О.В. Литовченко РАЗВИТИЕ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ УМСТВЕННО ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Известно, что у многих детей с умственной отсталостью при тщательном исследовании обнаруживаются некоторые формы которые двигательных нарушений, являются следствием раннего органического повреждения головного мозга [1]. Однако даже негрубая дисфункция двигательной сферы без своевременных и целенаправленных воздействий коррекционных привести к вторичному недоразвитию более сложных И дифференцированных движений И действий, что отрицательно сказывается на становлении навыков письма, рисования, конструирования и других форм ручной деятельности ребенка.

Изменение (повышение или понижение) тонуса мышечного обусловливает истощаемость И утомляемость мышш кистей рук. Недостаточная дифференцированность иннервации мышц пальцев и кистей рук делает движения неловкими, препятствует их согласованности и плавности. В связи с этим ребенок не может длительное удерживать карандаш ручку, по мере нарастания утомления его движения становятся неточными, крупноразмашистыми, либо слишком мелкими.

Нередко указанные нарушения расстройствами сочетаются cзрительно-двигательной координации. письмо ребенка В таких случаях плохой отличается не только каллиграфией, но неправильным И воспроизведением графического образа букв. Недостаточность слухового восприятия и трудности

фонетико-фонематического анализа в сочетании имеюшимися нарушениями слухозрительнодвигательной координации ухудшают работу каждой из взаимодействующих функций. Таким образом, даже при отсутствии грубых моторных сенсорных нарушений нестабильность психического тонуса функциональная незрелость каждого сложной звеньев многокомпонентной функции препятствуют автономизации всех школьных навыков, прежде всего письма и чтения.

Немаловажное значение имеет и установленная М.М. Кольцовой другими авторами [2] корреляция между состоянием речевой функции и тонкой моторикой пальцев DVK. Авторы считают, все что есть основания рассматривать кисть руки орган речи – такой же, артикуляционный аппарат, a проекцию кисти руки считать еще одной речевой зоной мозга.

В этой связи ДЛЯ детей дошкольного возраста, имеющих в силу каких либо причин затруднения в речевой становлении функции, считают мощным педагоги коррекционным средством систематическое применение разнообразных упражнений для руки кисти в целом и отдельных пальчиков.

По мнению Н.Д. Шматко и др. [3] развитию движений руки нужно уделять особое внимание уже с первых дней пребывания умственно отсталого ребенка в детском саду, только в этом случае у него к школе сформируются функции, составляющие двигательную

основу манипулятивной деятельности (опорная, указывающая, отталкивающая, хватательная). При этом усложнение заданий, увеличение амплитуды действий и длительности занятий **ДОЛЖНО** происходить Движения постепенно. ΜΟΓΥΤ выполняться ребенком не только в положении сидя за столом, но и лежа, стоя. Формирование целенаправленных движений рук авторы рекомендуют начинать с простейших игр «Ладушки», «Сорока-белобока», «Колечки», «Щелчки». А также с выполнения общепринятых жестов: погрозить пальцем; указать пальцем предмет, направление; подозвать пальцем к себе; рукой («до свидания»): помахать погладить рукой по голове ребенка. («хороший», «хорошая»); КУКЛУ постучать в дверь одним пальцем, несколькими полусогнутыми пальцами; постучать по столу одним пальцем (привлечь внимание к себе), очереди несколькими пальцами («игра на пианино», «дождь идет» и Полезно т.д.). использовать имитационные движения («петушок мельницы крыльями», «у крутятся крылья», «дровосек котлет дрова», «плотник стучит молотком»). А перед школой особенно развить у детей двигательные навыки, необходимые в самообслуживанииигре, учебном и трудовом процессах.

Эти рекомендации четко подтверждают выявленную нами с помощью корреляционного анализа зависимость развития мелких движений руки уровня OT проприоцептивной И тактильной чувствительности ребенка [4]. больший опыт умственно отсталые дети приобретают в дифференциации тактильных своих И мышечных ощущений, совершеннее тем становится их мелкая моторика.

