VOLUME 3 / ISSUE 2 / UIF:8.2 / MODERNSCIENCE.UZ

SEREBRAL FALAJ KASSALIGIGA CHALINGAN 2-7 YOSHLI BOLALARNING YURISH KO'NIKMALARINI MAXSUS TRENJAJYOR YORDAMIDA SHAKLLANTIRISH

Inagamova Iroda Ibrohim qizi

Toshkent viloyati Qibray "Imkon" Ko'p Tarmoqli Ixtisoslashtirilgan Maktabgacha Ta'lim Tashkikoti, Muassasasi DJT yo'riqchisi.

dr.batya9808@gmail.com

https://doi.org/10.5281/zenodo.10659155

Annotatsiya. Maqolada serebral falaj kassaligiga chalingan 2-7 yoshli (dipligiya) nozologiyasiga xos bolalar orasidan umuman yurolmaydigan va biroz yuroladigan bolalarning maxsus trenjajyor yordamida yurish ko'nikmalarini shakllantirish bo'yicha pedagogik tajriba davomida qayd etilgan natijalar, ushbu natijalarning statistik xarakteristikalari hamda mazkur xarakteristikalarning tajriba davomida absoluyt va nisbiy o'zgarishlari va shu o'zgarishlarning statistik ishonchliligi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: Serebral falaj, dipligiya, maxsus trenajor peyser, nazalogiya.

DEVELOPING THE WALKING SKILLS OF 2-7-YEAR-OLD CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY WITH THE HELP OF A SPECIAL TRAINER

Abstract. In the article, the results recorded during the pedagogical experiment on the formation of walking skills of children who cannot walk at all and who can walk a little from the nosology of 2-7-year-old children with cerebral palsy (dipligia,), statistical characteristics of these results, and this Absolute and relative changes of the characteristics during the experiment and the statistical reliability of these changes are presented.

Key words: Cerebral palsy, dipligia, special trainer pacer, nasology.

РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ ХОДЬБЫ У ДЕТЕЙ 2-7 ЛЕТ С ДЦП С ПОМОЩЬЮ СПЕШИАЛЬНОГО ТРЕНЕРА

Аннотация. В статье представлены результаты, зафиксированные в ходе педагогического эксперимента по формированию навыков ходьбы у детей, которые совсем не умеют ходить и мало умеют ходить из нозологии детей 2-7 лет с ДЦП (диплигия,), статистические характеристики этих результатов, а также представлены абсолютные и относительные изменения характеристик в ходе эксперимента и статистическая достоверность этих изменений.

Ключевые слова: детский церебральный паралич, диплигия, специальный кардиостимулятор, назология.

Dolzarbligi. Dunyo bo'yicha nogironlik to'g'risidagi hisobotda aytishicha, milliarddan ortiq odam yoki dunyo aholisining qariyb 15 foizi nogironlikni bir turi bilan yashaydi. Yoshga ajratatiladigan bo'lsak bulardan 15-30 yosh atrofidagilar 485993 nafarni tashkil qiladi (01.09.2022y hisobotida) Ozbekistonda 3 va undan katta yoshdagi qariyb 13,5 foizi nogironlikni qaysidir shakliga, 3,5 foizi esa og'ir nogironlikka ega bo'lishi mumikin. Shu boisdan mamlakatimizda soʻnggi yillarda Maktabgacha Ta'lim tashkilotlari faoliyatini yanada takomillashtirishga alohida e'tibor berilmoqda. Jahonda ilmiy tadqiqotchilar tomonidan

