅ-ը չի հաղորդում ճարպային կամ մկանային զանգվածի կամ օրգանիզմում կոտակված հեղուկի քանակի մասին տեղեկատվություն: ՄՔՅ-ի և ճարպազանգվածի միջև փոխադարձ կապը կախված է պարարտության աստիճանից ու կառուցվածքից:

Ծառ բարձր ՄՔՅ-ը կապված է վաղաժամ մահացության և առողջական խնդիրների զարգացման համախության հաջորդական աճի հետ, որոնցից են 2-րդ տեսակի շաքարախտը, զարկերակային գերճնշումը, քաղցկեղի տարրեր տեսակները, լեղաքարային հիվանդությունը, շնչառական հիվանդություններն ու ծնկահոդի ուլքահոդաբորը:

Տարբեր պարբռուներ՝ չհամակշռված սննդակարգ, սակավաշարժ կենսակերպ, հիվանդություններ, դեղեր

Քաշի ավելացումը կարող է տարատեսակ ծագման լինել: Սննդակարգի քանակական ու որակական փոփոխությունները, հատկապես՝ արտահերք սնվելը (pererecys), կարող են հանգեցնել կալորիաների ծախսից դրանց սպառման քրոնիկական գերազանցմանը: Սակավաշարժ կենսակերպի պայմաններում նվազում է էներգիայի սպառումը: Քաշի ավելացումն ու ճարպակալումը կարող են լինել ժառանգական հիվանդությունների հետևանք, որոնց ժամանակ ախտահարվում են մարմնի քաշի կարգավորման համար պատասխանատու գեները, ներզատային հիվանդությունների հետևանք, որոնցից է Կուչինգի համախտանիշը (գերկորոտիցիզմով), սեռական հորմոնների խախտված հաշվեկշռի և ենթատեսարձբային հիվանդությունների արդյունք, երբ խախտվում է հազեցման զգացման, ախտորժակի, էներգիայի սպառման հսկողությունը և այլն:

Մարմնի քաշը հաճախ ավելանում է նիկոտինի կիրառման դադարից հետո: Քաշի ավելացնում են նաև տարատեսակ դիները:

Քաշի դեղահարույց ավելացում: Մարմնի քաշի վրա դեղերի

ազդեցությունը կարող է պայմանավորվել տարբեր մեխանիզմներով, օրինակ՝ ախորժակի խրանմամբ, շաքարի առատ օգտագործմամբ կամ ծարավով (ինչը կարող է հանգեցնել ոչ ալկոհոլային խմիչքների սպառմանը), նյութափոխանակության նվազմամբ, ածխաջրային կամ ճարպային փոխանակության խախտմամբ, ֆիզիկական ակտիվության բուլացմամբ:

Այս դեպքում դժվար է սահմանագատել հիվանդությունների, հատկապես՝ հոգեկան խանգարումների և դրանց բուժման համար կիրառվող դեղերի (հակադեպրեսանտներ և նեյրոլեպտիկներ) ազդեցությունը: Որոշ դեղեր կարող են ինչպես ավելացնել ճարպազմնավածը, այնպես էլ հրահրել օրգանիզմում նատրիումի և ջրի կուտակում: Մյուս դեղերը կարող են ինչպես ավելացնել, այնպես էլ պակասեցնել տարբեր անհատների մարմնի քաշը:

Նախազգուշական միջոցներ

Պարզ է, որ մարմնի ավելցուկային քաշով հիվանդներին բուժելիս ավելի լավ է խուսափել դեղերի կիրառումից, որոնցից կարող է աճել մարմնի քաշը: Եթե նման դեղեր այսուամենայնիվ նշանակվում են, հիվանդները պետք է տեղեկացվեն այդ ազդեցության հնարավորության մասին, որը հաճախ հանգեցնում է նշանակման ռեժիմի խախտմանը, անգամ բուժման դադարեցմանը: Հիվանդներին պետք է խորհուրդ տալ հետևել իրենց քաշին և հաշվելով սննդակարգն ու ֆիզիկական ակտիվությունը:

Քաշի ավելացման դեպքում անհրաժեշտ է կատարել դեղակիրառման օգոտի վերարժենորում:

Զնայած այն հանգամանքին, որ հիվանդների քաշը սովորաբար նվազում է այս դեղերի կիրառման դադարից հետո, սկզբնական քաշը ոչ միշտ է հնարավոր լինում վերականգնել:

Երբեմն առկա է նմանատիպ ազդեցության, բայց մարմնի քաշի վրա սակավ ազդեցությամբ կամ դրա բացակայությամբ այլ դեղ նշանակելու հնարավորություն: Նման այլնատրանքի բացակայության դեպքում բուժվողին պետք է խորհուրդ տալ խստորեն հետևել սննդակարգին ու կենսակերպին:

Դոգեմենուեր

Այս դեղերն առավել հաճախ են քաշ ավելացնում: Նպաստող գործոններից մեկը անդորրաբեր ազդեցության ադրյունքում ֆիզիկական ակտիվությունը բուլացնելու ունակությունն է:

Տարբեր հակադեպրեսանցներ: Եռցիկլային հակադեպրեսանտներից՝ ամիտրիպտիլինից ու դօքսեպինինից հաճախ աճում է մարմնի քաշը, հատկապես բուժման առաջին ամիսների ընթացքում: Գտնում են, որ քաշի ավելացման աստիճանը կախված է բուժման դեղաչափից ու տևողությունից:

Այս ազդեցության հիմքում ընկած մեխանիզմներն են ախորժակի խրանումը և հակադեպրեսանտների հակամուսկարինային ազդեցությունը, եթե սաստկանում է ծարավի զգացումը՝ հանգեցնելով ոչ ոգելից, զուգացուցիչ

խմիչքների առատ օգտագործմանը:

ՍԱՕ-ի արգելակիշները ևս հղի են քաշի աճի վտանգով, որը մեծ է բուժման առաջին շաբաթներին, բայց դեղաչափակախյալ չէ:

Այլ խմբերի հակադեպթեսանտները՝ դուլօքտետինն ու վենլաֆաքսինը կարող են հրահրել ինչպես քաշի աճ, այնպես էլ դրա կորուստ: Քաշի աճ է նշվում նաև սերոտոնինի հետզավթման որոշ ընտրողական արգելակիշների կիրառումից: Գլուկօքսամինն ու ցիտալոպրամը երբեմն խրանում են ախտրժակը: Միրտազապինից ծագում է ծարավի զգացում, և խրանում է ախտրժակը: 4 կլինիկական վիրածարկումների մետա-վերլուծությունը ցոյց տվեց, որ միրտազապինից ավելի հաճախ է ավելանում քաշը, քան` ամիտրիխատիլինից (14.4%՝ ընդուն 6.7%-ի):

Քենցողիազեպիններ: Այս դեղերն ուղղակիորեն չեն ազդում քաշոց զգացման վրա: Տագնապայնությունը կարող է փոխել սննդային վարքագիծը՝ երբեմն հանգեցնելով քաշի կորսատին: արդյունքում բենզոդիազեպինների տագնապամարիչ ազդեցությունից քաշը կարող է ավելանալ:

Նեյրոլեպիդներ, հատկապես կլոզապին և օլանզապին: Քաշի ավելացումն ինչպես դասական (քլորպրոմազին, ֆլուֆենազին, հալոպերիդոլ, լօքսապին), այնպես էլ ոչ տիպային (արիափարազոլ, կլոզապին, օլանզապին, քվետիապին, ռիսապերիդոն) նեյրոլեպտիկների հաճախակի կողմնակի ազդեցությունն է:

Ոչ տիպային նեյրոլեպտիկները, հատկապես կլոզապինն ու օլանզապինն առավել հաճախ են հրահրում քաշի աճ (ամիսը՝ մոտավորապես 2 կգ): Ռիսապերիդոնն ու քվետիապինը քիչ են ավելացնում քաշը (ամիսը՝ մոտավորապես 1 կգ), իսկ արիափարազոլը՝ ավելի քիչ:

Քաշն ավելանում է հիմնականում բուժման առաջին տարում: Կան մի քանի մեխանիզմներ, որոնցով նեյրոլեպտիկները հրահրում են քաշի աճ, մասնավորապես՝ շաբարարյունային և ներզատային շերտմներ, անդրորարերության արդյունքում ֆիզիկական ակտիվության բուլացում:

Քաշն ավելացնում է նաև տերարենազինը, որը կիրառվում է ախտաբնույթ շարժումների, մասնավորապես՝ Հենտինզունի հիվանդության բուժման համար:

Նախազգուշական միջոցներ: Եթե քաշի արագ և շոշափելի աճ է նկատվում նեյրոլեպտիկներով բուժման առաջին շաբաթներում, ապա պետք է անհապաղ ձեռնարկել սննդակարգը և կենսակերպը շտկելու ստանդարտ միջոցներ կամ հիվանդին նշանակել այլ դեղ:

Լիքիդներ: Հաճախ է ավելացնում քաշը. 75 % բուժվող բուժման առաջին երկու տարում գիրանում են միջինում 4 կգ-ով: Քաշի լիքիդներուց աճը կարող է հասնել մինչև 10 կգ-ի:

Ներգրավված մեխանիզմներն ընդգրկում են ուժեղ ծարավ, օրգանիզմում նատրիումի և ջրի կուտակում, այտուց, անախտանշային թեր-

վահանագեղձության ծագմամբ պայմանավորված հիմնական նյութափոխանականական նվազում և լիրիտումի ինսուլինաքննության ազդեցություններ:

Տարրեր հակառակի էպասային և հոգեմեկ դեղեր: Վալայրություն և պրեգարախնը խթանում են ախտրժակը, հետևաբար՝ դրանց կիրառումը իղի է քաշի աճի վտանգով: Այս երկու դեղու կարող են նաև այսուց առաջացնել: 32-շաբաթյա փորձարկման ժամանակ առնվազն 4 կգ-ով աճել է լամուրիչին ընդունող 12 % և վալայրություն ընդունող 62% հիվանդի քաշը: Կյինիկական փորձարկումների ժամանակ նկատվել է պրեգարախն ընդունող մոտավորապես 6% հիվանդի քաշի աճ (միջինում 1.6 կգ-ով)՝ ի տարբերություն պլացերո ընդունողների (միջինում 0.3 կգ-ով):

Գարապենտինն ու լևոտիրացետամր ևս հղի են այս կողմնակի ազդեցության վտանգով: Գրանցվել է կյինիկական փորձարկումների ընթացքում վիգարատրին ստացող 4 % հիվանդի քաշի ավելացում:

Քաշի ավելացմանը նպաստում են տարրեր հոգեմետներ, այդ թվում՝ մեծ դեղաչափերով մետադրումն ու պիրացետամր (հոգեխթանիշ):

Սեռական հորմոններ ու դրանց խնամակից դեղեր

Մրանք, դրանց համակերպերը կամ ներհակորդները կարող են ավելացնել քաշը:

Պրոգեստիններ (բեղմնականիման և այլ ցուցումներով կիրառման համար): Ազդում են ախտրժակի և մարմնի քաշի վրա: Ներարկային պրոգեստիններով՝ (մեղրօքսիպրոգետերոն) տևական բուժումը կապվում է քաշի աճի հետ՝ կիրառման 1-ին տարրում (երեսն՝ ավելի շատ) 0.5-մինչև 2 կգ և երկրորդ տարրա ընթացքում՝ 4 կգ: Հազվադեպ նկատվել է նաև քաշի կորուստ: Էտոնոգեստրելի փոխապատվաստով կի կյինիկական փորձարկումների ընթացքում գրանցվել է 6-ամյա բուժումից 16 % կանանց քաշի՝ 3 կգ-ից ավել աճ: Քաշն ավելացնում է նաև ցիպրոտերոնը:

Մեգեստրոլը պրոգեստին է, կիրառվում է կրծքագեղձի քաղցկեղի ժամանակ որպես հորմոնարություն, երահրում է քաշի աճ՝ ավելի շատ ախտրժակի խթանման, քանը՝ նատրիումի և ջրի կուտակման արդյունքում: Մեգեստրոլի կյինիկական փորձարկումներում նկատվել է 17% հիվանդի քաշի առավել քան 10% աճ՝ ընդունել է բարենատանի՝ արոմատազի արգելակչի կիրառման ժամանակ գրանցված 8%-ի:

Ներին ընդունման զուգորդված բեղմնականիչներ և էստրոգեններ

Մրանք կարող են քաշն ինչպես ավելացնել, այնպես էլ պակասեցնել:

Մարմնի քաշի վրա ազդում են էստրոգենների մեծ դեղաչափերը: Քաշն ավելացել է նաև սինթետիկ ոչ ստերոիդային էստրոգենն դիէքիլստիլբուտուից (կիրառվում է շազմանակազեղձի քաղցկեղի բուժման ժամանակ), կլոմիֆենից, տիբուլուից և էստրոգենների արգելակիչ ռալօքսիֆենից (կիրառվում է օստոպորոզի բուժման համար):

Թեսպոսգերոն և այլ առնածիններ: Օրինակ՝ դանազոլը քաշն ավելացնում է անարողային ազդեցությունների հաշվին (սպիտակուցների սինթեզի խրանում ու մկանազանգվածի աճ):

Կանանց լիբիդոն խրանելու նախատակով կիրառվող թեստոստերոնային սպեկանիների համեմատական փորձարկումներուն քաշի ավելացում գրանցվել է առնվազն 7%-ով ավել, քան պլացերոյի խմբում (4.7%՝ ընդդեմ 1.6%-ի):

Գոնադոպրոպին-լիրիզինգ հորմոնի (ԳԱԼՀ) ներհակորդներ և համապղիչներ:

Ծագանակագեղձի քաղցկեղի ժամանակ դեղային ամորձատման կլինիկական փորձարկումներում գրանցվել է դեգարելիքսոլ (ԳԱԼՀ-ի ներհակորդ) կամ լեյպրորելինով (ԳԱԼՀ-ի համազդիշ) բուժված մոտավորապես 10% տղամարդու քաշի աճ: Քաշի ավելացում է նկատվել նաև տղամարդկանց անստորոշյան ժամանակ նշանակվող ռեկոմենդանտ ֆոլիկուլախրանիչ հորմոն ֆոլիտրոպին ալֆայից և հիդրոքանդակից մեզից առանձնացվող գոնադորոպահինց:

Պեզվիստմանոր (աճի հորմոնի ներհակորդ) խրանում է ախորժակն ու ավելացնում քաշը:

Հակաշաքարախրային դեղեր: Ինսուլինը հաճախ ավելացնում է քաշը, հատկապես՝ ինտենսիվ բուժման պայմաններում: 2-րդ տեսակի շաքարախտով հիվանդների քաշն ավելացնում է (սովորաբար 5կգ-ից քիչ) ինսուլինաբուժման առաջին ամիսներին:

Այս ազդեցությունը մասնակիորեն պայմանավորված է վատ վերահսկվող գերշաքարարյունությամբ հիվանդների կալորիաների կորստի հիմնական մեխանիզմ՝ գլյուկոզամիզուրյան նվազմամբ: Խթանվում է ի սկզբանե բարձր շաքարարյունությամբ հիվանդների քաշի աճը և փոխկապված է բուժման ժամանակ դրա իշեցմամբ: Ինսուլինը հրահրում է թերշաքարարյունություն, ինչը կարող է հանգեցնել սննդի առատ օգտագործմանը: Սովորնիմիզանյուրի ածանցյալները (ինչպես և ռեպազինիդը) ես ունակ են հրահրել թերշաքարարյունություն, ախորժակի խրանում ու քաշի աճ:

Ի լրումն օրգանիզմում նատրիումի և ջրի կուտակումից քաշի արագ աճին՝ զիլտազոնները մեծացնում են ճարպազանգվածը՝ փոխազդելով աղիպոցիտների տարրերակման մեջ ներառված կորիզային ընկալիչների (PPAR-gamma) հետ: Կինիկական փորձարկումների ժամանակ 30-ամսյա բուժումից հետո քաշն աճել է միշտնում 3-4 կգ-ով:

Կորպիկոսպրեռիդներ, հակահիսպամինային դեղեր: Ստերոիդները քաշն ավելացնում են առավելապես ախորժակը խրանելու հաշվին: Տևական կիրառման պայմաններում դրանք նպաստում են նաև ճարպի վերաբաշխմանը՝ հանգեցնելով դրա կուտակմանն առավելապես պարանոցի ու իրանի հատվածում:

Հակահստամինային դեղեր ցիպրոհեպտադինը, ֆլունարիզինը, կետոտիֆենն ու ֆենորխազինները ևս խթանում են ախտրժակը:

Թունային դեղեր: Կրծքագեղձի քաղցկեղի բուժման համար կիրառվող բջջաճնշիչները կարող են հրահրել հատկապես դաշտանադադարի փուլում գտնվող կանաց, մի քանի բջջաճնշիչները ընդունող հիվանդների քաշի աճ, ինչպես նաև տևական բուժման ժամանակ: Այս դեղերն ընդունելու փուլում ֆիզիկական ակտիվության բուլացումը ևս դեր ունի քաշի ավելացման մեջ:

Քաշի՝ այտուցների հետ չառնչվող աճ է նկատվել գենցիտարին + ցիսպատին զուգորդման կինիկական փորձարկումների ժամանակ:

Այլ դեղեր

Քաշի աճը եղջերասնկի ալկալիդ միզրենի բուժամիջոց մետիսերզիդի առավել հաճախավի կողմնակի ազդեցությունն է:

Բետա-պաշարիչները փոփոխում են օլյուկոզի նյութափոխանակությունն ու ներառվում ինսուլինային կարգավորման պրոցեսում: Քաշի ավելացում է նկատվում այս դեղախմբի, հատկապես պրոպրանոլոլի կիրառման ժամանակ:

Հակառակուրովիրուսային դեղերից տեղի է ունենում օրգանիզմում ճարպի վերաբաշխում: Քաշի աճ է գրանցվում ՄԻՎ-արորթեազի արգելակիչների կիրառումից, հատկապես զյուկրոլիոտիկոստերոլինոլով գուգորդեիլս:

Նշվել են նաև տրիմետազիդինի կիրառումից քաշի ավելացման առանձին դեպքեր:

Translated from Rev Prescribe October 2011; 31 (336): 748-751

Prescribe International January 2012/Volume 21, N 123: 11

ՔՎԵՏԻՎՈՒՆ: ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ՆՈՐԱՅՈՒՄ

Միացյալ Թագավորություն: Այս դեղու (նաև՝ երկարացված դեղաձևերը) արտադրողները բժիշկներին տեղեկացրել են դեղի կիրառման հրահանգի վերանայման ու նորացման մասին՝ այն հավելելով քաշի աճի, գերշաբարարյունության և նյութափոխանակային վտանգի վերաբերյալ հատուկ նախազգուշացումներով:

Քաշի ավելացում է նշվել քվետիապին ընդունողների շրջանում, ուստի, հոգեկան հիվանդությունների բուժման ձեռնարկների համաձայն, նման հիվանդները պետք է գտնվեն պատշաճ դիտարկման ու կինիկական հիկողության ներք:

Կային հազվադեպ տեղեկություններ գերշաբարարյունության և/կամ շաբարախտի սրացման մասին, որոնք երբեմն ուղեկցվել են կետորքվագրությամբ ու կոմայով, երբեմն էլ ունեցել մահացու եք: Որոշ դեպքերում մարմնի քաշի առաջնային աճը կարող է նախատրամադրող գործոն լինել:

Հակառակարային դեղեր (նաև՝ քվետիապին) ընդունող հիվանդները պետք է հետազոտվեն գերշաբարարյունության ախտանիշների հայտ-

նարերման ուղղությամբ (գերծարավություն, առատամիզություն, շատակերություն և բուլություն), իսկ շաքարախտով կամ շաքարախտի վտանգի գործոններով հիվանդների արյան մեջ շաքարի մակարդակն ու մարմնի քաշը պետք է կանոնավոր հսկվեն:

Կյիսիկական փորձարկումներուն քաշի, արյան մեջ գլյուկոզի և լիփիդների մակարդակի հայտնաբերված փոփխությունները կարող են լինել նյութափոխանակային շեղումների նախանշան և պետք է պատշաճ կերպով հսկվեն:

WHO Drug Information Vol/ 26, N 1, 2012, p.31-32.

