

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

VII ԳԻՏԱԺՈՂՈՎ ՆՎԻՐՎԱԾ
Հայկական բժշկական ինստիտուտի
25- ամյակին



ԵՐԵՎԱՆ –2016

VI ¶ È î ² Ä à Ô à ï Ü ï È ð ï ² ï

Հայկական քժշկական ինստիտուտի

20- ամյակին

ԹԵՂԻՄՆԵՐ

ԵՐԵՎԱՆ -2010

Խմբագրական խորհուրդ

ՀՀ ԳԱԱ ակադ.	Կ.Գ. Ղարազյովյան
քգդ., պրոֆեսոր	Գ.Ա. Հարությունյան
քգդ., պրոֆեսոր	Ս.Վ. Խաչատրյան
քգլթ., դոցենտ	Յու. Լ. Զհանգիրյան
քգլթ., դոցենտ	Ռ.Ս. Բեկյան

**Сборник тезисов VI студенческой конференции
посвященной 20-летию Армянского медицинского института
Ереван 2010 г.**

Հայկական բժշկական ինստիտուտը 20 տարեկան է

ՀԲԻ-ը սկսեց իր գործունեությունը 1990 թ. Վիրաբուժության ինստիտուտի բազայի վրա: Մեկ տարի անց տեղափոխվեց «Էրեբունի» բժշկական կենտրոն, ուր շարունակում է իր գործունեությունը մինչ օրս: Ինստիտուտը առաջին ոչ պետական բժշկական բուհն էր նախկին ԽՍՀՄ տարածքում, և որպես առաջին հաղթահարեց լուրջ դժվարություններ: Չէ որ ամեն մի նոր պետք է անցնի բացասան տոլերանտության ու հետո նոր ճանաչման փուլը:

Մեր ինստիտուտը սկզբնավորման իսկ օրից ընտրեց իր ուրույն ճանապարհը, որը հիմնովին տարբերվում էր շատ ոչ պետական բուհերից, որոնք կրկնօրինակում էին գոյություն ունեցող պետական բուհերին: Սա վերաբերում էր թե նրանց առարկայական ծրագրերին, թե դասախոսական կազմին: Հանրապետությունում առաջին անգամ ՀԲԻ-ում ներդրվեցին տասնյակից ավել նոր առարկայական ծրագրեր: Մերտ համագործակցություն սկսվեց բժիշկների կատարելագործման ինստիտուտի և բժշկակենսաբանական գիտահետազոտական ինստիտուտների հետ, որտեղի առաջատար մասնագետներից էլ ձևավորվեց բուհի դասախոսական կազմը: Համոզմունքով կարող եմ ասել, որ մեր բուհը իր անցած ճանապարհին, մասնագետների պատրաստման գործում, կոպիտ սխալներ չարձանագրեց, որովհետև բուհի ակունքների մոտ կանգնած էին փորձառու բանինաց պրոֆեսորներ: Այսօր մեր ինստիտուտի շրջանավարտները աշխատում են հանրապետության տարբեր բուժ. հիմնարկներում բարձր պահելով իրենց բուհի հեղինակությունը, նրանցից շուրջ երկու տասնյակը արժանացել են գիտության թեկնածուի կոչման:

Ինստիտուտը արդեն 20 տարեկան է՝ երիտասարդի տարիք: Ուզում եմ հավատալ, որ մեր կոթօջախի կենսագրությունը կլինի երկար ու բովանդակ և դեռ շատ սերունդներ կկրթվեն այստեղ բարի համբավ բերելով իրենց մայր բուհին:

**ՀԲԻ ռեկտոր
բգթ, դոցենտ, Լ.Գ. Ասատրյան**

ԲԺԿՈՒԹՅԱՆ Եւ գիտության համագործակցությունը

Բժշկությունը գիտության հնագույն բնագավառներից է, որի խնդիրն է հիվանդության ճանաչումը, բուժումը, կանխարգելումը և մարդկանց առողջության ամրապնդումը: Դարերի ընթացքում բժշկության բնույթը և զարգացման մակարդակը փոխվել է կախված հասարակության կյանքի նյութական պայմաններից: Բժշկության զարգացումը սերտորեն կապված է բնական գիտությունների, փիլիսոփայության և տեխնիկայի զարգացման հետ:

Ժամանակակից բժշկությունը գիտելիքների բարդ համալիր է, որն իր մեջ ներառում է տեղեկություններ մարդու մարմնի կառուցվածքի նրա առողջ և հիվանդ վիճակի կենսագործունեության մասին:

Բժշկության զարգացումը բերել է առանձին բժշկական գիտությունների անջատմանը. մանկաբարձություն և գինեկոլոգիա, մաշկավեներաբանություն, նյարդաբանություն, ակնաբուժություն, օտոռինոլարինգոլոգիայի, համաճարակաբանություն, ստոմատոլոգիա և մի շարք այլ գիտությունների: Մասնագիտացումը բժշկության մեջ հնարավորություն է տվել խորացնելու, ընդլայնելու գիտելիքները մարդու մարմնի կառուցվածքի և ֆունկցիաների մասին ու զգալի չափով բարլավելու պայքարի հնարավորությունները հիվանդությունների դեմ:

Լինելով հնագույն, բժշկությունը երիտասարդ գիտություն է, այն հիմնվում է բազմաթիվ գիտական հետազոտությունների արդյունքների վրա՝ ինչպես բժշկության, այնպես էլ հարակից բնագավառների: Եվ այդ գիտական սիմբիոզը հնարավորություն է տալիս ավելի արդյունավետ պայքար նղել մարդու առողջության համար: Առանց լուրջ գիտական նվաճումների ժամանակակից առողջապահությունն եւ բժշկությունը ի զորու չեն կատարել իրենց առջեւ դրված կարեւորագույն խնդիրները:

Ուսանողական տարիների գիտական գործունեությունը կհարստացնի ապագա երիտասարդ մասնագետին գիտելիքների եւ հմտությունների առումով:

**ՀԲԻ –ի պրոռեկտոր
բգդ. պրոֆեսոր Գ.Ա. Հարությունյան**

Понятие клинического мышления

A.Адамян

АМИ,каф. гуманитарных наук науч. рук.: к.ф.н.,доцент М.Г.Кджанян

Специфика объекта познания, своеобразие реализуемых в научном исследовании целей и задач не могут не оказывать влияние на особенности мыслительной деятельности специалистов разного профиля.

Основа подготовки практического врача - клиника. С этим обстоятельством и связано возникновение самого понятия "клиническое мышление". Логический аппарат клинического мышления в определённой степени специфичен. Общие законы логики, принципы диалектики неизбежно преломляются через призму того материала и тех задач, с которым имеет дело врач.

Специфика познания и деятельности в медицинской деятельности должен соотноситься с необходимостью оказания оптимальной, своевременной помощи больному. Это во многом определяет своеобразие клинического мышления. В центре профессиональных интересов врача-клинициста находится проблема индивидуальности пациента. Принцип индивидуального подхода М.Я.Мудров воплотил в девизе: "Лечить не болезнь, а больного человека". Сегодня этот девиз подвёргся методологически содержательному уточнению - "лечить данную болезнь у данного конкретного больного".

Необходимо констатировать, что познавательные модели индивидуализированного познания в медицине разработаны пока недостаточно. В последнее время индивидуальные проявления жизнедеятельности человека в норме и патологии, как важнейший показатель развития и совершенствования клинического мышления, привлекают всё больше внимания исследователей и практических врачей.

Понятие "клиническое мышление" отражает не только особенности мышления врача – клинициста, но и определённые требования к восприятию, воображению, памяти и вниманию.

Под клиническим мышлением понимаем специфическую мыслительную деятельность врача – клинициста, обеспечивающую наиболее оптимальное использование теоретических знаний и личного опыта с целью решения диагностических и терапевтических, познавательных задач относительно конкретного больного.

Специфичность клинического мышления определяется тремя обстоятельствами: первое обстоятельство – характер объекта познания, второе обстоятельство – специфичность задач, третье обстоятельство – значительная роль клинического опыта.

Следует подчеркнуть, что важной чертой клинического мышления является способность к умственному воспроизведению синтетической и динамической внутренней картины болезни.

**ՔՐԵԱԿԱՆ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՈՐՈՇ ԱՍՊԵԿՏՆԵՐ
ԲՈՒԺՕԳՆՈՒԹՅԱՆ ԶՑՈՒՑԱԲԵՐՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ**

Ա. Լ. ԱՍՎՏՐՅԱՆ

Իրավաբանական ֆակ, Գիտակրթական Միջազգային Կենտրոն, ԵՊՀ

Հանցագործություն է համարվում քրեական օրենսգրքով նախատեսված հանրութեն վտանգավոր արարքը: Հանցագործության հատկանիշներն են՝ հանրային վտանգավորությունը և հակաիրավաչափությունը:

Արարքները, որոնք վտանգի տակ են դնում մարդկանց կյանքն ու առողջությունը դասվում են մարդու կյանքի, առողջության, ազատության և արժանապատվության դեմ ուղղված հանցագործությունների շարքին:

Հանցագործության որոշակի խումբ են կազմում բուժաշխատողների կողմից հիվանդին օգնություն ցույց չտալը:

Տվյալ պարագայում հանցագործության օբյեկտ է համարվում անհետաձգելի բուժօգնության կարիք ունեցող մարդու կյանքն ու առողջությունը:

Այս հանցագործության օբյեկտիվ կողմ է հանդիսանում անգործությունը, այսինքն՝ կոնկրետ պայմաններում անհրաժեշտ գործողություններ չկատարելը ուղղված մարդու կյանքի փրկմանը, բուժմանը:

Հանցագործության սուբյեկտ կարող են հանդիսանալ բուժաշխատողները, որոնց վրա դրված է առաջին բուժօգնություն ցույց տալու պարտականությունը:

Տվյալ հանցագործության սուբյեկտիվ կողմը բնութագրվում է ուղղակի դիտավորությամբ ուղղված անգործությանը և անփութությամբ հետևանքների հանդեպ:

Հիվանդի մահվան դեպքում անհրաժեշտ է պարզել մահվան և օգնություն չցուցաբերելու միջև պատճառահետևանքային կապը:

Օգնություն չցուցաբերելու հարգելիության պատճառը որոշվում է յուրաքանչյուր դեպքում գործի հանգանանքների լրիվ և բազմակողմանի ուսումնասիրության հիման վրա:

**ՈՒՍԱՆՈՂՆԵՐԻ ՀԵՄՈՂԻՆԱՄԻԿԱՅԻ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ
ՏԱՐԵԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ԾԱՆՐԱՔԵՈՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ**

Լ.Յ. Միլիտոսյան

ՀԲԻ մարդու նորմալ ֆիզիոլոգիայի ամբ. գիտ. դեկ. պրոֆեսոր Ս.Ս. Մինասյան

Մտավոր գործունեությունն առաջացնում է ուսանողների առողջական վիճակի էական փոփոխություններ՝ կապված ուսումնական գործընթացի ինտենսիվացման, մեծ ծանրաբեռնվածության, անբավարար շարժողական ակտիվության, որոշ սրբեսային իրավիճակների հետ: Մտավոր աշխատանքն ուղեկցվում է նյարդային, ներզատական, սիրտ-անոթային և օրգանիզմի այլ համակարգերի գործառական փոփոխություններով (Յոմատ Ե.Ա և սակագի 2001, Սիմդիկով Փ.Գ. և սակագի 2001, Խոզդրաչև Ա.Դ. և սակագի 2001):

Սույն հետազոտությունում ուսումնասիրվել է տարեկան ուսումնական ծանրաբեռնվածության ազդեցությունն ուսանողների հոգեֆիզիոլոգիական և հեմոդինամիկայի ցուցանիշների վրա: Իրականացվել է հետազոտվողների առողջական տվյալների նախնական վերլուծություն և ընտրվել են առողջական վիճակի շեղումներ չունեցող ուսանողներ: Փորձարկվողների անհատական առանձնահատկությունները բացահայտելու նպատակով յուրաքանչյուր գրանցումից առաջ ԻԱՏ-ի հարցաշարի համաձայն իրականացվել է ինքնազգացողության (Ի), ակտիվության (Ա) և տրամադրության (Տ) գնահատում համակարգչային թեստավորմամբ:

Ուսումնասիրվել են հեմոդինամիկայի հիմնական ցուցանիշները. անոթազարկը, սիստոլային և դիաստոլային ճնշումները (ԱՁՅ, ԴՁՅ), շնչառական շարժումների թիվը րոպեում (ՇՅ), անոթազարկային և միջին դինամիկ ճնշումները (ԱՃ և ՄԴՃ), արյան սիստոլային և րոպեական ծավալները (ՍԾ, ԱՐԾ): Յուրաքանչյուր հետազոտվողի վեգետատիվ լարվածությունը գնահատվել է ըստ Կերդոյի վեգետատիվ ինդեքսի (ԿՎԻ), ինչպես նաև Խիլդերբրանտի միջիամակարգային փոփոխաբերության ցուցչի (Q) մեծությամբ: Հետազոտությունները կատարվել են յուրաքանչյուր ամիս՝ 4-ական գրանցումով մինչև ապրիլ ամիսը ներառյալ:

Ուսումնական առաջին կիսամյակի ընթացքում նկատվել է անոթազարկի, զարկերակային ճնշման ցուցանիշների աստիճանական նվազում: Յամեմատաբար քիչ են փոփոխվել ՄԴՃ-ն և ԱՃ-ն: Նվազել են նաև ՍԾ-ն և ԱՐԾ-ն:

Յունվար ամսին՝ քննաշրջանի ընթացքում գրանցվել է կենտրոնական նյարդային գործունեության վեգետատիվ համակարգերի ակտիվացում, որն արտահայտվել է սրտի կծկումների հաճախության, սիստոլային և դիաստոլային ճնշումների բարձրացմանք, սրտի սիստոլային և րոպեական ծավալների մեծացմամբ: Քննաշրջանի ընթացքում նկատվել է նաև ԻԱՏ-ի ցուցանիշների նվազում ի հաշիվ նրա բաղադրիչների նվազման:

Փետրվարին ուսումնասիրված հեմոդինամիկայի մեծությունները հունվարյան ցուցանիշների համեմատությամբ գտնվել են ցածր մակարդակի վրա և միայն մարտ ամսից նորից դիտվել է հեմոդինամիկայի ցուցանիշների աստիճանական բարձրացման միտում, որը վկայում է ուսանողների «ֆիզիոլոգիական նորմայի» ձևավորման ընթացքում ուսումնական ծանրաբեռնվածության որոշիչ դերի մասին:

**ՈՒՍԱՆՈՂՆԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԿԱԿԱՆ ՈՐՈՇ ՑՈՒՑԱՆԻԾՆԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ
ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԾԱՆՐԱԲԵՈՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ**

Գ.Հ. ՄԵԼքոնյան

ԴԲԻ Նորմալ ֆիզիոլոգիայի ամբիոն գիտ. դեկ. պրոֆեսոր Ս.Մ. Մինասյան

Վերջին տարիներին բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում որոշակի անհամաշափություն է նկատվում տեղեկատվության հոսքի արդյունքում ուսանողների մտավոր ծանրաբեռնվածության մեծացման և անբավարար շարժողական ակտիվության միջև։ Մինչդեռ շարժողական ակտիվությունը պատանեկան շրջանում օրգանիզմի ներդաշնակ զարգացման անհրաժեշտ պայմանն է։ Շարժողական ակտիվությունը նպաստավոր ազդեցություն է բողնում ֆիզիկական զարգացման, ֆիզիկական պատրաստվածության, հոգեկան և մտավոր գործնքացների վրա։

Սույն հետազոտության նպատակն է եղել ուսումնասիրել ուսանողների սիրտանոթային համակարգի գործունեության փոփոխությունները ֆիզիկական ծանրաբեռնվածության պայմաններում։ Ռ.Մ. Բակսկու (1984) սրտի ռիթմի վարիացիոն պուլսաչփման մեթոդով համակարգչային հատուկ մշակված ծրագրով հաշվարկվել և վերլուծվել են սրտի ռիթմի ինտեգրալային հետևյալ ցուցանիշները՝ Mo, AMo, Δx, V_x, լարվածության ցուցիչը (L3), վեգետատիվ հավասարակշռության ցուցիչը (ՎՀՅ), ռիթմի վեգետատիվ ցուցանիշը (ՊՎՅ), կարգավորման գործնքացների աղեկվածության ցուցանիշը (ԿԳՎՅ)։ Չեղքի ուժի չափման համար կիրառվել է ուժաչփ։ Սիստոլայի և դիաստոլային զարկերակային ճնշումները գրանցվել են Ն.Խ. Կորուսկովի եղանակով, թոքերի կենսական տարրողությունը՝ սպիրոմետրով։ Յատուկ բանաձևերի օգնությամբ հաշվարկվել են հետազոտվողների կենսական գործակիցը, հասակա-քաշային ցուցիչը, արյան սիստոլային և րոպեական ծավալները։

Կազմը որպես ֆիզիկական ծանրաբեռնվածություն կիրառելիս բոլոր ցուցանիշների գրանցումն իրականացվել է երեք փուլով՝ ֆիզիկական ծանրաբեռնվածությունից 10 րոպե առաջ (ֆիզիոլոգիական նորմա), 500մ տարածությամբ վագրից անմիջապես հետո և 10 րոպե անց (վերականգնողական շրջան)։ Նոյն հետազոտությունները կատարվել են նաև Ռուֆյեի թեստի կիրառման դեպքում (30 կրանիստ 30 վայրկյանում)։

Ֆիզիկական ծանրաբեռնվածությունից հետո բոլոր հետազոտվողների մոտ գրանցվել է սրտի ռիթմի կարգավորման արտահայտված սիմպաթիկ տիպ՝ բնականոն հարմարողական փոփոխությունների գոտուց անցում դեպի կարգավորող գործնքացների լարվածության գոտի (սիմպաթոտոնիա)։ Կարգավորման սիմպաթիկ մեխանիզմների ակտիվության բարձրացման (L3-ի, AMo-ի, ՎՀՅ-ի, ՊՎՅ-ի, ԿԳՎՅ-ի մեծացում) ապացույց է հանդիսանում նաև հետազոտվողների սրտի կարգավորման պարասինպաթիկ (Mo) և հումորալ (Δx) կոնտուրների ակտիվության, R-R միջինի և կարդիոհինտերվալների տատանման գործակցի նվազումը։ Վագրից հետո հետազոտվողների մոտ դիտվել է նաև հեմոդիմանիկայի ցուցանիշների բարձրացում՝ առավել արտահայտված աղջիկների մոտ։

Գրանցված տեղաշարժերը, ամենայն հավանականությամբ, ուսանողների անբավարար մարզվածության և սակավա-շարժությունից կախված նրանց քաշի ավելացման արդյունք են, որի մասին է վկայում հասակա-քաշային ցուցիչ մեծությունը ինչպես պատանիների (371 ± 34.6 կգ/սմ), այնպես էլ աղջիկների մոտ (339.0 ± 15.5 կգ/սմ)։

ՈՒՍԱՆՈՂՆԵՐԻ ՍՐՏԻ ՈՒԹՄԻ ԻՆՏԵԳՐԱԼԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ
ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ԾԱՆՐԱԲԵՌՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ե.Յ. Համբարձումյան

ՀԲԻ Նորմալ ֆիզիոլոգիայի ամբիոն գիտ. դեկ. պրոֆեսոր Ս.Ս. Մինասյան

Ուսանողների մտավոր գործունեությունը բնութագրվում է բավականին մեծ և անհավասարաչափ ծանրաբեռնվածությամբ, որի հետևանքն է հանդիսանում սննդան և հանգստի ռեժիմների խախտումը, ինչը բերում է գերհոգնածության, գիտելիքների յուրացման նվազման և դառնում հարմարման խանգարման ու ախտաբանական վիճակների զարգացման պատճառ: Ֆիզիոլոգիական ֆունկցիաների լարվածությունն առավելագույն մեծության է հասնում քննությունների ընթացքում: Գրական տվյալները վկայում են ուսանողների կենտրոնական նյարդային համակարգի գործառական խանգարումների, նյարդային ծագումով հիվանդությունների բավականին բարձր մակարդակի մասին (Ագաջանյան Հ.Ա. և սուստ., 1987, Սմբակին Ե.Ա. և սուստ., 1996, Սիծորով Պ.Ի. և սուստ., 2001):

Սույն հետազոտության նպատակն է եղել ուսումնասիրել տարեկան ուսումնական ծանրաբեռնվածության պայմաններում ուսանողների հոգեֆիզիոլոգիական ցուցանիշների և սրտի ռիթմը կարգավորող մեխանիզմների փոփոխությունները: Ուսումնական տարվա յուրաքանչյուր ամսվա ընթացքում կատարվել են չորս գրանցում և հաշվարկվել դրանց միջին մեծությունները: Ուսանողների էլեկտրասրտագիրը (ԷՍԳ) գրանցվել է առաջին ստանդարտ արտածմամբ Pentium 4 համակարգչով: Համակարգչային հատուկ մշակված ծրագրով վերլուծության են ենթարկվել մոդան (Mo), մոդայի տատանասահմանը (AMo), վարիացիոն թափը (Δx): Ըստ այս տվյալների հաշվարկվել են սրտի կարգավորող գործընթացների լարվածության ցուցանիշը (ԼՑ), վեգետատիվ հավասարակշռության ցուցիչը (ՎՀՑ), ռիթմի վեգետատիվ ցուցանիշը (ՌՎՑ), կարգավորման գործընթացների աղեկվատության ցուցանիշը (ԿԳՎՑ): Յուրաքանչյուր հետազոտվողի համար կառուցվել են կորելյացիոն ռիթմոգրեր, հիստոգրեր, սկատերգրեր: ԷՍԳ-ի գրանցումներից առաջ հետազոտվողների մոտ ինքնազգացողության (Ի), ակտիվության (Ա) և տրամադրության (Տ) ցուցանիշների բացահայտման նպատակով իրականացվել է համակարգչային հոգեբանական թեստավորում (ԻԱՏ):

Հետազոտությունների արդյունքում պարզվել է, որ ուսումնական ծանրաբեռնվածությանը ուսանողների հարմարողականության գործընթացն ուղեկցվում է սիրտ-անոթային համակարգի լարման և գործառական վիճակի անկման շրջաններով: Առավել արտահայտված լարվածության շրջան է հանդիսանում առաջին կիսամյակի սկիզբը և քննաշրջանը: Դիտվում է սիմպաթիկ համակարգի հստակ արտահայտված գերիշխում պարասինապաթիկի համեմատությամբ, որի վկայությունն են հանդիսանում ԼՑ-ի, AMo-ի, ինչպես նաև ՎՀՑ-ի, ԿԳՎՑ-ի, ՌՎՑ-ի բարձր և վարիացիոն ցուցանիշի (ՎԿ) ու սրտի ռիթմի կարգավորման հումորալ պատկերի (Δx) ամենացածր ակտիվությունը: Ուսումնական տարվա երկրորդ կիսամյակում, ի հաշիվ պարասինապաթիկ մեխանիզմների ակտիվացման, տեղի է ունենում սիմպաթիկ պատկերի ակտիվության աստիճանական անկում, որը, ըստ երևույթին պայմանավորված է ուսանողների սիրտ-անոթային համակարգի հարմարողական մեխանիզմների խնայողական լարվածությամբ: Հոգեբանական թեստ-հարցաթերթիկի արդյունքների համաձայն քննաշրջանում նկատվում է ԻԱՏ-ի ցուցանիշների նվազում ի հաշիվ նրա բոլոր բաղադրիչների մեծության փոքրացում:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ԻՄՈՒՆԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ ԵՆՏԵՐԱԼ Ա ՎԻՐՈՒՏԻ ՀԱՆԴԵՊ

Ա.Ազատյան

ՀԲԻ Ինունաբանության, վիրուսաբանության եւ բժշկ.մակաբուժաբանության ամբիոն
գիտ. ղեկավար բ.գ.թ L. U. Ոսկանյան

Վիրուսային հեպատիտները (ՎՀ) պատկանում են արդի բժշկագիտության կարեւորագույն հիմնախնդիրների թվին:

Ենտերալ ՎՀ, մասնավորապես հեպատիտ A-ն (ՀԱ) դարձյալ հիմնավոր կերպով մեծ ուշադրության է արժանանում:

Ներկայացվող աշխատանքի նպատակն է ուսումնասիրել Հայաստանի ազգաբնակչության տարբեր տարիքային խնբերի ինունային կառուցվածքը էնտերալ Ա հեպատիտի վիրուսի հանդես:

ՀԱ-ի վիրուսի հանդեպ հակամաժնների (հակա-ՀԱՎ) հայտնաբերման նպատակով հետազոտվել են 319 անձանց արյան շիճուկի ննուշներ: Ըստ տարիքայի կազմի հետազոտվողները եղել են՝ 0-1տարեկան՝ 30, 1-3 տարեկան՝ 32, 4-6 տարեկան՝ 33, 7-10 տարեկան՝ 35, 11-14 տարեկան՝ 38, 15-19 տարեկան՝ 36, 20-29 տարեկան՝ 37, 30-39 տարեկան՝ 38, 40 տարեկանից բարձր՝ 40:

Հետազոտությունը կատարվել է ինունոֆերմենտային անալիզի մեթոդով:

Հակա-ՀԱՎ-ի հայտնաբերման մակարդակն, ընդհանուր առնամբ, հանրապետության ազգաբնակչության շրջանում կազմել է 49,6%: Մինչեւ 1 տարեկան երեխաների մոտ այն հայտնաբերվել է 48,8% դեպքերում, որը կարելի է բացատրել նրանց մոտ մայրական հակամարմինների առկայությամբ: Հակամարմինների հայտնաբերման հաճախականությունը հստակ կերպով կախված է եղել հետազոտվողի տարիքից. այսպես 1-3 տարեկանների մոտ այդ հաճախականությունը կազմել է 13,9%, 4-6 տարեկաններինը՝ 23,0%, 7-10 տարեկանների մոտ՝ 26,1%, 11-14 տարեկաններինը՝ 28,1%: 15-19 տարեկան դեռահասների մոտ հակամարմինների հայտնաբերման ցուցանիշը եղել է 39,1%, 20-29 տարեկան անձանցը՝ 47,3%, 30-39 տարեկաններինը 65,2%, իսկ 40-ից բարձր տարիքում՝ 73,6%:

Այսպիսով, հանրապետության առողջ ազգաբնակչության տարբեր տարիքային խնբերում ՀԱ վիրուսի հանդեպ հակամարմինների հայտնաբերման մակարդակը վկայում է, որ մինչեւ 14 տարեկան երեխաների շուրջ 1/4-ը-ը ձեռք է բերում ինունիտետ ՀԱ նկատմամբ, երիտասարդ տարիքի անձանց գրեթե կեսն ընդգրկվում է այս վարակի համաճարակային գործընթացում, իսկ 40 տարեկանից բարձր ազգաբնակչության շուրջ 1/3-ը ենթակա է հեպատիտ A-ով վարակման վտանգի:

Բանալի բառեր՝ վիրուսային հեպատիտ, էնտերալ հեպատիտ, հակամարմին, համաճարակային գործընթաց

**ԹԹՎԱԾՆԱՔԱՂՑԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ԿԱՄԱՐԻ ԴԵՐԸ ՇՆՉԱՌՈՒԹՅԱՆ
ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ԳՈՐԾԵՆԹԱՑՈՒՄ**

Վ. Հարությունյան

**ԵՊՀ կենսաբանության ֆակուլտետի մարդու և կենդանիների ֆիզիոլոգիայի ամբիոն
Գիտական ղեկավար՝ կ.գ.թ. Ն.Յու. Աղամյան**

Գիտության զարգացման արդի փուլում հիպօքսիկ գործոնի ուսումնասիրումը կարևորվում է, քանի որ այն լայն կիրառություն ունի կլինիկայում շնչառական և սիրտ-անոթային համակարգերի տարբեր հիվանդությունների բուժման համար:

Թթվածնաքաղցի պայմաններում օրգանիզմն ունի բազմաթիվ մեխանիզմներ, որոնց միջոցով կարողանում է փոխհատուցել թթվածնային անբավարարությունը և պահպանել օրգանիզմի ընդհանուր թթվածնային հոմեոստազը: Այդ մեխանիզմներից կարևոր նշանակություն ունի շնչառական համակարգի կոմպենսատոր հնարինությունը, քանի որ այն անմիջապես կապված է գազափոխանակության հետ: Սա իր հերթին բարդ մեխանիզմ է, որտեղ կոնկրետ մասնակցություն ունեն երկարավուն ուղեղի կոճղեզային շնչառական կենտրոնը և վերկոճղեզային գոյացությունները՝ մասնավորապես կամարը: Այս տեսակետից արդիական են այն նեյրոֆիզիոլոգիական հետազոտությունները, որոնք հնարավարություն են տալիս բացահայտել կամարի կարգավորիչ գործունեության առավել նույր մեխանիզմները հիպօքսիայի պայմաններում:

Հետազոտություններն իրականացվել են սուր փորձի պայմաններում սպիտակ առնետների վրա: Նորմօքսիայում և հիպօքսիայի ազդեցության դինամիկայում ուսումնական կամարի կառավագությունը կամարի էլեկտրախթանումից առաջ և հետո: Ստացված տվյալների վերլուծությունը ցույց է տվել, որ կամարի էլեկտրախթանումը և նորմօքսիայում և հիպօքսիայի ազդեցության դինամիկայում շնչառական նեյրոնների վրա թողել է առավելապես դրդող ազդեցություն: Կամարի ակտիվացնող ազդեցությունը առավել արտահայտված էր հիպօքսիայի ազդեցության ծանր փուլում՝ 7500-8000 մ բարձրության վրա: Հիպօքսիայի տարբեր փուլերում շնչառության բոլոր փոփոխություններն այլ բարդ վարքագծային ռեակցիաների հետ ապահովում են օրգանիզմի հարմարվողականությունը թթվածնաքաղցի նկատմամբ:

Բանալի բառեր՝ հիպօքսիա, շնչառական կենտրոն, կամար:

ՄԱՏՈՒՏԱԿԻ ԷՐԻԹՐՈՊՈԵԶ ԽԹԱՆՈՂ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԹՐԹՈՄԱՆ ԴԻՆԱՄԻԿԱՅՈՒՄ
Ա. Մկրտչյան

ՅԲԻ մարդու նորմալ ֆիզիոլոգիայի ամբիոն գիտ. դեկ.՝ կ.գ.թ. դոցենտ Շ.Ի.Աղամյան

Ժամանակակից բժշկակենսաբանական գիտությունների արդիական խնդիրների թվում իր կարևորությամբ առանձնանում է օրգանիզմի վրա թրթռման ազդեցության ուսումնասիրությունը: Երկարատև թրթռումը, նույնիսկ ցածր ուժգնության դեպքում, առաջացնում է օրգան-համակարգերի ֆունկցիոնալ խանգարումներ՝ պատճառ դառնալով ախտածին երևույթների: Ուստի կարևորվում է նվազագույնի հասցնել այն խանգարումները, որոնք առաջանում են թրթռման ազդեցության դեպքում և գտնել միջոցներ, որոնք կբարձրացնեն օրգանիզմի կայունությունը այդ սթրես գործոնի նկատմամբ: Օրգանիզմի ռեգիստենտությունը բարձրացնելու, տարբեր հիվանդությունների կանխարգելման և բուժման նպատակով վերջին տարիներին ժողովրդական բժշկության մեջ օգտագործում են հակաօքսիդանտային հատկություններով օժտված բուսական ծագման պրեպարատներ, որոնց թվին է պատկանում մատուտակի արմատը: Ուստի թրթռման վնասակար ազդեցությունը մեղմացնելու նպատակով ուսումնասիրվել է սննդի հետ մատուտակի արմատ ստացած և թրթռման ենթարկված կենդանիների էրիթրոպոեզի ցուցանիշների փոփոխությունների բնույթը: Հետազոտությունները կատարվել են ճագարների վրա:

Թրթռումը կատարվել է ԹԲ-1 մակնիշի վիբրոստենով, օրական 2ժամ, 30օր, հաճախությունը՝ 60 Հց: Մատուտակը տրվել է 150մգ/100գ կենդանու կշռին: Ուսումնասիրվել են էրիթրոցիտների, հեմոգլոբինի, ռեթիկուլոցիտների քանակը, դրանց հասունացման արագությունը և գունացուցիչը: Հետազոտության սկզբնական շրջանում դիտվել է էրիթրոցիտների և հեմոգլոբինի հիպոքրոմ շարժ, ռեթիկուլոցիտոց և դրանց հասունացման արագության մեծացում:

Հետազոտության ողջ ընթացքում ռեթիկուլոցիտների բարձր մակարդակը պահպանվել է, ինչը արտացոլում է ուսկրածութի փոխհատուցողական ռեակցիան և վկայում արյան համակարգի սինպաթիկ մեխանիզմների ակտիվացման մասին: Հետագա օրերին ուսումնասիրված ցուցանիշները գերազանցել են ելակետային մակարդակը: 30 օր սննդի հետ մատուտակի արմատ ստացած և թրթռման ենթարկված կենդանիների արյան համակարգը, ըստ երևույթին, ծեռք է բերում մի շարք հարմարողական փոփոխություններ, որոնք ուղղված են ռեպարատիվ պրոցեսների ուժեղացմանը և օրգանիզմի փոխհատուցողական հնարավորությունների սահմանների լայնացմանը:

ДИНАМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЕЖПОЛУШАРНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОНФЛИКТ-ИНДУЦИРУЮЩЕГО ФАКТОРА

Чибухчян Роза

ЕГУ, биологический факультет науч. рук.. д.б.н., проф. В. Г. Григорян

Одной из ведущих тенденций современной психологии и психофизиологии является возрастающий интерес к исследованию мозговых механизмов подростковой конфликтности. Конфликтность - как интегральное свойство личности, отражающее частоту вступления в межличностные конфликты, чаще всего ассоциируется с агрессивностью и враждебностью. Целью настоящего исследования являлось изучение межполушарных взаимосвязей по изменениям амплитудных характеристик вызванной активности под влиянием конфликт-индуцирующего фактора у подростков обоего пола с различным уровнем потенциальной конфликтности.

Обнаружено, что у испытуемых мужского пола независимо от уровня конфликтности как до, так и к концу игры по амплитудным характеристикам ВП исследуемых областей преимущественно доминировало левое полушарие, что свидетельствует об устойчивом положительном эмоциональном фоне у испытуемых мужского пола и их толерантности к воздействию конфликт-индуцирующего фактора.

Выявлено, что у «конфликтных» девочек до начала эксперимента по амплитудным характеристикам ВП исследуемых областей преимущественно доминировало правое полушарие, однако к концу эксперимента межполушарная разница нивелировалась, что позволяет говорить об изначальном преобладании у испытуемых данной группы отрицательного эмоционального фона, который под воздействием конфликт-индуцирующего фактора ослабляется и смещается в сторону положительного.

Показано, что у «неконфликтных» девочек до начала эксперимента по амплитудным характеристикам ВП исследуемых областей также преимущественно доминировало правое полушарие, к концу игры в передних областях наблюдалась смена доминирования с правого на левое полушарие, и равнозначная активность полушарий в височных областях коры, что позволяет судить о развитии у «неконфликтных» девочек негативно окрашенного эмоционального напряжения под воздействием конфликт-индуцирующего фактора, а также ослаблении саморегуляции эмоций, не затрагивающем глубинные мозговые структуры, ответственные за формирование эмоциональных реакций. Выявлены гендерные различия в доминировании полушарий воздействием конфликт-индуцирующего фактора. Обнаружена зависимость динамики межполушарных отношений от уровня потенциальной конфликтности у испытуемых женского пола.

ЕГУ, факультет Биологии кафедра экологии науч. рук.. к.б.н. А.С. Погосян

После открытия ионизирующих излучений, появились первые сообщения, обоснованные экспериментами на животных, о возможности ослабления поражающего действия ионизирующих излучений путем применения радиопротекторов. Однако многие радиопротекторы характеризуются высокой токсичностью для организма в дозах, при которых проявляется радиозащитный эффект. Целью данной работы являлось изучение радиопротекторных свойств небелковой аминокислоты β -(N₁N-диэтаноламино) аланина в клетках периферической крови человека (*in vitro*) и костного мозга крыс (*in vivo*). Исследование кариотипа хромосом проводилось в лаборатории цитогенетики Научного Центра радиационной медицины и ожогов МЗ РА, по методу Макгрегора Г., Варли Дж. у мелких лабораторных животных (*in vivo*) и в лимфоцитах культуры клеток человека (*in vitro*) по методу Hangerford. H.(1959) рекомендованному МАГАТЭ. Для анализа был использован классический метод анализа хромосом. Изучение острой токсичности было проведено на крысах. Исходя из результатов токсикологических экспериментов уровня воздействия изучаемых соединений для цитогенетических исследований *in vivo* были установлены дозы 30 мг / кг и 60 мг / кг. Для экспериментов *in vitro* были отобраны следующие концентрации – 10, 25, 100 мкг / мл. В опытах *in vitro* исследовалось действие испытуемых вещества в дозах 10, 25, 50 и 100 мкг/мл на культуру лимфоцитов периферической крови человека на стадии G₀ клеточного цикла. Полученные результаты показали, что указанное соединение во всех концентрациях вызывает существенную стимуляцию пролиферативной активности соматических клеток. При этом, частота хромосомных aberrаций не отличается от контрольных данных. Отмечается некоторое увеличение количества полиплоидных клеток, при воздействии концентрации 100 мкг/мл, что вполне естественно (поскольку более чем в 6 раз пролиферативная активность превышает контрольный уровень). Аналогичные результаты были получены в опытах *in vivo*. При воздействии дозы 60 мг/кг почти в 2 раза зафиксировано повышение пролиферативной активности костномозговых клеток, при дозе 30 мг/кг, пролиферативная активность совпадает с контрольными данными. Частота хромосомных aberrаций при обеих дозах существенно не меняется в сравнении с контролем. Отмечается выход одинакового количества полиплоидных клеток при испытании обеих (30 и 60 мг/кг) концентраций вещества. β -(N₁N- диэтаноламино) аланина значительно стимулирует пролиферативную активность соматических клеток, при этом не обладая другими отрицательными качествами (мутагенность, цитотоксичность). После цитогенетических исследований свойств небелковой аминокислоты β -(N₁N- диэтаноламино) аланина *in vivo* и *in vitro* выявлено:

- β -(N₁N- диэтаноламино) аланин повышает пролиферацию в клетках периферической крови человека (*in vitro*) в концентрациях 10, 25, 50 и 100 мкг/мл и костного мозга крыс (*in vivo*) в дозе 60 мг/кг
- β -(N₁N- диэтаноламино) аланин не вызывает повышения хромосомных aberrаций в клетках периферической крови человека (*in vitro*) и костного мозга крыс (*in vivo*)
- Показано, что синтезированная небелковая аминокислота β -(N₁N- диэтаноламино) аланин в дозе 60 мг/кг обладает радиопротекторными свойствами.

Анализ частоты и степени выраженности стенозирующего атеросклероза коронарных артерий, локализации и обширности острого и повторного инфаркта миокарда

Д.Б.Мартиросян, А.М.Мелоян

АМИ кафедра пат.анатомии руководитель д.м.н. Б. Г. Балаян

Основным фактором, определяющими размеры и исход инфаркта миокарда (ИМ) являются распространенность и степень выраженности стенозирующего атеросклероза в коронарных артериях. Информация о состоянии коронарного русла сердца при ИМ достаточно детальна, благодаря результатам активного прижизненного изучения.

Целью нашей работы является анализ частоты и степени выраженности стенозирующего атеросклероза коронарных артерий, локализация и обширности острого и повторного ИМ.

Материал и методика – Проведен анализ 42 наблюдений умерших от ИМ - острого (26 наблюдений) и повторного (16 наблюдений). Материал был разделен на 3 группы по распространенности атеросклеротического поражения основных ветвей коронарных артерий: в 16 (38,8%) наблюдениях изолированно была поражена только одна ветвь какой либо коронарной артерии (первая группа), во второй - 15%, в третьей - 25%.

В первую группу были отобраны случаи ИМ со стенозом одной из ветвей коронарных артерий превышающим 50% площади просвета сосуда, атеросклеротический процесс чаще локализовался в проксимальном сегменте поражения коронарных артерий варьировал от 75% до 90% площади просвета и 70% наблюдений сочеталась окклюзирующий просвет тромбом. Наиболее частой причиной смерти явились истинный кардиогенный шок и быстропрогрессирующая сердечная недостаточность.

Вторую группу составили 15 наблюдений ИМ при стенозирующем атеросклерозе двух ветвей коронарных артерий. Атеросклеротический процесс был локализован не только в проксимальных сегментах, но и распространялся на средние сегменты пораженных артерий.

В третью группу были отобраны 13 наблюдений ИМ, развившегося при выраженному стенозирующем атеросклерозе всех трех основных ветвей коронарных артерий.

Только в 15 наблюдениях повторный ИМ развивался при выраженным атеросклеротическом стенозе всех основных ветвей коронарных артерий, а в 13 наблюдениях – при атеросклеротическом стенозе двух основных ветвей.

Наиболее частыми причинами смерти при повторном ИМ были быстро прогрессирующая сердечная недостаточность, кардиогенный шок. Наружный разрыв сердца занимал третье место по частоте среди причин смерти (14%) из 42 наблюдений и в большинстве случаев он возникал при небольшом ИМ.

Заключение – Анализ летальных исходов от ИМ с позиции поиска возможных путей снижения летальности в условиях современных возможностей интенсивного лечения ИБС, свидетельствует о том, что только при небольшом ИМ, заканчивающемся наружным разрывом (тампонада сердца), методы консервативной терапии могут быть эффективными, в остальных случаях может быть неблагоприятный прогноз. Это свидетельствует о необходимости более активного внедрения хирургических и эндоваскулярных методов лечения ИБС профилактически до развития обширного ИМ.

ԱՐԱՊՏԻՎ ՖԻԶԻԿԱԿԱՍ ՎԱՐԺՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ԱՌԴԻՉԱՄՈՎ ՏԱՌԱՊՈՂ
ԵՐԵԽԱՆՆԵՐԻ ՖԻԶԻԿԱԿԱՍ ԴԱՏԻԱՐԱԿՈՒԹՅԱԸ ՀԻՄՆԱԿԱՍ ՄԻՋՈՑ

Մ. Կ. Աարգոյան

ՖԿԴՊԻ մ.աֆակ. ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի բաժին
ՖԿԴՊԻ ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի ամբ. վարիչ Ս. Յ. Յովելյան

Առաջինը, որպես համախտանիշ հոգեբանական օտարացման ծայրահեղ ձև է, որն արտահայտվում է շրջապատող իրականության հետ երեխայի հաղորդակցման խախտումներով և սեփական ապրումների մեջ խորասուզվածությամբ: Մանկական առաջինը ներգրավված է ամենաթափանց խանգարումների խմբի մեջ, որն արտահայտված է հոգեկանի բոլոր կողմերի զարգացման խախտումներով՝ ինտելեկտուալ, հոգական և այլն: Այն գերակշռում է տղա երեխաների մոտ:

Առաջինով երեխաները կյանքի առաջին ամիսներից արդեն տարբերվում են իրենց հոգեշարժողական առանձնահատկություններով: Նման երեխաները խուսափում են բոլոր տիպի շփումներից: Ակսած կյանքի առաջին ամիսներից հաղորդակցման ժամանակ նրանց մոտ բացակայում է միմիկան, ծիծաղը, հաճախ նկատվում են որոշ խանգարումներ: Առաջինը ամենաբարդ շրջանը 3-6 տարեկանն է, երբ երեխայի մոտ դրսևորվում են ինքնամեկուսացման, ագրեսիայի, վախի երևույթներ: Առաջինը պատճառները շատ տարբեր են: Դրանցից մեկը կապված է ուղեղի կառուցվածքի և ֆունկցիոնալ գործունեության շեղումների հետ, որն իր հերթին բերում է մտածողական, սոցիալական և հաղորդակցման հմտությունների զարգացման խախտումների: Գրական աղբյուրների վերլուծությունները և մեր կողմից կատարված գիտափորձը վկայում է, որ ադապտիվ ֆիզիկական վարժությունները նպաստում են առաջինով երեխաները ֆիզիկական պատրաստվածության բարելավմանը: Այդ իսկ պատճառով առաջինով երեխաները նման երեխաների ֆիզիկական դաստիարակության հիմնահարցերի մասին խոսելիս անհրաժեշտ է առավել ուշադրություն հատկացնել ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի միջոցներին: Վերոհիշյալ դրույթները նախադրյալ հանդիսացան ընդգծելու տվյալ աշխատանքի արդիականությունը

ՆՊԱՏԱԿԸ: Ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի միջոցներով բարելավել 5-6 տարեկան առաջինով երեխաների ֆիզիկական պատրաստվածության վիճակը:

Նպատակի իրականացման համար առաջադրվել է մի շարք խնդիրներ՝
1. Բացահայտել 5-6 տարեկան առաջինով երեխաների ֆիզիկական պատրաստվածության վիճակը:
2. Ընտրել և դասակարգել ֆիզիկական վարժությունների համալիրներ՝ ըստ շարժողական ընդունակությունների մշակման և կիրառել ֆիզիկական դաստիարակության գործնթացում:

Ենթազոտության մեթոդներն են՝ մանկավարժական դիտում, շարժողական ընդունակությունների թեստավորում, ժամանակաչափում, մաթեմատիկական վիճակագրություն:

Սեր կողմից մշակված և գիտափորձում ներդրված ֆիզիկական վարժությունների համալիրները տվեցին իրենց արդյունքները: Դիտարկելով ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի պարագունքների ընթացքը, արձանագրեցինք, որ բարձրացել են երեխաների շարժողական ակտիվությունը, շարժումների ամպլիտուդան, ինքնուրույնությունը և այլն:

**ՊԱՐԵՆՏԵՐԱԼ ԵՎ ԷՆՏԵՐԱԼ ՎԻՐՈՒՍԱՅԻՆ ՀԵՊԱՏԻՏՆԵՐԻ ՇԱԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՍՈԼԻՏՈՐԻՆԳԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ**

L. Ոսկանյան

ՀԲԻ Իմունաբանության, վիրուսաբանության եւ բժշկ.մակաբուծաբանության ամբ.

