

Impact Factor: 5.723

ISSN: 2181-0982  
DOI: 10.26739/2181-0982

[www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)

# JNNR

---

## JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH



VOLUME 4, ISSUE 3

**2023**

# ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 4 НОМЕР 3

JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH  
VOLUME 4, ISSUE 3



ТОШКЕНТ-2023

# СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

<b>1. Xolmuminovna Utaganova Guljahon, Isanova Shoira To`lqinovna, Ergashev Suxrob Saidovich, Muxtarova Maftuna Alisherovna</b> YANGI TUG'ILGAN CHAQALOQLARDA OG'RIQ SINDROMINING PATOGENETIK MEXANIZMI.....	7
<b>2. Дилбар Таджиева Ходжиева, Барнаева Ситора Бахрамовна</b> НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОСТИНСУЛЬТНОЙ ЭПИЛЕПСИИ ПРИ ГЕМОРРАГИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ.....	10
<b>3. Hakimova Sohiba Ziyodullayevna, Muzaffarova Nargiza Shuxratovna, Bakhramov Shohruux Fakhruddin ugli</b> БАЗИЛЯР МИГРЕННИНГ ЗАМОНАВИЙ ДИАГНОСТИКАСИ (адабиётлар шархи).....	14
<b>4. Абдуллаев Дониер Еркинжон угли, Югай Игорь Александрович</b> ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ТЕТРИНГ СИНДРОМА ПРИ СОЧЕТАННОЙ АНОМАЛИИ СПИННОГО МОЗГА.....	17
<b>5. Khaidarov Nodirjon Kadirovich, Teshayev Shukhrat Jumayevich, Kamalova Malika Ilhomovna</b> RISK FACTORS AND MECHANISMS OF ONCOLOGY IN WOMEN (Literature review).....	22
<b>6. Ишанходжаева Гулчехра Талиповна</b> НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОГНИТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ДЕТЕЙ НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУХОСТЬЮ.....	27
<b>7. Миррахимова Мактуба Хабибуллаевна, Ишанходжаева Гулчехра Талиповна</b> ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРИСТУПОВ МИГРЕНИ У ДЕТЕЙ.....	30
<b>8. Мухаммаджонова Дурдона Мухаммаджон кизи</b> БОЛАЛАР ЦЕРЕБРАЛ ФАЛАЖЛИГИДА КОГНИТИВ БУЗИЛИШЛАР РЕАБИЛИТАЦИОН ДАВОСИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ.....	33
<b>9. Рахматуллаева Гулнара Кутпитдиновна, Мирзаева Камола Сайдирахмановна, Кадырова Азиза Шавкатовна</b> АНАЛИЗ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ НА ФОНЕ БЕРЕМЕННОСТИ.....	38
<b>10. Рахматуллаева Гульнара Кутбитдиновна, Худаярова Севара Муратбековна, Холмуратова Баҳтигул Нурмуҳаммат кизи</b> ХРОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОЧЕК (ХБП) КАК ФАКТОР РИСКА СОСУДИСТОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ.....	42
<b>11. Ашрапов Жамшид Рауфович, Асадуллаев Улугбек Максудович</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ СУБТЕНТОРИАЛЬНЫХ ГЛИОМ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ДЕТЕЙ.....	47
<b>12. Матмуродов Рустамбек Жуманазарович, Умирова Сурайё Мамуржоновна</b> COVID-19 ЎТКАЗГАН ДИАБЕТИК ПОЛИНЕЙРОПАТИЯЛИ БЕМОЛЛАРДА КЛИНИК-НЕВРОЛОГИК, НЕЙРОФИЗИОЛОГИК БУЗИЛИШЛАР ВА КОМПЛЕМЕНТ СЗ КОМПОНЕНТИНИНГ СОЛИШТИРМА ТАҲЛИЛИ....	51
<b>13. Туракулов Уйгун Сагдуллаевич, Ризаев Жасур Алимжанович</b> ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ САМООЦЕНКИ НА ПЕРЕЖИВАНИЕ ЧУВСТВА ОДИНОЧЕСТВА В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ.....	56
<b>14. Khodjieva Dilbar Tadjievna, Khotamov Bekzodjon Farhodovich</b> PSYCHO-VEGETATIVE DISORDERS IN THE INTERICTAL PERIOD WITH TENSION HEADACHE (LITERATURE REVIEW).....	59
<b>15. Мамадалиев Дишод Мухаммадвалиевич, Якубов Жахонгир Баходирович, Асадуллаев Улугбек Махсудович</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ХИРУРГИИ С ПРОБУЖДЕНИЕМ В НЕДОМИНАНТНОМ ПРАВОМ ПОЛУШАРИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	63
<b>16. Ходжиева Дилбар Таджиева, Ходжаева Мухаббат Салимовна</b> СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ЭТИОЛОГИЮ, ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИИ ВЕРТЕБРО-БАЗИЛЯРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).....	72

