системы эфферентного синтеза. У пациентов с мозжечковой атаксией имеет место удлинение статических периодов сложной локомоции, обусловленных дезинактивационными нарушениями в системе афферентного синтеза.

Литература

- 1. Лихачев, С.А. Видеоанализ ходьбы в диагностике некоторых неврологических заболеваний / С.А. Лихачев, В.А. Лукашевич. Saarbrucken Germany : Изд-во LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH &Co. KG, 2012. 222 с.
- 2. Лукашевич В.А. Показатели функционально усложненного шагового движения «Step» в группе здоровых испытуемых // Неврология и нейрохирургия в Беларуси. 2012. № 1. С. 32-39.
- 3. Стабилизация положения корпуса основная задача позной регуляции / В.С. Гурфинкель [и др.] // Физиология человека. 1981. Т. 7, N 3. С. 400-410.
- 4. A multisensory integration model of human stance control / H. Van der Kooij [et al.] // Biol. Cybern. 1999. Vol. 80, № 5. P. 299-308.
- 5. Dynamic regulation of sensorimotor integration in human postural control / J. Robert [et al.] // J. Neurophysiol. 2004. Vol. 91, N_2 1. P. 410-423.
- 6. Eccles, J.C. The dynamic loop hypothesis of movement control / J.C. Eccles. New York: Springer Verlag, 1969. 85 p.
 7. Les asymetries de la posture orthostatigue sont-elles aleatoires
- 7. Les asymetries de la posture orthostatigue sont-elles aleatoires / P.-M. Gagey [et al.] // Agressologie. 1977. Vol. 18, № 5. P. 277-289.
- 8. McCrea, D.A. Spinal circuitry of sensorimotor control of locomotion / D.A. McCrea // J. Physiology 2001. Vol. 533, No. 1. P. 41-50.
- 9. Winter, D.A. Biomechanics and motor control of human movement / D.A. Winter. New York : J. Willey, 1990. 57 p.
- 10. Yankowska, E. Crossed and uncrossed synaptic actions on motoneurons of back muscles in the cat / E. Yankowska, A. Odutola // Brain Research. 1980. Vol. 194, № 1. P. 65-78.

НЕМЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ МЕТОДЫ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ПАРЕЗАМИ МИМИЧЕСКОЙ МУСКУЛАТУРЫ

Хованская Г.Н., Пирогова Л.А.

УО «Гродненский государственный медицинский университет», РБ

Резюме. Разработана методика медицинской реабилитации пациентов с невропатией лицевого и глазодвигательных нервов с

физической лечебной культуры применением положением с помощью щадящих тейпов для восстановления двигательных и чувствительных функций. Установлены наиболее физиотерапевтического эффективные виды лечения восстановления неврологических функций, выявлено влияние на восстановление двигательных и чувствительных функций массажа и кинезотерапии с помощью клинических и функциональных тестов, а также условия наиболее эффективного их применения с определением последовательности и комплексности, оптимальные процедур курсов, количество длительность начала, И перерывов между ними.

Ключевые слова: медицинская реабилитация, лицевая невропатия, глазодвигательные нарушения, кинезотерапия.

Периферические невропатии черепных нервов часто встречаются в повседневной практике. Невропатии лицевого нерва до настоящего времени остаются одной из актуальных проблем неврологии, причем актуальность проблемы определяется частотой возникающих при этой патологии осложнений и отсутствием достаточно эффективного лечения. Частота разного рода осложнений при невропатиях составляет 25-30%.

Поражения лицевого нерва (ЛН) являются наиболее частой патологией черепных нервов. Клиническая картина поражения ЛН хорошо известна и зависит от уровня повреждения и от степени нарушения проводимости. Ведущим симптомом является периферический парез или паралич мимических мышц соответствующей половины лица.

Двигательный дефицит приводит не только к косметическому дефекту, но и нарушает полноценные акты жевания и глотания, меняет фонацию.

В числе наиболее распространенных осложнений — парезы мимической мускулатуры разной степени выраженности, контрактуры мимических мышц с патологическими синкинезиями и дискинезиями. Эти состояния отличаются хроническим течением и плохо поддаются лечению.