Պաշտոնապես արձանագրվող վիրուսային հեպատիտներով (ՎՀ) հիվանդացությունը, որը ներկայացվում է հիվանդության մանիֆեստային ձեւերով, հանդիսանում է միայն «այսքերգի» գագաթը, եւ ամբողջական պատկերացում չի տալիս այս վարակների իրական տարածվածության նաև:

Տարածքի շճաբանական հսկողությունը կարեւոր նշանակություն ունի հեպատիտների վիրուսների շրջանառության ծավալների որոշման, ազգաբնակչության տարբեր խնբերի ախտահարման, համաճարակաբանական իրավիճակի գնահատման, վերջինս փոփոխությունների վաղ հայտնաբերման եւ կանխագուշակման համար: Յայաստանում պարենտերալ եւ էնտերալ հեպատիտների վիրուսների տարածվածության ուսումնասիրման նպատակով հետազոտվել են B (ՅB), C (ՅC), A (ՅA) եւ E (ՅE) հեպատիտների շճաբանական դրոշմների առկայությունը հանրապետության առողջ ազգաբնակչության շրջանում:

ՅB-ի եւ ՅC-ի իմունաբանական դրոշմները (HBsAg, հակա-HBs, հակա-HBc, հակա-ՅCՎ) որոշվել են 740 անձանց արյան շիճուկներում, որոնցից 130-ը երեխաներ (3-14 տարեկան) եւ 610-ը մեծահասակներ (15-75 տարեկան): Յետազոտվողների 49,3%-ը արական եւ 50,7%-ը իգական սեռի ներկայացուցիչներ էին: ՅA (հակա-ՅAՎ) եւ ՅE (հակա-ՅEՎ) շճաբանական դրոշմները ստուգվել են 100 մեծահասակների մոտ: Յետազոտությունները կատարվել են իմունֆերմենտային անալիզի մեթոդով, օգտագործելով „Hoffman La Roche,, „Organics,, „Ortho,, „Вектор-Бесм,, (Новосибирск), „Акванасм,, (Санкт-Петербург), „Диагностические препараты,, „Имбюо,, (Нижний Новгород) ֆիրմաների ախտորոշիչ պրապարատները:

Յետազոտության արդյունքներով HBsAg հայտնաբերվել է հետազոտվածների 2,4%-ի (երեխաներ՝ 2,5%, մեծահասակներ՝ 2,3%), հակա-HBs՝ 31,2%-ի (երեխաներ՝ 22,5%, մեծահասակներ՝ 34,5%), հակա-HBc-՝ 5,5%-ի (երեխաներ՝ 2,5%, մեծահասակներ՝ 6,9%), շրջանում: Ըստ ՅB գումարային դրոշմների, շճադրական էր հետազոտվածների 34,8%-ը, ընդ որում 27,5% երեխաներ եւ 43,7% մեծահասակներ: ՅB վիրուսի հանդեպ հակամարմինների ամենամեծ շճագերակայությունը դիտվել է 20-29 եւ 40-49 տարեկան հասակային խնբերում, իգական սեռի անձանց գերակշռմամբ (57,4%): Յակա-ՅCՎ տարածվածության մակարդակը միջինում կազմել է 2,8%, երեխաների եւ մեծահասակների շրջանում ցուցանիշի առանց եական տարբերության: Առողջ մեծահասակ ազգաբնակչության շրջանում ՅA վիրուսի հանդեպ հակամարմիններ հայտնաբերման հաճախականությունը կազմել է 64,0 %, ընդ որում 15-30 տարեկաններ մոտ 58,3%, իսկ 30-ից բարձր տարիքում 72,5%:

Յանրապետության մեծահասակ ազգաբնակչության շրջանում հակա-ՅEՎ չի հայտնաբերվել:

Այսպիսով, Յայաստանի առողջ ազգաբնակչության շրջանում կատարված շճաբանական սկրինինգի արդյունքները վկայում են, որ հանրապետության մեծահասակ ազգաբնակչության գործե կեսը եւ երեխաների 1/3-ը ընդգրկված են պարենտերալ վիրուսային հեպատիտների համաճարակային գործընթացում: Մեծահասակների 70 %-ից ավելին 30 տարեկանում իմուն է ՅA վիրուսի հանդեպ: բանալի բառեր՝ վիրուսային հեպատիտներ, էնտերալ վիրուսային հեպատիտ, պարենտերալ վիրուսային հեպատիտ, սկրինինգ, շճաբանական դրոշմ, շճագերակայություն, հակամարմիններ:

Հ. Գրիգորյան

ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, մ/կ ֆիզիոլոգիայի ամբիոն կ.գ.թ. Է.Ս. Գևորգյան

Մարդու ժամանակակից կենսակերպի բնորոշ գծերից մեկը սահմանափակ շարժողական ակտիվությունն է, որը հանգեցնում է օրգանիզմի պաշտպանական ռւժերի նվազմանն ու բարձրացնում ախտաբանության ձևավորման ռիսկը: Յիշողինամիայի խնդիրը հատկապես արդիական է մտավոր աշխատանքով զբաղվող մարդկանց համար, որոնց շարքում առանձնահատուկ տեղ են գրավում դպրոցականներն ու ուսանողները: Ֆիզիկական ակտիվությունը բարձրացնում է օրգանիզմի ոչ մենահատուկ դիմադրողականությունը, վերականգնում կենտրոնական նյարդային համակարգի (ԿՆՀ) գործունեությունը, բարելավում վեգետատիվ ֆունկցիաները, հանդիսանում է ընդհանուր հարմարողականությունն ապահովող գործոն: Սույն նպտակով ուսումնասիրվել է ֆիզիկական ծանրաբեռնվածության պայմաններում օրգանիզմի գործառական վիճակի փոփոխությունները 500 մ տարածությամբ արագ վագրի պայմաններում: Ուսումնասիրությանը մասնակցել են 16-17 տարեկան և կուրսեցի 60 տղաներ և աղջիկներ: Ուսանողների գործառական վիճակի հետազոտումը անցկացվել է ԵՊՀ-ի ֆիզիկական դաստիարակման և սպորտի ամբիոնում ուսումնական առաջին կիսամյակի ընթացքում: Յայտնի է, որ անբարենպաստ գործոնների նկատմամբ առավել զգայուն է սիրտ-անոթային համակարգը: Յետևաբար հաշվարկվել են կարդիոհեմոդինամիկայի հետևյալ ցուցանիշները. սիստոլային, դիաստոլային, միջին դինամիկ և պուլսային զարկերակային ճնշումները (ՍԶԲ, ԴԶԲ, ՄԴԲ, ՊԲ), բռների կենսական տարրողությունը (ԹԿՏ), արյան սիստոլային և ռոպեական ծավալները (ՍԾ և ԱՐԾ): Բոլոր ցուցանիշների գրանցումն իրականացվել է երկու փուլով. ֆիզիկական ծանրաբեռնվածությունից 10 րոպե առաջ (ֆիզիոլոգիական նորմա) և 500 մ տարածությամբ վագրից 5 րոպե առաջ (վերականգնողական շրջան): Ստացված տվյալները ենթարկվել են վիճակագրական վերլուծության «Biostat» ծրագրով:

Յետազոտությունների տվյալները ցույց են տվել, որ 500 մ տարածությամբ վագրից հետո տղաների համեմատ, աղջիկների օրգանիզմում ավելի մեղմ է եղել ԱՐԾ-ի (67,9%) և ՍԾ-ի (2%) աճը, ինչը ըստ երևոյթին պայմանավորված է նրանց սրտի և արյան փոքր ծավալներով: Բացահայտվել է նաև, որ աղջիկների ԱՐԾ-ի բարձրացումը ֆիզիկական ծանրաբեռնվածության կատարման ժամանակ հիմնականում տեղի է ունեցել ՍԿՀ-ի մեծացման (60,0%-ով) հաշվին, իսկ պատանիներին (89,2%-ով)՝ ինչպես ՍԿՀ-ի (58,6%), այնպես էլ ՍԾ-ի (19,1%) մեծացմամբ: Ֆիզիկական ծանրաբեռնվածությունից հետո դիտվել են նաև զարկերակային ճնշման փոփոխություններ, որոնք սակայն կրել են ավելի քիչ արտահայտված բնույթ (աղջիկների ՍԶԲ-ն և ԴԶԲ-ն բարձրացել է 16,2%, $p<0,001$ և 13,7%-ով, $p<0,001$, տղաներինը՝ 10,4%, $p<0,05$ և 7,0%-ով համապատասխանաբար): Բացառություն է կազմել ՊԲ-ի տեղաշարժը, որը վերականգնման շրջանում աղջիկների և տղաների մոտ մեծացել է 20,4% ($p<0,02$) և 16,4%-ով ($p<0,001$): Դիտվող փոփոխությունները հանդիսանում են ֆիզիկական ծանրաբեռնվածության կատարման գործընթացում օրգանիզմի փոխհատուցողական գործընթացների ակտիվության իջեցման, պատանիների և աղջիկների սրտի գործառական բարձր լարվածության, անբավարար ֆիզիկական պատրաստվածության արտահայտում:

Ս. Պետրոսյան

ԵՊՐ, կենսաբանության ֆակուլտետ, մ/կ ֆիզիոլոգիայի ամբ. կ.գ.թ. Է.Ս. Գևորգյան

Կրթական բարեփոխումները՝ նոր առարկաների ընդգրկումը, ծրագրերի բարդացումը և ուսումնական գործընթացի ոչ արդյունավետ կազմակերպումը, կարող են դառնալ օրգանիզմի ֆիզիոլոգիական լարվածության պատճառ, բերել ախտաբանական երևույթների առաջացման: Վերջինս վերաբերվում է երեխաների ինչպես ֆիզիոլոգիական, այնպես էլ հոգեբանական վիճակին: Գրական տվյալների համաձայն հոգեհուզական սրբեսի մարկեր է համարվում սիրտ-անոթային համակարգի ռեակցիան: Տվյալ աշխատանքում ուսումնասիրվել են III դասարանցիների սրտի ռիթմը կարգավորող մեխանիզմների ակտիվության փոփոխությունները մաթեմատիկայի ստուգողական աշխատանքի պայմաններում: Հետազոտվել են «Ուսում» վարժարանի (փորձնական խումբ) և երևան քաղաքի թիվ 143 հանրակրթական դպրոցի (ստուգի խումբ) նույն տարիքի 40 աշակերտներ, որոնք չեն ունեցել ախտաբանական շեղումներ և ուսումնասիրման շրջանում եղել են բացարձակ առողջ: Հետազոտությունները կատարվել են 3 իրավիճակում՝ նորմայում, մաթեմատիկայի ստուգողական աշխատանքից առաջ և հետո: Սրտի ֆունկցիոնալ վիճակը գնահատվել է ըստ ԷՍԳ-ի ցուցանիշների: Սրտի ռիթմի մաթեմատիկական վերլուծությունը կատարվել է Բաևսկու վարիացիոն պուլսաչափման եղանակով: Հաշվարկվել են հետևյալ ցուցանիշները՝ մոդա (Mo), մոդայի ամպլիտուդ (AMo), վարիացիոն տատանասահման (Δx), կարդիոնտերվալների վարիացիոն գործակից (V_k), կարգավորման համակարգերի լարվածության ցուցիչ՝ L8, վեգետատիկ հավասարակշռության ցուցիչ՝ χ^2 , կարգավորման գործընթացների աղեկվատության ցուցիչ՝ χ^2 , ԿԳԱ8, ռիթմի վեգետատիկ ցուցիչ՝ χ^2 : Նորմայում հետազոտվողների 85,7%-ը եղել են նորմոտոնիկներ (60<L8<150), 14,3%-ը՝ վագոտոնիկներ (L8-ը<60պ.մ.): Ստուգողական աշխատանքից առաջ ստուգի խմբում աշակերտների 18,18%-ը եղել են վագոտոնիկներ, 81,82%-ը՝ նորմոտոնիկներ: Փորձնական խմբում բոլոր աշակերտների մոտ դիտվել է L8-ի բարձրացում (100% նորմոտոնիկ): Ստուգողական աշխատանքից հետո ստուգի խմբի 81,8% եղել են վագոտոնիկներ, 18,20%-ը՝ նորմոտոնիկներ, իսկ փորձնական խմբում՝ 60% և 40% համապատասխանաբար: Այս շրջանում դիտվել է նաև AMo-ի մեծացում 24,69%-ով ($p<0,02$), Mo-ի փոքրացում 10,5%-ով: Միաժամանակ բարձրացել են χ^2 -ն, ԿԳԱ8-ն, χ^2 -ն համապատասխանաբար 8,7%-ով, 3,45%-ով ($p<0,001$), 23,4%-ով ($p<0,05$): Նշված տեղաշարժերը վկայում են սրտի ռիթմի կարգավորման սիմպաթիկ մեխանիզմի ակտիվացման մասին: L8-ի փոփոխությունն անդրադառնում է նաև սրտի քրոնոտրոպ ֆունկցիայի վրա: Առաջարիանքից առաջ փորձնական խմբի հետազոտվողների մոտ նկատվել է ՍԿ-ի բարձրացում 3,5գ/ր-ով ($p<0,02$), ստուգի խմբում՝ 4,5գ/ր-ով: Ստուգողականից հետո նկատվել է նշված ցուցանիշների իջեցման միտում, որոնք սակայն կայունանում են նորմայից ցածր մակարդակում: Վերջինս ուսումնական ծանրաբեռվածության ազդեցությամբ առաջացած հոգնածության հետևանք է: L8-ն, AMo-ն, χ^2 -ն, ԿԳԱ8-ն, χ^2 -ն 2 խմբում ել նվազել են համապատասխանաբար 27,72% ($p<0,001$), 2,25%, 1,5%, 24% ($p<0,05$), 14,8%-ով ($p<0,05$): Միաժամանակ դիտվել է Mo-ի և V_k -ի աճ 16,7%-ով ($p<0,02$) և 31,3%-ով ($p<0,001$): Այսպիսով՝ III դասարանցիների մոտ ստուգողական աշխատանքի հաղթահարումը ձեռք է բերվում օրգանիզմի ֆունկցիոնալ համակարգերի լարվածության հաշվին, սրտի ռիթմի սիմպաթիկ և կենտրոնական կարգավորող մեխանիզմների գերիշխմանը, որը հանդիսանում է օրգանիզմի հարմարման աղեկվատ պատասխան:

АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТУДЕНТОВ ПРИ МУЗЫКОТЕРАПИИ

Э.Т. Абраамян

ЕГУ, фак.биологии, каф. физиологии человека и животных науч. рук.: к.б.н. Э.С. Геворкян

В последние годы в связи с неуклонным ростом числа хронических заболеваний среди студентов возникла необходимость поиска оптимальных немедикаментозных методов релаксационного воздействия на функциональное состояние учащихся. В настоящее время в качестве средства предупреждения утомления, снятия нервного перенапряжения, повышения работоспособности, нормализации работы сердечно-сосудистой и других систем организма широко популяризируется музыкотерапия. В связи с этим, в данной серии экспериментов изучено влияние спокойной приятной для испытуемого мелодии на активность регуляторных механизмов ритма сердца и уровень внимания студенток 4 курса факультета биологии ЕГУ (20 человек). Для анализа функционального состояния ритма сердца на Pentium 4 осуществлялась регистрация и анализ ЭКГ методом вариационной пульсометрии. Анализировались значения моды (M_o) - наиболее часто встречающиеся кардиоинтервалы; амплитуды моды (AM_o) - частоты встречаемости моды; вариационного размаха (Δx) - степени вариативности кардиоинтервалов; индекса напряжения регуляторных систем (ИН); индекс вегетативного равновесия (ИВР); вегетативный показатель ритма (ВПР); показатель адекватности процессов регуляции (ПАПР). Эффективность выполнения задания на внимание оценивалась по таблице Бурдона (количество просмотренных за 1 минуту знаков и допущенных ошибок). Сеанс музыкотерапии длился 20 минут и проводился в среду после уроков, когда, согласно литературным данным и результатам наших исследований, наблюдается наиболее выраженное влияние учебной нагрузки на функциональное состояние учащихся. Регистрация и анализ ЭКГ производились до- и после уроков, а также после сеанса музыкотерапии. Математический анализ изменения интегральных показателей сердечного ритма в конце учебного дня выявил понижение ИН на 40,3% ($p<0.001$) по сравнению с уровнем в начале учебного дня, обусловленное понижением активности симпатического контура регуляции сердечным ритмом (AM_o) на 18,2% ($p<0.02$) и активацией парасимпатических и гуморальных механизмов (M_o , Δx) соответственно на 15,2% и 27,6% ($p<0.01$). Наблюдалось также понижение ВПР, ПАПР, ИВР на 30,0% ($p<0.02$), 25,6% ($p<0.01$), 34,3% ($p<0.001$) соответственно. Сдвиги, наблюдавшиеся в динамике однодневной учебной нагрузки свидетельствуют о децентрализации процессов регуляции сердечным ритмом и преобладании парасимпатического тонуса ВНС в пределах автономного контура его регуляции, являющегося следствием развивающегося утомления и усталости. В данном временном диапазоне исследований аналогичные сдвиги происходили и с ЧСС, которая к концу учебного дня понижалась на 6 уд/мин. Уровень внимания (УВ) студентов после учебной нагрузки понижался, что проявлялось в уменьшении общего количества просмотренных знаков на 28,2%, число ошибок на дифференцировку увеличивалось на 21,3%. Анализ полученных после музыкотерапии данных показал, что УВ студенток значительно повысился, увеличилось число просмотренных знаков, уменьшился процент допущенных ошибок (13,5% и 14,6% соответственно). Наблюдалась тенденция к восстановлению исходного уровня интегральных показателей активности регуляторных механизмов ритма сердца, которые, однако, оставались ниже утренних. Испытуемые отмечали повышение настроения, активности, работоспособности.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют, что сеанс музыкотерапии, проводимый с использованием специально подобранных произведений, позволит предотвратить развитие негативных процессов в организме студентов, будет способствовать повышению работоспособности, улучшению самочувствия, нормализации вегетативного тонуса, росту эффективности деятельности.

Ֆիզիկական աշխատումակության որոշումը կլինիկայում և սպորտում.

Յիպոկինեզի ազդեցությունը առողջության վրա

Ս.Թ.Մելոյան, Ա.Ա.Օհանյան

ՀԲԻ Պրոպեդատիկայի ամբիոն, վարիչ՝ Ի.Գ.Երգնկյան

Սիրտ-անոթային համակարգի հիվանդությունների առաջացման գործում մեծ դեր ունեն ռիսկի գործուները՝ հիպոկինեզը, հիպերտենզիան, ծխելը, ճարպակալումը, ժառանգականությունը, սրբեսը և այլն: Այս հիվանդությունների կանխարգելումը մեծամասամբ կախված է գիտակցական վերաբերմունքով սեփական առողջության նկատմամբ: Ըստ հաշվարկների՝ դեռ 19-րդ դարի կեսերին 94% էներգիան երկրի վրա առաջանում է կենդանիների և մարդկանց մկանային աշխատանքով, իսկ այժմ միայն 1%:

1. Կախված մարդու ցածր էներգետիկ ակտիվությունից պակասում է O2 տրանսպորտը, մեծանում է լիարժենությունը կոնցենտրացիան արյան մեջ, որին էլ նպաստում է մարդկանց նյութափոխանակության վիճակի բարելավվումը
2. Օգտագործվող և ծախսվող էներգիայի անհավասարություն՝ շատ կալորիա բնորում են, քիչ ծախսում, որն էլ բերում է քաշի ավելացման
3. Աշխատանքի ուրբանիզացիան և ավտոմատիզմը բերում է մարդկանց հոգեկանոցինալ լարվածության

Անթույլատրելի է մարմնի զանգվածի նվազումը միայն ի հաշիվ օգտագործվող կալորիաների՝ կտրուկ դիետաները, ոչ լիարժեք սնունդը, չափից շատ ուտելը կարող է դառնալ փոխանակության խանգարման և իմունիտեսի թուլացման պատճառ:

Ֆիզկուլտուրայով զբաղվելը ազդող միջոց է, որը ավելացնում է կյանքի տևողությունը և բարելավում է այն: Աշխատող մկաններում բարձրանում է թթվային ռեակցիաները մինչև 50 անգամ և առաջանում է ծանրաբեռնվածություն սննդամթերքի տրանսպորտի համակարգում: Մկանային կրծատման ժամանակ գլխավոր աղբյուր է օրգանիզմն երանուծվող ածխաջրերը և ճարպերը:

Մարզված մարդկանց մոտ թոքերի կենսական տարրողությունը բարձր է, և նրանք O2 ավելի քիչ են ծախսում ծանրաբեռնվածության ժամանակ, և թոքերի օդափոխման վերականգնումը ավելի արագ է լինում: Սրտի միանման կծկումների ժամանակ O2 օգտագործումը տղ. մոտ ավելի է, քան կանաց, ֆիզիկապես պատրաստված մարդկանց մոտ ավելի է քան անշարժ կենսակերպ վարողների մոտ: Դաշվի առնելով կոնստիտուցիոնալ տիպերը՝ ասթենիկ, նորմոսթենիկ, հիպերսթենիկ, անթրիոպոմետրիայի տվյալները՝ քաշ, հասակ, ա/թ, շնչառության հաճխությունը, ԷՍԳ, սրտի աշխատանքի հաճախությունը մենք կատարեցինք փորձ ըստ Մաստերի: Չափում ենք ա/թ, պուլս, սրտի հաճախությունը մինչև ծանրաբեռնվածությունը և դրանից հետո մարզվածների և չմարզվածների մոտ:

Փորձին ընդգրկված էին 30 մարդ՝ 14 աղջիկ և 16 տղա, որոնցից միայն 12 էին մարզված: Մենք համոզվեցինք, որ մարզվածների մոտ ավելի արագ է վերականգնվում շնչառության և սրտի աշխատանքի հաճխությունը, պուլսը ծանրաբեռնվածությունից հետո, քան չմարզվածների: Ֆիզիկական վարժությունները բարձրացնում են ոչ միայն ֆիզիկական այլև նտավոր աշխատունակությունը:

ԹՐԹՈՍԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԴԻՆԱՄԻԿԱՅՈՒՄ

Ն. ՔՐԻՍՏՈՎԻԿՈՐՅԱՆ

ՀԲԻ մարդու նորմալ ֆիզիոլոգիայի ամբիոն, գիտ. դեկ. Ծ.Ի. Աղամյան

Գիտատեխնիկական առաջընթացի արդի շրջանում օրգանիզմի վրա թրթռման ազդեցության ուսումնասիրությունը ձեռք է բերել էկոլոգիական և հիգիենիկ նշանակություն: Թրթռման հետևանքով օրգանիզմում առաջանում են տարաբնույթ խանգարումներ, որոնք փոխում են օքսիդա-վերականգնած գործընթացների մակարդակը, ինչը կարևոր նշանակություն ունի օրգանիզմի ռեգիստերատուրյունը բարձրացնելու համար: Կենսաքիմիական և ֆիզիոլոգիական փոփոխությունները, որոնք առաջանում են ֆիզիկական գործոնների ազդեցության դեպքում, անկասկած փոխում են հեմոպոետիկ հյուսվածքի գործառական վիճակը, արյան որակական և քանակական կազմը: Թրթռման ազդեցության դեպքում ծայրանասային արյան ցուցանիշների փոփոխությունների վերաբերյալ կան հակասական կարծիքներ: Ուստի սույն աշխատանքի նպատակն է եղել ուսումնասիրել հեմոպոեզի ցուցանիշների փոփոխությունների բնույթը թրթռման ազդեցության դինամիկայում: Հետազոտությունները կատարվել են միևնույն կշռի և սեռի ճագարների վրա: Թրթռումը կատարվել է ԵԲ-1 մակնիշի վիրրուտենդով, օրական 2 ժամ, 30 օր, հաճախությունը 60 Հց: Ուսումնասիրվել են էրիթրոցիտների, ռեթիկուլոցիտների, լեյկոցիտների հեմոգլոբինի քանակը, գունացուցիչը, լեյկոցիտային քանածը: Ստացված տվյալների վերլուծությունը ցույց է տվել, որ թրթռումն առաջացնում է էրիթրոցիտների և հեմոգլոբինի քանակի տևական նորմոքում շարժ: Թրթռման ազդեցության սկզբնական շրջանում արյան վերաբաշխման սիմպաթիկ մեխանիզմների ակտիվացման հետևանքով դիտվել է էրիթրոցիտների, հեմոգլոբինի, ռեթիկուլոցիտների և լեյկոցիտների քանակի ավելացում ի հաշիվ նեյտրոֆիլների: Հետագա օրերին հեմոպոեզի պրոլիֆերատիվ և հասունացման պրոցեսների ճնշման հետևանքով ստեղծվում է էրիթրոցիտային հավասարակշռության չափավոր ցածր մակարդակ: Լեյկոցիտային քանածնում դիտվել է արտահայտված լինֆո-էոզինոպենիա:

Արյան քսուքներում գերակշռել են լինֆոցիտների նեղ ցիտոպլազմային ձևերը: Վերջինս լինֆոցիտային ակտիվության ցուցանիշ է և արտացոլում է հարմարվողական պրոցեսների ընթացքի լարվածությունը: Թրթռման ազդեցության դինամիկայում հեմոպոեզի ցուցանիշների դիտվող շարժերը, ըստ երևոյթին պայմանավորված են ենթատեսաթմբի վեգետատիվ կենտրոնների ֆունկցիոնալ փոփոխություններով:

Բանալի բառեր՝ թրթռում, էրիթրոցիտ, ռեթիկուլոցիտ, հեմոգլոբին, լեյկոցիտ:

L. Կարապետյան

ԵՊՀ կենսաբանության ֆակուլտետ Գիտ. դեկ.կգթ.դոցենտ Ծ. Ի. Աղամյան

Կլինիկական և փորձարարական հետազոտությունները վկայում են, որ արյան համակարգի հոմեոստազի խանգարման ժամանակ առավել արդյունավետ միջոցը ուսկրածութի փոխպատվաստումն է: Վերջինս սերտորեն կապված է օրգանիզմի վրա ուսկրածութի արտահանման ազդեցության ուսումնասիրության հետ: Ուստի սույն աշխատանքի նպատակն է եղել ուսումնասիրել էրիթրոպուեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների փոփոխությունների դինամիկան ուսկրածութ արտահանելուց հետո: Հետազոտությունները կատարվել են միևնույն սեռի և կշռի ճագարների վրա: Ուսկրածութը արտահանվել է ազդրոսկրից, սրունքից, զստոսկրից 6նլ կգ կշռին կասիրսկու ասեղի օգնությամբ:

Նորմայում և ուսկրածութի արտահանման 5, 10, 15, 20, 25, 30 և 45 օրերին ուսումնասիրվել է էրիթրոցիտների, հեմոգլոբինի, ռեթիկուլոցիտների քանակը, ռեթիկուլոցիտների հասունացման արագությունը, ուսկրածութի էրիթրոիդ ծիլի բջջային կազմը: Հետազոտությունները ցույց են տվել, որ ուսկրածութի արտահանման 5-րդ օրը էրիթրոցիտների քանակը ելակետի համեմատությամբ իջել է 20%-ով ($P<0.001$), իսկ հեմոգլոբինը 24%-ով ($P<0.01$):