VOLUME 3 / ISSUE 2 / UIF:8.2 / MODERNSCIENCE.UZ

sog'lomlashtirish, ularni bugungi kunda rivojlanib kelayotgan texnalogiyalar orqali reabilitatsiya qilish samaradorligi bilan koʻplab izlanishlar olib borilmoqda. Jahonning etakchi tashkilotlarida serebral falaji bor bolalarni texnik usullarga oʻrgatish hamda mashgʻulotlarni takomillashtirish boʻyicha ilmiy tadqiqotlar oʻtkazilmoqda. Biroq bir qator olib borilayotgan islohatlarga qaramasdan, serebral falaji bor bolalarning maktabgacha ta'limga boʻlgan imkoniyati nogiron boʻlmagan bolalarga nisbatan deyarli 20 foizga pastroqdir, bu esa nogironligi boʻlgan bolalarni yuqori sinflarda ushlab turish darajasini yomonlashtiradi. Bu esa oʻz navbatida muammoni etarlicha oʻrganilmaganligini hisobga olib ilmiy tadqiqotlar oʻtkazish zaruriyati yuzaga kelmoqda.

Tadqiqotning maqsadi Serebral falaj (**dipligiya,**) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli bolalarni maxsus uskunalardan foydalangan holda yurish harakatlari koʻnikmalarini shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba davomida davom etgan mashgʻulotlar jarayonidagi oʻrganilgan harakatlar natijalari oʻzgarishini tahlil qilishdan iborat.

Tadqiqot ishining vazifasi:

- -mazuga doir ilmiy uslubiy adabiyotlar materiallarini tahlil qilish;
- 2-7 yoshli **dipligiya**, bolalarni nozologiyasiga xos maxsus uskunalardan foydalangan holda yurish harakatlari koʻnikmalarini shakllantirish natijalarini qayd etish va ularni tajriba davomida oʻzgarishini tahlil qilish.

Tadqiqot usullari: Tadqiqotda ilmiy-uslubiy adabiyotlar materiallarini oʻrganish va tahlil qilish, pedagogik kuzatuv, pedagogik nazorat, pedagogik testlash, pedagogik tajriba va matematik-statistik tahlil usullaridan foydalanilgan.

Tadqiqotni tashkil qilinishi. Tadqiqot Toshkent viloyati Qibray tumani Yoshlik mahallasida joylashgan "Imkon" koʻp tarmoqli ixtisosslashtirilgan maktabgacha ta'lim muassasasida oʻtkazildi. Tajribaning boshlangʻich qismida 68 nafar Serebral falaj (dipligiya,) nozologiyasi 2 yoshdan 7 yoshgacha oraliqda boʻlgan bolalar orasidan 2-7 yoshli 12 nafar yurolmaydigan va yana shuncha spastik dipligiya bolalar tanlab olindi va ular ishtirok etishdi. Tanlab olingan har ikkala guruhga mansub bolalarning ham mavjud ilmiy-uslubiy adabiyotlar materiallarini oʻrganish va tahlil qilish hamda shxsiy tajriba ma'lumotlarimiz asosida tanlab olingan sinov testlari boʻyicha koʻrsatgan natijalari tajriba boshida (testlar) va tajriba oxirida (retestlar) qayd etildi. Olingan natijalarning asosiy statistik xarakteristikalari hisoblandi, har bir test boʻyicha qayd etilgan natijalar oʻrtacha arifmetik qiymatlari tajriba davomidagi absolyut va nisbiy oʻsishlari aniqlandi, ushbu absolyut oʻsishlarni Styudent taqsimoti kritik qiymatlarini hisoblash, belgilangan erkinlik darajasi soni va ahamiyatlilik darajasi asosida baholash amalga oshirildi.

Tadqiqiot natijalari va ularni muhokamasi. Ilmiy-uslubiy adabiyotlar materiallarini tahlili va shaxsiy tajriba ma'lumotlarmiz asosida tanlab olingan sinov mashqlari serebral falaj (**dipligiya,**) 2-7 yoshli yurolmaydigan nozologiyasiga mansub bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba oxirida (retest) qayd etilgan koʻrsatkichlar, ularning statistik xarakteristikalari 1-jadvalda keltirilgan.

1-jadval.