JOURNAL OF

**NEUROLOGY AND NEUROSURGERY RESEARCH****ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

УДК: 159.9:616.28-053.2

**Ишанходжаева Гулчехра Талиповна**  
Ташкентская медицинская академия**НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОГНИТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ДЕТЕЙ НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУХОСТЬЮ**<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7979590>**АННОТАЦИЯ**

На сегодняшний день поражения периферической части слухового анализатора у детей с нейросенсорной тугоухостью изучены достаточно. Тем не менее, научные исследования все еще необходимы для изучения поражений центральной части слухового анализатора и симптомов, которые вытекают из него. Психо - интеллектуальные и социальные нарушения развития чаще встречаются у детей с нейросенсорной тугоухостью, в среднем 15-60%. В то же время у детей с нарушением слуха эмоциональная и умственная отсталость усугубляют клинические проявления умственной отсталости, и становятся очевидными особенности психического инфантилизма. Этому способствуют сенсорная и социальная депривация, характер семейного воспитания и долговременные травмы.

**Ключевые слова:** дети, нейросенсорная глухота, психологическое развитие, психиатрия, социальная депривация.

**Ishankhodjaeva Gulchekhra Talipovna**  
Tashkent Medical Academy

**NEUROPSYCHOLOGICAL STUDY OF COGNITIVE ACTIVITY IN CHILDREN WITH SENSORINEURAL HEARING LOSS****ANNOTATION**

To date, lesions of the peripheral part of the auditory pathway in children with sensorineural hearing loss have been studied sufficiently. However, research is still needed to study lesions in the central part of the auditory pathway and the symptoms that flow from it. Psycho-intellectual and social developmental disorders are more common in children with sensorineural hearing loss, an average of 15-60%. At the same time, in children with hearing impairment, emotional and mental retardation exacerbates the clinical manifestations of mental retardation, and the features of mental infantilism become apparent. This is facilitated by sensory and social deprivation, the nature of family education and long-term injuries.

**Keywords:** children, sensorineural deafness, psychological development, psychiatry, social deprivation.

**Ишанходжаева Гулчехра Талиповна**  
Ташкент Тиббиёт Академияси

**НЕЙРОСЕНСОР ЭШИТИШ ҚОБИЛИЯТИНИ ЙЎҚОТГАН БОЛАЛАРДА КОГНИТИВ ФАОЛИЯТНИ  
НЕЙРОПСИХОЛОГИК ЎРГАНИШ****АННОТАЦИЯ**

Хозирги кунда нейросенсор карлик билан оғриган болаларда эшитув анализаторининг периферик қисми заарланишлари етариҳча ўрганилган. Аммо эшитув анализаторининг марказий қисми заарланишлари ва унда келиб чиқадиган симптомларни ўрганишида хали илмий изланишлар олиб борилиши лозим. Нейросенсор карлик билан оғриган болаларда психо-интеллектуал ва ижтимои ривожланишиниң бузилишлари кўп учрайди ва ўртача 15-60% ни ташкил килади. Шу билан бирга эшитиши суст бўлган болаларда хиссий - иродали стукмаслик интеллектуал стишмовчилик клиник кўринишини оғирлаштиради, руҳий инфантлизмнинг ўзига хос хусусиятлари намоён бўлади. Бунга сенсор ва ижтимои депривация, оиласдаги тарбиянинг хусусиятлари ва узок давом этадиган руҳий жароҳат ўз таъсирини кўрсатади.