Ռեթիկուլոցիտների քանակը կազմել է 130%, իսկ նրանց հասունացման արագությունը 125%: Հետասպիրացիոն շրջանի 10-րդ օրը ծայրամասային արյան ցուցանիշները 5-րդ օրվա համեմատ էական փոփոխություններ չեն կրել: Նշված ժամկետում միելոգրամմայում դիտվել է էրիթրոիդ ծիլի բջջների քանակի իջեցում: Հետազոտության 20-րդ օրը դիտվել է ռեթիկուլոցիտների քանակի իջեցում և դրանց հասունացման արագության դանդաղում (70.8%, 80% համապատասխանաբար): Այսպիսով, ստացված տվյալների վերլուծությունից հետևում է, որ նշված քանակով ուսկրածութի արտահանումը առաջացնում է էրիթրոցիտների և հեմոգլոբինի տևական նորմոքրում իջեցում և որպես փոփոխություղական ռեակցիա չափավոր ռեթիկուլոցիտով:

Հետազոտության 15-30 օրերի ընթացքում ուսկրածութի էրիթրոիդ ծիլի պրոլիֆերատիվ և հասունացման պրոցեսների դանդաղեցման հետևանքով դիտվել է ռեթիկուլոցիտոպենիա և ռեթիկուլոցիտների հասունացման արագության դանդաղում: Ուսկրածութ արտահանած օջախում իջել է էրիթրոիդ շարքի հեմոգլոբին չպարունակող բջջների քանակը: Այդ փոփոխություններին համապատասխան ծայրամասային արյան մեջ դիտվել է էրիթրոցիտների և հեմոգլոբինի քանակի իջեցում: Ծայրամասային կարմիր արյան ցուցանիշների ելակետային մակարդակի վերականգնում դիտվել է 45-րդ օրը, իսկ ուսկրածութում էրիթրոիդ ծիլի բջջների քանակը դեռևս գտնվել է ցածր մակարդակի վրա, ինչը վկայում է պրոլիֆերատիվ և հասունացման պրոցեսների ճնշման մասին:

Բանալի բառեր՝ ուսկրածութ, էրիթրոցիտ, ռեթիկուլոցիտ, հեմոգլոբին

ՄԻԼԻՄԵՏՐԱՆՈՑ ՏԻՐՈՒԹՅԻ ԷԼԵԿՏՐԱՍՎԱԳՆԻՍԱԿԱՆ ճԱՌԱՎԱՅԹԱՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՊՈԵԶԻ ՎՐԱ ՌԱՍԿՐԱԾՈՒԾԻ ԴԵՖԻՑԻՏԻ ԴԵՊՔՈՒՄ

Ա. Խաչատրյան

ՀԲԻ մարդու նորմալ ֆիզիոլոգիայի ամբիոն, գիտ. դեկ. Ծ.հ. Աղամյան

Այսան համակարգի տարբեր հիվանդությունների բուժման առավել արդյունավետ միջոցը միելոթերապիան է: Ուսկրածուծի արտահաննան դեպքում առաջանում են արյունաստեղծնան խանգարումներ: Ուստի արդիական է համարվում ոսկրածուծ արտահաննելուց հետո կիրառել միջոցներ, որոնք կնպաստեն արյունաստեղծ համակարգի փոխհատուցողական մեխանիզմների ընդլայնման և հենոպոեզի ցուցանիշների ելակետային մակարդակի վերականգնման ժամկետների կրծատմանը:

Վերջին տարիներին տարբեր հիվանդություններ բուժելու նպատակով, որպես ֆիզիոթերապեֆտիկ միջոց, կիրառվում է ցածր ուժգնության էլեկտրամագնիսական ալիքները: Ուստի սույն աշխատանքի նպատակն է եղել, ոսկրածուծի մասնակի հեռացման դեպքում ուսումնասիրել էրիթրոպոեզի ցուցանիշների ռեգեներատիվ պրոցեսների զարգացման առանձնահատկությունները էլեկտրամագնիսական ճառագայթների ազդեցության դինամիկացումը: Դետազոտությունները կատարվել են միևնույն կշռի, տարիքի և սեռի ճագարների վրա:

Ոսկարծուծը արտահանվել է ազդրոսկրից և զստոսկրից (6մլ կգ/կշռին) կասիրսկու ասեղով: ճառագայթումը կատարվել է Գ-141 գեներատորով, հաճախությունը՝ 53,3 Հից, տևողությունը՝ 60 րոպե: Նորմայում և ոսկրածուծի արտահատման ու ճառագայթման դինամիկայում ուսումնասիրվել են էրիթրոցիտների, հեմոգլոբինի, ռեթիկուլոցիտների քանակը, գունացուցիչը: Ստացված տվյալների վերլուծությունը ցույց է տվել, որ ոսկրածուծ արտահաննելուց հետո միլիմետրանոց տիրույթի էլեկտրամագնիսական ալիքների բազմակի կիրառումը առաջացնում է էրիթրոպոեզի ակտիվացում, տևական ռեթիկուլոցիտոց, ռեթիկուլոցիտների հասունացման արագացում, էրիթրոցիտների և հեմոգլոբինի քանակի աճ:

Վերջինս հիմք է տալիս ենթադրելու, որ միլիմետրանոց տիրույթի էլեկտրամագնիսական ալիքների բազմակի կիրառման դեպքում օրգանիզմը մորիլիզացնում է իր պահուստային ուժերը, որոնք ուղղված են ռեգեներատիվ պրոցեսների ուժեղացմանը և փոխհատուցողական մեխանիզմների սահմաների լայնացմանը, որի հետևանքով կրծատվում է արյան ցուցանիշների ելակետային մակարդակի վերականգնման ժամկետները:

Բանալի բառեր՝ էլեկտրամագնիսական ալիքներ, ոսկրածուծ, էրիթրոցիտ, ռեթիկուլոցիտ, հեմոգլոբին:

ԾԱՅՐԱՄԱՍՍՅԻՆ ԱՐՅԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲՆՈՒՅԹԸ ՏԱՌԻՐԻՆԻ ԵՎ ԳՅՈՒՐԶԱՅԻ ԹՈՒՅՆԻ ԿԱՄԱԿՅՎԱԾ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ

Ն. Խաչատրյան

ՀԲԻ մարդու նորմալ ֆիզիոլոգիայի ամբիոն, գիտ. դեկ. Ծ.Ի. Աղամյան

Օձերի խայթոցները հաճախ ուղեկցվում են մահացու ելքով: Հայաստանի լեռնային և կիսալեռնային վայրերի բնակիչների համար հատկապես մեծ վտանգ է ներկայացնում գյուրզայի խայթոցը: Թույնի ազդեցությամբ զարգանում է հեմոռօքիկ այտուցվածություն, հյուսվածքների նեկրոզ, ներանոթային հեմոլիզ, ակտիվանում է 10-րդ գործոնը և զարգանում է արյան համատարած ներանոթային մակարդման համախտանիշ: Ուստի կարևորում է թունավորման դեպքում հակաթունային ազդեցությամբ օժտված նյութերի կիրառումը: Վերջին տարիներին հետազոտողների ուշադրությունը մեծացել է տառւրինի նկատմամբ:

Այն հակաօքսիդանտային, հակաթունային, անոթալայնիչ հատկությամբ օժտված արգելակող նեյրոմիջնորդանյութ է: Ուստի ներկայացվող աշխատանքի նպատակն է եղել ուսումնասիրել հեմոպենզի ցուցանիշների փոփոխությունների բնույթը՝ գյուրզայի թույնի ազդեցության դեպքում, և կիրառել տառւրինը որպես հակաթունային ազդեցությամբ օժտված ամինարթրու: Փորձերը կատարվել են 200-250գ կշիռ ունեցող լաբորատոր առնետների վրա: Նորմայում թույնի, ինչպես նաև թույնի և տառւրինի համակցված ազդեցության 30,60, 120-րդ րոպեներին ուսումնասիրվել են երիթրոցիտների, լեյկոցիտների, հեմոգլոբինի քանակը, գունացուցիչը և լեյկոցիտային բանաձևը:

Ստացված տվյալների վերլուծությունը ցույց է տվել, որ թույնը իր ազդեցության սկզբնական շրջանում առաջացնում է հեմոլիզ, որի հետևանքով իջնում է երիթրոցիտների, հեմոգլոբինի քանակը, լեյկոցիտային բանաձևում դիտվում է նեյտրոֆիլների քանակի ավելացում: 2 ժամ հետո դիտվել է լեյկոպենիա, լեկոցիտային բանաձևում՝ լիմֆո - և էոզինոպենիա: Տառւրինի և թույնի համակցված ազդեցության սկզբնական շրջանում դիտվել է երիթրոցիտների և հեմոգլոբինի քանակի նորմոքրոմ իջեցում, լեյկոցիտային բանաձևում՝ լիմֆոպենիա և նեյտրոֆիլոց: 2 ժամ հետո երիթրոցիտների և հեմոգլոբինի քանակը գտնվել է ելակետային մակարդակի սահմաններում, իսկ լեյկոցիտների ընդհանուր քանակը ելակետային մակարդակից ցածր է գտնվել ի հաշիվ լիմֆոցիտների: Այսպիսով տառւրինի և թույնի համակցված ազդեցության դեպքում ծայրամասային արյան ցուցանիշների փոփոխություններն ավելի մեղմ են արտահայտվում, ինչը պայմանավորված է տառւրինի հակաթունային և հակաօքսիդանտային ազդեցությամբ:

Հարկ է նշել, որ արյան քսուքներում հայտնաբերվել են պլազմային բջիջներ, որոնց առկայությունը պաշտպանական նշանակություն ունի: Այստեղից կարելի է եզրակացնել, որ տառւրինը նորիլիզացնում է օրգանիզմի փոխհատուցողական, պաշտպանական, մեխանիզմները ընդդեմ թույնի ազդեցության:

Բանալի բառեր. թույն, տառւրին, երիթրոցիտ, լեյկոցիտ, լիմֆոցիտ, նեյտրոֆիլ

**ԱՐԱՊՏԻՎ ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԿՈՒԼՏՈՒՐԱՆ ԵՎ ՀԱՇՄԱՆԴԱՄԱՅԻՆ ՍՊՈՐՏԸ՝ ՈՐՊԵՍ
ՎԵՐԱԿԱՍԳՍՍԱՆ և ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԻՆՏԵԳՐԱԾԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑ**

Մ. Հակոբյան

ՖԿԴՊԻ-ի ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի ամբ. վարիչ՝ մ.գ.թ. Ա.Հովեյան

Արդիականություն: Մեր դարաշրջանում հասարակության արդի վիճակը պահանջում է նարդասիրություն կյանքի բոլոր պայմաններում: Դրա հետ կապված հատուկ ուշադրություն պետք է հատկացվի հաշմանդամներին, որոնք ունեն ֆիզիկական և մտավոր սահմանափակումներ: Ապահովելով հենաշարժողական ապարատի զարգացումը, կոփելով առողջությունը, բարձրացնելով օրգանիզմի աշխատունակությունը՝ ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրան և սպորտը նպաստում են բազմաթիվ ֆիզիկական շեղումների հաղթահարմանը, քանի որ հենց շարժումն է իրականացնում անհատի և շրջապատող աշխարհի միջև այն անմիջական կապը, որոնք ընկած են նրա հոգու և մարմնի զարգացման հիմքում:

Ելելով վերը նշվածից՝ աշխատանքի

ՆՊԱՏԱԿՆ է ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի և հաշմանդամային սպորտի կիրառմամբ անրապնդել սահմանափակ կարողություններով անձանց առողջությունը, բարձրացնել նրանց շարժողական ակտիվությունը, խթանել համալիր ֆիզիկական վերականգնումը և սոցիալական ինտեգրումը հասարակության մեջ:

Աշխատանքի նպատակի իրագործման համար ընտրվել են հետևյալ խնդիրները.

1. Սոցիոլոգիական հարցումների միջոցով պարզաբանել սահմանափակ կարողություններով անձանց տեսական գիտելիքների մակարդակը ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի և հաշմանդամային սպորտի վերաբերյալ:
2. Պարզաբանել ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի և հաշմանդամային սպորտի դերը սահմանափակ կարողություններով անձանց կյանքում:
3. Բացահայտել ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի և հաշմանդամային սպորտի ազդեցությունը սահմանափակ կարողություններով անձանց համալիր վերականգնման և սոցիալական ինտեգրման գործընթացում:

ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ: Աշխատանքում դրված խնդիրները լուծելու համար կիրառվել են հետևյալ մեթոդները.

1. Գրական աղբյուրների ուսումնասիրություն և վերլուծություն
2. Սոցիոլոգիական հարցում

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ: Ուսումնասիրելով գրական աղբյուրներում տեղ գտած ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի և հաշմանդամային սպորտի բազմաթիվ հիմնախնդիրները կարելի է հանգել հետևյալ եզրակացության. սահմանափակ կարողություններով անձինք պարտադիր պետք է զբաղվեն ադապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայով և հաշմանդամային սպորտով, որը կնպաստի առողջության ամրապնդմանը, շարժողական ակտիվության բարձրացմանը և սոցիալական ինտեգրմանը՝ որպես հասարակության լիիրավ անդամ:

Ա. Հ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՖԿԴՊԻ Աղապտիվ ֆիզիկական կուլտուրայի ամբ. վար. մ.գ.թ. Ա. Հ. Յովելյան

Համաշխարհային առողջապահական կազմակեր-պությունների տվյալներով, ներկայում լսողության խաճարումներով մարդկանց թիվը 40 միլիոնից ավելի է: Խլությունը պայմանավորված է ի ծնե կամ ձեռքբերովի լեզվական խոսքի անընդունակությամբ և խաճարմամբ: Աշխարհի տարբեր երկրներում, այդ թվում նաև Հայաստանում, նրանց պարտադիր ուսուցումը իրականացվում է հատուկ կրթական հաստատություններում՝ մանկապարտեզներում և դպրոցներում: Նրանք սովորում են բառային խոսքին, շրբունքների ու ձեռքբերի շարժումնով կարողանում են կարդալ և հաղորդակցվել, ստանում են ընդհանուր միջնակարգ կրթություն: Գրական աղբյուրների ուսումնասիրություններից պարզվում է, որ աղապտիվ ֆիզիկական կուլտուրան և հաշմանդամայրն սպորտը նրանց ֆիզիկական և սոցիալական վերականգնման հիմնական միջոցներից մեկն է, որը վերադարձնում է նրանց վստահություն, ինքնքահարզանք, ինտեգրում և հարմարեցնում հասարակությանը, որտեղ ամենակարևորը առողջ ու ապագա գործունեությունն է: Ուստի օբյեկտիվ անհրաժեշտություն է առաջանում առանձնակի ուշադրություն դարձնել թույլ լսողություն ունեցող և խոլ աշակերտների համար կազմված ֆիզիկական կուլտուրա առարկայի ծրագրում տեղ գտած մարմնամարզական և աթլետիկական բաժիններում ներառված ֆիզիկական վարժությունների բովանդակությանը: Այն պահանջում է հատուկ ուղղվածություն, հաշվի առնելով նրանց ֆիզիոլոգիական առանձնահատկությունները, որը կնպաստի լսողության խաճարում ունեցող դպրոցականների ֆիզիկական զարգացմանը և շարժողական պատրաստվածության բարելավմանը: Տվյալ ուղղությամբ մեր առջև դրված խնդրի վերաբերյալ Հայաստանում չկան խորը հետազոտություններ:

Նպատակ: Ուսումնասիրել և հետազոտման արդյունքում գտնել առավել արդյունավետ ֆիզիկական վարժություններ՝ մարմնամարզությունից և աթլետիկայից, որոնք կնպաստեն ավագ դպրոցահասակ աշակերտների ֆիզիկական զարգացման բարելավմանը և ընդհանուր ֆիզիկական պատրաստականության մակարդակի բարձրացմանը: Հիմնավորել դրանց կիրառման մեթոդիկան ուսուցման գործընթացում:

Խնդիրներ՝

1. Ուսումնասիրել ավագ դպրոցահասակ երեխաների ֆիզիկական զարգացման և շարժողական պատրաստվածության մակարդակը:
2. Ընտրել և փորձարկել այն մարմնամարզական և աթլետիկական վարժությունները, որոնք կնպաստեն ավագ դպրոցահասակ երեխաների ֆիզիկական զարգացման և ընդհանուր ֆիզիկական պատրաստվածության մակարդակի բարձրացմանը:
3. Հիմնավորել այդ վարժությունների կիրառման մեթոդիկան ուսումնական գործընթացում:

Հետազոտությունը կազմակերպվել և անցկացվել է լսողության խաճարումներով երեխաների Հատուկ կրթամալիրում, որտեղ ընդգրկվել են 16 - 17 տարեկան 43 ավագ դպրոցականներ: Մեր կողմից մշակված և ներդրված մարմնամարզական և աթլետիկական վարժությունների համալիրները տվեցին իրենց դրական տեղաշարժերը: Մինչ գիտափորձ և գիտափորձից ստացված տվյալները փաստում են այն մասին, որ բարելավվել են աշակերտների ընդհանուր ֆիզիկական պատրաստվածության մակարդակը, բարձրացել է նրանց շարժողական ակտիվությունը և բարելավվել նրանց ֆիզիկական զարգացման ցուցանիշները: Հիմք ընդունելով ստացված տվյալները, առաջարկվել է ծրագրում ներդնել մեր կողմից կազմված մարմնամարզական և աթլետիկական վարժությունները:

**ԶՐԱՅԻՆ ՄԻԶԱՎԱՅՐՈՒՄ ԲԵՏԱԽԵՍԻ ԻՆՔՍԱՍԱՔՐՄԱՆ ՈՐՈՇ
ՀԱՄԱԳՈՐԾՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆ**

**Ա.Մ.ԱԱՐՈՅԱՆ, Գ.Կ. ԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆ
ԵՊՀ Էկոլոգիական քիմիայի ամբիոն**

Զրային միջավայրում նյութերի քիմիական փոխարկումներն ուսումնասիրելիս մեծ ուշադրություն է դարձվում ազատ ռադիկալների և H_2O_2 -ի մասնակցությամբ ընթացող ռեակցիաներին: Գրականության մեջ բետահինները նշվում են որպես առանձին խումբ, որոնք իրենցից ներկայացնում են եռալկիլտեղակալված ամինաթթումների ներքին աղեր: Բետահինների նոլեկուլը պարունակում է դրական լիցքավորված չորրորդային ազոտի ատոմ, երբեմն երրորդային ծճմբի կամ թթվածնի ատոմներ, և բացասական լիցքավորված կարբօքսիլային խումբ [7]:

Բետահինները տարածված են բույսերում: Յիմնականում գտնվում են հացազգիների սերմերում, շաքարի ճակնդեղում, լորազգիների մոտ և այլն: Ավելի շատ տարածում ունի բետահին գլիկուլը /գլիցին բետահին/, որին հաճախ անվանում են պարզապես բետահին: Գլիցին բետահինը նյութափոխանակության կարգավորիչ է և մեթիլ խմբի դրոնոր: Ընդունված է համարել, որ բետահինը կարող է իջեցնել օրգանիզմում մեթինինի ծախսը մինչև 20%: Որպես մեթիլացնող ագենտ բետահինը կենդանի օրգանիզմներում մասնակցում է նյութափոխանակության պրոցեսներին՝ վերամեթիլացման ռեակցիաներում: Բետահինը օգտագործվում է նաև բժշկության մեջ: Այն պեպսինի հետ միասին օգտագործվում է գաստրիտի բուժման ժամանակ: Գլիցին բետահինը հետաքրքրություն է ներկայացնում նաև որպես օսմոկարգավորիչ, իր օսմոպաշտպանիչ հատկության շնորհիվ: Քանի որ բետահինը քնեռացած նոլեկուլ է, ապա այն ունի ջրի նոլեկուլները պահող հատկություն: Գլիցին բետահինը կանխում է դեհիդրատացիան և ապահովում է էլեկտրոլիտիկ հաշվեկշիռը: Թափանցելով բջջի մեջ, նա պաշտպանում է բջջային ֆերմենտները և մեմբրանը օսմոտիկ ապակտիվացնումից: Միաժամանակ ջրային և խոնային հաշվեկշիռն ապահովելիս բջջները կորցնում են էականորեն ավելի քիչ էներգիա: Գլիցին բետահինը հնարավորություն է ստեղծում բջջներին կարգավորել իրենց ծավալը օսմոտիկ սրբեսների ժամանակ: Յանդիսանում է նաև օսմոպաշտպանիչ, որը կուտակվում է բջջի ցիտոպլազմայում՝ կարգավորելով ճնշումը հիպերօսմոտիկ սրբեսների ժամանակ, երբ շրջակա միջավայրում ավելանում է օսմոտիկ ակտիվ նյութերի քանակությունը: Փորձերը ցույց են տվել, որ բետահինը ընդունակ է նախազգուշացնել յարդում ճարպերի կուտակումը, որից հետո այն ընդունվեց որպես էֆեկտիվ ճարպաքայքայիչ ագենտ [8]: Բետահինը օժտված է նաև կոսմետիկական հատկությունների լայն սպեկտրով: Այն օգտագործվում է մաշկի, մազերի խնամքի միջոցներում՝ որպես խոնավացնող նյութ [10]: Սինթետիկ բետահինները օգտագործվում են լվացող միջոցներում (ULU): ULU-ների մեջ բետահինը էականորեն իջեցնում է նրանց գրգռիչ ազդեցությունը, ինչպես նաև մեծացնում է փրփուրի ծավալը և կայունությունը, ուժեղացնում է կոնդիցիոններների ազդեցությունը, միևնույն ժամանակ բետահինը ինքը հանդիսանում է մեղմ կոնդիցիոններ [9]: Գլիցին բետահինը ունի նաև հակաբակտերյալ, խոնավեցնող, հակաֆունգիդային, լիպոտրոպային ակտիվություն. լավացնում է տարբեր տիպի միջոցների նկատմամբ մաշկի համապատասխանելիությունը, պաշտպանում է մազերը չորացումից. տալիս է մազերին փայլ, անտիստատիկ հատկություն, կարգավորում է կոսմետիկական միջոցների կաշելիությունը [8]: Որպես վիտամինի փոխարինող բետահինը կիրառվում է սննդարդյունաբերության մեջ: Բետահինը հաճախ մտցնում են կենդանիների և թռչունների սննդակարգում [2]: Ունենալով մեծ տարածվածություն՝ բետահինը մեծ քանակությամբ հայտնվում է բնական ջրերում: Այդ իսկ պատճառով նրա ինքնամաքրման հնարավորությունը հետաքրքրություն է ներկայացնում:

Փորձնական մաս: OH- ռադիկալների ռեակցիոնունակությունը բետահինի նկատմամբ որոշելու համար, ուսունասիրվել է նրա ազդեցությունը 4-նիտրոզո- N,N -դիմեթիլ անիլին (Sigma Aldrige, N,N-Dimethyl-4-nitrosoanilin, 97%) (ՊՆԴՄԱ) ներկանյութի գունաթափման արագության վրա թորած ջրում H_2O_2 -ի ֆոտոլիզի ժամանակ, որի արդյունքում առաջանում են OH- ռադիկալներ [3]:

**ՂՆԹ ՄԱՐԿԵՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ՄՇԱԿԱԲՈՒՅՍԵՐԻ ՎԱՅՐԻ ՑԵՂԱԿԻՑՆԵՐԻ
ՊՈՊՈՒԼՅԱՑԻԱՆԵՐՈՒՄ ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԲԱԶՄԱՉԱՍՈՒԹՅԱՆ ԱՍՏԻճԱՆԸ ՈՐՈՇԵԼՈՒ
ՀԱՍԱՐ**

Մ. Սահակյան

ԵՊՀ, կենսաբ. ֆակուլտետ, էկոլոգիայի և բնապահպան.ամբ., կ.գ.թ., պրոֆ. Ա.Յ. Եսայան

ՀՀ բնաշխարհին աչքի է ընկնում իր կենսաբազմազանությամբ՝ ֆլորայի և ֆաունայի հարուստ կազմով, նաև լանդշաֆտների և բուսականության տիպերով։ Ընդհանուր առնամբ, ՀՀ տարածքում աճող վայրի տեսակների ներկա վիճակը տագնապալի է։ Պահպանության կարիք ունեն Հայաստանի ֆլորայի տեսակների համարյա կեսը։

Բույսերի կենսաբազմազանության ուսումնասիրման տեսանկյունից ներկայումս մեծ կարևորություն է տրվում մշակաբույսերի վայրի ցեղակիցների ուսումնասիրությանը և պահպանությանը, քանի որ նրանք ունեն մեծ սելեկցիոն պոտենցիալ և կարող են օգտագործվել սելեկցիոն ծրագրերում։ Այդ նպատակով ուսումնասիրվել է *Triticum boeoticum* և *Tr. urartu* վայրի 11 պոպուլյացիաների գենետիկական բազմազանությունը՝ կիրառելով ժամանակակից մոլեկուլային կենսաբանական և կենսատեխնոլոգիական մոտեցումներ։