Serebral falaj (**dipligiya**,) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli yurolmaydigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba oxirida qayd etilgan

VOLUME 3 / ISSUE 2 / UIF:8.2 / MODERNSCIENCE.UZ

natijalar (retest) va ularning statistic xarakteristikalari hamda tajriba davomida o'zgarishi dinamikasi (n=12)

t. r.	Testlar t. r.							
ι. 1.	1	2	3	4				
1	65	153	11	18				
2	75	98	12	21				
3	64	159	16	20				
4	43	107	8	19				
5	52	98	10	16				
6	45	106	8	15				
7	69	97	7	9				
8	77	98	10	14				
9	42	145	12	15				
10	41	98	10	20				
11	67	151	8	11				
12	64	161	11	20				
\overline{X}	58,67	122,58	10,25	16,50				
σ	13,29	28,00	2,45	3,85				
V, %	22,65	22,85	23,94	23,33				

Izoh: pedagogik tajribada ishtirok etayotgan sinaluvchi serebral falaj (**dipligiya,**) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli yurolmaydigan bolalarning yurish harakatlari instruktor yordamida amalga oshirilgan; maqola matnidagi 1- va 2-jadvallarda, 1-diagrammada yurolmaydigan bolalar bilan o'tkazilgan testlar quyidagicha belgilangan: 1- 10 qadam tashlash uchun sarflangan vaqt, s.; 2-20 qadam tashlash uchun sarflangan vaqt, s.; 3-1 minutda tashlagan qadamlar soni (marta); 4-2 minutda tashlagan qadamlar soni (marta).

Mazkur jadvalda keltirilgan ma'lumotlarni umumlashtirish va tahlil qilish serebral falaj (dipligiya,) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli yurolmaydigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba boshida qayd etilgan natijalar hamda ular asosida hisoblangan asosiy statistik xarakteristikalar bir-birlariga yaqin degan xulosaga kelish imkonini berdi. Jumladan, turli oʻlchov birliklari va kattaliklari bilan farq qiladigan koʻrsatkichlar bilan ish olib borilganda tadqiqot-sinov guruhiga tanlab olingan sinaluvchi-bolalarning oʻrganilgan harakatlarni uygʻotish va shakllantirishni xarakterlaydigan parametrlar boʻyicha tajriba boshidagi tayyorgarlik darajasining me'yori hisoblangan variatsiya koeffitsienti oʻrganilgan toʻrtta testlarda tajriba boshidagi 23,41 foiz bilan 25,39 foiz oraligʻida tebranishiga nisbatan tajriba davomida ular 22,65 % bilan 23,94 % oraligʻigacha yaxshilanganligi kuzatildi. Variatsiya koeffitsientining ijobiy tomonga oʻzgarishini hamda ushbu son qiymatlari gradatsiyaning qoniqarsiz boʻlimining ijobiy qismida joylashganligi bilan birga sinaluvchilar kontingentining imkoniyatlarini inobatga olgan holda qarasak, ularning tayyorgarligi darajasini bir-birlariga yaqinligini qoniqarli deb hisoblash mumkin boʻladi.

VOLUME 3 / ISSUE 2 / UIF:8.2 / MODERNSCIENCE.UZ

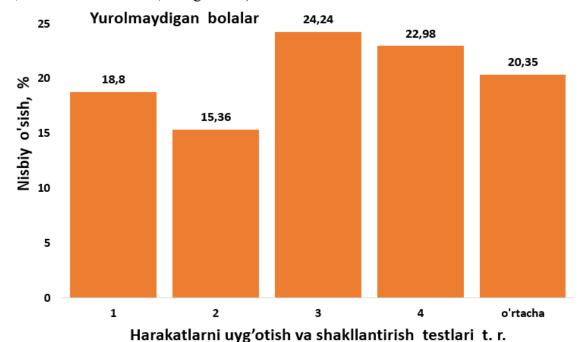
2-jadval.