Խմբագրության կողմից:

Հայաստանում գրանցված քվետիապինի (Ketilept) կիրառման հրահանգի մեջ տեղեկատվություն կա նշված կողմնակի ազդեցությունների մասին, որոնք, սակայն, դասակարգվում են որպես հազվադեպ:

ԱՊԱՑՈՒՅԱԿԱԸ ԲԺՇԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱԿԱՔԱՐՑԿԵՂԱՅԻՆ ԲՈՒԺՈՒՄՆՅՑ ՔԱՂՑԿԵՂՈ ԴԱՌՆՈՒՄ Է ԱՎԵԼԻ ԱԳՐԵՍԻՎ ՈՒ ՄԱՅԱՑՈՒ ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ

Ալարամայի համալսարանից մի խումք գիտնականների վերջերս ծավալած հետազոտությունը նոր ու խոստումնալից խոսք է քաղցկեղային ուռուցների բուժման մեջ: Քիմիարուժումն ու ճառագայթարուժումը, որպես արդի ամենամահաբեր ախտի բուժամեթոդներ, գուգահեռաբար վտանգավոր են մարդու օրգանիզմի համար. այս փաստն այսօր ոչ ոքի չի զարմացնում:

Սակայն ամերիկյան գիտնականների վերջին հետազոտությունները ցույց տվեցին, որ հակաքաղցկեղային բուժումը ոչնչացնում է ոչ միայն ուռուցքը, այլ նաև օրգանիզմի պաշտպանիչ մեխանիզմները, որի արդյունքում նոյնիսկ մեռած քիչները հնարավորություն են ստանում ողջ մարմնով տարածվելու, պրոցես, որը կոչվում է փոխսակայում:

Զարորակ ուռուցքն ավանդաբար շրջապատում է քիչների յուրահասուկ տարատեսակություն՝ պերիցիտները, որոնք գիտնականների կարծիքով քաղցկեղի տարածման դեմ օրգանիզմի հիմնական խոշընդուն են: Այս պատճեղի ոչնչացումը, որին համեմատ են բուժման առկա մերոդները, ոչ միայն հիվանդությունն ավելի ազրեսիվորն է խորացնում, այլ է ապես պակասեցնում է հիվանդի ողջ մնալու հնարավորությունները:

Գիտնականները հետազոտությունը ծավալել են առնետների վրա: Կրծքագեղձի քաղցկեղով կենդանիներին քածանել են երկու հսկողական խմբի: Առաջինում տարբեր դեղային ու այլ հակաքաղցկեղային փոխազդմանը պերիցիտների քանակը պակասել է 60%-ով՝ ի տարբերություն նորմալ

մակարդակի: Արդյունքում հետագա 25 օրվա ընթացքում նշվել է, որ այս խմբի կենդանիները եռակի ենթարկվել են ուսուցքի գերակտիվ տարածմանը, որը զրեթե բոլոր դեպքերում ակտիվ փոխակայվել է: Երկրորդ խմբում գրանցվել է ուսուցքի ծավալների 30% կրճատում, ինչը գտնականների խոսքերով միանգամայն բնական էր, քանի որ յուրաքանչյուր կենդանու մեջ ուսուցքն արհեստական ուղիղ էր փոխապատվաստվել: Այսպիսով՝ արդարացի կերպով կարելի է ենթադրել, որ քաղցկեղի դեմ օրգանիզմի բնական պաշտպանությունն այսօր առավել արդյունավետ է, քանի արդեն առկա բուժամեթոդները:

Սակայն չպետք է քաղցկեղային հիվանդությունների առկա բուժամեթոդներից հրաժարվելու հայտնեաց եղանակացություններ անել. սա արմատապիս սխալ մոտեցում կիහներ: Նոր հետազոտության հորյունն այն է, որ բուժման ընթացքում օպտիմալ մակարդակի վրա պերիցիտների պահպանումը քոյլ է տալիս հասնել հակաքաղցկեղային բուժման արդյունքների, որոնց մասին բժշկությունը մի քանի տասնամյակ երազում է:

Ըստ Natural News-ի նյութերի

Պատրաստեց Վաղիսավ Վորոտնիկովը

Սղբուր՝ Medlinks.ru

ՔԻՄԻԱԲՈՒԺՈՒՄ ԿԱՐՈՂ Է ՀԱՆԳԵՑՆԵԼ ՔԱՂՑԿԵՂԻ ԿՐԿՆՄԱՆԸ

Nature ամսագրի վերջին համարում հրապարակվել է հետազոտություն, որի համարական քաղցկեղը հաղթահարող քիմիական իրականում ունակ են հրահրել դրա կրկնություն՝ վնասելով ԴՆԹ-ը:

Իրոք՝ քիմիաբուժումը վնասում է ինչպես քաղցկեղային, այնպես էլ սովորական քիմիների ԴՆԹ-ը: Բայց լոկ այսօր են Վաշինգտոնի համալսարանի Գենոմի ինստիտուտի գտնականները սկսել խոսել այն մասին, որ քիմիաբուժումը հրահրում է սուր միելինիդային սպիտարյունության կրկնություն: Թեպետ նմանատիպ մեխանիզմը գործում է նաև քաղցկեղի այլ տեսակների համար:

Այս ենթադրությունն ապացուցվել է ԴՆԹ-ի վերլուծության ընթացքում: Պարզվել է, որ կրկնված սպիտարյունությամբ մարդկանց մուտացիաները ստարերվել են սկզբնական ուսուցքների մուտացիաներից: «Երկրորդական քաղցկեղաքիցների ԴՆԹ-ի վնասվածությունն ավելի ակնհայտ էր», վիաստում է հետազոտության հեղինակներից մեկը՝ Զոն Դիվերսիոն:

Հետազոտողներն ուր հիվանդի քաղցկեղաքիցների ԴՆԹ-ը վերծանել են ախտադրձությունից առաջ և հետո: Ստացված ժառանգական հաջորդականությունները համեմատել են հիվանդներից վերցրած առողջ քիմիների հետ: Սա քոյլ է տվել հետևել յուրաքանչյուր հիվանդի օրգանիզմում քաղցկեղաքիցների էվլուսիային:

Բոլոր հիվանդներն ընդունել են ցիտարաքին և անտրացիկլին, որպեսզի

քաղցկեղը վերափոխեն ռեմիսիայի փուլի: Նաև կիրառվել է քաղցկեղի կրկնությունը վճասազերծող լրացուցիչ քիմիաբուժում: Հետազոտողները մեկուսացրել են քաղցկեղաքիցների նմուշներից ԴՆԹ-ի սեգմենտները և 600 անգամ կարգավորել ամեն մի հատված՝ ճշգրիտ արդյունքի հասնելու նպատակով:

Արդյունքում, վերստին վերադարձած քաղցկեղաքիցներն իրենց մեջ չեն պարունակել նոր մուտացիաների մեջ քանակ՝ ըստ սկզբնական ենթադրության: Իրականում մուտացիաներ ենթի են, բայց սկզբնական ուռուցքների մեջ մուտացիաների համեմատությամբ տոկոսային հարաբերակցությունը համեմատաբար փոքր էր:

Աղյուս՝ Rosbalt.ru

ՀԱԿԱՆԵԽԻՉՆԵՐ՝ ՄԱՇԿԻ ՄԻՆՉՎԻՐԱՎԱՏԱԿԱՆ ՄՃԱԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ: ՔԼՈՐՉԵՔՍԻԴԻՆԻ ԿԼԻՆԻԿԱԿԱՆ ԱՌԱՎԵԼՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

6 կլինիկական փորձարկումների մետա-վերլուծության հիման վրա հաստատվել է, որ վիրահատական վարակը կանխելու նպատակով հականեխիչներով մաշկի մինչվիրահատական մշակման ընթացքում քլորհեքսիդինը պովիդոն-յոդից ավելի արդյունավետ է:

Անմիջապես վիրահատական միջոցառումից առաջ հականեխիչներով մաշկը մշակելու նպատակը կտրվածքի հատվածում ախտահարումը կանխելն է՝ մանրէամիջավայրի ժամանակավոր ակտիվազերծմամբ: Այդ նպատակով առավել հաճախ կիրառում են քլորհեքսիդին և պովիդոն-յոդ: 1 կանոնավոր վերլուծության արդյունքները ցույց տվեցին, որ քլորհեքսիդինի 2%-ոց լուծույթը առավել արդյունավետ է մանրէամիջավայրով մաշկի կոլոնիզացիան նվազեցնելու գործում, քանի պովիդոն-յոդի 10%-ոց լուծույթը: Սա արդյո՞ք կիրառվում է որոշ վարակյան հիվանդությունների բուժման մեջ:

Կանոնավորված դիտարկումն ու մետա-վերլուծությունը տարբերակել են քլորհեքսիդինի (սպիրտային կամ ոչ սպիրտային լուծույթներ) մինչ-վիրահատական կիրառման արդյունքները համեմատող կլինիկական փորձարկումները՝ աղտոտված հատվածների վիրարուժական բացահատումից հետո վարակելու հաճախությունը ստուգելու նպատակով: Հեղինակները տարբերակել են ընդհանուր վիրարուժական կամ գինեկորոզիվական վիրահատությունների ենթարկված 5031 մեծահասակ հիվանդ ներառած 5 դիպվածային և մեկ ոչ դիպվածային փորձարկումները: Ըլորհեքսիդին կիրառվել է 0,5%-ից մինչև 4% խտություններով և 4 փորձարկման մեջ խառնվել է 70% իղուարովիլային ալկոհոլով:

Վիրահատական դաշտի վարակները հազվադեպ են բուժվողների քլորհեքսիդինային խմբում: 5,7% բուժվող՝ պովիդոն-յոդ ստացող 7,9%-ի համեմատությամբ (p-0,019):

Ներորովայնային վարակների՝ 3 փորձարկումներով ներկայացված հաճախությունը երկու խմբում էլ նույն էր (մոտավորապես 2 %):

Քլիրիեքսիդինի և պովիդոն-յոդի կողմնակի ազդեցությունները ներառում են հազվադեպ ալերգային ռեակցիաներ, այդ բվում անաֆիլաքսային շոկ:

Գործնականում: Մաշկի մինչվիրահատական մշակման համար քլիրիեքսիդինը պովիդոն-յոդից ավելի լավ ընտրություն է:

Translated from Rev Prescire October 2011; 31 (332): 450-451

Prescire International January 2012/Volume 21, N 123: 20

ԿԱԹԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԸՆԿՑՈՒՄ: ԴՕՊԱՍԻՆԻ ՀԱՍԱՁԴԻՉՆԵՐՈՎ ՊԱՅՄԱՆԱՎՈՐՎԱԾ ՎՏԱՆԳ

Լիոնում (Ֆրանսիա) անցկացված հետազոտությունը ցույց տվեց, որ շատ կանանց նշանակվում են կարնարտադրությունն ընկճող դեղեր, հատկապես՝ բրոմոկրիպտին: Հեղինակներն առանձնացնում են ծանր, երբեմն լյանրին սպառնացող կողմնակի ազդեցությունների, հատկապես՝ սիրտանորային և նյարդաբանական բարդությունների գարգացման վտանգը:

Ֆրանսիայում կարնարտադրության ընկճանան համար գրանցվել են դոպամինի երկու համազոյիչ՝ եղջերասնկի ածանցյաներ բրոմոկրիպտինն ու լիզուրիդը: Դրանց կիրառումը հիդ է զարկերակային գերճնշման, ուղեղակարգածի, տեսիլիքների ու ցնցումների ծագման վտանգով:

Լիոնի դեղազգոնության տարածաշրջանային կենտրոնի կողմից ծավալվել է ներկայում Ֆրանսիայում կարնարտադրությունն ընկճելու նպատակով կիրառվող մերթների հետազոտություն: Համապարտանական, պետական ու մասնավոր կինհիկանների 618 ծննդատներում բաժանվել է հարցաշար: Հեղինակները վերլուծել են 2008թ-ի հունվարի 1-ից մինչև 2009թ-ի մայիսի 31-ը ծննդատներից դրւու գրված 14-50 տարեկան կանանց՝ ապահովագրական ընկերությունների փոխառության դեղատոմսերը: Վերլուծվել են նաև դեղազգոնության տվյալների ֆրանսիական ազգային հենակետի նմանատիպ տեղեկությունները:

Յաճախ կիրառել են բրոմոկրիպտին ու դիհիդրոէրգոկրիպտին:

Ստացված տվյալներով (պատասխանել է 43% ուսապոնդենտ) հայտնաբերվել է, որ կարնարտադրությունն ընկճելու նպատակով 95% դեպքերում կիրառվել է դեղ, ընդ որում 89% դեպքերում՝ բրոմոկրիպտին: Եղջերասնկի երկու նյուս ածացյաները՝ դիհիդրոէրգոկրիպտինն ու կարերգովինը, առաջին կամ երկրորդ ընտրության դեղեր էին համապատասխանաբար 39 և 24% դեպքերում:

Լիզուրիդ, հոմեոպաթիա և ոչ դեղային մեթոդներ առաջարկվել են խիստ հազվադեպ: Ապահովագրությամբ փոխառության դեղատոմների վերլուծությունն ի հայտ քերեց դիհիդրոէրգոկրիպտինի նշանակման աճ և բրոմոկրիպտինի նշանակման պակաս: Դիհիդրոէրգոկրիպտին առավել

հաճախ նշանակվել է սիրտանոթային կամ նյարդաբանական վտանգի գործոններով կանաց:

Հեղինակները նաև վերլուծել են դեղազգոնության տվյալների ֆրանսիական ազգային հենակետի 1993-ի նոյեմբերից մինչև 2008թ-ի դեկտեմբերն ընկած ժամանակահատվածում 14-50 տ կանաց կողմից եղերասնկի ածանցյալների կիրառումից ծագած կողմնակի ազդեցությունների մասին տվյալները:

Տեղեկություններ լուրջ սիրտանոթային բարդությունների զարգացման մասին:

Նշվել են բրոտուլիպիպտինի կիրառման մասին 197 տեղեկություն, որոնցից 77-ը լուրջ էին, 2-ը՝ մահացու ելքով: Առավել հաճախական էին սիրտանոթային բարդությունները (74 դեպք), այդ թվում՝ սրտամկանի ինֆարկտի 9 դեպք, 1-ը՝ մահացու ելքով, 29 ուղեղանոթային բարդություններ, որոնք ներառել են ուղեղակարգվածի 15 (1-ը՝ մահացու) և բարորակ ուղեղային անոթախստի 9 դեպք:

Նյարդահոգեկան ռեակցիաները ներառել են ցնցումներ (4 դեպք) և հոգեկան շեղումների զարգացում կամ արդեն առկա խանգարումների խորացում (12 դեպք): 45-ի համար նշվել են նախատրամադրող գործոններ, այդ թվում՝ ծիսեր (16 դեպք) և ճարպակալումը (6 դեպք):

Դիիդրուրգոլիպիպտինի կիրառում է նշվել 11 տեղեկություններում, որոնք ներառել են բարորակ ուղեղային անոթախստի և արյունագեղային ուղեղակարգվածի 1-ական դեպք: Տեղեկություններից ոչ մեկը չի վերաբերել կարեգողինին:

Գործնականում: Առանց լրացուցիչ միջամտությունների կրծքով սննոցումից հրաժարվելը հազվադեպ է կապվում լուրջ բարդությունների հետ: Պարագետամոլն ու ոչ դեղային մեթոդները սովորաբար բավարար են ցավերը մեղմացնելու (40% կին) և կրծքագեղձերի բորբոքումը նվազեցնելու (10%) համար:

Դօպամինի՝ եղջերասնկից ստացված համազդիները ցանկալի չեն կարնարտադրության ընկճման համար՝ հատկապես հաշվի առնելով դրանց կողմնակի ազդեցությունների հաճախությունն ու պոտենցիալ ծանրությունը:

Translated from Rev Prescire November 2010; 30 (325): 828

Prescire International March 2011/Volume 20, N 114: 69

Ի ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ՄԱՍՆԱԳԵՏՆԵՐԻՆ

Հարգելի ընթերցող

Ձեր ուշաբույրյանն ենք ներկայացնում Ե.Կոնյանայի «Արտաքանության ոլորտի դեղային փոխազդեցությունները» հոդվածից մի հատված:

ԴԵՂԱՅԻՆ ՓՈԽԱԶԴՈՒԹՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԲՈՒԽԱԿԱՆ ԾԱԳՄԱՆ ԴԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՆՆԴԱՅԻՆ ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅԱՄԲ

Բուսական ծագման դեղերը կարող են հրահրել ոչ միայն ծանր կողմնակի ազդեցություններ, այլ նաև՝ դեղաստումային դեղերի հետ անցանկալի դեղային փոխազդեցություններ: Էլ չենք խոսում այն մասին, որ չապացուցված արդյունավետությամբ բուսադեղի ընդունումը կարող է փոխարինել հիվանդի համար ավանդական դեղերով կենականորեն անհրաժեշտ բուժումը:

Մյուս բուսադեղերի համեմատությամբ լավ ուսումնասիրված են ծակոտվեն սրոհունի դեղային փոխազդեցությունները: Սրոհունի հանուկը լայնորեն կիրառվում է թերև ու միջին ծանրության դեպքեսիան բուժելու նպատակով (ԱՄՆ-ում վաճառքի ծավալը՝ տարին 140 մն դոլար): Վերջին տարիներին բավարար տեղեկատվություն է հավաքվել այն մասին, որ սրոհունի պատրաստուկներն անցանկալի դեղային փոխազդեցություններ են ունենում թեռֆիլինի, դիգօրինի, ցիկլոսպորինի, ինդինավիրի, վենլաֆաքինի և նևիրապինի հետ: Գրանցվել են պատվաստամերժման 5-ից ոչ պակաս դեպք, որոնք պատահել են իմունածնշման նպատակով ցիկլոսպորին ընդունող հիվանդների: Արդիունդով բուժման մեկնարկին:

Մանրազնին հետազոտությունները ցույց տվեցին, որ սրոհունը նվազեցնում է ուղեկցող դեղերի խսությունը՝ մակաձելով CYP3A4 ցիտոքրոմն ու P գլիկոպրոտեինը: CYP3A4-ի սուրստրատ դեղի և P գլիկոպրոտեինի հետ սրոհունը նշանակելիս՝ կարելի է սպասել, որ ներծծվող դեղի քանակը մնուավորապես կրկնակի քիչ կլինի այն դեղից, որը պետք է բուժման նպատակով մուտք գործեր օրգանիզմ:

Կալցիումական մղանցքների պաշարիչներ (ֆելոդիպին, նիֆենդիպին, ամլոդիպին և այլն), լոգարտան կամ տելմիսարտան (P գլիկոպրոտեինի սուրստրատներ) ընդունող հիվանդների զարկերակային գերճնշման բուժման ժամանակ սրոհունի ազդեցությամբ կարող է քուլանալ նշված դեղերի արդյունավետությունը: Շատ դեղեր ազդում են վարֆարինի արդյունավետության վրա: Օրինակ՝ միջազգային կարգավորված հարաբերությունը (ՄԿՀ) գերազանցող պապային պարունակող պապայան հակացուցված է հակամակարդիչներ ընդունող հիվանդներին:

**Բուսական ծագման դեղերի փոխազդեցությունը սրտաբանության մեջ
կիրառվող դեղերի հետ**

Գեղաքույսը	Գեղը	Անցանկալի փոխազդեցությունը
Գինզկո, տերևներ	ասպիրին, վարֆարին, ոռֆենօքսիփ,	անհրաժեշտ է երկու դեղն ընդունող հիվանդների դիտարկում՝ հաշվի առնելով ալոճնենու մատնոցաբուսանման ակտիվությունը
Ալոճնենու տերևներ կամ ծաղիկներ	սրտային գլիկոզիդներ	արյան մեջ գլիկոզիդների խոտարյան նվազում
Ծակոսկեն սրոհունդ	դիգօքսին, սիմվաստատին, վարֆարին	ՄԿՀ-ի նվազում
Մարդարմատ	վարֆարին	ՄԿՀ-ի աճ, արյունահոսություն
Սխտորի գլխիկներ	վարֆարին	Գուանոքսենզով և մեթիլօքսայով հակամարտություն
Յոհիմբեի արմատ	Կենտրոնական ազդեցության հակառակ գերճնշումային դեղեր	Անհրաժեշտ է է երկու դեղն ընդունող հիվանդների դիտարկում՝ հաշվի առնելով ալոճնենու մատնոցաբուսանման ակտիվությունը