При определении системы работы коррекции двигательных ПО нарушений следует учитывать, незрелость личностная ребенка умственной отсталостью проявляется несформированности *учебной* мотивации, слабости волевых эмоциональной установок, лабильности. Стойкие неудачи при воспроизвести нужное попытках действие могу! движение или привести к отказу от занятий. Поэтому предлагать задание надо ребенку в игровой форме, которая не только вызовет у него интерес, но и за счет положительной эмоциональной стимуляции будет способствовать повышению психического тонуса, а улучшению следовательно, И работоспособности в целом.

Целью данного исследования было развитие мелкой моторики умственно отсталых детей дошкольного возраста за счет разнообразных коррекционных путем воздействия средств проприоцептивную тактильную И чувствительности. В обучающем эксперименте приняли **участие** ребенка 5-7 лет (42 умственно отсталых и 21 - с нормальным интеллектом). Умственно отсталые дошкольники были поделены на экспериментальную группу (ЭГ) и контрольную группу (КГ). В экспериментальной ежедневно в коррекционные занятия включались упражнения по развитию проприоцептивной И тактильной чувствительности, занятия a контрольной группе детей проводились соответствии с государственной программой ДЛЯ данного вида специального [5]. детского сада Оценка состояния мелкой моторики осуществлялась по пяти тестам и 5-[4]: -баллов балльной шкале 0 оценивалось практически правильное выполнение тестов без ошибок;

•1 балл - до 25% ошибок и 75%

правильно выполненных заданий,

- l балла до 50% ошибочных движений, остальные выполнены правильно;
- •3 балла более 50% ошибок при выполнении тестов;
- 4 балла 100% ошибок при выполнении тестов.

Первый тест выявлял способность детей совершать точные движения кисти, во втором и третьем характеризовалась общая ловкость, а в четвертом и пятом - быстрота и координация кисти.

Методика обучения имела свои особенности. При обучении различным движениям рук действиям с предметами педагоги, не спеша, спокойно, в медленном темпе привносили каждое новое движение, показывая рукой ребенка, как оно затем предлагали выполняется, выполнить его самостоятельно (при необходимости надо помогать Если корректировать). ребенок недостаточно четко, совсем не правильно выполняет задание, или не может вообще с ним справиться, ни в коем случае нельзя показывать свое огорчение, В ЭТОМ случае ОНЖУН повторить еще несколько раз данное терпеливое движение. Только отношение. кропотливая работа взрослого, ободрения при неудачах, поощрения малейший 3a неназойливая помощь и необходимая коррекция позволяла добиться успеха. При формировании каждой новой схемы двигательного лействия добивались OT ребенка четкости выполнения, свободы движения, плавности переключения cодного действия на другие целенаправленного увеличения или уменьшения амплитуды движений. обращали внимание формирование умения детей выделять элементарные движения в плечевом, локтевом, лучезапястном суставах и по

возможности более правильно, свободно выполнять их.

В качестве коррекционных средств использовались следующие упражнения:

- разгладить лист бумаги, придерживая его левой рукой, и наоборот;
- постучать по столу расслабленной кистью правой (левой) руки;
- повернуть правую руку на ребро согнуть пальцы в кулак, выпрямить, положить руку на ладонь; сделать то же левой рукой;
- руки полусогнуты, опора на локти встряхивание по очереди кистями («звонок»);
- руки перед собой, опора на предплечья, по очереди смена положения кистей, правой и левой (согнуть-разогнуть, повернуть ладонью к лицу к столу);
- зафиксировать левой рукой правое запястье, а ладонью правой руки постучать по столу, погладить стол и т.п.

Одновременно проводили работу и по развитию движений пальцев рук, особенно правой:

• соединить концевые фаланги выпрямленных пальцев рук («домик»);

•соединить лучезапястные суставы, кисти разогнуть, пальцы отвести («корзиночка»).