Serebral falaj (**dipligiya**) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli yurolmaydigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba *boshida va* tajriba oxirida qayd etilgan natijalarning statistic xarakteristikalari hamda ularning oʻzgarishi dinamikasi (n=12)

Test	TAJR boshidagi		Oraliq natijalar							
t. r.	\overline{X}	σ	V, %	\overline{X}	σ	V, %	AO'	NO'	t	P
1	72,25	16,99	23,51	58,67	13,29	22,65	13,58	18,80	2,18	<0,05
2	144,83	33,90	23,41	122,58	28,00	22,85	22,25	15,36	1,75	>0,05
3	8,25	2,09	25,39	10,25	2,45	23,94	2,00	24,24	2,15	<0,05
4	13,42	3,26	24,30	16,50	3,85	23,33	3,08	22,98	2,12	<0,05
								20,35		

Izoh: AO'-absolyut o'sish, NO'-nisbiy osish (foizlarda).

Mazkur jadvalda keltirilgan Serebral falaj (**dipligiya**,) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli yurolmaydigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba *boshida va* tajriba oxirida qayd etilgan natijalarning statistic xarakteristikalari hamda ularning tajraba davomidagi ijobiy oʻzgarish dinamikasi mavjudligini koʻrsatdi. Jumladan yurolmaydigan bolalarning natijalarini xarakterlaydigan toʻrtta test boʻyicha tajriba davomida erishilgan nisbiy oʻsishning eng katta qiymati 22,98 foiz (3-test) bilan eng kichik qiymati 15,36 foiz (2-test) oraliq intervalida oʻzgargan boʻlib, oʻrganilgan toʻrtta test boʻyicha oʻrtacha nisbiy oʻsish 20,35 foizni tashkil etdi (1-diagramma).



VOLUME 3 / ISSUE 2 / UIF:8.2 / MODERNSCIENCE.UZ

1-diagramma. Serebral falaj (**dipligiya**,) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli yurolmaydigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba *davom*ida qayd etilgan natijalari oʻrtacha arifmetik qiymatlarini nisbiy oʻsishlarini solishtirish (foizlarda)

Biroz yura oladigan Serebral falaj kassalligiga chalingan 2-7 yoshli bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish maqsadida tanlab olingan sinov mashqlari boyicha pedagogik tajriba boshida (test) va tajriba oxirida (retest) qayd etilgan koʻrsatkichlar, ularning statistik xarakteristikalari 3-jadvalda keltirilgan.

3-jadval.

Serebral falaj (**dipligiya**,) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli biroz yuroladigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba oxirida qayd etilgan natijalar va ularning statistic xarakteristikalari hamda tajriba davomida oʻzgarishi dinamikasi (n=12)

t +	Testlar t. r.							
t. r.	1	2	3	4				
1	35	56	42	73				
2	41	50	51	106				
3	31	53	57	87				
4	25	42	63	114				
5	27	81	36	66				
6	24	74	32	62				
7	42	70	39	71				
8	41	65	33	62				
9	25	84	37	71				
10	26	79	39	80				
11	29	53	56	111				
12	41	61	52	93				
\overline{X}	32,25	64,00	44,75	83,00				
σ	7,29	13,64	10,50	18,97				
V, %	22,60	21,31	23,46	22,85				

Izoh: pedagogik tajribada ishtirok etayotgan sinaluvchi serebral falaj (**dipligiya,**) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli biroz yuroladigan bolalarning yurish harakatlari instruktor yordamida amalga oshirilgan; maqola matnidagi 3- va 4-jadvallarda, 2-diagrammada biroz yuroladigan bolalar bilan o'tkazilgan testlar quyidagicha belgilangan: 1- 20 qadam tashlash uchun sarflangan vaqt, s.; 2-40 qadam tashlash uchun sarflangan vaqt, s.; 3-2 minutda tashlagan qadamlar soni (marta); 4-4 minutda tashlagan qadamlar soni (marta).