Նշվածներից զատ՝ նկարագրված են դեղերի դեղադինամիկական փոխազդեցությունների մի շարք այլ դեպքեր, սակայն դրանց կլինիկական նշանակությունը հայտնի չէ: Վերջապես դեռ սպասվում է սրտի վրա նման բուսադեղերի (ադրնիս, դանձլամեր, փախարմատ, ծիծեռնախոտ, առյուծազի, ալամանդա, մետաբսաբույս, մկնասոխ և այլն) ենթադրվող փոխազդեցության ուսումնասիրությունը:

ՄԵՐ ՃՐԱՊԱՐԱԿՈՒՄԸՆԵՐԸ

ՄԱՐԴՈՒ ԳԵՆՈՄ: ՓՃՐՎԱԾ ՀՈՒՅՍԵՐ, ԹԵՇ ՆՈՐ ՈՒՂԻՆԵՐ

Ռ.Մաթենոսյան, Ա.Ենգիբարյան

Երևանի պետական բժշկական համալսարան, բժշկական
կենսաբանության ամբիոն

«Մարդու գենոմ» նախագծի ավարտից անցել է տասը տարի: Գիտության ողջ պատմության ընթացքում այն կենսաբանական հետազոտական առավել հավակնություն ծրագիրն էր:

Այս երեք միջիարդանոց նախագիծը մեկնարկվեց 1990թ-ին՝ ԱՄՆ-ի, ինչպես նաև Մեծ Բրիտանիայի, Ֆրանսիայի, ճապոնիայի, Չինաստանի և Գերմանիայի ենթագետիկայի նախարարությունների աջակցությամբ: Այն գլխավորում էր մարդու սեկվենսավորման (ծրագրավորման) միջազգային կոնսորտիումի (International Human Genome Sequencing Consortium) տնօրեն, բժիշկ Ֆրենսիս Քոլինզը:

1998 թ-ին նախատիպ նախագիծ մեկնարկվեց բժիշկ Կրեյգ Վենտերի և նրա «Celera Genomics» ընկերության կողմից: Նա իր թիմի առաջ դրեց մարդու գենոմի առավել արագ ու էֆան սեկվենսավորման խնդիր (ի տարրերություն երեք միջիարդանոց միջազգային նախագիծ՝ բժիշկ Վենտերի նախագիծի բյուջեն սահմանափակվում էր 300 մլն դոլարով): Սրանից զատ՝ «Celera Genomics» ընկերությունը չէր պատրաստվում մատչնի դարձնել իր արդյունքները:

2003թ-ին, այսինքն՝ ԴՆԹ-ի կրկնակի պարույրի հայտնագործման 50-ամյակին (1953), գենոմը գրեթե լիովին վերծանվեց: Այդ ժամանակ գիտնականների միտքը խոռված էր անտվոր հնարավորություններով՝ նոր, ժառանգական մակարդակի վրա ազդող դեղեր, ուրեմն՝ հեռու չէ «անհատական բժշկության» ստեղծումը, որը ճշգրտորեն հարմարեցված էր յուրաքանչյուր առանձին մարդու ժառանգական բնույթին:

Իհարկե, կային և զգուշավորություններ, թե կարող է ստեղծվել ժառանգակախյալ հանրություն, որում մարդկանց, ըստ իրենց ԴՆԹ-ի, կակտեն բաժանել վերին ու ստորին դասերի և համապատասխանաբար սահմանափակել նրանց հնարավորությունները: Բայց դեռ հույս կար, որ այդ նախագիծը համացանցի պես շահութաբեր կիմներ:

Հանկարծ ամեն ինչ լոեց... հույսերը չարդարացան... թվում էր՝ այդ գործում ներդրված 3 մլրդ դոլարը քամուն էր տրվել: ԱՄՆ-ի և Եվրոպական երկրների գիտնականները խոստվանեցին, որ գերազահատել են դրա հնարավորությունը: Գեներն ազդում են մարդու առողջության վրա, բայց այդ ներգործությունը նախկին սպասվելիքից փոքր էր: Խոսելով նախագիծի

արդյունքների մասին՝ գիտնականները նշեցին, որ մարդու գեները փոփոխվում են բազմաթիվ գործոնների ազդեցությամբ, ինչը գենաբուժումը միանգամայն կասկածելի նախաձեռնություն է դարձնում: Գեները որոշակի հիվանդություններին մարդկանց նախատրամադրվածությունը որոշում են գեր մասնակիորեն: **Ավելի մեծ ազդեցություն ունեն կենսակերպն ու սոցիալական միջավայրը:** Գենոմի մեջ պարունակվող տեղեկատվությունը լիովին վերծանող տեխնիկական միջոցներ ու մերոդներ դեռ չկան:

Գույք ստացված արդյունքներն այնքան ել վիրխարի չեն, ինչպես ենթադրվում էր նախագիծը ստեղծելիս, բայց դրանք բույլ են տալիս ապագայում հասնել կենսաբանության ու բժշկության տարրեր ոլորտների շոշափելի հաջողությունների: Հաջի առնելով նոլեկուլային կենսաբանության մեջ ԴՆԹ-ի հսկայական դերն ու կենդանի քցիցների ֆունկցիայի ու գործելու սկզբունքների մեջ դրա կենտրոնական նշանակությունը՝ այս ոլորտի գիտելիքների խորացումը նոր ուղի է բացում բժշկագիտական տարրեր ոլորտներում նոր բուժամեթոդների համար:

Ավելին՝ նոլեկուլային կենսաբանության մակարդակի վրա հիվանդության ընթացքի ըմբռնումը բույլ է տալիս ստեղծել նոր բուժամեթոդներ, և «անհատական բժշկություն» այժմ առավել իրական խնդիր է բփում:

Բժիշկ Ուիլիսը հույս հայտնեց, որ հիվանդության՝ ԴՆԹ-ի ախտահարված հատվածը փոխելով բուժումը հնարավոր կդառնա արդեն հաջորդ տասնամյակում: Ներկայումս ննան բուժամեթոդների խոչընդոտող խնդիրն այն է, որ գիտնականները չեն կարողանում գենը ներդնել քցի մեջ: Դեռ ներդրման միակ հայտնի եղանակը կենդանուն անհրաժեշտ գեներով վիրուսով վարակելն է, բայց դա վտանգավոր տարրերակ է: Նախագիծի մասնակիցներին մտահոգում են մի շարք ընկերությունների կողմից գենաբուժմամբ նրանց պատրաստի մերոդների մասին հայտարարությունները: InterRight-ի տվյալներով՝ լրանցից են ամերիկյան 23andMe և Pathway Genomics մասնավոր ընկերությունները:

Այսօր արդեն կան ժառանգական թեստավորման հասարակ ծեր, որոնք կարող են վեր հանել տարրեր հիվանդությունների նկատմամբ նախատրամադրվածություն՝ ներառյալ կրծքագեղձի քաղցկեղը, արյան մակարդելիության շեղումը, կիսատոպային ֆիբրոզը, լյարդի հիվանդությունները և այլն: Այնպիսի հիվանդություններ, ինչպիսին են Ալցիեմերի հիվանդությունը, քաղցկեղը, շաքարախտը, ինչպես պարզվեց՝ պայմանավորված են բոլորի համար ոչ ընդհանուր, սակայն մեծաքանակ, հազվադեպ, գրեթե անհատական մուտացիաներով (ընդ որում ոչ թե մեկ, այլ՝ մի քանի գենի մեջ, օրինակ՝ Շարկո-Մարի-Տուտի մկանային կազմափոխում կարող է հրահրել 39 գենի մուտացիան), որի արդյունքում այդ հիվանդությունները դժվար են ախտորոշվում և ներարկվում դեղերի ներգործությանը: Հատկապես այս հայտնագործությունն է «անհատական բժշկության» փորձաքարերից

մեկը, քանի որ, կարդալով մարդու գենային ծածկագիրը, դեռ հնարավոր չէ ճշգրտորեն որոշել նրա առողջական վիճակը:

Հետազոտելով տարբեր անձանց ժառանգական ծածկագրերը՝ գիտնականները հիասքափեցին արդյունքով: ԴՆԹ-ի մոտավորապես 2000 հատված վիճակագրորեն հավաստի կերպով դասվել են «հիվանդությունի» շարքին՝ ոչ միշտ լինելով աշխատող, այսինքն՝ սպառնալից չեն: Երևի եվլոյցիան ազատվում է հիվանդահարույց մուտացիաներից՝ մինչ դրանք կրանան ընդհանուր:

Հետազոտություններ ծավալելով Սիերլում մի խումբ գիտնականներ հայտնաբերեցին, որ մարդու ողջ գենուկողից միայն 60 գեն է ենթարկվում յուրաքանչյուր սերնդում ինքնաբերական մուտացիաների: Այս դեպքում մուտացվող գենները կարող են հրահրել տարատեսակ հիվանդություններ: Հասկանալով, որ համամարդկային հիվանդությունները հրահրվում են անհատական մուտացիաներով, գիտնականները եզրահանգեցին, որ անհրաժեշտ է լիովին հետազոտել մարդու ողջ գենուկողը, այլ ոչ՝ դրա առանձին հատվածներ:

Չնայած բոլոր դժվարություններին՝ արդեն ստեղծվել են առաջին գենետիկ դեղերը, մասնափրապես՝ հակաքաղկեդային բուժամիջոցները, որոնք պաշարում են ուսուցքի ածին հանգեցնող ժառանգաշեղումների ազդեցությունները: Այօր հաջողությամբ կիրառվում են հակամարժինների հիմքով 2 դեղ՝ կրծքագեղձի քաղցկեղի բուժման համար հերցեպտին և հաստ աղու, գլխի, պարանոցի քաղցկեղի բուժման համար Երես:

Նաև վերջերս գրանցվել է օստեոպորոզի բուժման համար «*Amgen*» ընկերության դեղը, որի մեխանիզմն ուղղված է որոշակի գենի գերակատիվությամբ հրահրվող հիվանդության վրա: Վերջին նվաճումը հաստ աղու քաղցկեղի ախտորոշման նպատակով որոշակի գենի մուտացիայի առկայության վեր հանձնան համար կենսաբանական հեղուկների վերլուծությունն է: Այս թեսար բոլյ կտս մարդկանց ազատել հաստ աղու զննման տհաճ բուժամիջոցառումից:

Գենոմների հաջորդականությունը վերծանելու ժամանակ՝ *International Human Genome Sequencing Consortium*-ում կիրառեցին դեռևս 1975թ-ին քիչ ք. Ֆ. Սենցերի մշակած մերողը, որը տևեց 13 տարի և արժեր 3 մլրդ դոլար: Ուրեմն՝ ժառանգական ծածկագիրը վերծանելն ի զորու էին միայն ժառանգական հաջորդականության հետազոտման հզոր ընկերություններն ու կենտրոնները: Հաշվարկվել է, որ անցյալ տասնամյակի համեմատությամբ ԴՆԹ-ի վերծանման գինը հարյուր հազարավոր դոլարներով էժանացել է: Հիմա, կիրառելով « *Illumina* » (*San Diego, California*) ընկերության վերծանող սարքերը, մարդու գենոմը կարող է կարդացվել 8 օրում, որը կարծենա մուտավորապես 10.000 դոլար: Բայց սա էլ դեռ սահմանը չէ: Մենք Պարկից մեկ այլ՝ «*Pacific Biosciences* » ընկերություն մշակել են ԴՆԹ-ի միայն մեկ

մոլեկուլով գենոմ կարդալու եղանակներ: Միանգամյան հնարավոր է, որ շուտով գենոմի վերծանումը կտևի 15 րոպե և կարմենա 1000 դոլարից պակաս:

Ներկայումս, գեների հաջորդականությունը կարդալու տեխնիկայի աստիճանական կատարելագործմանը հնարավոր կդառնա շատ ու շատ մարդկանց գենոկոդի վերծանումը: Ապագայում յուրաքանչյուրը կկարողանա կարդալ իր գենոկոդը:

Վերծանման արժեքից զատ՝ կարևոր ցուցանիշ է դրա ճշգրտությունը: Գտնում են, որ բույսատրեկի մակարդակը է 10.000-100.000 խորհրդանիշների մեջ 1-ից ոչ ավել միավոր: Այժմ ճշգրտության աստիճանը գտնվում է 20.000 խորհրդանիշների մեջ 1 միավոր մակարդակի վրա:

Ներկա պահին ԱՄՆ-ում վիճում են «վերծանված» գեների պատենտավորման շուրջ: Սակայն շատ հետազոտողների կարծիքով գեների պատենտավորումը կխոչընդոտի գիտության զարգացմանը: Ապագայի գլխավոր ռազմավարական խնդիրը հետևյալ կերպ է ձևակերպված: ուսումնասիրել առանձին անհատների տարրեր օրգաններում և բջիջներում ԳՆԾ-ի միանուկենոտիդային տարբերակները և հայտնաբերել անհատների միջև տարբերությունները: Նման տարբերակների վելուծությունը հնարավորություն կտա ոչ միայն ստեղծել մարդկանց անհատական «գենային» դիմաննկարներ՝ նպաստելով հիվանդությունների ավելի արդյունավետ բուժմանը, այլ նաև որոշել պոպուլյացիաների միջև տարբերությունները, հայտնաբերել բարձր «ժառանգական» վտանգի աշխարհագրական տարածաշրջանները, որը բույլ կտա տարածքները աղտոտումից մաքրելու հստակ հանձնարարականներ տալ և հայտնաբերել այն արտադրությունները, որոնք իրենց մեջ կրում են անձնակազմի գենոմը ախտահարելու մեջ վտանգ:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Мясникова Д., «Экология и жизнь» №12, 2010, с. 12-15.
2. Ryan E. Mills, Klaudia Walter, Chip Stewart, Robert E. Handsaker, Ken Chen, Can Alkan, Alexej Abyzov et al. Mapping copy number variation by population-scale genome sequencing. Nature, 2011; 470 (7332): 59 DOI: 10.1038/nature09708.