

4. По одной пиявке приставлялись на зону сосцевидного отростка и височной зоны.

5. Иглоукалывание точек GI₄(2), VB₃₉(2), ЦВТМ.

6. По окончании процедуры при помощи пластыря накладываются семена на зоны соответствия глаза и печени на кисти руки (по методу Су – Джок), которые затем периодически стимулируются пациентом путем надавливания на эти зоны в течение дня.

Возраст больных составил от 25 до 75 лет. Срок наблюдения 1,5 года. Клинический эффект определялся по показателям визометрии, периметрии, контроля ВГД, электрофизиологических исследований ЭФИ, компьютерной периметрии.

Обсуждение результатов

В результате проведенного комплексного лечения у всех пациентов улучшилось общее состояние, повысилась работоспособность, наступило повышение зрительных функций в ранние и отдаленные сроки наблюдения (1,5-2 месяца): повышение остроты зрения от 0,05 до 0,3, расширение полей зрения от 10° до 30°, улучшение проводимости зрительного анализатора по данным ЗВП (зрительные вызванные потенциалы), нормализация или повышение функций наружных слоев сетчатки по данным ЭРГ (электроретинограмма), кроме того, мы получили мощный рассасывающий эффект при кровоизлиянии в переднюю камеру, стекловидное тело, сетчатку, стойкий терапевтический эффект, что позволяет уменьшить срок пребывания пациентов в пансионате, уменьшить затрату медикаментозных препаратов на лечение одного пациента, и также избежать ряда побочных действий лекарственных средств.

Заключение

Проведенное многогранное исследование немедикаментозных методов лечения в офтальмологии позволило констатировать высокий клинический эффект используемого комплекса гирудорефлексотерапии и экономическую выгоду, что позволяет рекомендовать данную технологию в лечебно-профилактических учреждениях.

Библиография:

1. Вогралик В.Г., Вогралик М.В. Основы традиционной восточной рефлексодиагностики и пунктурной адаптации – энергезирующей терапии: ци-гун // М.: Медицина, 2000. – С. 333.

2. Гаваа Лувсан Традиционные и современные аспекты восточной рефлексотерапии // М.: Медицина, 1992. – С. 385-389.
3. Жаров Д.Г. Секреты гирудотерапии // Ростов – на – Дону: Медицина, 2003. – С. 5-159.
4. Каменев Ю., Каменев О. Вам поможет пиявка. Практическое руководство по гирудотерапии // С.-Петербург, 2002. – С. 70-189.
5. Краснова М.Л., Шульпина Н.Б. Терапевтическая офтальмология // М.: Медицина, 1985. – С. 22-92, 301-359, 510-538.
6. Молостов В.Д. Энергетический метод лечения заболеваний, иглотерапия // М.: Из-во «Файр-Пресет, 2003.
7. Научно-практические аспекты народной медицины // Калининград, 2004. – С. 268-273.
8. Песиков Я.С., Рыбалко С.Я. Атлас клинической аурикулотерапии // М.: Медицина, 2000. – С. 7-70, 101-218.
9. Южаков А.М. с соавт. Применение гирудотерапии при некоторых заболеваниях органа зрения. Пособие для врачей // Московский НИИ глазных болезней имени Гельмгольца. – 1997. – 17 с.
10. Эффективные технологии организации медицинской помощи населению. Российские стандарты в здравоохранении. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 75-летию МЛПУ «Городская клиническая больница №1» (28 – 30 сентября 2004 года) // Новокузнецк. – 2т.-Кемерово: Кузбасс, 2004. – С. 4-7.

**Плисов И.Л., Атаманов В.В.,
Пузыревский К.Г.**

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНЪЕКЦИЙ ПРЕПАРАТА ДИСПОРТ В ЭКСТРАОКУЛЯРНЫЕ МЫШЦЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАРАЛИТИЧЕСКОГО КОСОГЛАЗИЯ

Продемонстрирован опыт лечения в группе из 10 пациентов с паралитическим косоглазием различного генеза и с разной стадией процесса с использованием инъекций Диспорта (основа – токсин ботулизма А). Патогенетически обоснована и определена эффективность методики лечения паралитического косоглазия путем создания хемоденервации экстраокулярных мышц (ЭОМ).

Общепринятая тактика пассивного ведения пациентов с паралитическим косоглазием в течение периода реабилитации является симптоматической. Она заключается в устранении диплопии и компенсаторного поворота головы. С этой целью офтальмологи назначают полную или сегментарную окклюзию пораженного глаза [6], выполняют призматическую коррекцию возникшего косоглазия [4,7].

