

ՄԱՆԿԱԲՈՒԺԱԿԱՆ ԼՐԱՏՈՒ

ISSN 1829-3123

10
2015



- Առևտիզմ
- Մանկական ուղեղային կաթված
- Կրանիոսինոստոզներ

Լրատուն հիմնադրվել է մանկաբույժ
Կոնստանտին Տեր-Ռուկանյանի կողմից:

Մանկաբուժական լրատու 10, 2015

Առաքելությունը.

Ծանոթացնել բուժաշխատողներին առաջատար ամսագրերում հրատարակված, ապացուցողական բժշկությամբ հիմնավորված և գործնական նշանակություն ունեցող մանկաբուժական նյութերին:

Գլխավոր խմբագիր՝
Արա Բաբլոյան

Պատասխանատու խմբագիր՝
Հրաչուիի Ղազարյան

Խմբագրական խորհուրդ՝
Անահիտ Ղազարյան
Բիայնա Սուխուրյան
Աշոտ Սարգսյան
Արմեն Միհրանյան
Հովհաննես Ղազարյան

Էջադրող՝ Այսոնա Վարդանյան

Զեկուրող՝ Հեղնար Պետրոսյան

Հոդվածներ

Առտիստիկ սպեկտրի խանգարումներ 1-11 էջ

Նյութերը պատրաստեցին

Իրինա Թովմասյան

Մանկական ուղեղային կաթված 12-19 էջ

Մագդա Սարուխանյան

Կրանիոսինոսոտոզներ 20-28 էջ

Արփինե Աբրահամյան

«Հարցեր ինքնազնահատման համար»
կազմեց Հրաչուիի Ղազարյանը

Պատասխաններ.

1-Ղ, 2-Ղ, 3-Ա, 4-Գ, 5-Գ, 6-Գ, 7-Ղ, 8-Ա, 9-Գ, 10-Ղ, 11-Գ, 12 -Բ, 13 -Ղ, 14-Ղ, 15 -Ա

Լրատուի ստեղծումը և տպագրությունը իրակնացվել է "Վորլդ Վիժն Հայաստան" միջազգային բարեգործական կազմակերպության աջակցությամբ:

ԱՌՏԻՍԻԿ ՍՊԵԿՏՐԻ ԽԱՆԳԱՐՈՒՄՆԵՐ

Իրինա Թովմասյան

Ներածություն

Առևտիստիկ սպեկտրի խանգարումները (ԱՍԽ) և առևտիզմն իրենցից ներկայացնում են ուղեղի զարգացման բարդ խանգարումների մի խումբ, որը բնութագրվում է սոցիալական փոխգործակցության, բանավոր և ոչ-խոսքային հաղորդակցման դժվարություններով և կրկնվող կամ ստերեոտիպ վարքագծով: ԱՍԽ-ները հանդիպում են բավականին հաճախ, և առաջնային օղակի գրեթե յուրաքանչյուր մանկաբույժի հր հսկողության տակ ունի այդպիսի երեխաներ: Ծատ կարևոր է, որպեսզի մանկաբույժը ունակ լինի ճանաչել ԱՍԽ-ների վաղ նշանները և ունենա դրանք գնահատելու համակարգված մեթոդաբանություն: Մանկաբույժը նաև պետք է ունենա տվյալներ, թե ինչպիսի տեղային ռեսուրսներ կան՝ ախտորոշումը վերջնական հաստատելու և բուժումը կազմակերպելու համար:

Դասակարգում

Առաջին անգամ առևտիզմը նկարագրել է ամերիկացի հոգեբույժ Լեո Կամերը 1943թ-ին. Փոքր խնբի երեխաների շրջանում, որոնք ունեցել են ծայրահեղ անտարբերություն այլ մարդկանց նկատմամբ: Սակայն «մանկական առևտիզմ» տերմինն առաջին անգամ հայտնվել է 1980թ. հոգեկան խան-

գարումների ախտորոշիչ և վիճակագրական ձեռնարկում, III հրատարակության մեջ (DSM-III): 1987թ. DSM-III-R հրատարակությունում ընդգրկվել է Զարգացման Պերվազիկ խանգարում- այլ կերպ չդասակարգված (PDD-NOS) ախտորոշումը, որը ենթաշեմային ախտորոշիչ տերմին է այն երեխաների համար, որոնք ունեն ծանր, պերվազիկ խանգարումներ փոխադարձ շփման սոցիալական ոլորտում, ինչն ուղեկցվում է խոսքի հնտությունների դեֆիցիտով, ստերեոտիպ վարքի, սահմանափակ հետաքրքրության/գործունեության առկայությամբ, սակայն այդ ախտանիշները չեն բավարարում՝ առևտիզմի կամ Ասպերգերի համախտանիշի ախտորոշման համար: Ասպերգերի համախտանիշ ախտորոշումը հայտնվել է 1990թ. DSM-IV հրատարակությունում՝ ընդգրկելով առւտիստիկ սպեկտրի խանգարումներով այն երեխաներին, ովքեր չունեն մտավոր և խոսքի զարգացման խնդիրներ: Վերջին DSM-V հրատարակությունը (2013թ.) հանել է Ասպերգերի համախտանիշ, PDD-NOS ախտորոշումները, նաև առւտիզմը իր ենթախնդերով, օրինակ՝ ատիպիկ առւտիզմը: Բոլորը միավորվել են մեկ անվան տակ՝ առւտիստիկ սպեկտրի խանգարումներ:

Տարածվածություն

Հիվանդությունների կանխարգելման և վերահսկման կենտրոնի (ՀԿՎԿ [CDC], ԱՄՆ) համաձայն՝ առևտիզմը համարվում է ամենաարագ աճող զարգացման անկարողությունը: ՀԿՎԿ-ի 2014թ-ի տվյալներով առևտիզմի հաճախականությունը ԱՄՆում աճել է 2000թ-ից (1:150) մինչև 2010թ. (1:68) 119.4%-ով: Եվրոպայում, Յունիսային Ամերիկայում և Ասիայում կատարված հետազոտությունները ցույց են տալիս, որ ԱՄՆ-ները հանդիպում են բնակչության 1%-ի, իսկ ըստ Հարավ Կորեական հետազոտությունների՝ 2.6%-ի մոտ:

Առևտիզմը հանդիպում է բոլոր ռասսայական, էթնիկ, սոցիալ-տնտեսական խմբերում: Հաճախականությունը տղաների շրջանում գործեն 5 անգամ ավելին է (1:42), քան աղջիկների շրջանում (1:189):

Եթուղօգիա

ԱՄՆ-ները հանդիսանում են կենսաբանական իիմքով նյարդաբանական զարգացման խանգարումներ, որոնք ունեն բարձր ժառանգականության գործոն: Չնայած այս հանգամանքին, ծցգոհիտ պատճառը դեռ հայտնի չէ: ԱՄՆ-ները հանալիր ժառանգական խանգարումներ են, որոնք ընդգրկում են բազմաթիվ գեներ և ցուցաբերում են մեծ ֆենոտիպային տարրերակներ: Եթե ընտանիքում կա ԱՄՆ-ով մեկ երեխա, ապա խնդրի կրկննան հավանականությունը կազմում է 2-18%, իսկ մոնոգիգոտային երկվորյակների շրջանում՝ 36-95%: Մեծ տարիքի ծնողներից ծնված երեխաներն ունեն ԱՄՆ-ի բարձր վտանգ, ինչը կարելի է բացատրել նոր մուտացիաներով կամ/և գենային փոփոխություններով: Անհաս կամ ցածր քաշով ծնված երեխաների փոքր տոկոսը նույնական ունի ԱՄՆ-ի բարձր վտանգ: Արտաքին միջավայրի գործոնները կարող են ազդել առևտիզմի գեների արտահայտության վրա, օրինակ՝ շրջակա միջավայրում գտնվող ծանր մետաղները (օրինակ՝ սննդիկը): Առևտիզմով կամ առևտիզմի բարձր վտանգի

գործոնով անձիք կարող են ավելի խցելի լինել այդպիսի թունավոր նյութերի նկատմամբ՝ նյութափոխանակության և վնասազերծման ունակությունների հնարավոր խաթարման պատճառով: Այսպիսով դառնում է ակնհայտ, որ ԱՄՆ-ի եթուղօգիան բազմագործոն է՝ հանդիսանալով բազմաթիվ գեների, և ավելի քիչ չափով արտաքին միջավայրի գործոնների համադրության աղյունը: ԱՄՆ-ներով երեխաների շրջանում, զուգահեռ հանդիպող մտավոր հետամնացության տոկոսային մասը, ըստ 2000թ-ից հետո կատարված հետազոտությունների, նվազել է մինչև 50%. 90-ական թվականներին այն կազմել է 90%: Դա բացատրվում է նրանով, որ բարելավվել են այդ խմբի համար թեստավորման մեթոդները, ինչպես նաև ներկայումս շատացել է հիվանդության թերև ձևերի ախտորոշումը: Այս փաստի ինացությունը կարևոր է, քանի որ եթե առևտիզմի հետ զուգահեռ կա ծանր մտավոր հետամնացություն և, հատկապես դիսմորֆիկ նշանների առկայություն, ապա պետք է կասկածել որևէ ժառանգական հիվանդություն: ԱՄՆ-ների 10%-ի դեպքում հանդիպում են որոշակի գենային կամ քրոմոսոմային հիվանդություններ: Ստորև նշվում են դրանցից ամենահաճախ հանդիպող խանգարումները. **Փիրուն-Х-համախտանիշը** տղաների՝ մտավոր հետամնացության և առևտիստիկ համախտանիշի ամենահաճախակի հանդիպող ժառանգական պատճառն է: Համախտանիշին բնորոշ է մտավոր հետամնացությունը, մակրոցեֆալիան, մեծ ականջները, մեծ ամորձիները (հատկապես սեռական հասունացումից հետո), մկանային հիպոտոնիան, հողերի գերշարժունակությունը: Այս համախտանիշի հայտնաբերումը կարևոր է ընտանիքի այլ անդամների գենետիկ խորիդատվության համար: **Փիրուն-Х-համախտանիշով** երեխաների 30-50%-ը ունենում է այս կամ այն առևտիստիկ նշաններ: **Տուրերող սկլերոզը** բնորոշվում է բերգունավորված բժերով, անգիտիբրոնայով, երիկամների ախտահարումով, բարորակ

ուսումնագրներով, ցնցումներով, մտավոր հետամնացությամբ, առևտիստիկ և/կամ հիպերակտիվ վարքագծով։ Այն դոմինանտ ձևով ժառանգվող հիվանդություն է։ **Ուստի համախտանիշը պետք է կասկածել իգական սեռի այն երեխաների մոտ, ովքեր ունեն զարգացման հետընթաց, առևտիստիկ համախտանիշ, միկրոցեֆալիա, ցնցումներ և ձեռքերի կրկնվող «լվացվելու» շարժումներ։ Անգելմանի համախտանիշը ժառանգական խանգարում է, որի հիմքում ընկած է մայրական 15-րդ քրոմոսոմի գեների դելեցիան կամ ինակտիվացումը։ Անգելմանի համախտանիշով երեխաներն ունեն գլոբալ զարգացման հապաղում (առավելապես՝ խոսքի զարգացման ախտահարումով), վաղ տարիքում մկանային հիպոտոնիա, ատաքսիկ քայլվածք, ցնցումներ, ձեռքերի «թափահարող», միօրինակ շարժումներ։**

Կլինիկական նշաններ

ԱՍԽ-ները բնորոշվում են՝

- սոցիալական հմտությունների դեֆիցիտով
- հաղորդակցման խանգարումով
- ստերեոտիպ վարքագծով։

Սակայն այս խանգարումներն ունեն խիստ արտահայտված կլինիկական բազմազանություն՝ կլինիկական նշանների դրսնորումը և ծանրության աստիճանը ԱՍԽ-ներով երեխաների շրջանում զգալի տատանվում է։ Չնայած ԱՍԽ-ին առավել բնորոշ սոցիալական հմտությունների դեֆիցիտը ի հայտ է գալիս ավելի վաղ, այն հիմնականում բաց է թողնվում կամ չի բարձրածայնվում ծնողների կողմից, քանի որ նրանց հիմնականում մտահոգում է խոսքի զարգացման հապաղումը։ Ծնողները տարբեր ձևով են նկարագրում այսպիսի երեխաներին։ Օրինակ՝ իրենց երեխան կյանքի առաջին ամիսներին տարբերվում էր մյուսներից, մյուսները երկրորդ տարվա ընթացքում նկատել են խոսքի զարգաց-