Ushbu jadvalda keltirilgan ma'lumotlarni umumlashtirish va tahlil qilish Serebral falaj (**dipligiya,**) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli biroz yuroladigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba boshida qayd etilgan natijalar hamda ular asosida hisoblangan asosiy statistik xarakteristikalar ham, xuddi shu yoshdagi yurolmaydigan

VOLUME 3 / ISSUE 2 / UIF:8.2 / MODERNSCIENCE.UZ

bolalar natijalari singari, bir-birlariga yaqin degan xulosaga kelish imkonini berdi. Jumladan, turli oʻlchov birliklari va kattaliklari bilan farq qiladigan koʻrsatkichlar bilan ish olib borilganda tadqiqot-sinov guruhiga tanlab olingan biroz yuroladigan sinaluvchi-bolalarning oʻrganilgan harakatlarni uygʻotish va shakllantirishni xarakterlaydigan parametrlar boʻyicha tajriba boshidagi tayyorgarlik darajasining me'yori hisoblangan variatsiya koeffitsienti oʻrganilgan toʻrtta testlarda 21,98 foiz bilan 24,99 foiz oraligʻida tebranishiga nisbatan tajriba davomida ular 21,31 % bilan 23,46 % oraligʻidagi ijobiy tomonga oʻzgarganligi kuzatildi. Variatsiya koeffitsientining ijobiy oʻzgarishi hamda ushbu son qiymatlari gradatsiyaning qoniqarsiz boʻlimining ijobiy qismida joylashganligi bilan birga sinaluvchilar kontingentining imkoniyatlarini inobatga olgan holda qarasak, ularning tayyorgarligi darajasini bir-birlariga yaqinligini qoniqarli deb hisoblash mumkin boʻladi.

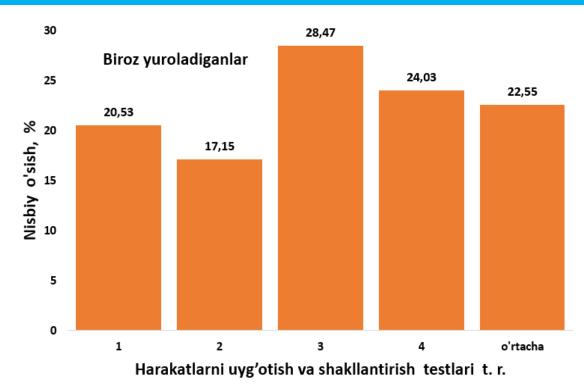
4-jadval.

Serebral falaj (**dipligiya**,) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli biroz yuroladigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba *boshida va* tajriba oxirida qayd etilgan natijalarning statistic xarakteristikalari hamda ularning oʻzgarishi dinamikasi (n=12)

Test	TAJ	R boshida	ngi	Oral	liq natijal	ar		NO'	t	P
t. r.	\overline{X}	σ	V, %	\overline{X}	σ	V, %	AO'			
1	40,58	9,57	23,58	32,25	7,29	22,60	8,33	20,53	2,40	<0,05
2	77,25	16,98	21,98	64,00	13,64	21,31	13,25	17,15	2,11	<0,05
3	34,83	8,71	24,99	44,75	10,50	23,46	9,92	28,47	2,52	<0,05
4	66,92	16,01	23,93	83,00	18,97	22,85	16,08	24,03	2,24	<0,05
								22,55		

Izoh: AO'-absolyut o'sish, NO'-nisbiy osish (foizlarda).

Mazkur jadvalda keltirilgan Serebral falaj (**dipligiya**,) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli biroz yuroladigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba *boshida va* tajriba oxirida qayd etilgan natijalarning statistic xarakteristikalari hamda ularning tajraba davomidagi ijobiy oʻzgarish dinamikasi yurolmaydigan bolalar guruhidagiga nisbatan kattaroq ijobiy oʻzgarish mavjudligini koʻrsatdi. Jumladan biroz yuroladigan bolalarning natijalarini xarakterlaydigan toʻrtta test boʻyicha tajriba davomida erishilgan nisbiy oʻsishning eng katta qiymati (3-test) 28,47 foizni (yurolmaydigan bolalar guruhida bu koʻrsatkich 22,98 foiz edi) bilan eng kichik qiymati (2-test) 17,15 foiz (yurolmaydigan bolalar guruhida bu koʻrsatkich 15,36 foiz edi) oraliq intervalida oʻzgargan boʻlib, oʻrganilgan tortta test boʻyicha oʻrtacha nisbiy oʻsish 22,55 foizni (yurolmaydigan bolalar guruhida bu koʻrsatkich 20,35 foiz edi) tashkil etdi (2-diagramma).