**Калит сўзлар:** болалар, нейросенсор карлик, психологик ривожланиш, руҳият, ижтимои депривация.

Нейросенсор эшитиш қобилиятини йўқотиши ёки нейросенсор карлик (НСК) - бу болалар неврологияси, психиатрия ва психологияда долзарб ва кенг тарқалган муаммо бўлиб, тиббиётда олдинги ўринлардан бирини эгаллайди. Эшитиш қобилиятини йўқотган болаларда нутқ ривожланишининг кечикиши кенг тарқалган ва ривожланиш бузилишларининг бешта асосий сабабларидан биридир [1,13]. Ақлий фоалиятни шакллантириш жараёнида нейросенсор карлик нейропсихиатрик ўзгаришларга олиб келади, бу эса ўз навбатида когнитив фоалликнинг пасайишига, ақлий ривожланишнинг кечикишига ва миянинг

функционал ҳолатининг бузилишига олиб келади. Бу аксарият ҳолатларда боланинг жисмоний саломатлигига таъсир қилади ва боланинг хаёт сифатининг ёмонлашишига олиб келади.

Эшитиш анализаторининг шикастланиш сабаблари энг долзарблари – бу ҳомилага турли хил эндо- ва экзоген таъсирлар, шунингдек, ирсий мойиллик билан боғлиқ. Эшитиш қобилиятини йўқотишига олиб келадиган омилларни алоҳида таъкидлашимиз керак - болаликдаги отоиммун ва юкумли-аллергик жараёнилар, мияда қон айланишининг бузилиши, нейроинфекциялар, дисметаболик, травматик шикастланишлар, антибиотикларнинг

ототоксик таъсири ва бошқалар. Марказий асаб тизимининг пренатал заарланиш асоратлари, бошқа турғун резидуал неврологик синдромлар билан бирга, аксар холларда сенсоневрал эшитиш сусайиши ва ёки йўқолиши билан бирга келади, афсуски, уларнинг ривожланиши механизми ҳали етарли даражада ўрганилмаган. Болаларда эшитиш қобилиятини йўқотишда метаболик ва гипоксик жараёнилар катта рол ўйнайди [5, 14].

Болаликдаги ҳар қандай эшитиш қобилиятининг бузилиши нафақат нуткни ривожлантириш тезлигининг кечикишига, балки умуман боланинг психо-эмоционал соҳасининг шаклланишининг бузилишига олиб келади ва бу муҳим тиббий ва ижтимоий муаммом хисобланади, чунки бу ҳаётда шаклланиши мумкин бўлган чекловларга олиб келади, хусусан, уларга таълим, коммуникация ва болаларни эшитиш дунёсига ўзига хосликлари шулар жумласидандир [5,11].

Бир қатор тадқиқотлар эшитиш қобилиятини йўқотишнинг нутқсиз ва нутқ товушларини фарқлаш, товушлар кетма-кетлигининг вакт хусусиятларини таҳлил қилиш ва боланинг фаол сўз бойлиги ва мулоқот қобилиятларини шаклланитириш қобилиятiga таъсирини тасдиқлади. Нормал эшитишда ҳам, унинг бузилишида ҳам эшитиш сезирлигининг деярли бир хил кўрсаткичларига эга бўлган нутқ сигналларини перцептив таҳлил натижаларида жиддий фарқларни кўрсатади. Бу фарқлар, айниқса, идрок этиш шартлари мураккаблашганда (фон шовкини, мураккаб акустик саҳна) яққол намоён бўлади, ва уларнинг намоён бўлиши боланинг когнитив қобилиятлари билан чамбарчас боғлиқ бўлган периферик ва марказий эшитиш механизмларининг ҳолатидан келиб чиқадиган позицияни тасдиқлади. Шу билан бирга, б ёшгача бўлган даврда аналитик эшитиш идрокини ривожлантиришга қаратилган тузатиш ва компенсация чоралари энг самарали бўлган босқич сифатида қаралиши мумкин. Нормал ва эшитиш қобилияти заиф мактабгача ёшдаги болаларда нутқ сигналларини овозли таҳлил қилиш хусусиятларида сезиларни фарқлар кўрсатиди [6].