Патология функции глазодвигательного нерва и обусловленные этим глазодвигательные нарушения (ГДН) также являются весьма актуальной проблемой. Этиологические факторы, вызывающие поражение глазодвигательных нервов,

Эти факторы определяют многообразны. же наблюдаются ишемия (при сосудистых заболеваниях), сдавление аневризмах), инфекционно-аллергические опухолях, изменения (при гриппозных, энтеровирусных и др.), токсическое поражение – миелинопатия, аксонопатия. Прогнозировать степень восстановления функций глазодвигательных нервов Обзор литературы по данному вопросу показал, что в настоящее время кроме медикаментозного лечения применяют некоторые физиотерапевтического лечения, иглорефлексотерапию, хирургическое лечение. Однако результаты лечения не всегда удовлетворяют врача и пациента.

нервно-мышечной Лечение И восстановление функции движения немыслимы без широкого применения ее наиболее адекватного раздражителя - самого движения. Однако чрезмерная нагрузка может привести к перенапряжению пораженной системы и тем самым усугубить течение процесса, а недостаточная не терапевтического желаемого эффекта. Только окажет подобранная, строго индивидуально дозированная, использованием специальных упражнений лечебная гимнастика мощным физиологическим $(\Pi\Gamma)$ может стать фактором воздействия.

Современное и грамотное применение разработанной нами методики лечебной физической культуры и лечения положением в соответствии с периодами заболевания с применением щадящих тейпов позволяет значительно оптимизировать терапевтический результат, избежать возможных осложнений.

Реабилитация пациентов с невропатиями лицевого и глазодвигательных нервов начинается с момента постановки диагноза и включает медикаментозные препараты, физические, психологические, социальные и профессиональные аспекты.

На всех этапах лечения и реабилитации этого заболевания в комплексе мероприятий активно применяют физиотерапию. Неквалифицированное назначение физических методов лечения может увеличить вероятность появления осложнений заболевания в виде контрактуры мышц, что обуславливает развитие психоэмоциональной реакции, вплоть до невротического развития личности, снижает качество жизни пациентов.

Реабилитационный процесс пациентов с данной патологией

возможен только при обязательном соблюдении основных принципов: раннее начало, индивидуальный подход, длительная, последовательная, непрерывная, комплексная и преемственная реабилитация. Лечение следует проводить с учетом патогенетических механизмов развития заболевания.

В последние годы при лечении заболеваний нервной системы все чаще применяют методы акупунктуры. В основе их лежит воздействие на строго определенные участки кожи раздражителями преимущественно точечного характера.

Применение методики использования комплексного физиопунктуры с помощью высокочастотной терапии, лазерной и ультразвуковой терапии на биологически активные точки в лечении пациентов невропатиями лицевого реабилитации c глазодвигательных нервов способствует улучшению регионального кровообращения, уменьшению отека пораженных улучшению функции нерва и паретичных мимических мышц, усиливает противовоспалительный и дегидратирующий эффекты, предупреждает развитие контрактуры мышц.

На сегодняшний день в Республике Беларусь разработана теоретическая основа медицинской реабилитации пациентов с невропатиями лицевого и глазодвигательных нервов, невралгией тройничного нерва физическими методами, однако пока она не решает комплексного подхода к реабилитации данной категории лиц.

Цель исследования. Улучшить результаты комплексного лечения и реабилитации пациентов с невропатиями лицевого и глазодвигательных нервов путем разработки методики медицинской реабилитации.

Задачи исследования. Оценить эффективность эффективных и оптимальных методик кинезотерапии и лечения положением при реабилитации пациентов с невропатиями лицевого и глазодвигательных нервов, определить сроки длительность проведения, частоту и количество процедур. Доказать эффективность различных видов физиотерапевтического лечения для восстановления двигательных и чувствительных функций у категории (ультразвуковая данной терапия, пациентов лазеротерапия, высокочастотная терапия).