Ցորենի 7 օրեկան ծիլերից անջատել են ՂՆԹ STAB-ի կիրառման վրա հիմնված մեթոդով։ Բոլոր ուսումնասիրություններն անցկացվել են համաշխարհային գիտական պրակտիկայում ընդունված արդիական մեթոդներով և սարքավորումներով։ *Tr. boeoticum* և *Tr. urartu* տարբեր պոպուլյացիաներից անջատված ՂՆԹ-երից 18 RAPD պրայմերների կիրառմամբ անպլիֆիկացվել են ՂՆԹ-երի հատվածներ, որոնց միջոցով գնահատվել է ուսումնասիրվող վայրի ցորենների գենետիկական բազմազանության աստիճանը՝ կիրառելով Popgene 32, TreeView և MrEent 2.0 softwares համակարգչային ծրագրերը։ Կենսաբազմազանության գնահատման համար հաշվարկվել են ալլելների ընդհանուր քանակը, էֆֆեկտիվ քանակը, և եթի գենետիկական բազմազանության, Շենոնի ինֆորմացիոն ինդեքսները և պոլիմորֆ ալլելների տոկոսը։

Ըստ և եթի ինդեքսի կառուցվել է դենդրոգրամնա, որը ցույց է տալիս պոպուլյացիաների գենետիկական նմանությունը և տարբերությունը։ Համաձայն դենդրոգրամայի, *Tr. boeoticum* և *Tr. urartu* պոպուլյացիաների միջև դիտվում է միջազգության վառ արտահայտված մեկուսացում։

Այսպիսով, ՂՆԹ մարկերների կիրառումը լայն հնարավորություններ է տալիս հայտնաբերելու մշակաբույսերի վայրի ցեղակիցների պոպուլյացիաներում գենետիկական բազմազանության աստիճանը։ ՂՆԹ մարկերների արդյունավետ կիրառման համար անհրաժեշտ է տարբեր գենետիկական մակարդակներում հաստատել դրանց գենոմային սպեցիֆիկությունը և հիվանդությունների նկատմամբ կայունության ապահովման մեջ դրանց դերը՝ մասնավորապես հերսապլոիդ բարդ գենոմներով ցորենների դեպքում։ Այս հետազատությունները մեծ կարևորություն ունեն նաև մշակաբույսերի վայրի ցեղակիցների սելեկցիոն պոտենցիալի գնահատման, կայուն պահպանության և կառավարման ժիշտ ռազմավարությունների մշակման համար։

Բանալի բառեր. սելեկցիոն պոտենցիալ, ՂՆԹ մարկերներ, 18 RAPD պրայմերներ, պոլիմորֆ ալլելներ, դենդրոգրամնա:

ԳԻՆԵՆՅՈՒԹԻ ԽԵՐԵՍԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾՆԹԱՑԻ
ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻ ՔԱՆԻ ՀԱՐՑԵՐ

Լ. Մովսիսյան

ԵՊՐ, կենսաբ. ֆակուլտետ, կենսատեխնոլոգիայի ամբ. կ.գ.թ. Ս. Ե. Արմենակյան

Յայտնի է, որ ըստ խերեսացման խաղողի սորտերը բաժանվում են երեք խմբի՝ լավ խերեսացող /Ոսկեհատ, ճիլար/, դժվար խերեսացող /Ոկածիթելի, Արենի/ և գործնականում չխերեսացող /Սսխալի, կախեթ/ , և որ ողջ աշխարհում լավ խերեսացողների քանակը անհամեմատ ավելի քիչ է, քան դժվար խերեսացող և գործնականում չխերեսացողներինը: Յաշկի առնելով այն հանգամանքը, որ վերջին ժամանակներս հանրապետությունում խիստ կրծատվել է վերը նշված հեշտ խերեսացող խաղողի սորտերի քանակը, օրախնդիր է դարձել նոր հեշտ խերեսացող սորտերի հայտնաբերումը, ինչպես նաև դժվար խերեսացող և չխերեսացող գինենյութերի խերեսացումը նոր տեխնոլոգիական հնարքների շնորհիվ: Դա էլ հանդիսանում է այս աշխատանքի նպատակը: Յետազոտվել է խերեսային թաղանթագոյացման գործնթացը մի շարք մաքրասորտ գինենյութերի մակերեսներին:

Թաղանթագոյացման գործնթացը գնահատելու համար, պայմանականորեն այն բաժանվել է հինգ փուլերի և որոշվել է այն ժամանակը, որը անհրաժեշտ է տվյալ փուլին բնորոշ թաղանթի առաջացման համար:

Ցույց է տրվել, որ բոլոր տեսակի գինենյութերը պարունակում են խերեսային խմորասնկերի բազմացման համար անհրաժեշտ սննդարար նյութերը ավելի քան բավարար քանակով: Խերեսային թաղանթագոյացումը, որն իրենից ներկայացնում է խերեսային խմորասնկերի բազմացուն գինենյութերի մակերեսներին, ճնշվում է ոչ թե սննդարար նյութերի բացակայությունից, այլև գինենյութերուն որոշ նյութերի ավելորդ քանակի առկայությունից: Այդ նյութերը իրենց ճնշող ազդեցությունը իրագործում են, երբ խերեսային խմորասնկերը իրենց կենսագործունեության համար անհրաժեշտ էներգիան ստանում են սպիրտի օքսիդացման շնորհիվ, և որ այդ նյութերը ճնշող ազդեցություն չեն գործում, երբ նույն խմորասնկերը այդ էներգիան ստանում են խմորման ճանապարհով:

Մեր կողմից նաև ցույց է տրվել, որ խերեսային թաղանթագոյացումը ճնշող նյութերի կոնցենտրացիայի կրկնակի փոքրացումը հանում է այդ նյութերի ճնշումը թաղանթագոյացման գործնթացից, և որ նման կրկնակի նոսրացված չխերեսացող գինենյութերը ենթարկվում են խերեսացման: Նման արդյունք գինիների արտադրական գործնթացում կարելի է ստանալ գինենյութերի կուպաժավորման միջոցով:

Մեր կողմից նաև ցույց է տրվել, որ կուպաժավորելով դժվար խերեսացող և գործնականում չխերեսացող գինենյութերը հեշտ խերեսացող գինենյութերի հետ հիսուն/ հիսուն հարաբերությամբ, գործնականում կարելի է խերեսացման ենթարկել ցանկացած գինենյութը: Որպես հեշտ խերեսացող գինենյութեր կարելի է օգտագործել խաղողի Մեղրաբույր սորտից ստացված գինենյութը, որի քանակը հանրապետությունում բավականին մեծ է:

Այսպիսով մեր հետազոտությունների արդյունքների կիրառումը նոր հորիզոններ է բացում գինենյութերի մասսայական խերեսացման բնագավառում, ինչը հնարավորություն է ընձեռում խիստ ընդլայնել խերեսային գինիների տեսականին:

Բանալի բառեր՝ խերես, խերեսացում, թաղանթագոյացում, խմորասնկեր:

ՅՐԱԶԴԱՆ ԳԵՏԻ ԶՐԵՐԻ ԱԳՐՈՔԻՄԻԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

S. Առաքելյան

ԵՊՀ, կենսաբ. ֆակուլտետ, էկոլոգիայի և բնապահպան.ամբ. կ.գ.թ., պրոֆ. Կ.Վ. Գրիգորյան

Գյուղատնտեսական կուլտուրաների բերքատվության բարձրացմանը նպաստող կարևոր գործոններից մեկը ոռոգումն է: Ոռոգման ժամանակ փոփոխվում են հողի օդային և ջերմային ռեժիմները, ֆիզիկական, մեխանիկական հատկությունները ու քիմիական կազմը: Այդ փոփոխությունները պայմանավորող հիմնական գործոններից մեկը հանդիսանում է ոռոգիչ ջրերի քիմիական բաղադրությունը: Պրակտիկան ցույց է տվել, որ գյուղատնտեսական կուլտուրաների բերքատվության բարձրացմանը նպաստում է կեղտաջրերի օգտագործումը: Սակայն կեղտաջրերը անցնելով բնական ջրային օբյեկտներ կարող են առաջացնել անթույլատրելի աղտոտում: Ուստի, մինչև ոռոգման նպատակով օգտագործելը, անհրաժեշտ է կատարել կեղտաջրերով աղտոտված բնական ջրերի քիմիական կազմի ուսումնասիրություններ:

Սույն աշխատանքի նպատակն է եղել ուսումնասիրել աղտոտման աղբյուր հանդիսացող տարբեր գործոնների ազդեցությունը Յրազդան գետի ագրոքիմիական հատկությունները բնութագրող տարբեր ցուցանիշների վրա: Որոշվել է նիտրատային և ամիակային ազոտի, ֆոսֆորի, կալիումի պարունակությունը և միջավայրի ռեակցիան: Նմուշները վերցվել են Յրազդան գետի այնպիսի հատվածներից, որտեղ տեղի է ունենում ջրի ծախսի և քիմիական կազմի որոշակի փոփոխություններ: Նիտրատային ազոտը որոշվել է գունաշափական մեթոդով դիֆոսֆոֆենոլային թթվի միջոցով, նիտրատային ազոտը՝ Նեսլերի ռեակտիվի օգնությամբ, իսկ միջավայրի ռեակցիան՝ պոտենցոմետրիկ եղանակով: Ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ Սևանա լճի ջրերը բնութագրվում են նիտրատային, նիտրիտային, ամիակային ազոտի, ջրալույժ ֆոսֆորի չնշին քանակությամբ, կալիումի բարձր պարունակությամբ և միջավայրի հիմնային ռեակցիայով:

Այսպիսով, լարորատոր ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ Յրազդան գետի ջրերը ըստ հոսանքի ենթարկվում են աղտոտման և բնութագրվում ոռոգիչ ջրերի ագրոքիմիական հատկությունները բնորոշող ցուցանիշների՝ ազոտի, ֆոսֆորի, և կալիումի տարբեր պարունակություններով: Գետի ջրերը առաջին տեխնոգեն «հարվածը» ստանում են Յրազդան քաղաքի հատվածում, որի հետևանքով ազոտի տարբեր ծևերը և ֆոսֆորի ջրալույժ միացությունների պարունակությունը Սևանա լճի ջրերի համեմատությամբ, նկատելի բարձրանում է, իսկ կալիումինը՝ նվազում: Երկրորդ և հիմնական տեխնոգեն «հարվածը» Յրազդան գետի ջրերը ստանում են Գետափ և Դեմքչի գյուղերի հատվածում, որտեղ ընդունում են Երևան քաղաքի տարբեր արդյունաբերական ձեռնարկությունների բափոնները և կենցաղային կեղտաջրերը:

Յրազդան գետի ջրերը բնութագրվում են միջավայրի թույլ հիմնային և հիմնային ռեակցիաներով: Ստացված արդյունքները համեմատելով 26 տարի առաջ կատարված ուսումնասիրությունների հետ պարզվել են, որ Յրազդան գետի ներքին հոսանքում խիստ բարձրացել է ազոտի պարունակությունը, որը կապված է Երևան քաղաքի աճի և գետի ջրերում կենցաղային կեղտաջրերի ընդհանուր ծավալի մեծացման հետ:

Բանալի բառեր. ագրոքիմիական հատկությունները, Նեսլերի ռեակտիվի, դիֆոսֆոֆենոլային թթու:

Вопросы микробиологическая безопасность питьевой воды

А. Арутюнян., Г. Бадалян

ЕГУ руководитель Григорян К. , Лаборатория по биоконтролю пищевых продуктов,

Высоким риском для здоровья населения является использование питьевой воды, контаминированной патогенными и условно-патогенными бактериями.

Проведен анализ питьевой воды по показателям микробиологической безопасности. Проанализировано 46 проб питьевой воды из 9 районов г. Еревана . В образцах питьевой воды определялись следующие показатели микробиологической безопасности - общее число бактерий, общее количество колiformных бактерий, количество фекальных колiformных бактерий. Указанные показатели определялись в 100 мл воды методом вакуумной фильтрации, с последующим инкубированием мембранных фильтров на соответствующих селективных средах. Отбор проб воды проводился согласно Директиве ЕС 98/83/ (статья 6).

Из проанализированных 46 проб воды, 24 - соответствовали требованиям изложенным в Директиве ЕС 98/83/. В 8.7% проб отмечалось присутствие фекальных колiformных бактерий. Для подтверждения идентификации штаммов *E. coli* использовались хромогенные среды (HiMedia, India). В 28.3% образцов питьевой воды выявлены колiformные бактерии . Идентификация последних проводилась с использованием (Hi Rapid Coliform Test). Превышение общего числа бактерий отмечено в 41.2% проанализированных проб питьевой воды. При определении общего числа бактерий использованы пластинки 3M PetrifilmTM (USA). В отдельных образцах воды наблюдалось отсутствие роста бактерий из-за превышения допустимых количеств свободного хлора.

По результатам микробиологического анализа питьевой воды, проанализированные пробы распределены в три группы, по степени опасности идентифицированных бактерий: группа высокого риска – фекальные колiformные и общие колiformные бактерии в 100 мл проб воды ; группа умеренного риска - общие колiformные бактерии в 100 мл воды; группа низкого риска – превышение общего числа бактерий в 1 мл воды.

КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ЙОГУРТОВ МЕСТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

М Григорян., К. Григорян, М. Саргсян

ЕГУ, Лаборатория по биоконтролю пищевых продуктов

Йогурт – кисломолочный продукт, широко используемый в пищу как детьми младшего, дошкольного и школьного возрастов , так и взрослым населением. В качестве закваски для производства йогурта используется смесь чистых культур термофильного стрептококка (*Steptococcus thermophilus*) и молочнокислой болгарской палочки *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus*), обладающей пробиотическими свойствами. Использование в пищу йогурта , содержащего более 10^7 кое/г живых клеток указанных бактерий способствует ингибированию патогенной микрофлоры желудочно-кишечного тракта человека. Требования микробиологической безопасности к указанному продукту следующие: в 10 г готового продукта не допускается присутствие *E. coli* , *St. aureus*, дрожжевых и плесневых грибов, в соответствие с требованиями Codex Alimentarius (CAC/243/2003).

Проанализировано 37 образцов йогурта , производимого тремя предприятиями Армении. 5 образцов не соответствовали показателям микробиологической безопасности по содержанию колiformных бактерий. В 27 образцах, из 37 проанализированных, обнаружены дрожжевые грибы.

Одновременно изучены отдельные физико-химические показатели - pH, активность воды и титруемая кислотность, влияющие на микробиологическую безопасность продукта. Результаты исследований указанных параметров показали, что высокие значения активности воды и pH, а также низкое значение титруемой кислотности ($aw > 0.98$; $pH>5.2$ и $TK<75^0T$) способствуют контаминации йогурта колiformными бактериями, среди которых наиболее часто отмечается наличие штаммов *E. coli* , в связи с их высокой адаптивностью к низким значениям pH. Контаминация готового продукта колiformными бактериями зависит в основном от гигиенических условий получения , транспортировки и переработки молока .

Присутствие дрожжевых грибов в йогурте не допускается, в соответствие с требованиями (Сан.ПиН, 2004; Codex Alimentarius 057/2004). Степень заспоренности дрожжевыми грибами образцов йогурта находилась в пределах от 10^3 до 5×10^4 кое/г. Идентифицировано 6 родов дрожжевых грибов. Наиболее высокой частотой встречаемости отличались *Saccharomyces cerevisiae* и *Rhodotorula spp*. Выявлено доминирование отдельных родов дрожжевых грибов для каждого предприятия.

ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ШТАММА- ПРОДУЦЕНТА АМИНОКИСЛОТЫ АРГИНИНА, ПРИМЕНЯЕМОЙ В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАКОЛОГИИ

М.А Оганесян., Иванян С.А, Асатрян С.Л., Микаелян Н.Э.,

АМИ, ЗАО «НИИ Биотехнологии»,

Науч. рук.: кан.биол.наук Мартикан А.Р., кан.биол.наук Овсепян А.С.

В медицине, фармакологии, пищевой промышленности и сельском хозяйстве с каждым годом возрастает потребность в различных биологически активных соединениях, в том числе аминокислотах.

Аминокислота L-аргинин входит в состав многих терапевтических препаратов и противовирусных средств. Применяется в кардиологии и иммунологии, поскольку является источником образования окиси азота (NO) – мощного сосудорасширяющего фактора и нейромедиатора, замедляет рост доброкачественных и злокачественных опухолей, способствует заживлению ран, регулирует выработку гормонов, полезен при заболеваниях почек, играет существенную роль в лечении или предотвращении цирроза печени и т.д. Аргинин широко применяется также в сельском хозяйстве. Его добавление к кормам, наряду с лизином и метионином, способствует быстрому росту животных, повышает яйценосность кур. Соли аргинина используются для сохранения пищевых продуктов.

Крупномасштабное получение L-аргинина основано на микробиологическом способе производства. Для усовершенствования штаммов-продуцентов аминокислот широко используется технология рекомбинантных ДНК. Целю настоящей работы является повышение аргинин-синтезирующей способности рекомбинантного штамма-продуцента.

В НИИ «Биотехнологии» с применением методологии генной инженерии на основе *Escherichia coli* сконструирован штамм-продуцент L-аргинина, несущий рекомбинантную плазмиду с геном argA, кодирующим синтез ключевого фермента биосинтеза L-аргинина N-ацетилглутаматсинтетазы, и с геном sacC бактерии *Bacillus subtilis*, ответственным за утилизацию сахарозы. Было установлено, что у этого штамма лимитирующей стадией на пути биосинтеза аргинина является превращение орнитина в цитруллин. Аминогруппа, необходимая для этого превращения, поставляется карбамоилфосфатом. Известно, что активность карбамоилфосфатсинтетазы, осуществляющий синтез карбамоилфосфата, ингибируется пиримидинами. Для исключения ингибирующего влияния пиримидинов, нами методом химического мутагенеза с использованием нитрозогуанодина у штамма-продуцента, синтезирующий 18 г/л аргинина, получена коллекция мутантов, устойчивых к аналогу пиримидина - 5-фторурацилу. Микробиологическим методом с использованием тест-культуры, а также проведением колбочной ферментации проведен отбор мутантов, среди которых выделены варианты, обладающие более высоким уровнем (до 21 г/л) синтеза L-аргинина. Таким образом, получение устойчивых к 5-фторурацилу мутантов позволило повысить аргинин-синтезирующую способность рекомбинантного штамма-продуцента на 16%.

Ключевые слова : Аминокислота L-аргинин, *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis* , химический мутагенез, колбочная ферментация, рекомбинантная плазмида.

ԱՐՅԱՆ ԼԵՅԿՈՑԻՏԱՆԵՐԻ ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ ԵՎ
ՖԱԳՈԹԻՏԱՐ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ ԳԻՍԳԻՎՈՍՏՈՄԱՏԻՏԱՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
Լ.Գ. Գրիգորյան, Տ.Ժ. Վարդանյան, ք.Ա. Սողոմոնյան, Գ.Ս. Ալբերտյան

ՂԲԻ պաթոֆիզիոլոգիայի ամբիոնի վարիչ, պրոֆ Ս.Յ. Խաչատրյան
և թերապևտիկ ստոմատոլոգիայի ամբ ասիստ Զ.Գ. Պապիկյան-Մխոյան

Բժշկական գիտությունների ժամանակակից զարգացման էտապում, առանձին օրգաններում պաթոլոգիական պրոցեսները դիտվում են ոչ թե առաձնացված, այլ կապված ամբողջական օրգանիզմում գոյություն ունեցող փոփոխությունների հետ: Վերը նշվածը մեզ դրդեց ուսումնասիրել արյան մեջ լեյկոցիտների ֆագոցիտար ակտիվությունը խոցային և կատարալ գինգիվոստոմատիտների պայմաններում:

Ուսումնասիրությունները կատարվել են **ДЕНТА-ЭЛИТА** ստոմատոլոգիական պոլիկլինիկայում, այդ հիվանդությամբ տառապող 10 հիվանդների մոտ: Ստացված տվյալները ցույց տվեցին, որ կատարալ ստոմատիտի ժամանակ ավելանում է երիտասարդ նեյտրոֆիլների քանակությունը ծայրամասային արյան մեջ: Եթե առողջների մոտ այն կազմում է 10.5, ապա կատարալ ստոմատիտով հիվանդների մոտ 14.2, այսինքն ակտիվանում են օրգանիզմի պաշտպանողական հատկությունները: Խոցային ստոմատիտով երկարատև տառապողների մոտ ծայրամասային արյան մեջ քչանում է հեմոգլոբինի, էրիթրոցիտների և երիտասարդ նեյտրոֆիլների քանակությունը, որի հետևանքով իջնում է լեյկոցիտների ֆագոցիտար ակտիվությունը որը կազմում է 7.2, այսինքն թուլանում է օրգանիզմի պաշտպանողական ռեակցիան: Գոյություն ունեն քազմաթիվ աշխատություններ, որոնցում ապացուցվում է սերտ կապը ստամոքս-աղիքային տրակտի և նյութափոխանակության միջև, որոնք տեղի են ունենում յարդում և արյունաստեղծ օրգաններում:

Ստոմատիտի ժամանակ վիտամին B_{12} -ով բուժման հետևանքով հիմնականում վերականգնվում է թերանի լորձաթաղանթի ամբողջականությունը, ինչպես նաև վերականգնվում է հեմոգլոբինի, էրիթրոցիտների քանակությունը և լեյկոցիտների ֆագոցիտար ակտիվությունը: Քանի որ վիտամին B_{12} -ի ազդեցության մեխանիզմում կարևոր նշանակություն ունի արյան մեջ սպիտակուցների որոշակի քանակությունը, ապա B_{12} -ով բուժումը գուգորդվում է սպիտակուցների հետ:

ԱՐՄԱՏԱԿԱՆ ՀԱՅՄՈՐՈՏՈՄԻԱՅԻՑ ՀԵՏՈ ՎԵՐԻՆ ԾՆՈՏԱՅԻՆ ԾՈՑԻ ԱՌԱՋԱՅԻՆ ՊԱՏԻ ԱՐԱՏԻ ՊԼԱՍՏԻԿ ՓԱԿՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿ ՄԵՂՐԱՄՈՄԵ ԹԱՂԱՆԹԻ ԿԻՐԱՌԱՄԱՄԲ

Ա. Յ. Ենգիբարյան

ՀԲԻ դիմածնոտային վիրաբուժության ամբիոն, Վարիչ բգդ, պրոֆ. Յու.Ս. Պողոսյան

Դայմորոտոմիայից հետո բարդությունների կանխարգելման նպատակով, հատկապես պայմանավորված վերին ծնոտային ծոցի (ՎԾԾ) առաջային պատի արատով, առաջարկված են մի շարք պլաստիկ փակման եղանակներ (Բ.Ի Դունայվիցեր, 1988; Գ.Վ.Կրուչինսկի, Վ.Ֆիլիպպմեր, 1994; Յու.Ս. Պողոսյան համահեղինակներ 2004):

Սակայն մինչ այժմ չկա ընդհանուր ընդունված եղանակ, որը կբավարարի կլինիկայի պահանջներին: Առաջարկված եղանակները ունեն այս կամ այն թերությունները, որոնք սահմանափակում են դրանց կիրառումը:

Աշխատանքի նպատակն է վերին ծնոտային ծոցի առաջային պատի պլաստիկ փակման նոր եղանակի կլինիկական փորձարկում մեղրամոմե թաղանթի կիրառմամբ:

Մեր հսկողության տակ են գտնվում 18-64 տարեկան 34 հիվանդ, որոնք հետազոտվել են րնդիանուր ընդունված եղանակներով: Բոլոր վիրահատությունները կատարվել են ընդհանուր անզգայացման տակ: Դայմորյան ծոցի առաջային պատը մերկացնելուց հետո բոր մեքենայի օգնությամբ այն հատվել է ստեղծելով 1.5 տրամագծով արատ: Անջատված ոսկրը ժամանակավորապես պահպել է ֆիզիոլոգիական լուծույթում:

Ծոցի սանացիայից, քթի խոռոչի հետ ստորին քթային անցուղիով հաղորդակցություն ստեղծելուց հետո ծոցը վիրախծուծվել է յոդոֆորմե քսութով պատված վիրախծուծով եւ մի ծայրը դուրս է բերվել համապատասխան քթային անցուղի: Առաջային պատից հեռացված ոսկրը սեւեռվում է 40-45 միկրոն հաստության մեղրամոմե թաղանթի վրա որով փակվել է ստեղծված արատը: Ծոցի առաջային պատի շրջանի լորձաթաղանթ վերնոսկրային լաթը դրվել է իրեն տեղը և կարվել հանգուցավոր կարերով: Դետվիրահատական բարդություն՝ թշի հյուսվածքներից դեպի ծոց հյուսվածքների ներածման դեպք չի արձանագրված:

Առաջարկված եղանակով հիվանդների մոտ 6 ամսից մինչեւ 2.5 տարվա ընթացքում հիվանդության կրկնում չի արձանագրված:

Այսպիսով՝ հայմորիտների բուժման ժամանակ մեղրամոմե թաղանթով հայմորյան ծոցի առաջային պատի փակումը առաջարկվում է կիրառել որպես այլրութանքային եղանակ:

Պրոբեզային օթյակի լորձաթաղանթի վիճակը լրիվ շարժական թիթեղային պրոբեզների շուրջօրյա օգտագործման դեպքում:

Ծ.Ս. Շիրվանյան

ՀԲԻ օրթ.ստոմ. ամբիոն Թունյան Մ.Յու. ,Կարակյան Կ.Ա. Լալայան Բ.Կ. ,Լալայան Կ.Վ., ՀՅ ԱՆ ԱԱԻ Վիրաբուժական և ընտանեկան ստոմատոլոգիայի ամբիոն

Շարժական պրոբեզները, հատկապես թիթեղայինները, պատճառ են հանդիսանում մի շարք բարդությունների՝ պրոբեզային օթյակի հյուսվածքներում (1,2,4): Պրոբեզի ճնշումը ենթադրի հյուսվածքների վրա, որը ֆիլոգենետիկորեն հարմարեցված չի այդ ճնշմանը, բացասական ճնշումը, որը առաջանում է պրոբեզի բազիսի տակ՝ ֆունկցիոնալ բիոֆիզիկական աղդեզիայի հետևանքով, մնացորդային մոնոմերի տոքսիկո-ալերգիկ ազդեցությունը խանգարում են պրոբեզային օթյակի լորձաթաղանթի արյունա և լիմֆաշրջանարությունը(3,5): Պրոբեզի տակ ջերմաստիճանի խախտումը, ջերմոցային էֆեկտի առաջացումը, արտազատուկի, սննդային մնացորդների կուտակումը բարենպաստ պայմաններ են ստեղծում միկրոֆլորայի զարգացման համար և թուլացնում են լորձաթաղանթի պաշտպանիչ հատկությունները:

Դարց է առաջանում. ինչպես կանխել պրոբեզի կողմնակի ազդեցությունները: Այդ խնդիրը լուծելու համար խորհուրդ է տրվում պրոբեզների րեգլամենտացված օգտագործումը, նաև նոր բազիսային նյութերի հայտնաբերումը(6):

Բողբոքային պրոցեսի ժամանակ առաջին հերթին տուժում է պերիֆերիկ արնամատակարարումը: Դաշվի առնելով դա, մենք որոշեցինք հետազոտել պրոբեզային օթյակի լորձաթաղանթի մազանորների կայունությունը, այն մարդկանց մոտ, ովքեր գիշերը քնելուց հանում են պրոբեզները և այն մարդկանց մոտ, ովքեր գիշերը չեն հանում պրոբեզները:

Մազանոթային կայունությունը որոշում ենք վակուումային ապարատի օգնությամբ(1): Ապարատի միացնելուց հետո, եթե առաջանում է բացասական ճնշում (740 մմ սնդ.սյան) պլաստմասե ստերիլ խողովակը 7 մմ տրամագծով հպում ենք պրոբեզային օթյակի լորձաթաղանթի հետազոտվող հատվածին: Փափուկ հյուսվածքները ներքաշվում են խողովակի լուսանցք, անոթները գերարյունացվում են և առավել անկայունները պայթում են: Թափանցիկ խողովակի պատից երևում է, որ ժամանակահատվածից են առաջանում էքստրավազատներ, առաջացնելով հեմատոմա: Որպեսզի ստանանք ճշգրիտ տվյալներ բացառելով հիվանդությունները, որոնք կարող են ազդել անոթների կայունության վրա միաժամանակ ուսումնասիրվում են օրգանիզմի պերեֆերիկ անոթների ընհանուր վիճակը:

Որոշվում էր մազանորների կայունությունը պրոբեզային օթյակի և նախաբազկի միջին երրորդի շրջանում 30 մմ տրամագծով վակուումային կյուվետկայի օգնությամբ և 740 մմ սնդ.սյան վակուումի կիրառումով 2 րոպե տևողությամբ: Պրոբեզակիրներին հետազոտելիս մենք վակուումը կիրառում էինք 2 րոպեի ընթացքում, քանի որ ավելի քիչ ժամկետում էքստրավազատները քիմքի և անատամ ալվեուլար ելունի վրա չեն առաջանա այն հիվանդների մոտ, ովքեր չեն օգտագործել պրոբեզներ:

Պրոբեզային օթյակի լորձաթաղանթի մազանոթային կայունության որոշումը կատարում էինք կարծի քիմքի առաջային, միջին և հետին երրորդականում, ինչպես նաև ալվեուլար ելունի շրջանում:

Ընդհանուր հետազոտվել է 196 մարդ (89 տղամարդ և 107 կին), որոնց համար պատրաստվել է 311շարժական պրոբեզներ, որոնցից 107 լրիվ շարժական, 140 մասնակի շարժական, 64 բյուգելային: Հետազոտվող հիվանդների տարիքը 45-78 տարեկան էր: 196 հետազոտվողներից պրոբեզային օթյակի լորձաթաղանթի մազանոթային կայունության անկում նկատվել է 79 հիվանդի մոտ՝ (40.3%):

Բոլոր հիվանդներին մենք բաժանել էինք 2խմբի.

1-ին խմբում ընդգրկված եր 51 հիվանդ, որոնք գիշերը պրոթեզները չեն հանել: 39-ը հիվանդի մոտ՝ (76.4%) նկատվում էր պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի մազանոթային կայունության անկում, հիպերեմիա, այտուցվածություն: 1-ին խմբից 33-ը օգտագործում էին մասնակի և լրիվ շարժական թիթեղային պրոթեզներ և չեն հանել գիշերը 3-8 տարվա ընթացքում: Նրանցից 25-ի մոտ հայտնաբերվել է պրոթեզային օթյակի արտահայտված բորբոքում և մազանոթային կայունության անկում: Յենատոնաները լորձաթաղանթում առաջանում էին 740 մմ սնդ.սյան վակուումի ժանամակ արդեն իսկ 10-30 վ. հետո: Միայն 8 մարդու մոտ է նկատվել լորձաթաղանթի մազանոթային կայունության աննշան անկում և շատ քիչ հիպերեմիա: 18 մարդ օգտագործել էին բյուգելային պրոթեզներ և չեն հանել քնելիս՝ 4-6 տարվա ընթացքում և սահմանափակվել էին միայն հիգիենիկ խնամքով: Նրանցից 14-ի մոտ պրոթեզային օթյակի հյուսվածքները բորբոքված էին, մազանոթների կայունությունը կտրուկ՝ նվազած, էքստրավազատները առաջանում էին 5-7 վ: Պրոթեզային օթյակից դուրս մազանոթների կայունությունը նորմալ էր:

45-50 տարեկան 4-ս անձանց մոտ, ովքեր 4-5 տարվա ընթացքում նույնպես գիշերը չեին հանել պրոթեզները, պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթում փոփոխություններ չեին նկատվում:

2-րդ խումբը կազմում էին 145 մարդ, որոնց համար պատրաստվել էր 238 պրոթեզ՝ 86 լրիվ շարժական, 106 մասնակի շարժական, 46 բյուգելային: Այս հիվանդները ռեգուլյար հանել են պրոթեզները գիշերը քնելիս: 145 պրոթեզակիրներից 40-ի մոտ՝ (27.5%) նկատվել էր պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի մազանոթների կայունության աննշան անկում, էքստրավազատները առաջանում էին 40-60վ. ընթացքում՝ չնայած պրոթեզների երկարատև օգտագործմանը՝ 5-8 տարի: Մնացած 105-ի մոտ պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթը բաց վարդագույն է, չայտուցված, էքստրավազատները 2 րոպեի ընթացքում չեին առաջանում: Պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի մազանոթային կայունության անկում նկատվել է այն մարդկանց մոտ, որոնց անամնեզում եղել են արյան հիվանդություններ, շաքարային դիաբետ, սիրտ-անոթայինհիվանդություններ, ռևմատիզմ, ալերգիկ վիճակներ և այլ պաթոլոգիաներ, որի հետևանքով տուժում է արյան պերիֆերիկ շրջանառությունը և ընկնում են օրգանիզմի պաշտպանողական հատկությունները: Այսպիսի հիվանդների մոտ մազանոթների կայունության փորձը նախաբազկի շրջանում լինում էր իջած, էքստրավազատները առաջանում էին 30-60 վայրկյանում:

Եզրակացություններ՝

- 1.Բոլոր հետազոտվող հիվանդների մոտ, որոնք օգտվել են պրոթեզներից, հայտնաբերվել է պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի բորբոքում՝ 40.3% դեպքում: Այն հիվանդների մոտ, որոնք չեն հանել պրոթեզները գիշերը, բորբոքում նկատվել է 76.4% դեպքում: Այն հիվանդների մոտ, որոնք հանել են պրոթեզները գիշերը, բորբոքում նկատվել է 27.5% դեպքում:
- 2.Յիմնվելով ստացված տվյալների վրա, հարկ ենք համարում խորհուրդ տալ հանել լրիվ և մասնակի թիթեղային պրոթեզները գիշերը՝ անկախ նրանց կոնստրուկցիայից և հիգիենիկ խնամքի բնույթից:

**Գլխուղեղի ինսուլտ տարած հիվանդների պրոթեզային օթյակի
լորձաթաղանթի մակերեսային ջերմությունը եւ դիսկրիմինացիոն
գգայնության նակարուակը**

Լ.Ա. Ալոյան

ՀԲԻ օրթ.ստոմ. ամբ Թունյան Մ. Յու., Կարակյան Կ. Ա., Լալայան Բ.Կ., Լալայան Կ.Վ.,
ՀՀ ԱՆ ԱԱԻ Վիրաբուժական և ընտանեկան ստոմատոլոգիայի ամբիոն

Գլխուղեղի ինսուլտի տարածվածության հաճախականությունը շարունակում է մնալ բարձր եւ հիմնականում հանդիպում է տարեց մարդկանց մոտ, որոնք կարիք ունեն տարբեր թիթեղային շարժական պրոթեզների կոնստրուկցիաների:

Հետինսուլտային փոփոխությունները, որոնք առաջանում են պրոթեզային օթյակի հյուսվածքներում, պատճառ են հանդիսանում տարբեր բարդությունների առաջացմանը պրոթեզի օգտագործման ընթացքում, որն եւ պահանջում է օրթոպեդիկ ստոմատոլոգիայում մշակել հատուկ մոտեցում այդպիսի հիվանդների նկատմամբ:

Դաշվի առնելով թիթեղային շարժական պրոթեզների չտանելիության պարոգենեզում այնպիսի ֆակտորներ ինչպիսիք են պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի ջերմային ռեժիմի փոփոխությունները, դիսկրիմինացիոն գգայնության շեմը՝ պրոթեզների հանդեպ աղապտացիայի ընթացքում, մենք անցկացրել ենք հետեւյալ հետազոտությունները:

Հետազոտվել են 39-ից մինչեւ 78 տարեկան 40 հիվանդներ եւ 20 առողջներ համապատասխան /նույն/ տարիքի:

Ելեկտրոթերմոմետրայի արդյունքները ցույց տվեցին, որ պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի մակերեսային ջերմությունը 80 %-ի դեպքում լորձաթաղանթի փոփոխված բոլոր հատվածներում գգալի իջած է, իսկ 20 %-ի դեպքում նորմայի սահմաններում:

Նաեւ համեմատվել է պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի մակերեսային ջերմությունը հիվանդի առողջ եւ պարալիզված կողմերի միջև: Պարալիզված կողմում ջերմությունը ավելի իջած էր, քան առողջ կողմում:

Որոշվել է նաեւ պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի դիսկրիմինացիոն գգայնությունը 77. 5 % -ի դեպքում պարալիզված կողմում դիսկրիմանացիոն գգայնության շեմը իջած էր քան առողջ կողմում: 22.5 % հիվանդների մոտ բարձր էր:

Այսպիսով հետազոտության արդյունքները ցույց են տալիս, որ ինչպես եւ պարալիզված, այնպես էլ առողջ կողմում պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթը ենթարկվում կառուցվածքային եւ ֆունկցիոնալ փոփոխությունների, որոնք շատ ավելի արտահայտված են պարալիզված կողմում: Այդ իսկ պատճառով պետք է այս բոլոր փոփոխությունները, որոնք առաջանում են գլուղեղի ինսուլտի ընթացքում հաշվի առնել:

Աշխատանքային մոդելից բերանի խոռոչ աբատմենտների
տեղափոխման եղանակ՝ ImPiasa HΦchst իմպլանտատների կիրառմամբ

Կ.Լ. Գրիգորյան, Ս.Ռ, Ստեփանյան

Ազգային առողջապահության ինստիտուտ,
«Ավանտա» ժամանակակից ստոմատոլոգիայի կենտրոն

Մեր օրերում բավականին լայն տարածում է գտել իմպլանտատների միջոցով պրոթեզավորման եղանակը: Ի շնորհիվ արագ զարգացող տեխնոլոգիաների էլ ավելի են կատարելագործվում իմպլանտատները ինչպես իրենց արտաքին ձևով, պտուտակների տեղակայությամբ, քանակությամբ, այնպես էլ արտաքին մակերեսի մշակմամբ, որն իր հերթին նպաստում է այս եղանակով պրոթեզավորման կանխատեսելի բարձր արդյունքի կատարելագործմանը: Դայտնի է, որ ատամնային իմպլանտացիան կարելի է կիրառել մեկ ատամի բացակայությունից մինչև լրիվ անատամություն (1), սակայն տեղադրել իմպլանտատներ և ունենալ բարձր արդյունք մի այլ խնդիր է, իսկ նրանց վրա պրոթեզավորել՝ մեկ այլ: Դետակելով պահանջվող օրենքներին՝ հնարավոր է տեղադրել մեծ թվով իմպլանտատներ և ունենալ գերազանց արդյունք, սակայն ոչ գրագետ պրոթեզավորման արդյունքում՝ կորցնել ամեն ինչ:

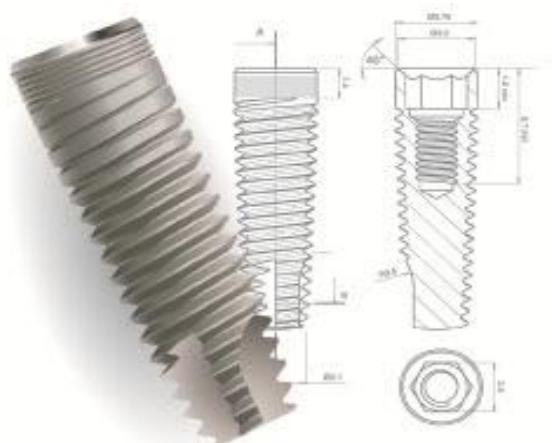
Գոյություն ունեն բազմաթիվ իմպլանտացիոն համակարգեր (2), որոնք ունեն և՝ որոշակի նմանություններ, և՝ տարբերություններ: Մեծ ուշադրություն է դարձվում ոչ միայն իմպլանտատների չափի, ձևի, մակերեսի կատարելագործմանը, այլ նաև լնդային ձևավորիչների, փոխարինիչների, իմպլանտատների նմանակների, ինչպես նաև աբատմենտների տարբեր կոնֆիգուրացիաների մշակմանը, որոնք իրենց հերթին տալիս են հնարավորություն ապահովել այժմյան իմպլանտալոգիայի կարևորագույն խնդիրներից մեկը՝ էսթետիկ պահանջը:

Որոթեզավորման ժամանակ կան մի շարք փուլեր, որոնք պահանջում են էլ ավելի ուշադրություն, ճշտություն՝ արդյունքի երկարակեցությունը առավելագույնի հասցնելու և պահպանելու համար: Դա վերաբերվում է իմպլանտ-աբատմենտ, աբատմենտ-կառկաս միացման հատվածի գերճշտությանը:

Այնպիսի համակարգեր, ինչպիսիք են օրինակ՝ ImPiasa HΦchst –ը, որոնց աբատմենտի և իմպլանտատի միացման մակերեսը իրենից ներկայացնում է վեցանկյուն, ստեղծում են որոշակի դժվարություններ աշխատանքային մոդելից բերանի խոռոչ աբատմենտների ճշգրիտ տեղափոխմանը, որն իր հերթին առաջ է բերում մի շարք բարդություններ և ժամանակի կորուստ:

Պետք է նշել, որ կան համակարգեր, որոնց նիստերի քանակությունը գերազանցում է վերը նշվածը, և որքան ավելի շատ են նիստերը, այնքան մեծ է տեղափոխման ժամանակ՝ սխալվելու հավանականությունը:

Այս ամենից խուսափելու համար առաջարկում ենք մեր կողմից մշակված մի մեթոդ, որը թույլ է տալիս անհամենատ կարծ ժամանակահատվածում պատրաստել ուղղորդիչ և աշխատանքային մոդելից բերանի խոռոչ տեղափոխել աբատմենտները՝ առանց նրանց դիրքը շեղելու:



Մեթոդի նկարագրությունը

Մեթոդի էռթյունը կայանում է հետևյալում. աշխատանքային մոդելի վրա, որտեղ արդեն ընտրված և համապատասխան դիրքում իմպլանտատների նմանակների վրա ֆիքսված են աբատմենտները, վերցվում է 1-1.2մն հաստությամբ օրթոդոնտիկ լար և նրան տրվում է այնպիսի կորություն, որ այն հպվի մոդելի վրա տեղակայված բոլոր աբատմենտների թեք մակերեսներին:

Այնուհետև լարի վրա՝ աբատմենտների թեք մակերեսների հպման հատվածում, ստեղծվում է ռետենցիոն մակերես՝ ֆիքսվող պլաստմասսայի տեղաշարժից խուսափելու համար: Վերջինս ֆիքսում է արտաքին մասերի դիրքը միմյանց նկատմամբ:

Որպես արագ պնդացող պլաստմասսա կարող է օգտագործվել Pattern Resin LS տեսակի պլաստմասսան: Իմպլանտատ համակարգերի արտաքին մասերի բլոկը աշխատանքային մոդելից տեղափոխում են բերանի խոռոչ և կատարում համապատասխան ամրակցումներ իմպլանտատների հետ:

Բլոկի կազմի մեջ մտնող արտաքին մասերը կարող են նաև անջատվել բլոկից և տեղափոխվել առանձին-առանձին՝ առանց դրանց ճիշտ դիրքավորումը կորցնելու վտանգի, քանի որ յուրաքանչյուր արտաքին մաս անջատելուց հետո նրա պլաստմասսե գնդիկի վրա մնում է այդ արտաքին մասին համապատասխան բնիկ: Աղեղն իր վրա ամրացած պլաստմասսե գնդիկներով հանդիսանում է յուրօրինակ եզրագծային շաբլոն, որի միջոցով բերանի խոռոչում անսխալ դիրքավորում են բոլոր իմպլանտատների արտաքին մասերը:

Մշակված մեթոդը տալիս է հնարավորություն բավականին արագ, առանց լրացուցիչ միջամտությունների, նվազագույն քանակի ճառագայթմամբ անսխալ տեղադրել աբատմենտները:

Կարելի է կիրառել 2 և ավելի քանակով իմպլանտատների դեպքում:

Ի տարբերություն ընդունված և լայն կիրառվող եղանակի (3)` մեր մեթոդը տալիս է հնարավորություն էլեմենտների՝ առանձին-առանձին մանրէազերծման և մեծ քանակությամբ աբատմենտների միաժամանակյա տեղափոխման:

ՀՅ ԱՆ ակադ. Ս. Ավդալբեկյանի անվան Առողջապահության ազգային ինստիտուտի
Վիրաբուժական և ընտանեկան ստոմատոլոգիայի ամբիոնում
ուսման կազմակերպման հիմնական ուղղությունները:

Տ. Բ.Մնացականյան

ՆԲԻ Պողոսյան Ա.Ս., պ-ր Լալայան Կ. Վ., դ-ր Թունյան Մ.Յու., Լալայան Բ. Կ.,
Բարաջանյան Գ.Ս.,

Կլինիկական օրդինատուրայի բժիշկ-ստոմատոլոգների ուսումնական
ընթացքը իր առանձնահատկություններով տարբերվում է ԲՈՒՅ-երի ուսումնական
ծրագրից: Դա պայմանավորված է առաջին հերթին հարցերի այն տարբեր
առանձնահատկություններով, որոնք յուրահատուկ որոշում են ԲՈՒՅ-երն ու
հետդիպլոմային ուսումնական հաստատությունը:

Կլինիկական օրդինատորի ուսումնական պրոցեսը հենց սկզբից հագեցած է
ստեղծագործական մթնոլորտով, ուր օրդինատորին տրվում է ինքնուրույնություն՝ իր
առջև դրված առաջադրանքների կատարման, թեորիայի յուրացման և այցելուի
բուժման ծրագրավորման համար: Այդ անկախությունը միաժամանակ ենթադրում է
ինտենսիվ աշխատանք: Գիտելիքների արագ նորացումը՝ ստոմատոլոգիայի տարբեր
բնագավառներից, յուրահատուկ են մեր ժամանակի համար, բերում է բնական
անհրաժեշտության պատրաստել մասնագետներ, տիրապետելով մի շարք խառը
մասնագիտությունների:

Ելնելով վերոհիշյալից, միակ հնարավոր ճանապարհը ընտանեկան բժիշկ-
ստոմատոլոգներ պատրաստելու, գտնվում է բժշկական գիտելիքների հիմնային
ուսումնասիրման, ինֆորմատիկայի, բարձր տեխնոլոգիաների հիմնային անալիզի
էֆեկտիվ մթնոլորտի մեջ: Ընդհանուր հիմնային գիտելիքները բժշկության մեջ
օգտագործում են ստույգ առաջադրանքներ կատարելու համար, որոնց հետ
օրդինատորը հանդիպում է ինքնուրույն աշխատանքի ժամանակ: Ինքնուրույնութ-
յունը չի նշանակում, որ օրդինատորը առանց հսկողության է աշխատում: Նա
մշտապես գտնվում է պրոֆեսորա-դասախոսական կազմի տեսադաշտում: Օրդինա-
տորին՝ աշխատանքի ընթացքում, ուղղորդում են ամբիոնի պրոֆեսորը, դոցենտներն
ու ասիստենտները: Օրդինատորի ինքնուրույնություն՝ նշանակում է գիտակցաբար
ուղղորդվել նյութի ուսումնասիրմանը, իր առջև հարց դնել այն պարզաբանել ավագ
ընկերոջ՝ դասախոսի միջոցով, ակտիվորեն օգտվել գրականությունից: Եթե ուսանողի
մոտ հարցեր չեն առաջանում, ապա այդ նշանակում է, որ նա խորը չի յուրացրել
առարկան: Այդպիսի գիտելիքները անպտուղ են և որպես օրենք արագ մոռացվում են:

Ինքնուրույնությունը օրդինատորին թույլ է տալիս մոտենալ աշխատանքին ստեղծագործաբար, պարտադիր ձեռքի տակ ունենալ տեղեկություններ ակունքներից /գրքեր, հոդվածներ, տեղեկագրքեր/:

Կլինիկական օրդինատուրան ավարտելուց հետո բժիշկ-ստոմատոլոգը զբաղվում է ինքնուրույն գործունեությամբ, որում այդ գրական աղբյուրները հանդիսանում են գլխավոր ուղեցույց: Այդ պատճառով ուսման ընթացքում գրականությունից օգտվելը պարտադիր պայման է: Ուսման ընթացքում կարևոր առանձնահատկություն է ուսանողի և դասախոսի փոխկապակցված աշխատանքը: Այդ ամենը սկսվում է կլինիկայում դասախոսությունների, պրակտիկ պարապմունքների, կոնսուլտացիաների միջոցով և շարունակվում գիտահետազոտական աշխատանքով: Ուսանողի գիտահետազոտական աշխատանքը հանդիսանում է շատ նշանակալից ու հետաքրքիր մասնիկ մասնագետի ձևավորման ընթացքում: Գիտական հետազոտություններին մասնակցությունը հաճախ դուրս է գալիս ուսումնական պրոցեսի սահմաններից և ձևավորվում ապագա հետազոտողի ու գիտնականի գիտակից գործունեության:

Այս ամենը ուսումնական պրոցեսում բերում է նոր որակի, խորը հակադարձ կապի դասախոսի ու ուսանողի միջև, առանց որի ստոմատոլոգը չի կարող հասնել որինամիկ զարգացման: Կլինիկական օրդինատորի ուսման ռեժիմը բավական հագեցած, լարված և ինտենսիվ է:

Այդ է պատճառը, որ երբ ուսումնական ծրագրի ինչ-որ բաժին թերի է յուրացվում ուսման ընթացքում, և չնայած հետագայում փորձում են այդ բացը լրացնել, սակայն այն լիարժեք չի լինում:

Ուսումնական պրակտիկայի, քննությունների քանակի հաջորդականությունը, ժավալը և այլն, հանդիսանում են ամբիոնի գործունեության ուսումնական պլանը, որը հնարավորին չափով ուղղորդվում ու նորացվում է ժամանակին համընթաց: Ուսումնական պրոցեսի հիմքն են հանդիսանում դասախոսությունները: Չնայած եղած ինֆորմացիաների /գրքեր, ամսագրեր, հոդվածներ, ուսումնական ֆիլմեր/ ինտենսիվ մոտեցմանը, ներկա ժամանակ դասախոսությունների նշանակությունը մեծանում է, քանի որ այն իր մեջ պարփակում է կարևոր նյութերը, հետազոտման հիմնական ուղղությունները և համալիր բուժման մեթոդները: Դասախոսության հիմքի վրա էլ հենվում են ուսումնական պրոցեսի մյուս տեսակները՝ սեմինարներ, պրակտիկ պարապմունքներ, օրդինատորի կլինիկական ինքնուրույն աշխատանքը: Դասախոսը աշխատում է լսարանից համապատասխան լարում մտքի, խելքի, կենտրոնացման, ձգտում հասկանալ գլխավորը և սղագրել:

Փորձը ցույց է տվել, որ պարտաճանաչ ուսանողը հետագայում իր պրակտիկ գործունեության ընթացքում դասախոսություններն օգտագործում է որպես ուղեցույց:

Գիրքը, որը երաշխավորում է դասախոսը, հանդիսանում է գլխավոր ուսումնամեթոդական ուղեցույց: Կլինիկայում, որը հագեցած է ժամանակակից տեխնիկայով, օրդինատորը կարող է իր գիտելիքները կիրառել բուժման պրակտիկայում՝ փորձառու դասախոսի հսկողության տակ:

Վերը նշվածից հետևում է, որ կլինիկայում արդյունավետ աշխատելու համար անհրաժեշտ է լավ նախապատրաստվածություն՝ հիմնված գիտական և պրակտիկ գիտելիքների վրա: Վերջին ժամանակներում մասնագետների պատրաստման գործում կարևոր դեր է խաղում ուսումնական պրոցեսի նոր ձևը, այսպես կոչված «Ուսումնա-հետազոտական աշխատանքը» 21-րդ դարի հայ բժիշկ ստոմատոլոգների ասոցիացիայի շրջանակներում:

Ասոցիացիայի աշխատանքի դրական կողմերից մեկն էլ այն է, որ այլ երկրների առաջնակարգ մասնագետները անմիջականորեն իրենց գիտելիքներն ու փորձն են հրամցնում ունկնդրին:

Ներկա ժամանակ միայն լավ կառուցված աշխատանքային համակարգը կարող է բավարարել բուժման էֆեկտիվությունը, հիմնվելով գիտական ձեռքբերումների վրա, մասնագետին օգնելով լինել ժամանակակից չափանիշների ու պահանջների մակարդակին: «Առողջապահության ազգային ինստիտուտը» հրատարակում է գիտա-մեթոդական ամսագիր, որի նյութերը հասանելի ու օգտագործելի են բուժ աշխատողների կողմից, իրենց գիտելիքների խորացման գործում:

Ստոմատոլոգիա մասնագիտությունը ընտրած անհատին սպասվում է ուսման և աշխատանքի յուրահատուկ մտահորիզոն բժշկագիտության ասպարեզում:

ՍԱԶԱՍՈԹԱՆԵՐԻ ԹԱՓԱՍՑԵԼԻՌՅԱՎԱՆ ՎԻԲԱԿԸ ՀԵՂՈՒԿԱՆԵՐԻ ՀԱՍՏՐ

ԵՐԿԱՐԱՏԵՎ ճԶՄՍԱՆ ՀԱՄԱԽՏԱՆԻԾԻ ԴԵՊՔՈՒՄ

Ս.Ա.ԻՎԱՆՅԱՆ

ՀԲԻ պաթոֆիզիոլոգիայի ամբ., գիտ. դեկ. դոցենտ Ռ.Գ.ՄԵԺԼՈՒՄՅԱՆ

Երկարատև ճզմնան համախտանիշը (ԵՃՀ) ծանր ախտահարում է,որը ի հայտ է գալիս երկրաշարժերի և էքստրեմալ իրավիճակների դեպքում:ԵՃՀ-ի պաթոգենեզը դեռևս բավարար չափով ուսումնասիրված չէ: Մեզ հասանելի գրականության մեջ մենք չենք գտել այնպիսի հետազոտություններ,որոնք նվիրված լինեին մազանոթների թափանցելիության վիճակի հետազոտմանը ԵՃՀ-ի դեպքում,չնայած կասկած չկա,որ խախտվում է ինչպես սպիտակուցների, այնպես էլ հեղուկների թափանցելիությունը:

Ներկա աշխատանքների նպատակն է բացահայտել հեղուկների համար մազանոթների թափանցելիության խախտումների նշանակությունը ԵՃՀ-ի պաթոգենեզում:Այդ նպատակի համար մազանոթա-երակային մեթոդով որոշվել է <<Արյունատար մազանոթների թափանցելիությունը>> 17 շների մոտ սկզբում, 12 ժամ ԵՃՀ-ից հետո,24 ժամ ԵՃՀ-ից հետո, 1 ժամ դեկոմպրեսիայից հետո և 24 ժամ դեկոմպրեսիայից հետո: Կատարված հետազոտությունները ցույց տվեցին,որ ԵՃՀ-ի սկզբում արդեն ի հայտ են գալիս հեղուկների համար մազանոթների թափանցելիության բավականին խախտումներ.այսպես,եթե հեղուկների համար փափանցելիությունը սկզբում կազմում էր ($7.2^{\circ}0.6\text{մլ}$),ապա արդեն 1 ժամ ԵՃՀ-ից հետո դիտվում է մազանոթների թափանցելիության աճ հեղուկների համար ($10.5^{\circ}1.2\text{մլ}$): 24 ժամ ԵՃՀ-ից հետո մազանոթների թափանցելիության ցուցանիշները նախորդ էտապի համեմատ հավաստի փոփոխություններ չեն կրում,բայց նրանք բավականին գերազանցում են սկզբնական էտապի ցուցանիշներին:

1 ժամ դեկոմպրեսիայից հետո հեղուկների համար մազանոթների թափանցելիության ցուցանիշները դեռ ունեին աճի տեսնենց($13.4^{\circ}1.2$):Այս ցուցանիշը նախորդ էտապի համեմատ հավաստի փոփոխություն չի կրել,բայց բավականին գերազանցում է սկզբնական էտապի ցուցանիշներին: 24 ժամ դեկոմպրեսիայից հետո հեղուկների համար մազանոթների թափանցելիության ցուցանիշը դեռևս բավականին գերազանցում էր սկզբնական էտապի ցուցանիշներին:

Հեղուկների համար մազանոթների թափանցելիության խախտումները և նրանց դանդաղ վերականգնումը ԵՃՀ-ի դեպքում վկայում են նրանց կարևոր դերը տվյալ պաթոլոգիայի պաթոգենեզում:

Մազանոթների թափանցելիության խախտումները կարող են բերել ոչ միայն այտուցների,այլ նաև արյան մածուցիկության աճի,հետևաբար միկրոշրջանառության համակարգի խախտումների,որը իր հերթին վատացնում է մազանոթային պերֆուզիան և նպաստում հյուսվածքների հետագա իշեմիային:

**ԱՐԵՆՈԳԻՆ ԴԵԱՄԻՆԱՁԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՍ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ՄԱՐԴՈՒ
ԱՐՅԱՆ ՍՈՆՈՑԻՏԵՐՈՒՄ, ԼԻՄՖՈՑԻՏԵՐՈՒՄ ԵՎ ՆԵՅՏՐՈՖԻԼՆԵՐՈՒՄ
Ս.Ս Վարդանյան**

ՀԲԻ, կենսաքիմիայի ամբիոն, դեկանար՝ դոցենտ Յ. Հայրապետյան

Աղենոգին դեամինազը (աղենոգինամինոհիդրոլազա) կատալիզում է աղենոգինի հիդրոլիտիկ դեամինացումը, որի արդյունքում առաջանում են համարժեք քանակությամբ ինոգին և ամոնիակ: Ֆերմենտը կարևոր նշանակություն ունի աղենոգինի տրամապորտի պրոցեսում, իյուսվածքներում ամոնիակի մակարդակի կարգավորման համար: Բջջում այն իջեցնում է աղենոգինի և նրա անալոգների կոնցենտրացիան և հաճախ աղենոգին դեամինազի արգելակիչները հանդես են գալիս որպես դեղամիջոց:: Կենդանական իյուսվածքներում աղենոգին դեամինազը հանդիպում է տարբեր մոլեկուլային ձևերով՝ ԱՊԱ1 և ԱՊԱ2, որոնք միմյանցից տարբերվում են մոլեկուլային զանգվածով և կինետիկ հատկություններով: Չեռքբերովի իմունային անբավարարության և սուր համակցված՝ T- և B-լիմֆոցիտների, իմունային անբավարարության ժամանակ բարձրանում է աղենոգին դեամինազի ակտիվությունը, որի ակտիվության հետագա բարձրացման միտում դիտվում է հիվանդության զարգացմանը զուգընթաց: Այդ առումով արյան մեջ աղենոգին դեամինազի ակտիվության մակարդակը կարելի է դիտել որոշ վարակների դեպքում որպես վարակի զարգացման չափորոշիչ:

Փորձերն իրականացվել են մարդու արյան մոնոցիտների, լիմֆոցիտների և նեյտրոֆիլների վրա, որոնք անջատվել են ամբողջական բարմ արյունից Boyum-ի մեթոդի համաձայն: ԱՊԱ1-ի ակտիվությունը որոշվել է 0,05 մլ արյունը pH 7,4 40 մնոլ կալիում ֆոսֆատային բուֆերում 0,4 մնոլ աղենոգինի ավելացմամբ, 0,5մլ վերջնական ծավալով խառնուրդը 15 րոպե 37°C -ում ինկուբացնելով, իսկ ԱՊԱ2-ը որոշվել է pH 6,5 40 մնոլ կալիում ֆոսֆատային բուֆերին 3,2 մնոլ աղենոգինի և ԱՊԱ1-ի արգելակիչ 20 մկլ EHNAA-ի ավելացմամբ 60 րոպե 37°C -ում ինկուբացնելով: Ամոնիակի որոշման համար օգտագործվել է ֆենոլ-հիպոքլորիդային մեթոդը: Կատարվել է աղենոգին դեամինազի իզոֆերմենտների ակտիվության մակարդակի համեմատական ուսումնասիրությունը մարդու արյան մոնոցիտներում, լիմֆոցիտներում և նեյտրոֆիլներում տարբեր ժամանակահատվածներում: Հետազոտվել է հինգ մարդուց վերցրած բարմ արյունը:

Պարզվել է, որ երեք ֆրակցիաներն են աղենոգին դեամինազային ակտիվությամբ: Ակտիվության մաքսիմումը դրսևորվում է 5-8-րդ ժամերում: Մոնոցիտներում առաջին ժամերին առավել դրսևորվում է ԱՊԱ1-ի ակտիվությունը, որը սկսում է նվազել ժամանակի ընթացքում և հասնում է իր ակտիվության նախնական մակարդակին միայն 24 ժամ հետո: ԱՊԱ2-ի դեպքում առաջին երկու ժամում այն նվազագույն է և միայն ինկուբացման 8-րդ ժամին է հասնում առավելագույն մակարդակի, որից հետո սկսում է նվազել: Լիմֆոցիտներում աղենոգին դեամինազի երկու ձևերն ել դրսևորում են ակտիվության նույնանման ժամանակային կախում: Այլ պատկեր է դիտվում նեյտրոֆիլներում, որտեղ առաջին ժամերին գերակշռում է ԱՊԱ1 ակտիվությունը, որը նվազում է ինկուբացիայի 7-րդ ժամում և այնուհետև գրեթե փոփոխության չի ենթարկվում, իսկ աղենոգին դեամինազ 2-ի ակտիվությունը հասնում է իր մաքսիմումին 9-րդ ժամում, այնուհետև 24-րդ ժամին արդեն լիովին բացակայում է: Ստացված պատկերը համընկնում է մարդու մոնոցիտների կողմից արտազատվող բորբոքային ցիտոկինների կինետիկ պատկերի հետ:

Բանալինային բառեր - աղենոգին, դեամինացում աղենոգին դեամինազային ակտիվություն:

**ՍՐԾԱՄԿԱՆԻ ԱԽՏԱՐԱՐՄԱՍ ԿԵՆՄԱՔԻՄԻԱԿԱՆ ՈՐՈՇ ԱՌԱՋԱՏԱԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ
ՓՈՐՁԱՐԱՐԱԿԱՆ ԵՐԿԱՐԱՏԵՎ ճԶՄԱՆ ՃԱՄԱԽՏԱՏԻՇԻ ԺԱՄԱՆԱԿ:**

Ս. 3. Ռուտոմյան

ՅԲԻ, կենսաքիմիայի ամբիոն, գիտ. դեկ.՝ պրոֆ Գ. Գեւորգյան

Բիվատերսի համախտանիշը, որը հետագայում անվանվեց <<Կրաշ համախտանիշ>>, կամ <<Երկարատև ճզման համախտանիշ>> (ԵՃՀ), առաջին անգամ նկարագրվել է 1941 թվականին BMJ գիտական ամսագրում այսպես կոչված <<լոնդոնյան բլից>> -ից՝ մայրաքաղաքի օդային ռմբակոծումից հետո (Biwaters E.G. L. & Beall D. 1941). Կմախքային մկանների սուր մեռուկացումը զարգանում է փափուկ հյուսվածքների ճզման տևողության հետ զուգահեռ: ԵՃՀ-ն առավել մանրամասն նկարագրվել է բնական աղետների, տեխնոգեն վթարների, պատերազմների եւ ահարեւէչական գործողությունների արդյունքում: Մկանային միոգլոբինի քայլքայումը և դրա թափանցումը երիկամներ առաջացնում է երիկամային համակարգի վնասում և պետտիդային բնույթի թունավոր նյութերի արտազատում իշեմիզացված երիկամներում: Արտազատվելով արյան հոսք, այդ թունավոր նյութերը տարածվում են ամբողջ օրգանիզմով և բերում են ընդհանուր թունավորման զարգացմանը:

Աշխատանքի նպատակը հանդիսացել է ԵՃՀ-ի պարոգենեզի ուսումնասիրումը, ինչպես նաև սրտամկանում ինֆարկտի զարգացման հնարավոր ուղիների և մեխանիզմների բացահայտումը: Եթազոտությունները կատարվել են վիստար գծի 60–200գ անցեղ սպիտակ արու առնետների վրա, որոնք կերակրվել են սովորական սննդային ռացիոնով: ԵՃՀ-ի մոդելը առաջացվել է ազդրամկանի հատուկ ճնշմամբ 100կգկգ⁻¹ կենդանու քաշին 2 և 5 ժամ տևողությամբ: Կենդանիները բաժանվել են հետևյալ խմբերի՝ ինտակտ, ստորգիչ (2 և 5 ժամ ճզմնում) և փորձնական - 2,4, 24 և 48 ժամ ետզմնում: Այս տվյալները հանդիսանում են ԵՃՀ, ետզմնան ժամանակահատվածում սրտամկանի ինֆարկտի զարգացման պատճառի մինչև օրս ամենահավաստի եւ միակ բացատրությունը փորձարարական կենդանիների մոտ: Էքստրապոյացիա անելով այս տվյալները նմանատիպ ախտահարման կլինիկական նկարագրերի հետ, կարելի է ենթադրել նույնատիպ ախտահարման զարգացումը նաև փլատակներից ծերբազատված տուժածների մոտ կլինիկայում: Խնդիր է որպես հետազոտել կալցիում իոնների տեղաբաշխումը նորմալ և ախտահարված կարդիոմիոցիտներում, կալցիում իոններին խնամակցող սարկոպլազմատիկ ռետիկոլուրի թաղանթային սպիտակուցների տեղաշարժը և ֆիզիկա-քիմիական հատկությունների փոփոխությունները: Ցույց է տրվել կարդիոմիոցիտներում կալցիում-խնամակցող սպիտակուցների ֆիզիկա-քիմիական հատկությունների կորուստ, նոր սպիտակուցի կողմից այդ հատկության ծերքերումը կրկնում է սրտամկանի այլ բնույթի վնասվածքների ժամանակ նույնատիպ պատկեր: 32 կԴա նոր կալցիում-կապող սպիտակուցը ախտահարմանը զուգահեռ բարձր խնամակցությամբ կենտրոնի ակտի-վացման հաշվին բարձրացնում է կալցիումի կապվող քանակը աղապտոգեն մեխանիզմների շնորհիվ: Ետզմնան ժամանակահատվածներում տեղի է ունենում 32 կԴա սպիտակուցի ֆիզիկա-քիմիական հատկությունների փոփոխություն ի հաշիվ դիկարբոնատային ամինաթթուների ներգրավմանն այդ սպիտակուցի կազմի մեջ: Ետզմնան 2-48 ժ տիրույթում, ախտահարման զարգացմանը զուգահեռ նվազում է խնամակցության աստիճանը և, ընդհակառակը, հավաստի և կտրուկ աճում է կալցիումի նկատմամբ խնամակցությունը 32 կԴա մոլեկուլային կշիռ ունեցող սարկոպլազմատիկ ռետիկոլուրի թաղանթային սպիտակուցի նկատմամբ: Ցույց է տրվել, որ Ca2+ կապվում է այդ սպիտակուցին երկու կետերում՝ բարձր և ցածր խնամակցությամբ: Ախտահարման զարգացմանը զուգահեռ աճում է բարձր խնամակցությամբ կապվող Ca2+-ի քանակը, և անփոփոխ են մնում ցածր խնամակցության կենտրոնի ցուցանիշները:

Противосудорожное действие 2,4-замещенных тетрагидропирана

Григорян Л. К. , Назарян М.П.

АМИ кафедра фармакологии , научн. рук. доцент Пароникян Р. Г.

За последние десятилетия создано большое количество синтетических психотропных средств, в том числе и противоэпилептических, которые прочно вошли в медицинскую практику.

Эпилепсия-хроническое ,полиэтиологическое заболевание головного мозга.характеризующиеся в зависимости от локализации патологического очага повторными судорогами, предсудорожными и психопатологическими пароксизмальными проявлениями.

В настоящее время все эффективные противоэпилептические средства вызывают нежелательные побочные эффекты. Большинство из них угнетают психические функции или,наоборот, обуславливают психическое возбуждение. При длительном применении дают серьезные осложнения со стороны кроветворной системы и печени. Поэтому изыскание новых противоэпилептических (противосудорожных) препаратов является довольно актуально. Целю настоящего исследования является изучение противо судорожных свойств производных 2,4- замещенных пирана, синтезированных в Институте Тонкой органической химии АН Армении и выявление токсических свойств этих соединений.

Изучение противосудорожной активности с экспериментально вызванными судорогами проведено на белых беспородных мышах. Для получения судорог преимущественно клонического характера применялись коразол и никотин для тонических судорог-стрихнин и электрическую стимуляцию. Тремор получали введением ареколина

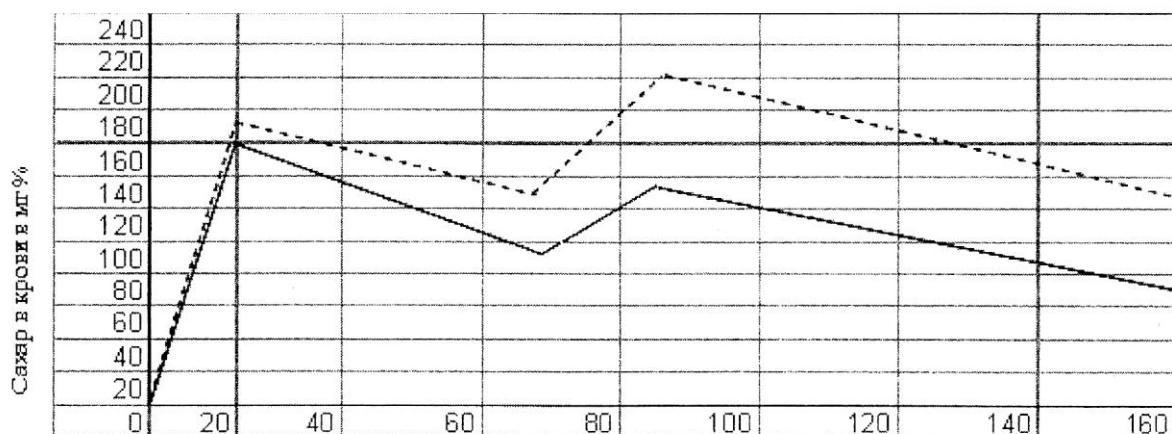
Производные 2,4-замещенных тетрагидропирана представляют интерес по испытанным тестам. Большинство из них предупреждают судорожные состояния, вызываемые коразолом,электрической стимуляцией,никотином ЭД₅₀ находится в пределах от 50 мг/кг до 140 мг/кг). Только у одного соединения обнаружено центральное М-холинометическое действие.Наиболее интересные вещества,содержащие в 4-ом положении тетрагидропиранового кольца N-β пинериридилэтила и N-β 13- морфолилацетильные фрагменты. У этих веществ выявлен наибольший спектр противосудорожной активности.Наименее токсичны вещества,содержащие N- β морфолилэтильные фрагменты.

ВЛИЯНИЕ ЛИХОРАДКИ НА ТЕЧЕНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА

М. Н. Петросян, Р. Т. Аветисян, М.О . Симонян , А.К. Арутюнян
АМИ Каф. патофизиологии рук.. профессор С. А .Хачатрян

Лихорадка, как и многие патологические процессы, имея положительное значение, вызывает ряд изменений, которые при известных, конкретных обстоятельствах могут быть вредными для организма. Если в изучении механизма лихорадки достигнуты значительные успехи (П.Н.Веселкин,С.А.Хачатрян и др.), то имеющиеся данные о влиянии лихорадки на организм и её значение в патологии на сегодня являются ещё недостаточными. Для выяснения этого вопроса большое значение имеет изучение интимных процессов, а именно углеводно-fosфорного обмена, при сахарном диабете и лихорадке. При указанных условиях было изучено количество глюкозы в крови.

Исходя из выше сказанного, а также учитывая центральную роль инсулина во многих видах обмена веществ, мы изучили содержание инсулина и динамику его изменений в условиях лихорадки. Лихорадка у собак воспроизводилась введением убитой культуры *Vas. mesentericus*. Для получения более длительной лихорадки (3-х дневной) препарат вводился в день 2 раза (3 дня). Для определения функционального состояния инсулярного аппарата, мы применили метод двойной нагрузки глюкозой (проба Штауба-Трауготта). Данные исследования показывают, что у собак при лихорадке понижается активность инсулярного аппарата. При этом по сравнению с контрольными данными, развившаяся после первой нагрузки глюкозой, гипергликемия держится дольше, а переход ее в гипогликемию задерживается. При второй нагрузке глюкозой наблюдается новый, более высокий подъем гликемической кривой и таким образом, второй максимум гликемической кривой оказывается выше первого (отрицательная проба Штауба-Трауготта).



(—) -Положительный эффект пробы Штауба-Трауготта
(- - -) -отрицательный эффект пробы Штауба - Трауготта

Таким образом, понижение функционального состояния инсулярного аппарата и усиление инсулин-инактивирующей способности печени приводят к тому, что при лихорадке развивается инсулиновая недостаточность. Кроме того, диабетический организм имеет повышенную чувствительность к пирогенным агентам, лихорадочная реакция при этом имеет более отчетливый и длительный характер.

РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИНЕЙРОПАТИИ

Асатрян С.Л.

АМИ, кафедра эндокринологии, руков. кмн доц. Айрапетян Э.М.