ման հապաղում, իսկ երրորդների մոտ մեկ տարեկանից հետո դիտվել է որոշ հնտությունների հետընթաց կամ կորուստ։ Որոշ դեպքերում առևտիստիկ նշանները ճանաչվում են միայն դպրոցական տարիքում՝ ուսուցիչների կողմից, ովքեր նկատում են հասակակիցների հետ շփման խնդիրներ։

Սոցիալական ուղղութիւններ։ Տարիքին համապատասխան զարգացած երեխաները սոցիալական էակներ են։ Նրանք ուսումնասիրում են մարդկանց դեմքերը, արձագանքում են ձայներին, բռնում են մատը և անգամ ժպտում են 2-3 ամսական հասակում։ Առոտիզմ ունեցող երեխաների զգալի մասն արդեն իսկ 8-10 ամսական հասակում ցույց են տալիս որոշ նշաններ, օրինակ՝ չեն արձագանքում անվանը, քիչ են հետաքրքրվում մարդկանցով և քիչ են թոթովում։ Վաղ մանկական հասակում առևտիզմով երեխաները դժվարանում են խաղալ սոցիալական խաղեր, չեն նմանակում ուրիշների գործողությունները և նախընտրում են խաղալ միայնակ։ 12-14 ամսականում տարիքին համապատասխան զարգացում ունեցող երեխաները սկսում են մատնանշել՝ սկզբում ցանկալի իրը ստանալու համար, որը անհասանելի տեղում է, իսկ մի քանի ամիս անց՝ ծնողների ուշադրությունը գրավելու և առարկայի կամ իրադարձության մասին արտահայտվելու համար։ Մատնանշելու բացակայությունը կամ դեֆիցիտը առավել բնութագրող ախտանիշն է ԱՍԽ-ով երեխաների համար։ Այս դեֆիցիտը տարբեր արտահայտվածություն կարող է ունենալ։ ԱՍԽ-ներով որոշ երեխաներ, մատնանշելու փոխարեն, բացում և փակում են ձեռքը՝ բարձրացնելով այն առարկայի ուղղությամբ, սակայն այդ ընթացքում ծնողին չեն նայում։ Մատնանշելու այլ տարբերակ է, երբ երեխան վերցնում է ծնողի ձեռքը և տանում դեպի ցանկալի իրը։ Բարձր ֆունկցիոնալ առևտիզմով որոշ երեխաներ կարող են մատնանշել, պիտակավորել առարկաները, ձևերը, գույները, սակայն դա հաճախ արվում է անգիր արված ձևով, առանց հաղորդակց-

վելու և սոցիալական համատեքստից դուրս: Առևտիզմով անձինք դժվարանուն են «տեսնել ուրիշի տեսանկյունից»: Սովորաբար 4-5 տարեկան երեխաները հասկանում են, որ մարդիկ ունեն այլ մտքեր, զգացմունքներ և նպատակներ: Այսինքն սա մի ունակություն է, որը թույլ է տալիս հասկանալ այլ մարդու մտքերը՝ իմննվելով նրա արտաքին վարքի վրա: Այս ունակության վրա է հիմնված կարեկցանքը: ԱՍԽ-ով անձը կարող է դա չունենալ: Սա, իր հերթին, կարող է խանգարել կանխատեսել կամ հասկանալ ուրիշի գործողությունները: Ստորև համառոտ ներկայացվում են ԱՍԽ-ներով երեխաների սոցիալական դժվարությունները.

- Չի սիրում, երբ գրկում են, հակառակը՝ դիմադրում է
- Չունի աչքի կոնտակտ կամ էլ այն կարճատև է
- Չի պատասխանում ծնողի ժայտին կամ դեմքի այլ արտահայտություններին
- Չի նայում ծնողի հայացքի կամ մատի ուղղությամբ
- Մատնացույց չի անում
- Չի բերում, ցույց չի տալիս առարկան ծնողներին՝ իր հետաքրքրությունը նրանց հետ կիսելու համար
- Քաճախ դեմքի արտահայտությունը չի համապատասխանում իրավիճակին
- Ունակ չէ ըմբռնել, թե ինչ է մտածում կամ գումար դիմացինը՝ իմննվելով նրա դեմքի արտահայտությունների վրա
- Չունի կարեկցանքի զգացում
- Ընկերասեր չէ

Դադորդակցման ուղրութի խնդիրներ.

Խոսքի զարգացման հապաղումը ԱՍԽ-ների բնութագրող չափանիշներից է, հատկապես, եթե այն ուղեկցվում է նաև շփվելու ցանկության բացակայության և ժեստե-

րի օգտագործման պակասի հետ: Սակայն նորմալ մտավոր ունակություններով, թեթև արտահայտված առևտիստիկ ախտանիշներով երեխաները կարող են ունենալ այս կամ այն չափով զարգացած խոսք: Սակայն այդ խոսքը հաճախ ֆունկցիոնալ կամ սահուն չէ և կատարվում է առանց հաղորդակցման մտադրության: Այս երեխաներին բնորոշ է էխոլալիան, այսինքն երեխաները «թութակի պես» կրկնում են դիմացինի խոսքը: Էխոլալիան կարող է լինել «անմիջական», երբ երեխաներն անմիջապես կրկնում են լսածը, կամ էլ «ուշացած», երբ լսած խոսքը կրկնվում է որոշ ժամանակ անց (ժամեր, օրեր, շաբաթներ անց): ԱՍԽ-ներով երեխաների արտասանությունը կարող է լինել ավելի շեշտված, մոնոտոն և պարունակել բանավոր մեծ “կտորներ”, օրինակ, գովազդներից, մուլտֆիլմներից, մանկական բանաստեղծություններից: Այս խնդրով երեխաները հաճախ ունակ չեն կատարել պարզ հրահանգներ, ինչը 12-14 ամսականում նորմայում արդեն իսկ զարգանում է:

Ստորև համառոտ ներկայացվում են հաղորդակցման դժվարությունները.

- Չունի 1 քառ 15 ամսականում և չունի երկրառանի կապակցություն 2 տարեկանում
- Կրկնում է ուրիշի խոսք՝ առանց իմաստը հասկանալու (էխոլալիա)
- Չի արձագանքում իր անվանը, բայց արձագանքում է այլ ձայներին՝ օրինակ կատվի մլավոցին
- Իր մասին խոսում է երկրորդ կամ երրորդ դեմքով («Ես» դերանունը չի օգտագործում)
- Քաճախ չի ուզում հաղորդակցվել
- Չի սկսում և չի կարող շարունակել զրույցը
- Չի խաղում երևակայական խաղեր խաղալիքներով կամ այլ իրերով
- Կարող է ունենալ լավ հիշողություն (հատկապես թվեր, երգեր, գովազդ)
- 15-24 ամսականում կորցնում է ունեցած խոսքը (ռեգրեսիա)

Սահմանափակ ստերեոտիպ կամ կրկնվող վարրային խնդիրներ

Վոր կրկնվող վարքը և սահմանափակ հետաքրքրությունները ԱՍԽ-ների կարևոր բնութագրող նշաններից են: Այդ կրկնվող շարժումներից են ձեռքով թափահարելը, ճոճվելը, շրջան-հետագծով պտտվելը և թռչուտելը, առարկաներն անընդհատ դասավորել-վերդասավորելը, ձայներ, բառեր և նախադասություններ կրկնելը: Գործողությունների սահմանափակվածությունը կարելի է տեսնել երեխաների խաղի ընթացքում: Շատերը, խաղալիքները ըստ ֆունկցիայի օգտագործելու փոխարեն, ժամեր են ծախսում դրանք որոշակի ձևով դասավորելու համար: Նմանապես, ԱՍԽով որոշ չափահաս երեխաներ կենտրոնանում են կենցաղային իրերը կամ այլ առարկաները որոշակի կարգով դասավորելու վրա: Եթե որևէ մեկը փորձում է խախտել այդ կարգը, երեխայի մոտ կարող է դիտվել արտահայտված զայրույթի պոռթկում:

Ստորև համառոտ ներկայացվում են վարքային դժվարությունները

- ճոճվում է, պտտվում է շրջան հետագծով, տրորում է մատները կամ թափահարում է ձեռքերը (ստերեոտիպ վարքագիծ)
- Սիրում է կարգ ու կանոն, արարողություններ, նույնատիպ առօրյա
- Կատարում է քիչ գործողություններ՝ դրանք օրվա ընթացքում անընդհատ կրկնելով
- Խաղում է խաղալիքի որոշ մասով, այն ամբողջական չի ընկալում (օրինակ, պտտում է մեքենայի անիվը)
- Կարող է ունենալ յուրօրինակ ունակություններ, օրինակ՝ վաղ սովորել կարդալ, սակայն առանց հասկանալու, թե ինչ է կարդում
- Ցավից լաց չի լինում, թվում է, թե վախեր չունի
- Կարող է շատ զգայուն լինել կամ ընդհանրապես չզգալ հոտեր, լույս, ձայներ, հպում

- Առարկաներին նայում է անսովոր անկյունից
- Կարող է ունենալ անսովոր կամ սահմանափակ հետաքրքրություններ

Ախտորոշում

Ներկայումս չկա այնպիսի բժշկական հետազոտություն, որի միջոցով ախտորոշվի առևտիզմը: Փոխարենը, հատուկ վերապատրաստված բժիշկներն ու հոգեբաններն անց են կացնում առևտիզմին բնորոշ վարքային գնահատումներ:

Տեղանասային մանկաբույժները կարևոր դեր ունեն ԱՍԽ-ների վաղ հայտնաբերման գործում, քանի որ ծնողները երեխայի մոտ որևէ խնդիր նկատելու դեպքում հիմնականում դիմում են իրենց նանկաբույժին: Մանկական նյարդաբանության ամերիկյան ակադեմիան առաջարկում է հետևյալ նշանների առկայության դեպքում երեխային անմիջապես ուղեգործ զարգացման գնահատման:

- Չի թթովում, մատնացուց չի անում, այլ ժեստեր չի օգտագործում 1 տարեկան հասակում
- Չունի որևէ բառ 1 տարեկան 4 ամսական հասակում
- Չունի 2 բառանոց կապակցություններ (ոչ էխոլալիկ) 2 տարեկան հասակում
- Կորցրել է խոսքը կամ սոցիալական հնտությունները ցանկացած տարիքում:

Երեխան գնահատվում է տեղանասային մանկաբույժի կողմից առողջ այցի ժամանակ: Մանկաբույժը բացի այս հարցերից, կարող է երեխայի պարզ ստուգում անցկացնել: Օրինակ՝ 1 տարեկան հասակում դիտարկել, արդյոք երեխան արձագանքու՞ն է իր անվանը, թե ոչ: Իսկ 1, 1,5 և 2 տարեկան հասակում արդյոք երեխան հետևու՞ն է մատի ուղղությամբ. մանկաբույժը մատնանշում է հեռավորության վրա գտնվող որևէ առարկա, օրինակ՝

պատի ժամացույցը կամ նկարը, այդ ընթացքում բառերով խնդրում երեխային նայել այդ առարկային: Առանց խնդիրների երեխան կնայի այդ առարկային, իսկ հետո՝ մանկաբույժին, մինչդեռ ԱՍԽ-ով երեխան այդ հրահանգը կանտեսի: Ծնողի կամ խնամակալի յուրաքանչյուր մտահոգությունը, նաև ԱՍԽ-ով ընտանիքի անդամի առկայությունը, համարվում են ռիսկի գործոն՝ առևտիզմի սպեցիֆիկ սկրինինգային թեստ անցկացնելու համար: Իսկ Մանկաբուժության ամերիկյան ակադեմիան (AAP) խորհուրդը է տալիս կատարել սկրինինգային հետազոտություն 1,5 տարեկան հասակի բոլոր երեխաներին՝ առողջ այցի ժամանակ: Այդպիսի սկրինինգային թեստը է առևտիզմի ծևափոխված հարցաքերթիկը վաղ մանկական հասակի երեխաների համար (M-CHAT), որը ներայացված է **հավելված 1-ում**:

ԱՍԽ-ի կասկածի դեպքում, հաջորդ քայլը համապարփակ գնահատումն է: Դա անցկացնում են բժիշկը կամ հոգեբանը, որոնք այդ ոլորտի փորձագետ են, կամ էլ մասնագետների թիմ, ինչն ավելի նախընտրելի է: Այդ թիմը կարող է ներառել հետևյալ մասնագետներին՝ զարգացման մանկաբույժ, մանկական հոգեբույժ, մանկական նյարդաբան, հոգեբաններ, լոգոպեդներ, ֆիզիկական և զբաղվածության թերապիստներ, հատուկ մանկավարժներ և սոցիալական աշխատողներ: Որպես կանոն, այդ մասնագիտացված հետազոտությունը ներառում է հետևյալը.