По окончании периода возможного восстановления функций парализованных экстраокулярных мышц (ЭОМ), через 6-12 месяцев с момента возникновения заболевания, выполняется хирургическое лечение косоглазия, целью которого является создание ортопозиции в прямом направлении взгляда. Эффективность операции во многом зависит от степени восстано-

ленной функциональной полноценности пораженных глазодвигательных мышц. Поэтому задачей офтальмолога является активная помощь пациентам с паралитическим косоглазием во все периоды развития паралича ЭОМ.

В результате возникновения паралича черепно-мозговых нервов (ЧМН) в ЭОМ возникают не только функциональные нарушения, но и морфологические и анатомические изменения. Эти факторы со временем приводят к возникновению контрактурного состояния между парализованными мышцами и их антагонистами. Поэтому целесообразно в период реабилитации создать условия для оптимальной биомеханики пораженных ЭОМ. Для этого необходимо обратимо ослабить функции антагонистов парализованных ЭОМ.

В 1981 году американский офтальмолог А.В.Скотт внедрил в практику лечения косоглазия инъекции препаратов на основе токсина ботулизма (А) в ЭОМ. Это позволило дозировано ослаблять функциональную способность ЭОМ и, тем самым, предотвращать возникновения контрактурных состояний между ними и ипсилатеральными антагонистами [3].

Цель. Обзор работ по применению токсинов ботулизма при лечении паралитического косоглазия за последние 20 лет привел нас к выводу о неоднозначном отношении офтальмологов к данной методике лечения. Поэтому было проведено клиническое исследование хемоденервации ЭОМ путем инъекций в них препарата Диспорт, содержащего в качестве активного субстрата Ботулотоксин – А, и рассмотрена эффективность восстановления парализованных мышц при использовании данной технологии у пациентов разных возрастных групп и при различных характеристиках параличей.

Материал и методы

В исследуемую группу вошли 10 пациентов в возрасте от 1 до 56 лет. На момент проведения лечения у 2 пациентов паралич черепно-мозговых нервов (ЧМН) находился в острой фазе (до 3 месяцев), у 2 – в подострой (от 3 до 6 месяцев) и у 6 – в хронической (от 6 месяцев до 13 лет).

В одном случае имел место паралич *n.oculomotorius*, у 7 пациентов – паралич *n.abducens*, у одного – полная офтальмоплегия и у одного – изолированное поражение *m.rectus medialis*.

У 7 пациентов паралич ЧМН был односторонний, у 3 пациентов – двусторонний симметричный. Один пациент был ранее прооперирован по поводу паралитического косоглазия без положительного эффекта.

По происхождению в 3 случаях паралич ЧМН был врожденным с неустановленной этиологией, в 7 случаях поражение носило приобретенный характер: у 5 пациентов причиной возникновения заболевания послужила черепно-мозговая травма, у 1 – нейрохирургическая травма и у 1 – офтальмохирургическая травма.

Всем пациентам была выполнена инъекция препарата БТА в экстраокулярные мышцы. Семи пациентам хемоденервация создавалась в ипсилатеральных мышцах антагонистах [8]. Трем пациентам хемоденервация была выполнена комбинированно: в ипсилатеральных мышцах антагонистах и в контрлатеральных мышцах синергистах. Трём пациентам проведена двухэтапная хемоденервация экстраокулярных мышц.

Идея введения препарата в ЭОМ, являющиеся контрлатеральными мышцами синергистами парализованных мышц, обусловлена следующими моментами:

1. Вторичная девиация всегда выражена в большей степени, чем первичная, поэтому на любом этапе развития заболевания создает трудности для достижения сбалансированной бинокулярной работы глаз.

2. При поражении III пары ЧМН и полной односторонней офтальмоплегии создание хемоденервации вертикаломоторов на здоровом глазу является единственной возможностью воздействия на пораженные ЭОМ вертикального действия.

3. Согласно закону Геринга об эквивалентной иннервации, создание искусственного пареза контрлатерального синергиста повлечет за собой повышение нервного импульса к денервированной мышце для совершения глазом необходимого объема движения. В равной степени произойдет увеличение командной импульсации и к парализованной мышце. При этом предполагается более эффективное восстановление ЭОМ, вовлеченной в паралич.

Методика введения

Инъекции выполнялись в условиях операционной. Двум пациентам выполнена местная анестезия раствором Инокаина, пятерым была выполнена ретробульбарная анестезия и в трех

случаях проведена многокомпонентная сбалансированная анестезия.