Материал и методы исследования. Проведены реабилитационные мероприятий у 67 пациентов в возрасте от 29 до

75 лет, из них 44 – с невропатией лицевого нерва, 23 – с нарушениями разработанной глазодвигательными ПО методике медицинской реабилитации. Методика медицинской реабилитации включает методику массажа, лечебной физической культуры и лечения положением с применением щадящих тейпов и физиопунктуры. Для комплексной реабилитационных мероприятий все пациенты были разделены на 2 применения зависимости OT различных (традиционной и разработанной нами): пациента (основная) группа, 23 – 1-я (контрольная).

Динамика мимического дефицита при лицевой невропатии до и после реабилитации оценивалась по модифицированной нами Фарбера (1984 Г.) ПО степеням и Ф.М. Использовалась 4-степенная оценка нарушения приспособительной активности: тяжелая степень поражения, степень выраженного пареза, умеренного пареза, легкая степень. С целью оценки степени выраженности нарушенных функций, а также для оценки качества проведенной реабилитации мы определяли функциональный класс (ФК) в соответствии с методическими рекомендациями «Оценка жизнедеятельности и эффективности реабилитации». Кроме того, наличия определения И степени выраженности ДЛЯ глазодвигательных нарушений проводилась комплексная оценка субъективной симптоматики, оценка объективного статуса – объем движений каждого глаза в отдельности и совместно в разных направлениях, реакция зрачков на конвергенцию и аккомодацию, прямая и содружественная реакция, реоэнцефалограмма.

В результате исследований изучены особенности воздействия установлена клиническая эффективность высокочастотной резонансная терапии (миллиметровая терапия), лазерной магнитолазерной пунктуры, массажа и кинезотерапии и их сочетания на динамику двигательных нарушений у пациентов с невропатией лицевого и глазодвигательных нервов. Разработана методика комплексного применения физиопунктуры. На основании разработан полученных результатов алгоритм медицинской реабилитации при проведении физической реабилитации.

Сравнительный анализ клинических и функциональных показателей позволил установить, что применение разработанной нами методики дает возможность получить устойчивый лечебный

эффект у пациентов с невропатией лицевого и глазодвигательных нервов.

Об эффективности медицинской реабилитации пациентов с глазодвигательными нарушениями судили по увеличению ширины глазной щели и подвижности глазного яблока (измеряли на периметре в градусах по методу С.С. Головина). Для динамического наблюдения использовали метод Гиршберга. По С.С. Головину, средние показатели подвижности глазного яблока составляют: кверху – 37°, книзу – 53°, кнутри – 46°, кнаружи – 43,5°.

исследования исследования. Результаты Результаты определили наиболее эффективные виды и методы реабилитации, что способствует особенности их применения, оптимальные адекватному реабилитационных более выбору значительно позволяет осуществлять целенаправленное мероприятий И высокоэффективное восстановительное лечение. Основанный на результатах данного исследования более дифференцированный и обоснованный выбор методов и видов восстановительного лечения позволит более экономично подходить к различным вариантам этапах разных лечения реабилитации, реабилитации на И способствовать своевременному включению компенсаторных систем организма.

Использование предложенной методики позволяет значительно улучшить функциональные показатели у 44,7% пациентов, и достигнуто улучшение на 1 ФК и более.

Анализ результатов лечения показал, что при восстановлении функции III черепного нерва раньше начинает восстанавливаться функция мышцы, поднимающей верхнее веко. Несколько позже, с отставанием на 5-7 дней, восстанавливается функция внутренней прямой мышцы глазного яблока. Полное восстановление отмечено у 62,5% пациентов с сосудистой патологией в основной группе и у 45,1% пациентов контрольной группы. У пациентов, перенесших ЧМТ, полное восстановление наблюдалось, соответственно, в 85,5 и 32,3% случаев, соответственно.

Восстановление функции нижней и особенно верхней прямых мышц глазного яблока происходит крайне медленно и редко бывает полным. Частичное восстановление подвижности книзу в объеме 10-15° получено у 67,8% пациентов с сосудистой патологией в основной группе и у 58,8% пациентов контрольной группы.