Муаллифлар НСК ривожланиши билан ривожланишининг олдиндан хавфли даврида (0-3 йил) эшитиш анализаторининг асосан оғир ва чуқур шикастланиши содир бўлиб, мос равиша оғир интеллектуал қасалликларга олиб келишини аниқлашган. Тадқиқотчилар, бошлангич мактаб ёшидан ўсмирлик даврига ўтиш даврида болаларда оғзаки ва оғзаки бўлмаган фаолиятнинг ривожланиш суръатларида фарқлар борлигини аниқладилар. Шундай қилиб, эшитиш қобилияти сақланиб қолган болалар интеллектуал соҳанинг оғзаки вербал таркиби қисмларининг тизимли ривожланишини ва новербал ривожланиш тезлигининг пасайишини кўрсатдилар. Шу билан бирга, эшитиш қобилияти заиф болалар интелектнинг вербал тузилмаларининг ривожланиши тезлигининг пасайишини ва новербал фаолиятнинг бироз ўсишини кўрсатдилар. Эшитиш қобилияти паст бўлган болалар интеллектининг вербал компонентининг ривожланиш тезлигининг камроқ пасайишини кўрсатдилар, улар юкори академик кўрсаткичларни, мураккаб вербал кўрсатмаларни тушуниш ва тақрорлашнинг етарли ва ўртacha даражасини қайд этдилар, бу болаларнинг интеллектуал ривожланиши юкори эканлигини кўрсатди. Бундан ташқари, тадқиқотчилар 9-10 ёшдаги эшитиши кийин бўлган болаларда визуал-хаёлий фикрлаш давом этаётганини таъкидладилар, бу уларнинг ақлий ривожланишидаги асосий номутаносибликлардан биридир [4,9,10].

Муаллифлар НСК билан қасалланган болаларнинг психофизиологик ривожланишини ўрганишиди ва шуни қайд эттиларки, НСК нинг келиб чиқиши интра- ва гемисфералараро алоқаларнинг шаклланишига таъсири қилас экан. Бундан ташқари, уйғотилган потенциалларнинг гемисферикаро асимметрияси аниқланди: орттирилган сенсоневрал эшитиш йўқолишида чап ярим шарнинг темпорал бўлими эшитишни уйғотадиган потенциалларни шаклланишида мухимроқ эди ва туғма уйғотадиган потенциалларда ўнг томон мухимроқ эканлиги аниқланди [7,8].

НСК бўлган болаларда нейропсихологик тадқиқотлар ўтказишида қўлланиладиган усуллар доирасини чеклайдиган бир қатор характерли хусусиятлар юзага келади. Шундай қилиб,

нуткнинг бузилиши (сўз бойлигининг чекланганлиги, талаффузнинг бузилиши), хиссий-иҳтиёрий соҳанинг айрим хусусиятлари, аклнинг ривожланмаганлиги, юкори аклий функцияларнинг шаклланишининг бузилиши (тасаввур, фикрлаш, эътибор, хотира), паст алоқа қобилияти фойдаланишини чеклади. Шунга кўра, оғзаки бўлмаган усуллар болаларнинг интеллектуал ривожланиши ва ҳиссий ҳолатини ташхислашда самарали восита эканлиги таъкидланди [2,4].

**Тадқиқотимизнинг максади** турли даражадаги НСК бўлган болаларда аклий фаолиятнинг нейродинамик таркиби кисмларининг ҳолатини нейропсихологик ўрганиш эди.

**Тадқиқот материалари ва усуллари.** Биз турли даражадаги нейросенсор карлик ташхиси аниқланган 62 болада когнитив фаолиятни ўрганиш учун нейропсихологик текширувларни олиб бордик. Болаларнинг ёши 3 ёшдан 10 ёшгача бўлиб, ўртacha 7 ёшни ташкил қилди. Назорат гурухи эшитиш қобилияти сақланиб қолган 20 та аналогик ёшдаги болалардан иборат эди. Нейропсихологик тестлардан биз болалар учун мослаштирилган Векслер нейропсихологик тестидан фойдаландик. Векслер синовидан биз новербал субтестлар тўпламидан фойдаландик. Тестнинг новербал кисми 6 та субтестдан иборат бўлиб, уларга "Етишмайтган бўлаклар", "Расмлар кетма-кетлиги", "Коос кубиклари", "Шаклларни тахлаш", "Кодлаш" ва "Лабиринтлар" киради. Натижаларни таҳлил қилишда боланинг интеллектуал қобилияти (IQ) даражасига эмас, балки субтест балларига катта эътибор берилди.

**Натижалар ва муҳокама.** Нейропсихологик белгилар нафақат кўпол органик фокал мия заарланишлари билан, балки мия тўқималарининг нозик функционал ўзгаришлари билан ҳам юзага келади ва техник диагностика воситаларига қараганда мия тузилмаларининг патологик ҳолатини янада нозикроқ акс эттиради. Иккала ҳолатда ҳам когнитив бузилишларни аниқлашнинг энг ишончли усули бу нейропсихологик тестлардир.