Значительное внимание обращали на формирование противопоставления первого пальца всем остальным; на свободное сгибание и разгибание пальцев рук без движений кисти и предплечья, которыми они часто замещаются.

Для этого использовали следующие задания:

• сжать пальцы правой руки в кулак — выпрямить;

- согнуть пальцы одновременно и поочередно;
- противопоставить первому пальцу все остальные поочередно;
- постучать каждым пальцем по столу под счет «один, один-два, один-два-три»;
- отвести и привести пальцы, согнуть и разогнуть с усилием («кошка выпустила коготки»);
- многократно согнуть u разогнуть пальцы, легко касаясь концевой фалангой первого пальца остальных («сыпать зерно для птиц»),

Для умственно отсталого ребенка сформировать различные удержания предметов способы соответствии с их размером, формой, качеством). Необходимо помнить, что недифференцированный захват изменения в положении большого и указательного пальцев особенно мешают предметной деятельности и письму; поэтому воспитатели должны прививать детям правильные способы игрушек двигательных захвата И действий с ними. Например, во время игр с песком, имеющих большое развития тактильной значение ДЛЯ чувствительности совком можно взять и пересыпать песок, помешать его, Много целесообразных пригладить. движений игре c кубиками: перекладывать с одного места другое, переворачивать, передвигать, устанавливать ОДИН на другом, строить, снимать по одному кубику с построенной башни или домика.

выполнении заданий использованием бумаги мы учили детей складывать и разворачивать, скатывать, скручивать, перелистывать, разрывать, МЯТЬ И разлаживать простую газетную бумагу. Объясняли, что бумагу можно резать, клеить, делать из нее аппликации и различные поделки. Для развития движений рук учили детей перематывать из клубка в клубок веревочку, шнур, нитки.

Часто у ребенка при удержании карандаша, ручки наблюдается вялость пальцев или, наоборот, чрезмерное напряжение малая подвижность. Для детей, которые с трудом сгибают и противопоставляют большой. указательный и средний предлагали пальцы, следующие упражнения (эти упражнения полезны и всем другим детям):

- руки лежат на столе, предплечье фиксирует взрослый. Ребенок старается взять большим, указательным и средним пальцами палочку, мелок, карандаш, ручку, приподнять на 10-12. см над столом, а затем опустить;
- перед ребенком на столе ставили открытую коробочку co счетными палочками (спичками И другими мелкими предметами). Ребенок должен палочки коробочки брать ИЗ складывать их под рукой (рука лежит коробочке), стараясь К руку с места, а только сдвигать разгибать сгибать большой. И указательный и средний пальцы, а затем так же сложить все обратно;
- ребенку предлагали тремя слегка пальцами нажимать резиновую грушу игрушки «скачущая лягушка», вызывая ее передвижение. Маленькие дети часто с силой сгибают пальцы, напрягают мышцы всей руки, на лице появляется гримаса. Поэтому объяснить, ОНЖУН как выполнять движения, показать, правильно, повторить сделать несколько раз перед зеркалом, чтобы ребенок мог самостоятельно выполнять эти движения, соблюдая требования взрослого;
- такие же движения пальцами с маленьким детским пульверизатором: легко нажимая пальцами, посылать струю воздуха на ватку, клочок бумаги, шарик, передвигая их, таким образом, по поверхности стола;

- раскатывать на доске указательным и средним пальцами одновременно и по очереди комочки пластилина; раскатывать на весу комочек пластилина большим и указательным пальцами (большим и средним, большим, указательным и средним);
- крепко удерживать спичку в горизонтальном положении большим и указательным пальцами левой руки. Одновременно указательным и средним пальцами правой руки подтягивать ее к себе;
- прокатывать, вращать спичку (карандаш) между большим и указательным пальцами;
- большим и средним; большим, указательным и средним пальцами правой руки. Разнообразие примененных коррекционных средств и примененная методика их

выполнения, соответствующая психофизическим возможностям детей, делали для них такие занятия интересными. желанными И эффекте значительном в развитии моторики мелкой V летей группы экспериментальной свидетельствуют следующие таблица и рисунок.