В качестве препарата Ботулотоксина – А использовался Диспорт, производимый фирмой Beafour Ipsen International (Франция) (Регистрационный номер: П №011520/ 01-1999 от 24.11.99). Вводимая доза препарата от 10 до 20 ЕД в зависимости от степени поражения парализованной мышцы, величины первичного и вторичного косоглазия, возраста пациента и давности заболевания [2].

Инъекции выполнялись в восьми случаях интраоперационно под непосредственным визуальным контролем. Подобная методика обусловлена возможными местными осложнениями [3]. В двух случаях введение препарата выполнялось в субтеноновое пространство [5].

Результаты и обсуждение

У всех пациентов было получено уменьшение величины первичного и вторичного угла косоглазия, увеличение подвижности глаза в сторону действия пораженной ЭОМ. Результаты лечения представлены в таблице 1, в которой учитывается динамика восстановления каждой парализованной мышцы, на которую было направлено лечебное воздействие.

Таблица 1. Сравнительная характеристика показателей функционального состояния парализованных экстраокулярных мышц на момент первичного и контрольного осмотра

Локализация поражения	Первичный осмотр			После введения Диспорта		
	Первичная девиация	Вторичная девиация	Подвижность	Первичная девиация	Вторичная девиация	Подвижность
IV пара	+ 15-40°	+ 17-45°	5°	0° (+ 3°)	+ 15-20°	45°
IV пара	+ 10-15°	+ 12-15°	15°	0°	0° (+ 5°)	50°
III пара	-35°	-60°	7°	-12°	-7°	22°
III пара	-12°	-7°	22°	0° (-7°)	0° (-7°)	27°
III пара	□0°	•15°	7°	•1°	•1°	17°
III пара	□10°	•15°	10°	•1°	•1°	22°
m.rectus medialis	-15°	-17°	3°	-2°	-3°	45°
IV пара	+ 17°	+17°	10°	+12°	+15°	22°
Полная офтальмоплегия	-5°	-90°	0°	0°	0°	25°
III пара	-45°	-90°	12°	-25°	-45°	15°
VI пара	+17°	+20°	25°	+12°	+15°	35°
VI пара	+12°	+15°	35°	0°	0°	60°
VI пара	+7°	+7°	20°	0°	0°	60°
VI пара	+7°	+7°	25°	0°	0°	60°
VI пара	+22°	+20°	35°	0° (+15°)	0° (+15°)	60°
VI пара	+20°	+22°	35°	0° (+15°)	0° (+15°)	60°
VI пара	+30°	+50°	0°	+3(+12)°	35°	15°

Лучший лечебный эффект был получен у пациентов, которым была выполнена инъекция в острый и подострый периоды реабилитации.

В двух случаях слабopоложительный результат можно объяснить возникшими выраженными контрактурами между антагонистами и парализованными ЭОМ (сроки проведения лечения – 3 и 13 лет с момента возникновения паралича ЧМН).

В случае поражения III пары ЧМН и односторонней полной офтальмоплегии создание индуцированного пареза путем введения препарата Диспорт в ЭОМ, которые являются ипсилатеральными антагонистами и контрлатеральными синергистами пораженных мышц, является патогенетически обоснованным и высокоэффективным методом.

Интраоперационное введение препарата в мышечные сумки при непосредственном визуальном контроле позволяет избежать возможные локальные осложнения.

Инъекция препарата в субтеноновое пространство в одном случае привела к желаемому полноценному восстановлению оптимального баланса глазодвигательной системы, причем был получен «молниеносный» (через 30 минут после процедуры) и в тоже время стабильный (срок наблюдения 7 месяцев) результат.

Отмечены 3 случая транзиторного (полная регрессия через 3, 4 и 5 недель после инъекции) птоза верхнего века 2 степени. По данным литературы этот побочный эффект встречается с частотой от 4,5% до 53% случаев [1].

У одного пациента появление транзиторного птоза верхнего века можно объяснить инъекцией препарата Диспорт в m.rectus superiор и последующей перфузией БТА в леватор верхнего века, расположенный в непосредственной анатомической близости. Второму пациенту была выполнена двукратная инъекция препарата в m.rectus medialis с интервалом 1 месяц. Суммарная доза составила 24 ЕД. В третьем случае лечение проводилось годовалому ребенку.

Заключение

Методика повышения эффективности реабилитационного периода параличей ЧМН и лечения паралитического косоглазия путем создания хемоденервации ЭОМ, являющихся ипсилатеральными антагонистами и контрлатеральными синергистами пораженных мышц, патогенетически обоснована и высоко эффективна.