Несмотря на повторные курсы лечения, через 6-8 мес. восстановление отсутствовало у 22,3% пациентов основной группы и у 36,3% — контрольной. Полное восстановление функции нижней прямой мышцы глазного яблока наблюдалось, соответственно, у 12,9 и у 5,4% пациентов.

У пациентов с ЧМТ полное восстановление подвижности глазного яблока книзу отмечено у 73,7% пациентов основной группы и у 30,3% — контрольной. Динамика отсутствовала, соответственно, у 3,1 и 16,6% пациентов. У остальных пациентов появились минимальные движения глазного яблока книзу в объеме 15-20°.

Функция верхней прямой мышцы полностью восстановилась лишь у 8,5% пациентов с сосудистой патологией (основная группа). В контрольной группе случаев полного восстановления не было. Частичное восстановление подвижности глазного яблока кверху в объеме 5-10° наблюдалось у 68,1% пациентов основной, и у 51,4% пациентов контрольной групп. Динамика отсутствовала, соответственно, у 20,1 и 48,2% пациентов.

Полное восстановление подвижности глазного яблока кверху наблюдалось у 56,5% пациентов с ЧМТ основной, и у 16,4% пациентов контрольной групп. Частичное восстановление подвижности в объеме 10-15° отмечено у 37,5 и у 66,7% пациентов, соответственно. Динамика отсутствовала у 6% пациентов основной, у 16,9% пациентов контрольной групп.

Восстановление функции VI черепного нерва при изолированном его поражении происходит быстрее и лучше, чем при сочетанном поражении III, IV, VI нервов. У пациентов, перенесших ЧМТ, в основной группе мы наблюдали полное восстановление функции наружной прямой мышцы глазного яблока в 34,5% случаев, а в контрольной группе — в 20,2%. Частичное восстановление подвижности кнаружи в объеме 25-30° отмечено у 46,2 и у 49% пациентов, соответственно. Динамика восстановления отсутствовала у 19,3% пациентов основной, и у 30,8% пациентов контрольной групп.

У пациентов с сочетанным поражением Ш, IV и VI черепных нервов полное восстановление функции VI нерва наблюдалось только в 12% случаев. У остальных пациентов динамика отсутствовала.

Клинические наблюдения и функциональные исследования показали, что у получавших адаптированную нами методику пациентов с ЛН (2-я группа) улучшение на 1 ФК наблюдалось на 3-4 день при средней степени тяжести, на 4-5 день при тяжелой степени тяжести.

В данной группе при оценке выраженности клинических симптомов преобладали пациенты со средней и тяжелой степенью тяжести.

При оценке эффективности восстановительного лечения с определением ФК было установлено, что применение методики в течение 10 дней способствует более быстрому восстановлению нарушенных в результате болезни функций мимических мышц лица. Состояние периферической гемодинамики, по данным РЭГ, у пациентов с ЛН при проведении МРТ имело положительную динамику (p<0,05) к улучшению регионарного кровообращения сосудов головного мозга, проявляющуюся в увеличении РИ в 1,3 раза, снижении тонуса региональных артерий в 1,2 раза, улучшении венозного оттока в 1,5 раза, уменьшении КАС.

Применение методики положительно влияло на субъективные ощущения и объективные признаки пациентов: в течение 1-3 уменьшению процедур приводило К ощущения «тяжести», «онемения» пораженной половины лица у 52,3% пациентов, лагофтальма, увеличению объема уменьшению движений мимических мышц верхней половины лица на стороне поражения у 65,2% пациентов. Эффективность проведенной реабилитации в баллах при этом составляет 47,8±6,36.

Оценивая эффективность лечения МРТ, мы установили (табл. 4), что практическое выздоровление наступило у 8-ми пациентов (40,1%), значительное улучшение — у 5-ти пациентов (25,2%), улучшение — у 4-х пациентов (20,3%), незначительное улучшение — у 2-х (9,4%), эффект отсутствовал в течение 2-х недель у 1-го пациента.

Динамическое наблюдение в процессе применения методики выявило достоверное увеличение практически всех изученных показателей. При оценке эффективности восстановительного лечения с определением ФК было установлено, что применение методики в течение 8-10 дней способствует более быстрому восстановлению нарушенных в результате болезни функций.