- Հիվանդության պատմության հավաքում
- Երեխայի խաղի և երեխա-ծնող փոխհարաբերության մանրամասն դիտարկում
- Բոլոր ոլորտների զարգացման գնահատում (շարժողական ոլորտ, իմացական ոլորտ, սոցիալական և ինքնասպասարկման ոլորտ, խոսքի զարգացում)

• **Առևտիզմի-սպեցիֆիկ ստանդարտացված գործիք**. այս թեստը կատարելու համար անհրաժեշտ են հատուկ վերապատրաստված մասնագետներ: Այդպիսի գործիքներից Հայաստանում կիրառվում է առևտիզմի ախտորոշիչ դիտարկման սանդղակը (ADOS):

• **Լսողության ստուգում**. բոլոր երեխաները, ովքեր ունեն խոսքի զարգացման հապաղում կամ առևտիզմի կասկած, պետք է անցնեն լսողության ստուգում:

• **Բժշկական հետազոտություններ**. մոտ 10% դեպքերում ԱՍԽ-ը կարող է համակցված լինել որևէ համախտանիշի կամ հիվանդության հետ: Անհրաժեշտ են լինում լաբորատոր հետազոտություններ, որպեսզի ժխտվեն նմանատիպ կլինիկական պատկերով այլ հնարավոր բժշկական պատճառները: Երեխային այս դեպքում նաև ուղեգործ են այլ նաև մասնագետների խորհրդատվության, օրինակ գենետիկի կամ մանկական նյարդաբանի՝ պատճառաբանությունը պարզաբանելու նպատակով:

Բուժում

ԱՍԽ-ները, ինչպես նաև նյարդազարգացման այլ խանգարումները, «բուժելի չեն» և պահանջում են քրոնիկ կառավարում: Չնայած նրան, որ արդյունքները տարբեր են և վարքային առանձնահատկությունները փոփոխվում են ժամանակի ընթացքում, ԱՍԽ-ներով շատ երեխաներ նաև չափահաս տարիքում մնում են սպեկտրի սահմաններում և անկախ իրենց մտավոր կարողություններից շարունակում են ունենալ խնդիրներ աշխատելու, անկախ ապրելու, սոցիալական հարաբերությունների և հոգեկան առողջության ոլորտներում: Բուժման սկզբնական նպատակներից է հնարավորինս նվազեցնել հիմնական ախտանիշները և դրանց հետ կապված դեֆիցիտները, նաև ընտանեկան սթրեսը, լավացնել

ֆունկցիոնալ անկախությունը և կյանքի որակը: Կրթական միջամտությունները, որոնք ներառում են վարքային ռազմավարությունը և հարմարողական/հարիլիտացիոն թերապիան, ԱՍԽ-ների վարման անկյունաքարերից են: Այս միջամտությունները հասցեագրված են հաղորդակցմանը, սոցիալական հմտություններին, ակադեմիական ձեռքբերումներին և ոչ աղապտացված վարքին: Բժշկական օգնության օպտիմալացումը նույնպես դրական է ազդում երեխայի վրա: Հատկապես կարևոր են սուր հիվանդությունների կանխարգելումը և բուժումը, քնի խանգարումների, համակցված հոգեկան խնդիրների, ցնցումների առկայության դեպքում դրանց վարումը: Այս խանգարումների ժամանակ սպեցիֆիկ դեղորայքային բուժում չի օգտագործվում, քանի որ վերջինիս արդյունավետությունն ապացուցված չէ: Այնուամենայնիվ համակցված ոչ հարմարողական վարքի և հոգեբուժական խնդիրների դեպքում, կարող է օգտագործվել հոգեմետ դեղորայք:

ԱՍԽ-ներով երեխաների կրթական միջամտության ծրագրերում օգտագործվում են զանազան սպեցիֆիկ մեթոդներ, որոնցից Հայաստանում կիրառվում է հիմնականում «վարքի կիրառական վերլուծություն» մեթոդ (ABA): Վարքագծի վերլուծությունը գիտականորեն ճշգրիտ մոտեցում է, որն օգնում է հասկանալ վարքը, և միջավայրի ազդուցությունը նրա վրա: Այս համատեքստում «վարքը» վերաբերվում է հմտություններին և գործողություններին, իսկ «միջավայրը» ներառում է ցանկացած ազդեցություն՝ սոցիալական կամ ֆիզիկական, որը կարող է փոխել կամ փոխվել վարքագծի միջոցով: 1960թ-ներից թերապիստները կիրառում են այս մեթոդը ԱՍԽ-ներով երեխաների շրջանում: Վարքագծի վերլուծությունը կենտրոնանում է այն սկզբունքների վրա, որոնք բացատրում են, թե ուսուցումն ինչպես է տեղի ունենում: Սկզբունքներից մեկը դրական ամրապն-

դումն է: Այսինքն, երբ վարքը որևէ կերպ պարզեցնելու համար կարող է, ապա այդ վարքը հավանաբար կերպում է: Տասնամյա հետազոտությունների շնորհիվ վարքագծի վերլուծությունը մշակել է բազմաթիվ մեթոդներ՝ օգտակար վարքը շատացնելու ուղղությամբ և նվազեցնելու այն վարքը, որը կարող է խոչընդոտել ուսուցման գործընթացին: «ABA» մեթոդը նպաստում է վարքի դրական և օգտակար փոփոխություններին: Այս տեխնիկան կարող է օգտագործվել կազմակերպված իրավիճակներում, ինչպիսին է դասաժամը, ինչպիսին է դասաժամը, ինչպիսին է ընթրիքը կամ խաղահրապարակը: Այսօր «ABA» մեթոդը լայնորեն ճանաչվել է որպես առողջապահության մեջ բուժման անվտանգ և արդյունավետ մեթոդ: Մասնավորապես ABA-սկզբունքները կարող են խթանել այնպիսի հիմնական հմտություններ, ինչպիսիք են դիտելը, լսելը և կոկորինակելը, ինչպես նաև այնպիսի բարդ հմտություններ, ինչպիսիք են կարդալը, գրուցելը և այլ անձանց տեսանկյունն ըմբռնելը:

Ամփոփում

ԱՍԽ-ները քրոնիկ վիճակներ են, որոնք պահանջում են շարունակական բժշկական և ոչ բժշկական միջամտություն: Որոշ միջամտությունների արդյունավետության մասին ապացույցները ներկայումս աճում են, սակայն այս ոլորտում սովորելու դեռ շատ բան կա: Բացի նրանից, որ մանկաբույժները կարևոր գործ են կատարում ԱՍԽ-ների բացահայտման, էրիոլոգիայի պարզաբանման, անհրաժեշտության դեպքում գենետիկ և այլ ներ մասնագիտական ուղղորդման մեջ, նրանք կարող են ապահովել երեխայի համար շատ կարևոր երկարատև բժշկական օգնություն, աջակցել և կրթել ընտանիքին, ինչպես նաև ուղեգործ վերականգնողական բուժման:

Գրականություն.

1. Autism Society of America. Available at: www.autism-society.org.
2. "Autism speaks" autism advocacy organization in USA. . Available at: www.autismspeaks.org
3. Autism and Developmental Disabilities Monitoring Network. Prevalence of Autism Spectrum Disorder Among Children Aged 8 Years. *MMWR Surveill Summ.* 2014 Mar 28;63(2):1-21
4. Cohen D, Pichard N, Tordjman S, Baumann C, Burglen L, Excoffier E, Lazar G, Mazet P, Pinquier C, Verloes A, Heron D. Specific genetic disorders and autism: Clinical contribution towards their identification. *J Autism Dev Disord.* 2005; 35(1): 103-116.
5. Johnson CP, Myers SM; American Academy of Pediatrics Council on Children With Disabilities.
6. Identification and evaluation of children with autism spectrum disorders. *Pediatrics.* 2007 Nov;120(5):1183-215. Epub 2007 Oct 29.
7. Myers SM, Johnson CP; American Academy of Pediatrics Council on Children With Disabilities. Management of children with autism spectrum disorders. *Pediatrics.* 2007 Nov;120(5):1162-82. Epub 2007 Oct 29.
8. Ozonoff S, Young GS, Carter A, Messinger D, Yirmiya N, Zwaigenbaum L, Bryson S, Carver LJ, Constantino JN, Dobkins K, Hutman T, Iverson JM, Landa R, Rogers SJ, Sigman M, Stone WL. Recurrence risk for autism spectrum disorders: A Baby Siblings Research Consortium study. *Pediatrics.* 2011; 128: e488-e495.
9. Rosenberg RE, Law JK, Yenokyan G, McGready J, Kaufmann WE, Law PA. Characteristics and concordance of autism spectrum disorders among 277 twin pairs. *Arch Pediatr Adolesc Med.* 2009; 163(10): 907-914.
10. American Academy of Pediatrics. Understanding Autism Spectrum Disorders (ASDs). Copyright 2006.

Հավելված 1**Մանկական առողջապահության թեսակ (դոկտոր Բարոն-Կոհեն)****Օգտագործել 18 ամսական հասակում՝ երեխայի զարգացումը գնահատելու համար**

Ստուգման ամսաթիվ _____

Երեխայի անուն _____ տարիք _____
 Ծննդյան տարեթիվ _____ Հեռախոսահամար _____
 Հասցե _____

Բաժին Ա. Ծնողների հարցում

- | | | |
|--|-----|----|
| 1. Զեր երեխան հաճույք ստանու՞մ է ճոճվելուց, գրկում «թոշնելուց» և այլն: | Այո | Ոչ |
| 2. Զեր երեխան հետաքրքրվու՞մ է այլ երեխաներով: | Այո | Ոչ |
| 3. Զեր երեխան սիրու՞մ է մագլցել, օրինակ՝ աստիճաններով վեր բարձրանալ: | Այո | Ոչ |
| 4. Զեր երեխան սիրու՞մ է խաղալ պահմտոցի կամ «ծիկ» խաղը: | Այո | Ոչ |
| 5. Զեր երեխան խաղու՞մ է դերային խաղեր. օրինակ՝ իբր թեյ է պատրաստում խաղալիք բաժակով և թեյնիկով կամ այլ առարկաներով: | Այո | Ոչ |
| 6. Զեր երեխան օգտագործու՞մ է իր ցուցանատը՝ հետաքրքրող առարկան ցույց տալու կամ նատնանշելու համար: | Այո | Ոչ |
| 7. Զեր երեխան օգտագործու՞մ է ցուցանատը, երբ ուզում է որևէ առարկա: | Այո | Ոչ |
| Զեր երեխան կարո՞ղ է պատշաճ ձևով խաղալ փոքր խաղալիքներով, օրինակ՝ | | |
| 8. Խորանարդներով, առանց դրանք բերանը տանելու, ձեռքերում պտտացնելու կամ գցելու: | Այո | Ոչ |
| 9. Զեր երեխան երբեկցէ բերու՞մ է առարկաներ՝ Զեզ ցույց տալու համար: | Այո | Ոչ |