2-diagramma. Serebral falaj (**dipligiya**,) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli biroz yuroladigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirish boʻyicha pedagogik tajriba davomida qayd etilgan natijalari oʻrtacha arifmetik qiymatlarini nisbiy oʻsishlarini solishtirish (foizlarda)

Izoh: 1- va 2-diagrammalardagi testlarning nomlari, mos ravishda, 1- va 2-jadvallardagi testlarni nomlari bilan mos tushadi.

Xulosa. Pedagogik tajriba davomida Serebral falaj (dipligiya,) nozologiyasiga xos 2-7 yoshli yurolmaydigan va biroz yuroladigan bolalarning yurish harakatlarini uygʻotish va shakllantirishni xarakterlaydigan testlar boʻyicha olingan natijalar asosida hisoblangan variatsiya koeffitsientining son qiymatlarini, mos ravishda, tajriba boshidagi 23,04 foiz bilan 24,15 foiz oraligʻida tebranishiga nisbatan tajriba oxirida ular 22,65 % bilan 23,94 % oraligʻigacha va 21,98 foiz bilan 24,99 foiz oraligʻida tebranishiga nisbatan tajriba davomoda ular 21,31 % bilan 23,46 % oraligʻidagi ijobiy tomonga oʻzgarganligi hamda ularni gradatsiyaning qoniqarsiz boʻlimining ijobiy qismida joylashganligi bilan birga sinaluvchilar kontingentining imkoniyatlarini inobatga olgan holda qarasak, ularning tayyorgarligi darajasini bir-birlariga yaqinligini qoniqarli deb hisoblash mumkin, shuningdek yurolmaydigan bolalar guruhida oʻrganilgan toʻrtta test boʻyicha oʻrtacha nisbiy oʻsish 20,35 foizni, biroz yuroladigan bolalar guruhida esa 22,55 foizga ijobiy oʻzgarish faktlari amalga oshirilgan tajribani uslubiy jihatdan toʻgʻri tashkil etilganligidan va tadqiqotlarni davom ettirish maqsadga muvofiq ekanligidan dalolat beradi.

REFERENCES

 O'zbekiston Prezidentinig "Nogironligi bo'lgan shaxslarni davlat toomnidan qo'llab quvvatlash tizimini tubdan takomillashtirish chora – tadbirlari to'g'risida"gi PF- 5270 farmoni 2017- yil 1-dekabr

VOLUME 3 / ISSUE 2 / UIF:8.2 / MODERNSCIENCE.UZ

- 2. Адаптивная физическая культура комплексы упражнений для детей с ДЦП формы спастической диплегии и тетраплигии. Е.В.Рябова. Москва. 2020.- с. 5 7.
- 3. Козявкин В.И., Сак Н.Н., Качмар О.А., Бабад-аглы М.А. Основы реабилитации двигательных нарушений по методу Козявкина. Львов: "Украинские технологии"; 2007. 192 с.
- 4. Мастюкова Е.М. Физическое воспитание детей с церебральным параличом: младенческий, ранний и дошкольный возраст. Москва: Просвещение; 1991. 159 с.
- 5. Прусаков В. Ф., Белоусова М. В., Уткузова М. А. Нейрореабилитация детей раннего возраста. Казань: Печатный двор; 2009. 280 с.
- 6. Ткаченко Е.С., Голева О.П., Щербаков Д.В., Халикова А.Р., Детский церебральный паралич: состояние изученности проблемы (Обзор), Мать и дитя в Кузбассе, Омск, Россия, 2019, № 2 (77), с.4-7.