Так, у пациентов с лицевой невропатией через 12 дней от восстанавливалась $78,23\pm7,12\%$. лечения ДО мимика 40,1% случаев, Практическое выздоровление наступило 25,2%, 20,3%, значительное улучшение улучшение незначительное улучшение – в 9,4% случаев. Выздоровление и значительное улучшение во 2 группе пациентов с невропатией глазодвигательных нервов составило 38,8% (в 1 группе – 12,2%), улучшение – в 61,2% случаев (в 1 группе 75,5%), без изменения – нет (1 гр. -12,3 %).

Сравнительный анализ клинических и функциональных показателей позволил установить, что применение разработанной нами методики дает возможность получить более устойчивый лечебный эффект по сравнению с таковым в контрольной группе. Эффективность проведенной реабилитации в баллах при этом составляет 48,8±5,32.

Разработана Заключение. методика медицинской реабилитации пациентов невропатией C лицевого глазодвигательных нервов с применением лечебной физической культуры и лечения положением с помощью щадящих тейпов для двигательных и чувствительных восстановления установлены наиболее эффективные виды физиотерапевтического лечения для восстановления неврологических функций; выявлены восстановление двигательных И чувствительных функций массажа и кинезотерапии с помощью клинических и функциональных тестов, а также условия наиболее эффективного применения с определением последовательности комплексности, оптимальные сроки начала, количество процедур и длительность перерывов между ними. Применение предложенной методики медицинской реабилитации пациентов с невропатией лицевого и глазодвигательных нервов позволит более быстро восстановить трудоспособность, значительно сократить длительность лечения, более рационально использовать коечный фонд, врачебные кадры и медицинскую технику.

Литература

- 1. Белова А.Н. Нейрореабилитация. Руководство для врачей. М.: Антидор, 2002. 736 с.
- 2. Иваничев Г.А. Контрактура мимической мускулатуры. Казань, 1992.-103 с.

- 3. Коган О.Г., Найдин В.Л. Медицинская реабилитация в неврологии и нейрохирургии. М.: Медицина, 1988. 330 с.
- 4. Смычёк В.Б. Реабилитация больных и инвалидов. М.: Мед. лит., 2009. 560 с.
- 5. Табеева Д.М. Иглотерапия. Интегративный подход. М.: «Издательство Φ АИР», 2010. 368 с.
- 6. Bohannon R. W. Phisical rehabilitation in neurologic deseases // Curr. Opin. Neurol. -2010. Vol. 6. No 5. P. 765-772.
- 7. Chupryna H.M., Korkushko O.O. Facial nerve neuritis the anatomicophysiological basis of acupuncture treatment // Lik. Sprava. -2008. Note 1. P. 184-188.
 - 8. Joynt R.L. // J. Phys. Med. Rehabil. 2009. Vol. 68. № 5 P. 210-214.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОМЫШЕЧНОЙ АКТИВАЦИИ В МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ЦЕРЕБРАЛЬНЫЙ ИНСУЛЬТ

Хованская Г.Н., Пирогова Л.А., Новицкая Т.А., Филина Н.А., Житко Н.Л.

УО «Гродненский государственный медицинский университет», РБ УЗ «Гродненская областная клиническая больница медицинской реабилитации», РБ

Резюме. В настоящей статье обсуждается опыт применения оптимизированной методики комплексного восстановительного пациентов церебральным C инсультом преимущественными нарушениями двигательной функции использованием методов нейромышечной активации. Оценивается эффективность оптимизированной методики при проведении кинезотерапии с использованием упражнений, направленных на нейромышечную активацию. На основании полученных данных показана высокая эффективность раннего применения методик нейромышечной активации при медицинской реабилитации, что позволяет повысить качество жизни пациентов.

Ключевые слова: медицинская реабилитация, нейромышечная активация (HMA), лечебная физкультура, кинезотерапия.

Медицинская реабилитация пациентов, перенесших инсульт, является одной из наиболее актуальных, активно разрабатываемых проблем современной медицины. Ежегодно, по данным Всемирной