Բաժին Բ. Բժշկի դիտարկում

- | | | |
|--|------|----|
| I. Հետազոտման ընթացքում երեխան նայու՞մ է Զեր (բժշկի) աչքերին: | Այո | Ոչ |
| Գրավեք երեխայի ուշադրությունը, հետո ցույց տվեք սենյակի հեռու մասում որևէ հետաքրքիր առարկա և ասեք. «Կայ, նայի՛ր, այնտեղ(առարկայի անվանումը)... կա» և ուսումնասիրեք երեխայի դեմքի արտահայտությունը: Երեխան նայու՞մ է այդ առարկային: | *Այո | Ոչ |
| Գրավեք երեխայի ուշադրությունը, հետո տվեք երեխային փոքրիկ խաղալիք, բաժակ և թեյնիկ և ասեք. «Կարո՞ղ ես թեյ պատրաստել»: Երեխան կարո՞ղ է ցույց տալ՝ իբր թեյ է պատրաստում և խմում և այլն: | *Այո | Ոչ |
| Ասացեք երեխային. «Ո՞րտեղ է լույսը»: կամ «Ցույց տուր ինձ լույսը»: Երեխան ցույց տալի՞ս է լույսը ցուցանատով: | *Այո | Ոչ |
| V. Երեխան կարո՞ղ է կառուցել աշտարակ՝ խորանարդներով: Եթե այո, ապա քա՞նի հատից-----: | Այո | Ոչ |

* Որպեսզի «ԱՅՈ» պատասխանը գրանցվի, երեխան պետք է ոչ թե ուղղակի նայի ԶԵՐ ձեռքին, այլ իրականում նայի ցույց տրված առարկային:

ԹԵՍՏԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ԳՆԱՐԱՏՈՒՄ՝

- **2,5,7,9, և II, III, և IV կետերից մեկի դիմաց «ՈՉ» պատասխանի դեպքում երեխան գտնվում է վտանգի խմբում, և հարկավոր է կրկնել հետազոտությունը մեկ ամիս անց: Եթե մեկ ամսից պատասխանը նույն է, ապա պետք է ուղեգրել հոգեբույժի մոտ:**
- **Երկու և ավելի «ՈՉ» պատասխանների դեպքում երեխան գտնվում է բարձր վտանգի խմբում և միանգամից ուղեգրվում է հոգեբույժի մոտ:**

Ծանոթություն. Երբեմն առևտիզմ ունեցող երեխան կարող է բարեհաջող «հանձնել» այս թեստը:

Դարցեր ինքնագնահատման համար.

- 1. Առևտիստիկ սպեկտրի խանգարումների (ԱՍԽ) պատճառական գործողություններից են բոլոր նշվածները, բացի.**
 - Ա.** ժառանգական հիվանդություններ
 - Բ.** գենային, քրոմոսոմային հիվանդություններ
 - Գ.** արտաքին միջավայր
 - Դ.** պատվաստումներ
- 2. Առևտիստիկ սպեկտրի խանգարումներին բնորոշ են ստորև նշվածը, բացի.**
 - Ա.** սոցիալական հմտությունների դեֆիցիտ
 - Բ.** հաղորդակցման խանգարումներ
 - Գ.** ստերեոտիպ վարքագիծ
 - Դ.** պարտադիր մտավոր հետամնացություն
- 3. Առևտիստիկ սպեկտրի խանգարումներին բնորոշ սոցիալական դժվարություններից է.**
 - Ա.** աչքի կոնտակտի բացակայություն կամ կարճատև աչքի կոնտակտ
 - Բ.** շրջանաձև հետազծով պտտվելը
 - Գ.** էխոլալիա
 - Դ.** խոսքի ռեգրեսիա
- 4. Մանկաբուժության ամերիկյան ակադեմիան (ԱԱԲ) խորհուրդ է տալիս առևտիզմի հայտնաբերման նպատակով կատարել սկրինֆային հետազոտություն հետևյալ տաիքում.**
 - Ա.** 6 ամսական
 - Բ.** 1 տարեկան
 - Գ.** 1,5 տարեկան
 - Դ.** նախադպրոցական տարիք
- 5. Առևտիստիկ սպեկտրի խանգարումների վարման վերաբերյալ ճիշտ է հետևյալը.**
 - Ա.** բուժման իիմնական մեթոդը՝ դեղորայքային բուժումն է
 - Բ.** պահանջում է միանվագ միջամտություն
 - Գ.** կոթական միջամտությունները ԱՍԽ-ների վարման անկյունաքարերից են
 - Դ.** ճիշտ են բոլոր նշվածները

ՄԱՆԿԱԿԱՆ ՈՒՂԵՂԱՅԻՆ ԿԱԹՎԱԾ

Մագրա Սարուխանյան

Սահմանում

Մանկական ուղեղային կաթվածը (ՄՈՒԿ) նյարդաբանական խանգարում է, որն առաջանում է գլխուղեղի ոչ պրոգրեսիվող վնասնան հետևանքով, երբ ուղեղը դեռևս զարգանում է: Այն ընդհանուր հասկացություն է, որը ներառում է տարբեր հիվանդություններ և արտահայտվում է շարժողական խանգարումներով:

Դամաճարակաբանություն և էթիոլոգիա

ՄՈՒԿ-ի էթիոլոգիան բազմագործունային է՝

- անհասություն
- ներարգանդային աճի հապաղում
- ներարգանդային ինֆեկցիա
- ներարգանդային արյունագեղում
- սուր ընկերքային պաթոլոգիա
- բազմապտուղ հղություն
- կորիզային դեղնուկ (կեռնիքտերուս):

Ընդ որում, նշված ախտաբանությունները երբեմն կարող են հանդես գալ միաժամանակ:

ՄՈՒԿ-ի դեպքերի շուրջ 10%-ը դասակարգվում է որպես ԿՆ-ի պոստնատալ ախտահարման արդյունք, օրինակ՝ ԿՆ-վարակներ (օրինակ՝ մենինգունցեֆալիտ), գանգուղեղային տրավմաներ:

ՄՈՒԿ-ի հարաբերական վտանգը երկվորյակների, եռյակների շրջանում, միապտուղ հղությունից ծնված երեխաների համեմատ, ավելի բարձր է: Յետազոտություններով ցույց է տրվել, նաև որ ՄՈՒԿ-ի հանդիպման հաճախականությունը զգալի բարձր է ցածր և խիստ ցածր քաշով ծնված նորածինների շրջանում:

Դամաճարակաբանական մի շարք հետագոտություններով ցույց է տրվել, որ մոր ալկոհոլի օգտագործումը բարձրացնում է ՄՈՒԿ-ի վտանգը 3 անգամ: Այլ կարևոր պրենատալ գործոններից են ծիսելը, սեռավարակները:

Պերինատալ շրջանում ուղեղի կաթվածը կարող է բերել ՄՈՒԿ-ի, որպես կանոն դրսնորվելով սպաստիկ հեմիպարեզի տեսքով:

Դասակարգում

ՄՈՒԿ-ը դասակարգվում է ըստ.

- գլխուղեղի ախտահարման անատոմիական տեղակայման (գլխուղեղի կեղև, բրգային ուղի, արտաբրգային համակարգ, ուղեղիկ)
- վերջույթների ընդգրկման (դիպլեգիա, կվաղրիալեգիա կամ հեմիպլեգիա)

- Ենթադրյալ ախտահարման (վնաս-ման) ժամանակահատվածի (պրե-, պերի-, պոստնատալ)
- Մկանային տոնուսի (հզո-, հիպո-, հի-պերտոնիկ)
- Կլինիկական նշանների և ախտա-նշանների (սպաստիկ, դիսկինետիկ [դիստոնիկ և խորեո-ատետոտիկ] կամ ատաքսիկ)

Սպաստիկ կվաղրիալեգիան ՄՈՒԿ-ի ամենածանր ձևն է, ախտահարում է առավելապես գեստացիոն հասակի համար փոքր քաշով հասուն նորածիններին, պայմանավորված է պրենատալ գործոնով (ինչպիսիք են գլխուղեղի դիսգենեգիան կամ վարակը): Այն կարող է դիտվել նաև ծայրահեղ ցածր քաշով նորածինների շրջանում: Բացի սպաստիկությունից, երեխանները կարող են ունենալ դիստոնիա, կերակրման և շնչառական դժվարություններ:

Սպաստիկ դիպլեգիա* առաջանում է այն դեպքում, երբ ստորին վերջույթներն ավել են ախտահարվում, քան վերինները: Կվաղրիալեգիայի դեպքում բոլոր վերջույթներն ախտահարված են՝ վերին վերջույթները ընդգրկվում են ստորին վերջույթների հետ հավասար կամ ավելի:

Սպաստիկ դիպլեգիա կարող է դիտվել և հասուն, և անհաս նորածինների շրջանում: Անհասների մոտ հաճախ համակցվում է հարիորոքային (պերիվենտրիկուլյար) լեկոնալացիայի (սպիտակ նյութի փափկեցման) հետ: Վերջինիս վտանգն անհասությանը գուգահեռ աճում է:

Սպաստիկ հեմիպլեգիան սովորաբար հանդիպում է հասուն, նորմալ քաշով ծնված նորածինների շրջանում: Հեմի-պլեգիան մարմնի մի կեսի ախտահարումն է: Մեծ մասամբ պատճառն արյան շրջանառության պրենատալ խանգարումները և նեոնատալ կաթվածն է: Սպաստիկ հեմիպլեգիայի դրսարումները շատ տարբեր են: Այն սովորաբար պայմանավորված է կեղևի ախտահարումով, հետևաբար՝ վերին վեր-

ջույթների ընդգրկումը գերակշռում է ստորին վերջույթի ընդգրկմանը: Նորածնային շրջանում խնդիրը կարող է չնկատվել և ավելի ակնհայտ դրսարուվել ավելի ուշ, երբ օրինակ՝ երեխայի ծնողը նկատում է մի վերջույթի շարժումների սակավություն կամ որևէ ծեռքի դոմինանտություն:

Դիսկինետիկ համախտանիշ. բնորոշ է առավելապես հասուն նորածիններին, դեպքերի մեծամասնությունում պատճառը ծանր, սուր պերինատալ ասֆիքսիան է: Նորածնային հասակում արտահայտվում է էնցեֆալոպարիայով, որը բնորոշվում է քնկոտությամբ, սպոնտան շարժումների նվազումով, հիպոտոնիայով և նորածնային (պարզագույն) ռեֆլեքսների ընկճումով: Դիսկինետիկ համախտանիշները բնորոշվում են ոչ կամային շարժումներով՝ արետող, խորեա և դիստոնիա:

Աթետոզն իրենից ներկայացնում է դանդաղ, որդանման, ալիքածև կրկնվող շարժումներ՝ պայմանավորված վերջույթների ազնիստ և անտագոնիստ, դիստոն մկանախմբերի հաջորդական կրծատմամբ:

Խորեան բաղկացած է առաջին մկանների կամ փոքր մկանախմբերի արագ, անկանոն, անկանխատեսելի կծկումներից: Այն ընդգրկում է դեմքը, բուլբար մկանները, վերջույթների պրոքսիմալ հատվածները, վերին և ստորին վերջույթների մատները:

Դիաստոնիան կազմված է դիստոն մկանախմբերն ընդգրկող դանդաղ շարժումներից: Այս դեպքում դիտվում է հակադիր մկանախմբերի դիստոնիա (անտագոնիստական գործողություններ), այնպիսին ինչպիսիք են ծալումը և տարածումը, պրոնացիան և սուպինացիան (վարիակումը և վերիակումը):

Ատաքսիկ համախտանիշներ. Ատաքսիկ ՄՈՒԿ-ի էթիոլոգիան հետերոգեն է, դեպքերի մեծամասնությունը պայմանավորված է վաղ պրենատալ գործոնով, որոշ դեպքերում՝ գենետիկ: Երեխանները սովորաբար

Ծանոթություն. Սպաստիկ դիպլեգիան իրենից ներկայացնում է սպաստիկ կվաղրիալեգիայի ոչ լրիվ ձև:

ունենում են բնածին հիպոտոնիա, շարժողական և խոսքի զարգացման ուշացում։ Ատաքսիան, սովորաբար, ժամանակի ընթացքում բարելավվում է։

Որոշ հեղինակների կողմից ատաքսիկ ՄՈՒԿ բնորոշումը չի ընդունվում, քանի որ վերջինս կարող է քողարկել ուղեղի ախտահարման գենետիկ պատճառներ։

ՄՈՒԿ ասոցացված խանգարումներ

Ուղեկցող խանգարումները կարող են ախտահարել ճանաչողությունը, տեսողությունը, լսողությունը, խոսքը, զգացողությունը, ուշադրությունը և վարքագիծը։ Որոշ երեխաներ ունենում են էպիլեպսիա, հաճախ դիտվում է ստամոքս աղիքային համակարգի ֆունկցիայի, աճի խանգարումներ։

Այլուսակ 1-ում ներկայացվում է ՄՈՒԿ ասոցացված խանգարումների հանդիպման հաճախությունը՝ տոկոսներով։

Մտավոր անկարողություն ունենում են ՄՈՒԿ-ով երեխաների շուրջ 50%-ը։ Մտավոր հետամնացության ծանրությունը

հաճախ կորելացվում է մոտոր անկարողության աստիճանի հետ, հատկապես սպաստիկ ՄՈՒԿ-ով երեխաների շրջանում։

Նյարդահոգեկան խանգարումներ.