НСК билан оғриган болаларни клиник ва психологик текшириш пайтида НСК билан оғриган болаларда бир қатор ҳиссий ва хулк-атвор бузилишлари аниқланди: тез аклий ва ҳатто жисмоний чарчоқлик, асабийлашиш, шифокор билан боғланишдан бош тортиш, диккатни жамлашнинг пасайиши ва бошқа психомотор реакциялар. Тадқиқот гурухларида новербал вазифаларни бажаришда кўпинча "Етишмайтган бўлаклар" тестида хатоликлар билан бажариш, "Шаклларни тахлаш", "Коос кубиклари" ва "Кодлаш" субтестларида бажарувнинг паст сифати кузатилди.

Новербал акл визуализацияга асосланган бўлиб, визуал хотира ва эътибор даражасини, конструктив фикрлашни, визуал ва самарали фикрлашни акс эттиради, бу уч ўлчовли схемаларни кўшиш қобилияти ва фазовий тасвирилар билан ишлаш қобилияти билан боғлиқ.

Болаларнинг интеллектуал даражаси ва ривожланишини аниқлаш учун кенг қўлланиладиган яна бир субтест - "Коос кубиклари" НСК бўлган болаларда мнестик-интеллектуал жараёниларнинг турли даражали бузилиши ҳақидаги таҳминларимизни тасдиқлади. "Коос кубиклари" субтестининг психофизиологик тузилишида фаолиятни ўзбошимчалик билан ташкил этиши ва тартибга солиш, маконнинг схематик тасвири, фазовий таҳлил операциялари ва конструктив фикрлаш етакчи рол ўйнайди (намунани дизайн элементларига мос келадиган қисмларга аклий равиша ажратиш керак, яъни, принципни белгилаш). олдиндан тузилишини куриш). Соғлом болаларда Коос кубиклари билан тест ўтказишида энг яхши натижаларга эришилди: уларнинг ўртacha умумий балли  $10,45 \pm 0,47$ ни ташкил этди, НСК билан қасалланган болаларда бу кўрсаткич  $3,50 \pm 0,74$  ни ташкил қилди ва назорат гурухидан 3 баравар паст кўрсаткични қайд этди. НСК билан қасалланган болаларнинг атиги 38% ушбу тестларни тўғри бажарган. Хатолари бўлган бошқа болалар Коос кубиклари билан ишладилар, бу дастурни шаклланишишининг қисман муваффақиятизлиги ва муаммони ҳал қилиш учун воситаларни танлашни кўрсатади, яъни А. Р. Лурияниң сўзларига кўра, умумий фикрлаш стратегиясини ишлаб чиқиши босқичининг бузилиши кузатилади (2002). Коос кубиклари билан вазифаларни

бажариш шартларининг мураккаблашиши НСК бўлган болаларда тўғри бажарилган вазифалар сони кескин 32% гача камайди.

Шу билан бирга, НСК билан касалланган болаларнинг 38% и "Кодлаш" субтестини муваффакиятли якунладилар, болаларнинг 62%ига эса бу субтестни бажариш қийинлик түғдиди. Ушбу субтестни муваффакиятли амалга ошириш фаолиятни ихтиёрий тартибга солишнинг етарли етуклиги, мураккаб мувофикаштирилган кўл харакатлари, белгилар кетма-кетлигини хотирада сақлаш қобилияти, яъни, киска муддатли визуал ишчи хотира ва кўл-кўзни мувофикаштириш билан боғлиқ.

"Кодлаш" ва "Лабиринтлар" субтестлари билан ишлашда НСК бўлган болалар назорат гурухидаги болаларга қараганда кўпроқ қийинчиликларга дуч келишди, чунки муаммони кетма-кет ҳал килиш, ўз харакатларини оғзаки кўрсатмалар билан белгиланган чегараларда сақлаш зарур эди. Бу уларнинг харакатлари учун стратегияларни оғзаки шакллантириш, уларнинг оқибатларини олдиндан билиш ва нутқнинг тартибга солиш функциясини юкори

даражада ривожлантириш кўникмаларини талаб қиласди. "Расмлар кетма-кетлиги" субтестини бажаришда НСК бўлган болалар назорат гурухидаги болаларга қараганда расм қисмларини бир бутунга ажратиш эҳтимоли камроқ эди.