Диабетическая полинейропатия является актуальной медико-социальной проблемой. Поражение нервной системы при сахарном диабете (СД) сопровождается значительным снижением качества жизни больных.

Целью настоящего исследования была оценка эффективности тиоктацида в терапии диабетической полинейропатии (ДП).

Нами было обследовано 40 больных с сахарным диабетом II типа с клиническими проявлениями ДПН и нарушениями реологии крови (из них 12 мужчин и 28 женщин) в возрасте от 49 до 55 лет, продолжительность заболевания от 2 до 21 года с исходным уровнем гликемии с (12.5 ± 1.6 ммоль). Контрольная группа состояла из 6 здоровых людей (3 муж. и 3 жен.).

Были проведены 10 в/в инъекций Тиоктацида (Т) с последующим пероральным приемом (Т) в дозе 600 мг/сут. в течении месяца в комбинированном с пероральными антидиабетическими препаратами (ПАДП). Неврологическую симптоматику оценивали по бальной системе Зиглера по отдельным симптомам: парестезия, жжения, онемения, боли, судороги, гиперестезии. Оценка оксидантно-антиокислительной системы организма проводилась по уровню маалонового диальдегида (МДА) в плазме крови, а состоянии микроциркуляции оценивалось по протромбиновому индексу (ПТИ), активированному частичному тромбиновому времени (АЧТВ) и по антитромбину III (АТ III).

На фоне понижения гликемии (6.7 ± 0.7), уменьшение симптомов ДПН было отмечено уже на 10-й день инфузий. К концу месяца наблюдалось достоверное снижение баллов полинейропатии (от 7.0 до 5.5). Достоверное снижение повышенного количества МДА в сыворотке крови имело место начиная с 10-го дня терапии (с 5.8 ± 0.5 до 3.4 ± 0.7) и в конце месяца до 2.2 ± 0.3 ммоль/л ($P < 0.05$). На фоне стабильности ПТИ наблюдалось относительное удлинение АЧТВ на 12% и достоверное удлинение АТ III на 24%.

Положительная тенденция регулирования указанных параметров подтверждают эффективность (Т) в комбинированном с (ПАДП) при лечении диабетической полинейропатии за счет повышения резистентности организма к оксидативному стрессу, а также за счет нормализации микроциркуляторных систем крови.

Лечение грыж межпозвонковых дисков методом паравертеbralных блокад и злектофореза с карипазимом

М. А. Косян

АМИ кафедра нервных болезней научн. руководитель Г. Р. Мартиросян.,

Проблема вертеброгенной патологии в последние годы стала особенно актуальной в современной неврологии в связи с ее массовым характером, поражением наиболее трудоспособной части населения и возрастанием числа больных с временной или стойкой инвалидацией. С внедрением в клиническую практику новых методов исследования (МРТ, КТ, ЭНМГ и др.) диагностика улучшилась как в количественном, так и в качественном отношении.

Несмотря на предложенное большое количество терапевтических и хирургических методов лечения, грыжи межпозвонковых дисков зачастую принимают хронический, рецидивирующий характер. В связи с вышеизложенным необходим поиск современных и эффективных методов лечения и медицинской реабилитации этой патологии.

В настоящей работе представлены результаты лечения 45 больных с грыжами дисков в поясничном отделе позвоночника, которые принимали стационарное и амбулаторное лечение в клинике неврологии Медицинского Реабилитационного Центра «Артмед». Всем больным проведено комплексное клинико-неврологическое обследование, в том числе МРТ. Величина грыж колебалась от 3мм. до 14 мм. Локализация – поясничный отдел позвоночника. У 11 больных выявлялась одна грыжа, у 14 – две, у 20 – три и более грыж. При этом интенсивность болевого синдрома мы определяли по данным визуально-аналоговой шкалы (ВАШ), и характер болевого синдрома расценивался по степени выраженности ВАШ: интенсивные боли - 7-10 баллов (28 больных), умеренные - 5-7 баллов (21 больных), слабо выраженные - 0-5 баллов (5 больных).

Терапию проводили по схеме: одна паравертеbralная блокада 2% новокаином и гидрокортизоном на каждый миллиметр грыжи (бралась в расчет величина максимальной грыжи), с дальнейшим проведением злектофореза с карипазимом (в среднем десять сеансов на каждый миллиметр, причем после каждого 30 сеансов давался месячный перерыв). Длительность лечения, в зависимости от величины грыжи, колебалась от 1,5 до 8 месяцев. После завершения курса лечения у 43 больных выявлено клиническое улучшение. При динамической оценке изменение интенсивности боли считалось объективным и существенным, если настоящее значение ВАШ отличалось от предыдущего более чем на 13 мм . По ВАШ интенсивных болей не отмечалось ни у одного больного, умеренные были установлены у 5 больных, слабо выраженные - у 7 больных, у 31 больного болей не было, двое больных (величина грыж 10 и 12 мм.) в середине лечения блокадами отказались продолжить курс и они были направлены на хирургическое лечение. 15 больных после курса лечения прошли повторное МРТ обследование и у них обнаружено значительное уменьшение величины грыж (от 3 до 8 мм.). Таким образом, метод паравертеbralных блокад 2% новокаином и гидрокортизоном с последующим злектофорезом с карипазимом является надежным и эффективным консервативным методом лечения грыж дисков в поясничном отделе позвоночника.

Բացմաօրգանական տուբերկուլոզը արդի ժամանակաշրջանում

ք. Աղաջանյան

ՀԲԻ, ֆտիգիատրիայի ամբ., Գիտ. դեկ՝ բ.գ.դ. պրոֆ. Ե.Պ.Ստամբոլցյան

Վերջին երկու տասնամյակներում տուբերկուլոզի համաճարակային իրավիճակի վատթարացման հետ կապված տեղի է ունեցել ոչ միայն ընդհանուր հիվանդացության և նահացության աճ, այլև հիվանդության կլինիկական կազմի փոփոխություն: Բացի թոքային տուբերկուլոզի սըրնթաց ձևերի աճի, նշվում է նաև տուբերկուլոզի տարբեր կլինիկական ձևերի զուգակցման այսպես կոչված բազմաօրգանային, կամ համատարած (գեներալիզացված) դեպքերի ավելացում: Այդ ձևերի զարգացման պարոգենեզում հիմնական դեր է խաղում վարակի արյունային տարածումը տարբեր օրգաններ ավշահանգույցներից և օջախներից, տեղակայված հիմնականում թոքերի հարաբերականացման շրջանում կամ այլ օրգաններում, նրանց սրացման պատճառով: Դրան նպաստում են օրգանիզմի գերզգայունությունը և ինունիտետի անկումը:

Հետազոտության նպատակը և խնդիրները: Հետահայաց ուսումնասիրել հանրապետական հակատուբերկուլոզային և դիսպանսերում վերջին 4 տարում բուժված բազմաօրգանային տուբերկուլոզով հիվանդների թվաքանակի շարժը, սեռա-տարիքային կազմը և տարբեր կլինիկական ձևերի զուգորդման տեսակները:

Հատուկ կազմված հարցաթերթիկով վերլուծվել են 148 հիվանդների բժշկական փաստաթորթերը:

Հետազոտության արդյունքները: Դիտվել է 4 տարում (2005–2008) բազմաօրգանային տուբերկուլոզով հիվանդների թվաքանակի աճ 29-ից մինչև 51(1,8 անգամ): Ըստ սեռա-տարիքային կազմի գերակշռել են արական սեռի՝ 66,9%/ σ ($n=99$). Երիտասարդ (18-30) (34,5% $n=51$) և բարձր տարիքի (34,5% $n=47$) անգինք վերջին խմբում կային և տարեց հիվանդներ, հատկապես թոքերի տուբերկուլոզի զուգակցման ոսկրա-հողային և միզա-սեռական օրգանների ախտահարման հետ, ինչը կարելի է բացատրել այն հանգանաքով, որ նրանց մոտ ավելանում են տարիքային փոփոխություններ նշված օրգաններով, ինչը նպաստում է հին օջախների ակտիվացմանը:

Երեխաների, անչափահասների և երիտասարդ անձանց մոտ գերակշռում էր շնչառական օրգանների տուբերկուլոզի առաջնային ձևերի զուգակցումը կորեկանման (միլիար) տուբերկուլոզի, մենինգիտի և պլերիտի հետ: Դա կարելի է բացատրել այն հանգանաքով, որ նշված տարիքային խմբերում հիվանդության պարոգենեզում գերակշռում է շփումների պատճառով էկզորեն վարակը, թերարդյունավետ պատվաստումը տուբերկուլոզի դեմ և այլ սոցիալական և կենսա-բժշկական ծանրացուցիչ գործոնների ազդեցությունը: Տարբեր օրգանների զարգացման տեսակների ուսումնասիրությունը ցույց տվեց ոսկրա-հողային և թոքային տուբերկուլոզի հետ զարգացման գերակշռությունը՝ 35,8%($n=53$), երկրորդ տեղում՝ էր միզա-սեռական օրգանների զուգակցումը՝ թՏ-ի հետ՝ 20,3%($n=30$): Հիվանդատների 1/3 մոտ (34,5 %) դիտվել է տուբերկուլոզի 3 և ավելին տեղակայում, այդ թվում թռոնիսների և մակերիկամի տուբերկուլոզ:

Եցրակացություն: Վերջին տարիներին դիտվում է տուբերկուլոզի պարունորֆոզի արտահայտությունների հետ մեկտեղ բազմաօրգանային ձևերի աճ, ինչը պահանջում է, բոլոր այլ բժշկական մասնագետների ուշադրության բարձրացումը, այդ դեպքերն ժամանակին հայտնաբերման և միարժեք բուժման նպատակով:

ՏՈՒԲԵՐԿՈՒԼՈԶԻ ՎԱՐԱԿԻ ՕԶԱԽՆԵՐՈՒՄ ՇՓՎՈԴ ՉԱՓԱՐԱՍՆԵՐԻ
ՀԻՎԱՆԴԱՑՈՒԹՅՈՒՆԸ, ՈՒՍԿԻ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԸ ԵՎ ՎԱՂԱԺԱՄ
ՀԱՅՏԱԱԲԵՐՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ԱՍՊԵԿՏՆԵՐ

Է. Յու. Պետրոսյան

ՀԲԻ Ֆքիզիատրիայի ամբիոն գիտ. դեկ.պրոֆեսոր Ն. Պ. Ստամբոլցյան.

Տուբերկուլոզի համաճարակի նոր ալիքի պայմաններում մեծ նշանակություն է տրվում հիվանդության վաղաժամ հայանաբերմանը և նրա կանխարգելմանը ազգաբնակչության խոցելի խնդերում, որոնցից ամենակարևորն են վարակի օջախներում տուբերկուլոզով հիվանդների հետ շփվողները, այդ խնդիրը ավելի լավ ուսումնասիրվել է երեխաների, քան չափահասների շրջանում:

Աշխատանքի նպատակն է՝ ուսումնասիրների երեխան քաղաքում հաշվառված չափահաս շփվողների հիվանդացությունը, ոիսկի գործոնները, վաղաժամ հայտնաբերման եւ կանխարգելման ասպեկտները: Այդ նպատակով իրագործվել են վիճակագրական տվյալների չափահաս շփվողների հիվանդացության շարժը ք. Երեւանում 15 տարում (1993– 2007թթ) եւ երկու համայնքներում՝ Շենգավիթ և Մալաթիա-Սեբաստիա 10 տարում (1995– 2005) 117 հիվանդացած շփվողների սեռատարիքային, կլինիկական կազմը, բուժման արդյունավետությունը, կախված հայտնաբերման մեթոդներից և ժամկետներից: Ոիսկի գործոնների վերհանման նպատակով որոշ տվյալներ համեմատվել են հսկողական խնդի հետ, կազմված 50 վարակի օջախներից, որտեղ չափահաս շփվողների շրջանում ոչ մի հիվանդացման դեպք չի արձանագրվել: Երկու խնդրում էլ օջախները բաժանվել են երեք տիպի բաժին համաճարակային վատանգի եւ այլ ոիսկի գործոնների առկայության:

Հետազոտության արդյունքները: Վիճակագրական տվյալների ուսումնասիրությունը ցույց տվեց որ 15 տարում հաշվառման մեջ գտնվող չափահաս շփվողների թվաքանակը սւճել է կրկնակի, ինչը բացարվում է օջախների, այսինքն հիվանդացածների աճով: Համեմատությունը քաղսութիւնը ողջ չափահասների 100000-ի հաշվով հիվանդացության ցուցանիշի հետ (24,8-31,7) ցույց տվեց որ շփվողների շրջանում այդ ցուցանիշը գերակշռել է 44,9 (1992թ.) 54,8 (2007թ) անգամ և կազմել է 1113,0-2032,5, ինչը վկայում է այն մասին, որ շփվողները հանդիսանում են բարձր ռիսկի խումբ: 2 համայնքներում 10 տարում ուսումնասիրված 83 օջախներում (հիմնական խումբ) 291 չափահաս բնտանիքի անդամներից հիվանդացել էին 117-ը (40.2%), այդ թվում 27 օջախներում՝ 2-3 հոգի:

Ընդ որում գնրակշռն էին ամենաանբարենպաստ I տիպի օջախները (62.4 +5.3%): Այդ օջախներում, բացի չափահասներից հիվանդացել էին ևս 4 երեխաներ: Վարակի աղբյուրների ուսումնասիրությունը ցույց տվեց աշխատունակ տարիքի նոր հայանաբերված արական սեռի գերակշռությունը (84.3%-ը) մինչ դեռ հիվանդացածների շրջանում գերակշռուն էին երիտասարդ տարիքի և իգական սեռի բնտանիքի անդամները:

Կլինիկական կազմը վարակի աղբյուրի շրջանում գերակշռում էին ինֆիլտրատիվային և ֆիբրոզ-կավերնոզ ձեւերը, իսկ հիվանդացած շփողների շրջանում տուբեռնկուլյոզի ձեւը կախված էր հայտնաբերման ժամկետներից:

Ավելի վաղ ժամկետներում մինչեւ 3 ամիս հիվանդացածների շրջանում գերակշռում էին օջախային ձեւը, պլետիտը, այսինքն ավելի <փոքր> ձեւերը, ինչը թույլ է տալիս առաջարկել շփողների կանխարգելիչ հնտազոտությունների ժամկետների կրծատումը: Ինչպես վարակի աղբյուրի, այպես էլ շփողների շրջանում դիտվել էին, բացի վարակից, այլ բացասական գործոնների ազդեցություն՝ չարաշահումը ծխելով, ազատազրկումը անցյալում, աշխատանքային արտագաղթը, կողմնակի հիվանդությունները ընտանիքի սոցիալական վիճակը: Վարակի աղբյուրի մոտ նշանակություն ունեին նաև բուժման ռեժիմի խախտումը, դնդորայքակայունությունը: Այդ բացասական գործոնները ավելի քիչ էին առկա համեմատության խնբում, ինչը վկայում է այն մասին, որ տուբեռնկուլյոզ հիվանդացման առաջացման գործնթացում, բացի վարակից, նշանակություն ունեն սոցիալական եւ այլ կենսաբանական ծանրացուցիչ գործոնները:

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ Վարակի օջախներում չափահաս շփողների հիվանդացության նվազեցման նպատակով անհրաժեշտ է բարելավել կանխարգելման միջոցառումները, որոնցից արդի պայմաններում ամենակարեւորն է նրանց վաղաժամ հայտնաբերումը, ինչպես նաև դնտանիքի սոցիալական իրավիճակի բարելավումը և հոգեբանական օժանդակությունը, հատկապես բուժման ռեժիմի պահպանումը: Շփողների խմբավորման մեջ անհրաժեշտ է կատարն լիովինություններ հետազոտության ժամկետների կրծատման և ծանրացուցիչ գործոնների հաշվառման ուղղությամբ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Լ. Ասատրյան	- Հայկական բժշկական ինստիտուտութը 20 տարեկան է-----3
Գ. Հարությունյան	- Բժշկության եւ գիտության համազործակցությունը-----4
Ա. Աղամյան	- Կլինիկական մտածողություն հասկացությունը -----5
Ա. Ասատրյան	- Քրեական իրավունքի որոշ ասպեկտներ բուժ. օգնության չցուցաբերման դեպքում ----- 6
Լ. Միլիտոսյան	- Ուսանողների հեմոդինամիկայի ցուցանիշների փոփո խությունները տարեկան ուսումնական ծանրաբեռ նվաճության պայմաններում ----- 7
Գ. Մելքոնյան	- Ուսանողների ֆիզիոլոգիական որոշ ցուցանիշների փոփոխությունները ֆիզիկական ծանրաբեռնվաճության պայմաններում ----- 8
Է. Համբարձումյան	- Ուսանողների սրտի ռիթմի ինտեգրալային ցուցա նիշների փոփոխություններն ուսումնական ծանրա- բեռնվաճության պայմաններում -----9
Ա. Ազատյան	- Հայաստանի ազգաբնակչության իմունային կառուց վածքը Էնտերալ A վիրուսի հանդեպ -----10

Վ. Հարությունյան	- Թթվածնաքաղցի պայմաններում կամարի դերը Շնչառության կարգավորման գործընթացում -----11
Ա. Մկրտչյան	- Մատուտակի էրիտրոպոեզ խթանող ազդեց ությունը թրթռման դինամիկայում ----- 12
Ո. Չիբուխչյան	- Կոնֆլիկտ խթանող գործոնի ազդեցության ներք միջկիսագնդային փոխհարաբերությունների դինամիկ փոփոխությունները -----13
Մ. Դալլաքյան	- Նոր ռադիոպրոտեքտորի ցիտոգենետիկ հայտնա բերումը In vivo և in vitro ----- 14
Դ. Մարտիրոսյան	- Պասկային զարկերակների կարծրախտային նեղաց
Ա. Մելոյան	ման սուր և կրկնվող սրտամկանի ինֆարկտի տարած ման ու տեղակայման հաճախության վերլուծումը -----15
Մ. Սարգսյան	- Աղապտիկ ֆիզիկական վարժությունները՝ որպես առոտիզմով տառապող երեխաների ֆիզիկական դաստիարակության հիմնական միջոց -----16
Լ. Ղուկանյան	- Պարէնտերալ և էնտերալ վիրուսային հեպատիտների շճաբանական մոնիթորինգը Հայաստանում -----17

Հ. Գրիգորյան	- Ֆիզիկական ծանրաբերնվածության ազդեցությունը ուսանողների կարդինհեմողինամիկ ցուցանիշների վրա -----	18
Ս. Պետրոսյան	- Կրտսեր դպրոցի աշակերտների սրտի ռիթմի ինտեգրալային ցուցանիշների փոփոխությունները հոգեհուզական լարվածության պայմաններում -----	19
Է. Աբրահամյան	- Ուսանողների որոշ փսիխոֆիզիոլոգիական ցուցանիշների վերլուծությունը երաժշտաթերապի այի կիրառման ժամանակ -----	20
Ս. Մելոյան	- Ֆիզիկական աշխատունակության որոշումը,	
Ա. Օհանյան	հիպոկինեզի ազդեցությունը առողջության վրա -----	21
Ն. Քրիստափորյան	- Հեմոպոեզի ցուցանիշների փոփոխությունների բնույթը թրթռման ազդեցության դինամիկայում -----	22
Լ. Կարապետյան	- Ուսկրածուծի արտահանման ազդեցությունը էրիտրոպոեզի ցուցանիշների վրա -----	23
Ա. Խաչատրյան	- Միլիմետրանոց տիրույթի էլեկտրամագնիսական ձառագայթների ազդեցությունը էրիտրոպոեզի վրա ուսկրածուծի դեֆիցիտի դեպքում -----	24

Ն. Խաչատրյան	- Ծայրամասային արյան ցուցանիշների փոփոխությունների բնույթը տառարինի և գյուրզայի թույնի համակցված ազդեցության դեպքում -----	25
Մ. Հակոբյան	- Աղապտիվ ֆիզիկական կուլտուրան և հաշմանդամային սպորտը որպես վերականգնման և սոցիալական ինտե գրման հիմնական միջոց -----	26
Ա. Գրիգորյան	- Լսողական իւանգարումներ ունեցող երեխաների ֆիզիկական դաստիարակության ծրագրի առանձնա հատկությունները -----	27
Ա. Սարոյան	- Զրային միջավայրում բետահինի ինքնամաքրման որոշ հնարավորությունների ուսումնասիրություն -----	28
Գ. Գաբրիելյան	- ԴՆԹ մարկետների կիրառումը մշակաբույսերի վայրի ցեղակիցների պոպուլյացիաներում գենետիկական բազմազանության աստիճանը որոշելու համար -----	29
Մ. Սահակյան	- Դինենյութի խերեսացման գործընթացի կենսաբանության մի քանի հարցեր -----	30
Տ. Առաքելյան	- Հրազդան գետի ջրերի ազրոքիմիական բնութագիրը -----	31

Ա. Հարությունյան	-	Խմելու ջրի մանրէաբանական անվտանգության հարցեր	32
Գ. Բաղալյան	-		
Մ. Գրիգորյան	-	Տեղական արտադրության յոգուրտների որակն ու անվտանգությունը	
Վ. Գրիգորյան	-		
Մ. Սարգսյան	-		33
Մ. Հովհաննիայան	-	Բժշկության մեջ կիրառվող ռեկոմենանտ շտամմ -պրոդուցենտ արգինին ամինաթթվի	
Մ. Իվանյան	-		
Մ. Ասատրյան	-	ստացումը	34
Տ. Վարդանյան	-	Արյան լեյկոցիտների մորֆոլոգիական կազմը և ֆազոցիտար ակտիվությունը գինգիվոստոմա	
Լ. Գրիգորյան	-		
Ք. Սողոմոնյան	-	տիտների ժամանակ	35
Ա. Ենգիբարյան	-	Արմատական հայմորոտոմիայից հետո վերին ծնոտային ծոցի առաջային պատի արատի պլաս տիկ փակման եղանակ մեղրամումե թաղանթի կիրառմամբ	36
Մ.Թունյան	-		
Կ. Կարակյան	-	Պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի վիճակը լրիվ շարժական թիթեղային պրոթեզների	
Շ. Շիրվանյան	-	շուրջօրյա օգտագործման դեպքում	37

Մ. Թունյան	- Գլխուղեղի ինսուլտ տարած հիվանդների	
Կ. Կարակյան	- պրոթեզային օթյակի լորձաթաղանթի մակե	
Բ. Լալայան	թեսային ջերմությունը և դիսկրիմինացիոն զգայունության մակարդակը	----- 39
Կ. Գրիգորյան	- Աշխատանքային մողելից բերանի խոռոչ	
Մ. Ստեփանյան	աբատմենտների տեղափոխման եղանակ Im Plasa Hochst իմպլանտների կիրառմամբ	----- 40
Ա. Պողոսյան	- Ա.Ա.Ի -ում վիրաբուժական և ընտանեկան	
Կ. Լալայան	ստոմատոլոգիայի ամբիոնում ուսման կազմա կերպման հիմնական ուղղությունները	----- 42
Մ. Իվանյան	- Մազանոթների թափանցելիության վիճակը երկարատև ձգման համախտանիշի դեպքում	----- 45
Մ. Վարդանյան	- Աղենողին դեամինազի ակտիվության հետազոտումը մարդու արյան մոնոցիտներում, լիմֆոցիտներում և նեյտրոֆիլներում	----- 46
Մ. Ռոստոմյան	- Սրտամկանի ախտահարման կենսաքիմիական որոշ առանձնահատկությունները փորձարա րական երկարատև ձգման համախտանիշի ժամանակ	----- 47
Լ. Գրիգորյան	- 2, 4 տետրահիդրոպիրանի հակացնցումային ազդեցությունը	----- 48
Մ. Պետրոսյան	- Տենդի ազդեցությունը շաքարային դիաբետի ընթացքի վրա	----- 49
Ռ. Ավետիսյան		
Մ. Սիմոնյան		
Մ. Ասատրյան	- Դիաբետիկ պոլինեյրոպաթիաների բուժման նոր մոտեցումներ	----- 50
Մ. Քոյան	- Միջողնաշարային սկավառակի ճողվածքի բուժումը հարողնաշարային բլոկադայի և կարիպամիզով էլեկտրոֆորեզի եղանակով	----- 51
Ք. Աղաջանյան	- Բազմաօրգանական տուրերկուլոզը արդի ժամանակաշրջանում	----- 52
Է. Պետրոսյան	- Տուրերկուլոզի վարակի օջախներում շփվող շափահասների հիվանդությունը, դիսկի գործոնները և վաղաժամ հայտնաբերման կազմակերպչական ասպեկտները	----- 53