Можно видеть, что 3a время эксперимента произошли положительные изменения в развитии мелкой моторики детей. Её уровень у умственно отсталых дошкольников экспериментальной группы увеличился во всех тестах, как контрольной, так экспериментальной группе умственно отсталых детей. Однако количественном отношении преимущество имеют экспериментальной группы, так как у них был более выраженным прирост этих показателей.

Изменение за время обучающего эксперимента показателей мелкой моторики у умственно

отсталых детей экспериментальной (ЭГ) и контрольной (КГ) групп

Показатели,	№№ тестов				
Момент измерения	1	2	3	4	5
До эксп. (баллы), ЭГ	1,09± 0,08	3,1 ±0,09	2,9 ±0,09	1,0 ±0,08	1,8 ±0,08
После эксп., (баллы), ЭГ	0.38±0,0 7	1,8±0,15	2±0,15	0,14±0,0 7	0,9±0.15
Прирост (%), ЭГ	65,1*	41,9*	31,0*	86,0*	50*
Прирост (%), КГ	26,9	20,3	11,8	38,0	23,6
Норма	0,06 ±0,01	0,93 ±0,04	0,8±0,04	0,06 ±0,01	0,13 ±0,01

Примечание: * - показатель достоверности различий P<0,05.

Влияние обучающего эксперимента на уровень развития мелкой моторики у умственно отсталых дошкольников экспериментальной группы по сравнению с нормально развивающимися сверстниками.

У детей экспериментальной группы он носил достоверный характер и составил в первом тесте – 65,1%, во втором – 41,9, в третьем –

31,0, в четвертом – 86% и в пятом – 50%, а у детей контрольной группы – соответственно -26,9%, 20,3%, 11,8%, 38 и 23,6%. Следовательно, именно специальные занятия по развитию проприоцептивной тактильной И чувствительности лежали в основе достоверного улучшения мелкой отсталых моторики **УМСТВЕННО** y дошкольников экспериментальной группы.



Сравнение уровня развития мелкой моторики у детей экспериментальной группы с возрастной нормой и его обучающего динамика за время эксперимента позволяет заключить, что произошли положительные изменения и в этом направлении. Умственно отсталые дети из экспериментальной достоверно группы оказались значительно ближе к сверстникам с нормальным интеллектом по уровню развития мелкой моторики, чем дети из контрольной группы.

Тем не менее, во втором и третьем тестах, характеризующих дифференцированные действия пальчиками или отделами кисти, для детей экспериментальной группы влияние обучающего эксперимента не было таким же существенным, как в

Можно тестах. остальных предположить, что не в полной мере использованы резервные возможности детей, а также то, что для развития мелкой моторики умственно отсталых детей необходимо более длительное комплексное воздействие. Способности дошкольников таких осуществлять тонкие И дифференцированные движения пальцами рук следует развивать более настойчиво, применяя для этой цели игры, пальчиковую гимнастику, различные виды занятий, побуждающие летей тонкой К манипулятивной деятельности, уделяя этому внимание не только в детском саду, но и в условиях домашнего воспитания детей.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Вайзман Н.П.* Психомоторика умственно отсталых детей. – М.: АГРАФ, 1997. – 128 с.

2. *Кольцова М.М.* Двигательная активность и развитие функций мозга ребенка. – М., 1973. – 144 с.

- 3. Дети с отклонениями в развитии: Метод, пособие. //Сост. Н.Д. Шматко. М.: Аквариум, 1997. 128 с.
- 4. *Литовченко О.В.* Развитие моторики, тактильной и проприоцептивной чувствительности у
- умственно отсталых дошкольников. Одесса, 2005. C. 39-40, 103.
- 5. Програма виховання та навчання розумово відсталих дітей дошкільного віку. (Сост. Б.В. Сермеев, В.В. Бобошко и др.). К.: ТОВ "ЛДЛ", 2000. С.99-113.