"Етишмаётган қисмлар" субтестининг муваффакияти таниш обьектларни визуал таниб олиш, фазовий идрок этиш ва визуал тасвиirlарда мухим ва иккиласми нарсаларни фарқлаш қобилиятига боғлиқ. Ушбу субтест эшитиш қобилияти паст болаларда  $7,19 \pm 0,43$  ни ташкил этди, назорат гурухида эса  $10,32 \pm 0,62$  ни ташкил этди.

Шундай қилиб, ўтказилган нейропсихологик тадқиқот шуни кўрсатдик, НСК билан оғриган болалар эшитиш идрокидаги нуқсон билан боғлиқ бўлган номинатив нутқ функциясининг ривожланишининг секинлашувини кўрсатади. Эшитиш қобилияти сақланиб қолган болаларда новербал тест натижалари юкори бўлган.

#### Адабиётлар:

1. Аносова Л.В., Крылова О.В., Шашукова Е.А., Левин С.В. Динамика психического развития детей с сенсоневральной тугоухостью 4-й степени после кохлеарной имплантации на фоне нейропротекторной терапии // Российская оториноларингология. -2015, №2 (75). -стр. 13-17.
2. Богданова Т.Г. Соотношение вербальных и невербальных компонентов интеллекта у детей с нарушениями слуха // Вестник московского университета. -2018, №2. -стр. 169-179
3. Долгова Ю.В. Особенности развития высших психических функций слабосылающих детей дошкольного возраста // Социализация детей с ограниченными возможностями здоровья: опыт, проблемы, инновации (материалы конференции). -Тамбов, -2019, -стр. 163-166
4. Карапуш И.С., Дашиева Б.А., Куприянова И.Е., Стоянова И.Я. Особенности психологической диагностики детей с сенсорными нарушениями // Сибирский психологический журнал. -2014, №51. -стр. 132-140.
5. Лаврик С.Ю., Домитрак С.В., Шпрах В.В., Колесова Л.В. Роль комплексной метаболической терапии в процессе нейрореабилитации детей с сенсоневральной тугоухостью // Тихоокеанский медицинский журнал. -2013, №4. -стр. 95-98.
6. Огородникова Е.А., Галкина Е.В., Столярова Э.И. и др. Сравнение характеристик звукового анализа и невербального интеллекта у детей дошкольного возраста с нормальным слухом и тугоухостью // Российская оториноларингология. -2018, №2 (93). -стр. 72-79.
7. Розонова О.В. Слухоречевая реабилитация слабосылающих детей с позиции функциональной асимметрии головного мозга. Автореф. дисс. канд. мед. наук. -Нсб, 2019. -20 с.
8. Трофимова Е.В. Комплексная оценка психофизиологического развития детей с нейросенсорной тугоухостью. Автореф. дисс. канд. биол. наук. -Тула, 2009. -37 с.
9. Щурова Ю.Е. Динамика интеллектуального развития слабосылающих школьников от младшего школьного к подростковому возрасту. Автореф. дисс. канд псих наук. -М., 2007. -20 с.
10. Щурова Ю.Е. Влияние нарушений слуха на интеллектуальное развитие школьников // Казанский педагогический журнал. -2016, №6. -стр. 142-144.
11. Дурсунов, АМ; Сайдиахматхонов, СС; Мирзаев, ШХ. Комбинированные методы остеосинтеза при диафизарных переломах длинных костей. Форум травматологов ортопедов Сев. Кавказа. Сб материалов-М.: Эко-Пресс. 2017. С. 142-143.
12. Anderson P. Underestimation of developmental delay by the New Bayley-III Scale // Archives of Pediatrics & Adolescent Medicine. – 2010. – Vol. 164(4). – P. 352–356.
13. Children with cochlear implants and developmental disabilities: a language skills study with developmentally matched hearing peers / J. Meinzen-Derr [et al.] // Research in Developmental Disabilities. – 2011. – Vol. 32(2). – P. 757–767.
14. Uzunova A. N., Kofanov R. V., Chernysh N. N. (2005). Microwave therapy in combined rehabilitation of children suffering from chronic neurosensory hypoacusis. Problems of Health Resort Treatment, Physiotherapy and Exercise Therapy. 4, 46-50.