ՄՈՒԿ-ով երեխաները հաճախ ունենում են վարքագծային, հուզական և/կամ հոգեկան խանգարումներ։ Դրանք կարող են կապված լինել առաջնային նյարդաբանական դրսնորումների հետ և ներառում են հուզական անկայունությունը, վատ ուշադրությունը և անքնությունը, օբսեսիվ-կոմպուլսիվ հատկանիշները։

Էպիլեպսիա. Ցնցումներն առավել բնորոշ են սպաստիկ կվաղրիպլեգիայով և ձեռք բերովի հեմիպլեգիայով հիվանդներին։ Թերև, սիմետրիկ սպաստիկ դիպլեգիայի և աբետոտիկ ՄՈՒԿ-ի դեպքում ցնցումներ դիտվում են ավելի հազվադեպ։ Միակողմանի սպաստիկ ՄՈՒԿ-ով երեխաներին ավելի բնորոշ է պարցիալ էպիլեպսիան, իսկ ծանր, երկկողմանի ընդգրկումով հիվանդների մինչև 50 տոկոսին՝ գեներալիզացված ցնցումներ, որոնք դժվար են կառավարվում։

Այլուսակ 1. ՄՈՒԿ ասոցացված խանգարումների հանդիպման հաճախությունը

Զարգացում	մտավոր հետամնացություն	50%
	էպիլեպսիա	25-45%
	վարքագծի խանգարում	25%
	քնի խանգարում	20%
Ֆունկցիոնալ	քայլելու անկարողություն	30%
	խոսելու անկարողություն	25%
	կուրություն	10%
	խլություն	4-5%
Ֆիզիկական	ցավ	75%
	հոդախախտ	30%
	միզապարկի վերահսկողության խանգարում	25%
	թքահոսություն	20%
	գոնդով կերակրման անհրաժեշտություն	7%

Ցնցումների սկիզբը սովորաբար դիտվում է կյանքի առաջին 2 տարում, ամենահաճախ տիպը պարցիալ ցնցումներն են՝ երկրորդային գեներալիզացիայով: Որոշ երեխաներ, հատկապես միկրոցեֆալիայով և սպաստիկ կվաղրիալեգիայով կամ ատոնիկ ՍՈՒԿ-ով, կարող են ունենալ ինֆանտիլ սպազմեր:

Տեսողական և ակնային խանգարումները հաճախ են հանդիպում: Օրինակ՝ ԱՍԽ-ում կատարված հետազոտության մեջ ընդգրկված դպրոցական տարիքի, ՍՈՒԿ-ով 120 երեխաների 80%-ը ունեցել է ակնաբուժական խնդիրներ, 50%-ը՝ շլուքյուն և կինհիկորեն նշանակալի ռեֆրակցիայի խանգարում, 10-15%-ը՝ ամբլիոպիա և տեսողական դաշտի խանգարումներ:

Խոսքի և լեզվի խանգարումները, ներառյալ աֆազիան և դիզարթրիան, հանդիպում է ՍՈՒԿ-ով հիվանդների 40-50%-ի շրջանում, երեխաների 25%-ն ավելիքալ է: Բերան-ընպանային մկանների ոչ նորմալ ֆունկցիան և շնչառության անբավարար կոռորդինացիան նպաստում են խոսքի խանգարմանը: Լուղության իջեցումը և մտավոր անկարողությունները նույնպես կարող են դեր ունենալ:

Լուղության խանգարում հանդիպում է 10-20% դեպքերում, 5% դեպքերում՝ խլուքյուն: Այն առավել բնորոշ է ծննդյան շատ ցածր քաշ և ծանր հիպօրօսիկ-իշեմիկ կաթված ունեցած երեխաներին:

Աճի հապաղումը, ՍՈՒԿ-ով հիվանդների մոտ, առաջին հերթին պայմանավորված է վատ սնուցումով: Բազմաթիվ գործոններ, այդ թվում դիրքի, սննդի ընդունման, կլման, էնդոկրինոլոգիական և գաստրոնտերոլոգիական խնդիրները, հանգեցնում են վատ սնուցման և աճի հապաղման: Յիշվանդների ավելի քան 90%-ը կարող է ունենալ կինհիկորեն նըշանակալի գաստրոնտերոլոգիական խնդիրներ՝ կլման խանգարումներ, քրոնիկ փորկապություն, գլուց և/կամ փսխում, քրոնիկ ասպիրացիա և որովայնացավ:

Ստամոքս-կերակրափողային հետհոսքը (ռեֆլյուքս) նպաստում է ատամնաբուժական խնդիրների առաջացնանը, ինչպիսին է օրինակ ատամների էրոզիան:

Շնչառական համակարգի բրոնխիկ հիվանդությունները առաջատար դեր ունեն ՍՈՒԿ-ով հիվանդների մահացության մեջ: Այս հիվանդների մոտ թոքային հիվանդություններն առաջանում են կրկնվող ասպիրացիայի հետևանքով, որը պայմանավորված է գաստրոէզոֆագեալ ռեֆլյուքսով և պալատոֆարինգեալ դիսկորդինացիայով կամ սկոլիոզի հետևանքով առաջացած ռեստրիկտիվ հիվանդություններով:

Օքոպենիկ խանգարումները հաճախ են հանդիպում ՍՈՒԿ-ով երեխաների շրջանում և ներառում են ենթահոդախախտը, հոդախախտը, կոնքազդրային հոդի պրոգրեսիվող դիսպլազիան, ոտնաթարի դեֆորմացիան և սկոլիոզը:

Օստեոպենիայի առաջացնանը նպաստում են բազմաթիվ այնպիսի գործոններ, ինչպիսիք են շարժունության բացակայությունը, կերակրման (սնուցման) դիսֆունկցիան, սննդանյութերի դեֆիցիտը, հակացնումային դեղերի օգտագործումը: Օստեոպենիան կարող է հանգեցնել հաճախակի կոտրվածքների առաջացնան: Միջին ծանրության և ծանր ՍՈՒԿ-ով երեխաների ավելի քան 70%-ն ունենում է ազդոսկրի հանքայնացնան իջեցում: Օստեոպենիայի վարման վերաբերյալ ապացուցողական տվյալները ներկայում բավարար չեն: Որոշ հետազոտությունների արդյունքում խորհուրդ է տրվել ն/ե պամիդրոնատի կամ այլ բիսֆոսֆոնատների երկարատև կիրառում: Կալցիումի և վիտամին Դ-ի ընդունումը նույպես ունեցել է դրական ազդեցություն:

Միզարձակման խանգարումներ. ՍՈՒԿ-ով երեխաների 30-60 տոկոսն ունի դիսֆունկցիոնալ միզարձակման նշաններ, ներառյալ էնուրեզ և անմիզապահություն:

Վարումը

ՄՈՒԿ-ի վարումն իիմնականում ուղղված է հոգեկան զարգացմանը, շփմանը և երեխայի կրթմանը: Վարման նպատակն է խթանել երեխայի

- հասարակական, սոցիալական և հոգական զարգացումը
- շփումը
- սնուցումը
- շարժողականությունը
- առավելագույն ընդորկումը առօրյա կյանքին:

Ըստ խոշոր շարժումների ֆունկցիոնալ դասակարգման համակարգի (GMFCS), երեխաների շարժիչ ֆունկցիան դասակարգվում է՝ կախված տարիքից և տարբեր պայմաններում՝ դպրոցում, տանը, արտաքին միջավայրում, ակտիվությունից: Ըստ նշված դասակարգման, տարբերակվում են հինգ մակարդակներ, որոնք են.

- մակարդակ 1. քայլում է առանց սահմանափակումների
- մակարդակ 2. քայլում է սահմանափակումներով
- մակարդակ 3. քայլում է՝ օգտագործելով շարժունակության սարք (հենակ, առաջնային և հետին ճռիկներ, որոնք չեն «պահում» ողնաշարը)
- մակարդակ 4. ինքնաշարժունակություն սահմանափակմամբ
- մակարդակ 5. տեղափոխվում է մանուալ անվասայլակով

Սպաստիկություն. Սպաստիկությունը, հիպերության և կլոնուսը նվազեցնելու նպատակով կիրառվում են դեղամիջոցներ և/կամ վիրաբուժական միջամտություն, սակայն դրանք ազդեցություն չունեն թուլության և կոռորդինացիայի խանգարման վրա: Բացի այդ, այս միջոցա-

ռումների դրական ազդեցությունը ֆունկցիոնալ ելքերի վրա նույնական ապացուցված չէ: Ըստ ապացուցողական տվյալների, սպաստիկան նվազեցնելու համար կիրառվող դեղորայքային միջոցառումներից բոտուլոտոքսինի արդյունավետությունը գերազանցում է բերանացի տրվող դեղամիջոցներին՝ բենզոդիազեպիններին, դանտրոլենին և բակլոֆենին*:

Բակլոֆենը գամնա ամինոկարագարթվի (ԳԱԿԹ) անալոգ է, որը կապվում է առաջային աֆերենտ նյարդաբելերի ծայրամասերի ԳԱԿԹ ռեցեպտորների հետ: Այս ռեցեպտորների ակտիվացումը արգելակում է կալցիումի իոնների ներհոսքը պրեսինապտիկ ծեղք և ճնշում գրգռող նյարդափոխադրիչների (նեյրոտրանսմիտերների) արտազատումը: Բակլոֆենին բնորոշ կողմնակի ազդեցություններն են գիտակցության խանգարումը, սեղացիան, հիպոտոնիան, ատաքսիան, պարեսթեզիան և սրտխառնոցը:

Ախտահարված մկանի մեջ Ա տիպի բոտուլոտոքսինի (BTX A) ներարկումը արգելակում է ացետիլխոլինի պրեսինապտիկ արտազատումը նյարդամկանային սինապսի ստորին մոտոնեյրոնների շարժիչ ծայրամասերից և արգելակում է մկանների կծկումները, ինչը հանգեցնում է լարվածության նվազման: Բոտուլոտոքսինի ներարկումից հետո դիտվող բարդություններն անցողիկ են, թերև և ինքնալավացող: Դրանք են՝ 1-3 օր տևողությամբ տենդը, անցողիկ ցավը, տեղային գրգռվածությունը և կապտուկը:

Վիրահատական բուժում. Սելեկտիվ դորգալ ռիգոտոմիան (ընտրողական դորգալ արմատիկների հատում) վիրահատական միջամտություն է, որի ժամանակ դորգալ գոտկասրբանային արմատիկները բաժանվում են ողնուղեղից: Վերջինս կարող է նշանակալի նվազեցնել սպաստիկությունը, հատկապես, եթե զուգա-

Ծանոթություն*. Նայաստանում հասանելի և կիրառվող միջոցներն են բենզոդիազեպինները և բակլոֆենը:

հեռաբար կատարվում է նաև ֆիզիոթերապիա:

Օրթոպեդիկ միջամտություն. Կարճացած մկանները երկարացնելու և ստորոն վերջույթների շարժումների ծավալը բարելավվելու նպատակով կատարվում է վերջույթի հաջորդական կորսետավորում: Ֆիքսված կոնտրակտուրաների դեպքում, որոնք խանգարում են ֆունկցիային կամ երեխայի խնամքին, խորհուրդ է տրվում մկանաջլային վիրահատական միջամտություն:

Կոնքազդրային հողի ենթահոդախախտը և հոդախախտը սպաստիկ ՄՈՒԿ-ի բնորոշ բարդություններից են: Մինչև 5 տարեկան հասակը կոնքազդրային հողի դիսպլազիա զարգանում է կվաղրիալեգիայով երեխաների մոտավորապես 50%-ի, իսկ դիպլեզիայով երեխաների՝ 21%-ի շրջանում: Կոնքազդրային հողի դիսպլազիան ախտորոշվում է կոնքի առաջահետին ռենտգենարանական քննությամբ, քանի որ միայն ֆիզիկական քննությունը, այս դեպքում, հավաստի չէ: Վաղ վիրահատական միջամտության դեպքում ելքն ավելի բարենպաստ է: Բիլատերալ ՄՈՒԿ-ով երեխաներին խորհուրդ է տրվում ռուտին հետազոտել կոնքազդրային հողի դիսպլազիայի վերաբերյալ:

Ֆիզիոթերապիան ունի մեծ դեր խնամակալներին աջակցելու և ուսուցանելու, խնամքի, օրինակ՝ ծիշտ դիրքի, շարժումների և տեղափոխման, կերակրման, զուգարանային վարժանքի ապահովման գործնթացում:

Այլ միջոցառումներ. Ելեկտրոստիմուլյացիան, հիպերբարիկ օքսիգենացիան և օգտագործվել են որպես բուժական մեթոդներ, սակայն նրանցից ոչ մեկի արդյունավետությունը ապացուցված չէ:

Կերակրում և սնուցում. ՄՈՒԿ-ով երեխաներին բնորոշ են կերակրման խնդիրներ ու օրոնոտոր դիսֆունկցիա: Ծամելու և կլման խնդիրներն ի հայտ են գալիս կյանքի առաջին տարում, համապատասխանաբար 57% և 38% հիվանդների շրջանում: Գաստրոստոմայով կերակրումը լավացնում է սնուցման վի-

ճակը և աճը, կանխում է ասպիրացիան, լավացնում է երեխայի և նրա ընտանիքի կյանքի որակը:

Թքարտադրություն. ՄՈՒԿ-ով երեխաների օրոնոտոր դիսֆունկցիան բերում է թքարտադրության և թքահոսության, ինչը խանգարում է սոցիալական ընկալմանը: Օգտագործվող դեղամիջոցներն են հակախոլիմերգիկ ագենտները և Ա տիպի բռուլոտոքսինի ներարկումները թքագեղձերի մեջ:

Տեխնոլոգիական աջակցություն. հանդիսանումէկարևորօգնություն, հատկապես ծանր մոտոր (շարժողական) սահմանափակումներ ունեցող հիվանդների համար: Այնպիսի սարքավորումները, ինչպիսիք են մոտորիզացված անվասայլակները, ձայնային հանակարգիչները և այլ սարքավորումներ, բարելավում են կյանքի որակը՝ բարձրացնելով ֆունցիոնալ հնարավորությունները և հասարակության մեջ ընդգրկումը:

Պրոգնոզ

Ապրելիության և շարժողական ֆունկցիայի պրոգնոզը տարբեր երեխաների մոտ խիստ տարբեր է, կախված է ՄՈՒԿ-ի տիպից և ծանրության աստիճանից: Յեմիպլեզիկ ՄՈՒԿ-ով գրեթե բոլոր երեխաներն ապագայում քայլում են: Քայլելու պրոգնոզը վատէայներեխաների շրջանում, ովքեր չեն ունենում գլխի կոնտրոլ մինչև 20 ամսականը, պահպանում են պարզագույն ռեֆլեքսները կամ չեն ունենում պոստորալ ռեակցիաներ մինչև 24 ամսականը: ՄՈՒԿ-ով երեխաների մեծ մասն ապրում է մինչև չափահասություն:

Զարգացող երկրներում ՄՈՒԿ-ն ավելի հաճախ ունի պոստնեոնատալ ծագում, քան զարգացած երկրներում՝ պայմանավորված կանխարգելման, վարակների և տրավմաների բուժման հնարավորություններով: Ծամր ՄՈՒԿ-ով երեխաները մահանում են ավելի փոքր հասակում՝ հիմականում պայմանավորված թերսնուցումով և վարակներով:

Գրականություն.

1. Ashwal S, Russman BS, Blasco PA, Miller G, Sandler A, Shevell M, Stevenson R. Practice Parameter: Diagnostic assessment of the child with cerebral palsy. Report of the Quality Standards Subcommittee of the American Academy of Neurology and the Practice Committee of the Child Neurology Society. *Neurology*. 2004; 62: 851-863.
2. Colver A, Fairhurst C, Pharoah P. Cerebral Palsy. *Lancet*. 2014; 383: 1240-49.
3. Miller G. (2015). Epidemiology and etiology, clinical features, diagnosis and classification, management and prognosis of cerebral palsy. In Patterson MC, Bridgemohan C (Ed.), UpToDate. available at: <http://www.uptodate.com/home/index.html>.

Հարցեր ինքնազմահատման համար.

6. Նշված պնդումներից ո՞րն է ճիշտ մանկական ուղեղային կաթվածի վերաբերյալ.

- A.** ՄՈՒԿ-ը գլխուղեղի պրոգրեսիվող կամ դեգեներատիվ հիվանդության հետևանք է
- B.** ՄՈՒԿ-ը հանդիպում է միայն անհաս նորածինների շրջանում
- C.** սպաստիկ հեմիալեզիան սովորաբար հանդիպում է հասուն նորածինների մոտ
- D.** ՄՈՒԿ-ի ռիսկը նվազագույնն է բազմապտուղ հղիության դեպքում

7. ՄՈՒԿ-ի պատճառ կարող է հանդիսանալ.

- A.** անհասություն
- B.** ներարգանդային ինֆեկցիա
- C.** բազմապտուղ հղիություն
- D.** բոլոր վերը նշվածները

8. ՄՈՒԿ-ի դեպքում կարող են ախտահարվել.

- A.** բրգային ուղի և ուղեղիկ
- B.** ողնուղեղ և արտաբրգային համակարգ
- C.** գլխուղեղի կեղև և ստորին մոտոնեյրոն
- D.** ծայրամասային նյարդային համակարգ

9. ՄՈՒԿ-ի դեպքում հանդիպող համախտանիշ չէ.

- A.** հեմիալեզիա
- B.** ատաքսիա
- C.** մոնոպլեզիա
- D.** տետրապլեզիա

10. Ստորև նշվածներից որո՞նք չեն համակցվում ՄՈՒԿ-ի հետ.

- A.** կլման խանգարումներ
- B.** էպիլեպսիա
- C.** տեսողական խանգարումներ
- D.** արթրիտներ

ԿՐԱՆԻՈՍԻՆՈՏՈԶՆԵՐ

Արփինե Աբրահամյան

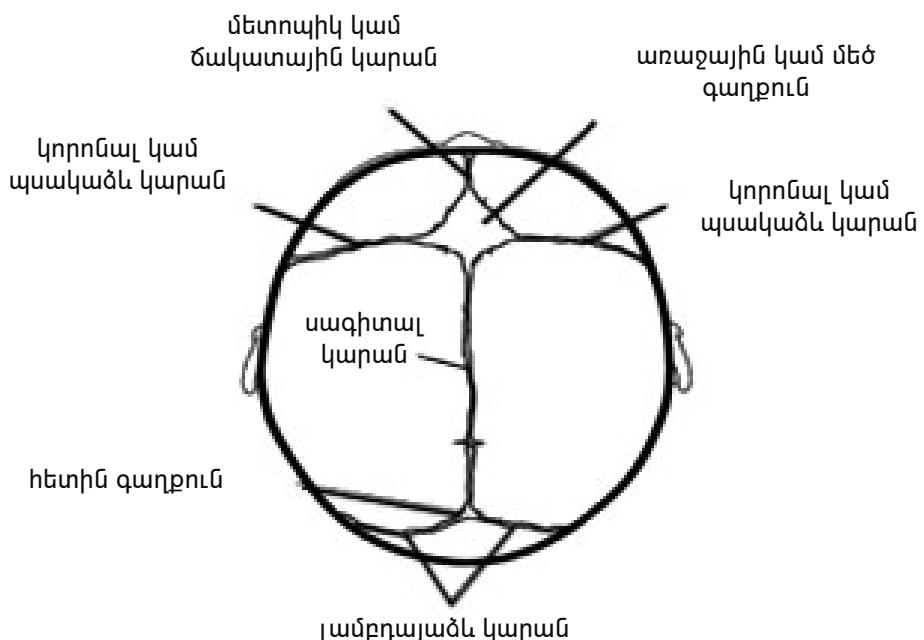
Նախաբան

Գլխի ասիմետրիան վաղ հասակի երեխաների շրջանում հաճախ հանդիպող երևույթ է: Այն կարող է ունենալ բազմաթիվ պատճառներ, որոնցից են դիրքային դեֆորմացիան, պարզ կրանիոսինոսոտոզը, բարդ գանգադիմային սինոսոտոզը, նյութափոխանակային հիվանդությունները, գանգի ներիրված կոտրվածքը, գլխուղեղի վնասմանք պայմանավորված միկրոցեֆալիան և հիդրոցեֆալիան: Նախածննդաբերական ճնշմամբ պայմանավորված գլխի դեֆորմացիաները, սովորաբար անցնում են մինչև երեխայի 2 ամսականը:

Նորածնի գանգի կառուցվածքը կազմված է ուսկրային սկավառակներից, որոնք բաժանվում են

կարաներով: Այս կառուցվածքը նպաստում է ծննդաբերության ժամանակ գանգի անցողիկ ձևափոխումներին, ապահովում է գլխուղեղի աճը, որը կյանքի առաջին երկու տարում քառապատկում է իր ծավալը: Գանգն ունի չորս մեծ կարան: Մետոպիկ կամ ճակատային, կորոնալ կամ պսակաձև, սագիտալ և լամբդայաձև: Սագիտալ, պսակաձև և մետոպիկ կարանները գանգի առաջային մասում առաջացնում են առաջային կամ մեծ գաղթունը, որը շոշափում է միջին գծով, ճակատից անմիջապես վեր: Նետին գաղթունը ձևավորվում է սագիտալ և լամբդայաձև կարաններով* (Նկար 1):

Նկար 1. Նորածնի գանգի կառուցվածքը



* Ծանոթություն. Գաղթունների անատոմիական և ֆիզիոլոգիական առանձնահատկությունները տես «Մանկաբուժական լրատու 7», 2012 թ.:

Սահմանում և պարոգենեզ

Կրանիոսինօստոզը գանգի մեկ կամ մի քանի կարանների վաղաժամ սերտաճման արդյունք է: Այն հանդիպում է 1:2500 կենդանածին հաճախականությամբ: Գանգի աճը ուղղակիորեն պայմանավորված է գլխուղեղի աճով: Եթե կարանները բաց են, գլխուղեղն աճում է բնականոն, առանց սահմանափակման գոտիների, և գանգի ձևն ու աճն ընթանում են նորմալ:

Գանգի նորմալ աճը հնարավոր է միայն ուղեղի և ներգանգային փափուկ հյուսվածքների կողմից համապատասպան խթանման դեպքում: Օրինակ՝ ծանր աստիճանի ուղեղի ատրոֆիայով երեխայի մոտ կզարգանա միկրոցեֆալիա և բոլոր կարանների վաղաժամ փակում՝ աճող ուղեղի կողմից խթանման բացակայության հետևանքով:

Երբ կարանը փակվում է, տվյալ կարանին ուղղահայաց ուղղությամբ գանգի աճը սահմանփակվում է, և սերտաճած ոսկրերը հանդես են գալիս որպես մեկ ոսկրային կառուցվածք: Աճող ուղեղին հարմարվելու նպատակով՝ սերտաճած կարանի ուղղությամբ անբավարար աճի հետ մեկտեղ ընթանում է կոմպենսատոր աճ՝ մնացած բաց կարանների ուղղությամբ: Այս կոմպենսատոր փոփոխությունները, սովորաբար ապահովում են ուղեղի շարունակական անսահմանափակ աճը՝ առանց ներգանգային հիպերտենզիայի զարգացման: Ուղղահայաց աճի սահմանափակման և կոմպենսատոր փոփոխությունների նշված համակցումը բերում է բնորոշ դեֆորմացիաների առաջացման:

Կրանիոսինօստոզը կարող է ընդգրկել ցանկացած կարան՝ առանձին վերցված կամ մի քանիսը միաժամանակ: Ամենահա-

ճախն ախտահարվում է սագիտալ կարանը: Դեպքերի ուսումնասիրությունը ցույց է տվել, որ սագիտալ կարանի ախտահարումը կազմել է 56%, պսակաձև կարանինը՝ 25%, մետոպիկ կարանինը՝ 4% և լամբդայաձև կարանինը՝ 2% (հետազոտության մեջ ընդգրկվել են կրանիոսինօստոսզով 519 երեխա): Բազմակի կարանների ախտահարումը կազմել է ընդհանուր դեպքերի 13%-ը:

Դասակարգում

Կրանիոսինօստոզները դասակարգվում են 2 հիմնական խմբերի:

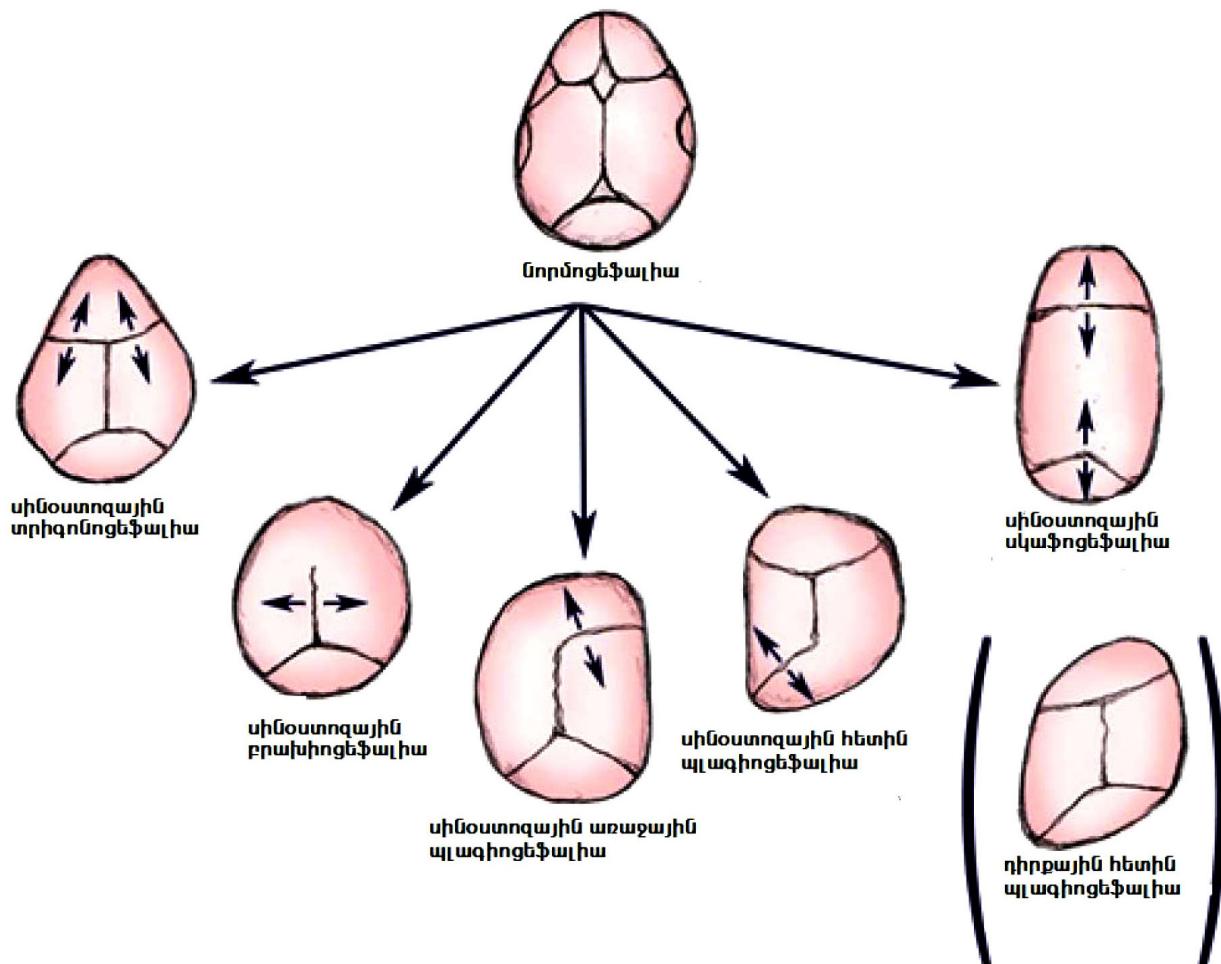
- ոչ սինդրոմային (ոչ համախտանիշային)
- սինդրոմային (համախտանիշային):

Կրանիոսինօստոզների հետ ամենահաճախ գուգորդվում են Ապերտի, Կրուզոնի, Պֆայֆերի, Կարպենտերի և Սաթր-Չոթգենի համախտանիշները: Սինդրոմային կրանիոսինօստոզները հիմնականում առաջանում են սպորադիկ, նոր (de novo) առտոսոմ-դոմինանտ ժառանգվող մոլուստացիաների հետևանքով: Նշված վիճակների ընդհանուր առանձնահատկություններից են գանգի հիմի ախտահարումը, դիմային գանգի հիպոալազիան և վերջույթների անոնմալիաները:

Ոչ սինդրոմային կրանիոսինօստոզների առաջացման մեխանիզմը սովորաբար ժառանգական չէ (չի փոխանցվում ծնողներից) և ներգրավվում է միայն մեկ կարան:

Գանգի դեֆորմացիաները դասակարգվում են՝ կախված ախտահարված կարանի կամ կարանների (**Նկար 2**):

Նկար 2. Գանգի դեֆորմացիաների դասակարգումը՝ ըստ ախտահարված կարանի



Սկաֆոցեֆալիան կամ դոլիխոցեֆալիան առաջանում է սագիտալ կարանի վաղաժամ փակման հետևանքով, հաճեցնելով գանգի լայնական չափի փոքրացման և առաջահետին առանցքի երկարացման: Սկաֆոցեֆալիան կազմում է կրանիոսինոստոզների դեպքերի մոտ 50%-ը:

Տրիգոնոցեֆալիան առաջանում է մետոպիկ կարանի վաղաժամ փակման արդյունքում, և կազմում է կրանիոսինոստոզների մոտ 10%-ը: Տրիգոնոցեֆալիային բնորոշ են նեղ, եռանկյունաձև ճակատը՝ միջին գծով արտափքված հաստացումով, ակնակապճի ցածր տեղակայումը և հիպոբելորիզմը:

Բրախիոցեֆալիան երկկողմանի պսակաձև սինոստոզի հետևանքն է: Գանգի

երկայնակի չափը կարճացած է, լայնական չափը ու բարձրությունը՝ մեծացած:

Օքսիցեֆալիային բնորոշ է բարձր գանգը, առաջահետին և կողմնային ուղղություններով գանգի ածի սահմանափակումը, ճակատաքրային անկյան բթացումը: Օքսիցեֆալիան առաջանում է բիկորոնալ սինոստոզի սխալ կամ ուշ բուժման դեպքում: Այն հաճախ հանդիպում է սինդրոմային կրանիոսինոստոզների ժամանակ և կարող է զուգորդվել այլ կարանների ախտահարման հետ:

Ակրոցեֆալիան այլ կերպ հայտնի է որպես «աշտարակաձև» գլուխ: Առաջանում է միաժամանակ սագիտալ, պսակաձև և լամբդայաձև կարանների սինոստոզի հետևանքով: Առաջային գանգը, հետին

գանգի համեմատ, ունենում է ավելի բարձր տեղակայում: Ակրոցեֆալիան առավել հաճախ հանդիպում է Ապերտի և Կրուզոնի համախտանիշների ժամանակ:

Դեֆորմացիա երերուկի տերևի ձևով առաջանում է բազմակի կարաների վաղաժամ սերտածնան արդյունքում: Առավել հաճախ ախտահարվում են պսակաձև, լամբդայաձև և մետոպիկ կարաները: Գանգի արտափթումը բաց սագիտալ և քունք-խրթեշային կարաներով, առաջացնում է եռաբրուգ գանգ: Վերջինս հազվադեպ հանդիպող անոմալիա է, գրականության մեջ արձանագրվել են 130-ից պակաս դեպքեր: Այն համարվում է գանգային դիսօստոզի ժանրագույն ձև: Գրեթե բոլոր ախտահարված հիվանդներն ունենում են հիդրոցեֆալիա և մտավոր հետամնացություն:

Պլազիոցեֆալիան կամ թեր գանգն առաջանում է միակողմանի պսակաձև կամ միակողմանի լամբդայաձև սինօստոզի հետևանքով: Պսակաձև կարանի միակողմանի սինօստոզի արդյունքում առաջանում է առաջային պլազիոցեֆալիա, որը հանդիպում է 1:10000 հաճախականությամբ: Առաջային պլազիոցեֆալիան բնութագրվում է ախտահարված կողմի ճակատային թմբի հարթեցմամբ ու հոնքի բարձրացումով, որպես կոմպենսատոր աճի արդյունք՝ հակառակ կողմի ճակատային թմբի արտացցումով և ախտահարված կողմի ականջախեցու դիրքի առաջային-վերին տեղաշարժով: Թիր ծայրն ու կզակը թեքվում են դեպի առողջ կողմ:

Լամբդայաձև կարանի միակողմանի վաղաժամ փակման արդյունքում առաջանում է նույն կողմի ծոծրակագագաթային հարթեցում՝ հետին պլազիոցեֆալիա: Այս դեպքում դիտվում է նույն կողմի ճակատային թմբի հարթեցում և հակառակ կողմի՝ արտափթում: Ախտահարված կողմի ականջը, մյուս կողմի համեմատ ունենում է ավելի ցածր տեղակայում:

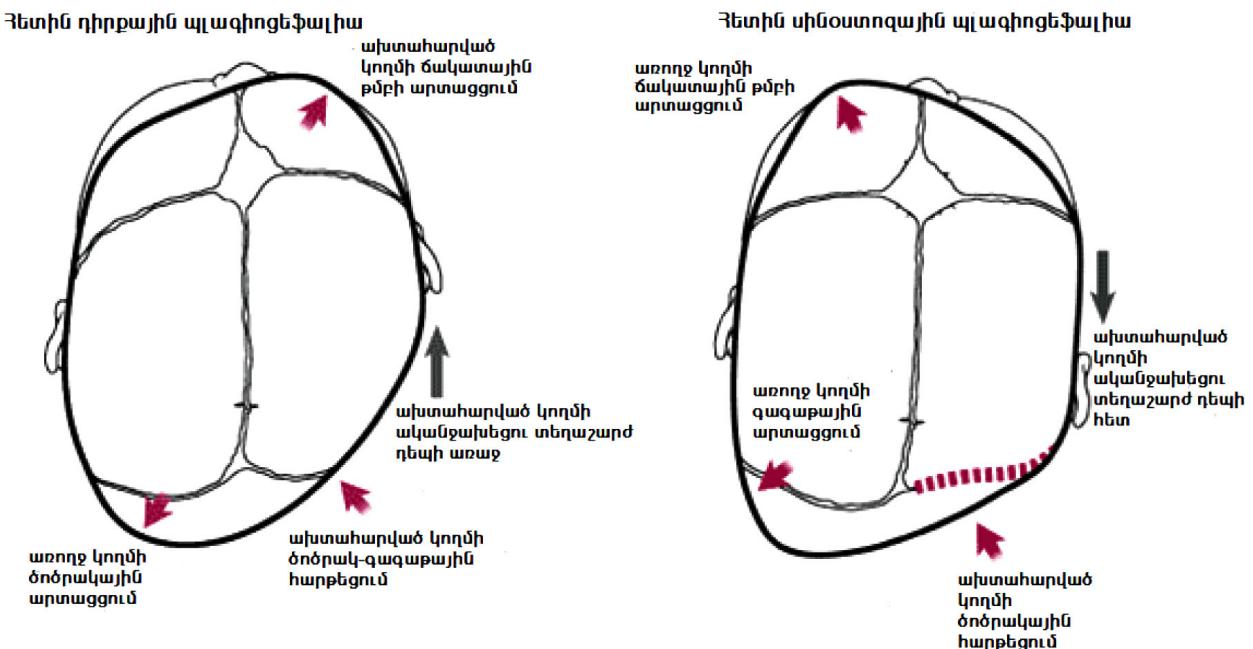
Տարբերակիչ ախտորոշումը

Դիմային ասիմետրիա կարող է առաջանալ տարբեր պատճառներից, ուստի անհրաժեշտ է տարբերակել դրանք կրանիոսինօստոզներից: Պատճառական գործոններից են օրինակ՝ դիրքային դեֆորմացիաներն ու բնածին մկանային ծուռվզությունը:

Ծոծրակի հարթեցումը և գանգի ասիմետրիկ ձևը կարող են առաջանալ դեռևս ներագանդային կյանքի ընթացքում կամ վաղ մանկական հասակում՝ երեխայի գլխի վրա տարբեր մեխանիկական գործոնների ազդեցության հետևանքով: Այս հաճախ հանդիպող վիճակին տրվում են բազմաթիվ անուններ, ինչպիսիք են՝ բարորակ դիրքային թեքում, հետին պլազիոցեֆալիա, ծոծրակային պլազիոցեֆալիա, պլազիոցեֆալիա առանց սինօստոզի և դեֆորմացիոն պլազիոցեֆալիա: Պլազիոցեֆալիա տերմինը հունարենից փոխառություն է, որը նշանակում է «թեր գլուխ»: Այս դեֆորմացիաների մեծ մասն ինքնուրույն անցնում են կյանքի առաջին ամիսների ընթացքում: Վերոնշյալ վիճակների հաճախականությունը վերջերս աճել է, մասնաբ պայմանավորված մանկան հանկարծամահության համախտանիշի կանխարգելման նպատակով քնի մեջքային դիրքավորմամբ:

Պլազիոցեֆալիայի տարբերակիչ ախտորոշման համար ականջախեցու դիրքը ամենահուսալի ուղեցույցն է, չնայած համակարգային տոմոգրաֆիկ հետազոտությունները ցույց են տվել, որ այն բացարձակ նշան չէ (Նկար 3): Հետին դիրքային պլազիոցեֆալիայի դեպքում տափակած կողմի ականջախեցին ունենում է առաջային տեղակայում: Ի տարբերություն հետին դիրքային պլազիոցեֆալիայի, հետին սինօստոզային պլազիոցեֆալիայի ժամանակ ականջախեցին կարող է ունենալ առաջային, հետին կամ սիմետրիկ տեղակայում: Առաջային դիրքային պլազիոցեֆալիան հազվադեպ է հանդիպում,

Նկար 3. Յետին դիրքային և սինոստոզային պլազմոգեֆալիամերի տարբերակից ախտորոշումը



Եզակի դեպքերում, երբ առկա է երկարատև ճնշում նշված մակերեսին: Այն դեպքերում, երբ դիրքային պլազմոգեֆալիայի ախտորոշումը հստակ չէ, կարելի է կատարել ռենտգենարանական կամ ուլտրաձայնային հետազոտություն՝ համոզվելու համար, որ կարանները բաց են: Դեպքերի մեծամասնությունում դիրքային պլազմոգեֆալիան բուժվում է գլխի դիրքի փոփոխումով: Անհատական հարմարեցված օրթոպեդիկ սաղավարտը կիրառվում է գլխի հարթ մասի վրա ճնշումը սահմանափակելու նպատակով, և կիրառվում է ծանր դեպքերի ժամանակ (ինչը շատ հազվադեպ է): Մանկաբույժները, առաջնային օրակի բժիշկները, ինչպես նաև առողջապահական համակարգի այլ մասնագետները, հանձննանորածնային բաժանմունքների աշխատակիցների, պետք է ուսուցանեն ճնողներին գանգի դիրքային դեֆորմացիաների կանխարգելման և բուժման մեթոդները: Զարդ ծոճրակի զարգացումը կանխելու նպատակով խորհուրդ է տրվում մանկիկի ուղղահայաց դիրքավորում և «փորիկի ժամեր», երբ նա արթուն է, ինչը նաև նպաստում է

ուսագոտու մկանների զարգացմանն ու հետագայում ճիշտ ժամանակին շարժողական նվաճումների ձեռք բերմանը:

Գանգի դիրքային դեֆորմացիայի ախտորոշման պահից սկսած պետք է տեղեկացնել ճնողին վիճակի և հնարավոր մեխանիկական միջամտությունների մասին: Ընդհանուր առմանը, համապատասխան միջոցառումների կատարման դեպքում, երեխանների մեծամասնության մոտ դիտվում է ապաքինում 2-3 ամսվա ընթացքում: Այդ միջոցառումները ներառում են երեխայի դիրքավորումը այնպես, որ գլխի կլորավորն մասը հենվի ներքնակին: Ի լրացուն սրա, կարելի է օրորողի դիրքը սենյակում փոփոխել այնպես, որ երեխան ճնողներին և այլց տեսնելու համար նայի (գլուխը թեքի) հարթված կողմին հակառակ ուղղությամբ: Մանկաբույժ պետք է խրախուսի մանկիկի՝ արթուն ժամերին որովայնային դիրքավորումը կոչտ մակերեսի վրա:

Ծուռվզությունը կարող է լրացնելու դիրքը գլխի դիրքը հարթված կողմի վրա՝ բերելով դեմքի ավելի արտահայտված դեֆորմացիայի:

է թիմային մոտեցում, որում ընդգրկվում են անէսթեզիոլոգիական, առողջութական, սրտաբանական, մաշկաբանության, ռադիոլոգիական, գենետիկայի, նյարդաբանության, նյարդավիրաբուժության, ակնաբուժության, դիմածնոտային վիրաբուժության, միկրովիրաբուժության, սնուցման, օրթոդոնտիայի, օրթոպեդիայի, քիթ-կոկորդ-ականջաբանության, մանկաբուժության, մանկական ատամնաբուժության, անթրոպոլոգիայի, պլաստիկ վիրաբուժության, հոգեբուժության, հոգեբանության ոլորտների նաև խոսքային-լեզվական խանգարումներով զբաղվող մասնագետները և սոցիալական աշխատողը:

Կրանիոսինոստոզի վիրաբուժական շտկումը կատարվում է ներգանգային հիպերտենզիայի կանխարգելման և սոցիալական նպատակներով՝ դեմքի ու գլխի ձևի շտկման միջոցով:

Ամփոփում

- Կրանիոսինոստոզը մեկ կամ մի քանի կարանների վաղաժամ սերտաճումն է: Չորս հիմանական կարաններն են՝ մետոպիկ, պսակաձև, սագիտալ, լամբդայաձև, և երեք փոքր կարանները՝ ֆրոնտոնազալ, քունքխրեշային, ֆրոնտոսֆենոիդալ:
- Վաղաժամ սրտաճումը սահմանափակում է գանգի աճը տվյալ կարանին ուղղահայաց ուղղությամբ: Գանգի կոմպենսատոր աճը տեղի է ունենում ախտահարված կարանին հակառակ ուղղությամբ՝ հարմարվելով աճող ուղեղին:
- Գանգի դեֆորմացիաներն են. սկաֆոցեֆալիա, պլազիոցեֆալիա, տրիգոնոցեֆալիա, բրախիցեֆալիա, օքսիցեֆալիա, ակրոցեֆալիա և դեֆորմացիա երեքնուկի տերևի ձևով:

• Գանգադիմային դեֆորմացիաների ախտորոշումն առաջին հերթին հիմնվում է ֆիզիկական զննման վրա: Ռադիոլոգիական հետազոտությունները, ինչպիսիք են պարզ ռենտգենաբանական հետազոտությունն ու համակարգչային շերտագրությունը կիրառվում են կառուցվածքային շեղումների հետագա բնութագրման նպատակով:

- Մի շարք վիճակներ կարող են դիմային ասիմետրիայի պատճառ հանդիսանալ, այդ թվում՝ դիրքային պլազիոցեֆալիան և բնածին ծուռվզությունը:
- Կրանիոսինոստոզների հետ ասոցացված բարդությունները ներառում են բարձր ներգանգային ճնշումը, գլխուղեղի աճի ընկճումը, նյարդաբանական և իմացական ֆունկցիաների համակցված խանգարումները, ցածր ինքնագնահատականն ու սոցիալական մեկուսացումը:

Գրականություն.

1. James Laughlin, Thomas G. Luerssen, Mark S. Dias and the committee on practice and ambulatory medicine, section on neurological surgery. Prevention and Management of Positional Skull Deformities in Infants. Pediatrics. 2003; Vol. 112: No. 1 July 1: pp. 199 -202.
2. Gregory S. Liptak, MD, MPH, Joseph M. Serletti, MD. Pediatrics in Review; Vol. 19: No. 10 October 1, 1998: pp. 352 -35.
3. The Centre for Craniofacial Care and Research, The Hospital for Sick Children. available at: <http://www.sickkids.ca/Craniofacial/What-we-do/Craniofacial-Conditions/Craniosynostosis/index.html>
4. UpToDate: Authors: Edward P Buchanan, MD; Larry H Hollier, Jr, MD. Section Editors: Leonard E Weisman, MD; Helen V Firth, DM, FRCP, DCH. Deputy Editor: Elizabeth TePas, MD, MS Literature review current through: Feb 2015. | Last updated: Feb 09, 2015

Դարցեր ինքնագնահատման համար.

11. Նշված բոլոր պնդումները կրանիոսինոստոզների վերաբերյալ ճիշտ են, բացի.

- Ա. կրանիոսինոստոզը գանգի մեկ կամ մի քանի կարանների վաղաժամ սերտածման հետևանք է
- Բ. կրանիոսինոստոզները դասակարգվում են ոչ սինդրոմային և սինդրոմայինի
- Գ. կրանիոսինոստոզի դեպքում հակացուցված է վիտամին Դ-ի նշանակումը
- Դ. ամենահաճախ ախտահարվում է սագիտալ կարանը

12. Սինօստոտազային պլագիոցեֆալիայի վերաբերյալ ճիշտ են բոլորը, բացի.

- Ա. առաջանում է միակողմանի կորոնալ կամ միակողմանի լամբդայաձև սինօստոզի հետևանքով
- Բ. միակողմանի լամբդայաձև կարանի սինօստոզի արդյունքում առաջանում է առաջային պլագիոցեֆալիա
- Գ. լամբդայաձև կարանի միակողմանի սինօստոզի դեպքում դիտվում է նույն կողմի ճակատային թմբի հարթեցում և հակառակ կողմից՝ արտափքում
- Դ. առաջային պլագիոցեֆալիան բնութագրվում է ախտահարված կողմի ճակատային թմբի հարթեցմամբ, հակառակ կողմի ճակատային թմբի արտացցումով

13. Կրանիոսինոստոզների բարդություններին են պատկանում.

- Ա. ներգանգային բարձր ճնշումը
- Բ. ուղեղի աճի ընկճումը
- Գ. սոցիալական մեկուսացումը
- Դ. բոլոր նշվածները

14. Գանգադիմային դեֆորմացիաների վերաբերյալ հետևյալ պնդումներից բոլորը ճիշտ են, բացի.

- Ա. դիրքային պլագիոցեֆալիան սովորաբար բուժվում է գլխի դիրքի փոփոխմամբ
- Բ. ծուռվզությունը կարող է բերել դեմքի դեֆորմացիայի խորացման
- Գ. նախածննդաբերական ճնշմանը պայմանավորված գլխի դեֆորմացիաները, սովորաբար անցնում են մինչև երեխայի 2 ամսականը
- Դ. գանգադիմային դեֆորմացիաների ախտորոշումը առաջին հերթին հիմնվում է ռադիոլոգիական հետազոտության վրա

15. Բրախիոցեֆալիան առաջանում է.

- Ա. երկկողմանի պսակաձև սինօստոզի արդյունքում
- Բ. մեծ գաղթումի վաղ փակման արդյունքում
- Գ. փոքր գաղթումի վաղ փակման արդյունքում
- Դ. լամբդայաձև կարանի միակողմանի սինօստոզի արդյունքում