

БОТОКС в аспекте практической неврологии

Все есть яд и все есть лекарство

Дискуссии о необходимости применения препарата «Ботокс» не утихают со времени его возникновения на косметическом рынке. Причин для этого достаточно. Аргументом противников служит, во-первых, его бактериальное происхождение: это продукт, изготовленный на основе токсина ботулизма (его вырабатывает бактерия *Clostridium botulinum*). Как известно, ботулизм — тяжелое инфекционное заболевание, развитие которого при несвоевременной медицинской помощи может привести к летальному исходу. Именно этот факт, в качестве основного, приводят сторонники запрета «Ботокса». Логика проста и понятна: зачем же вводить человеку токсин (читай — яд) такой страшной болезни?

Давайте разберемся. Практика лечения ядами известна давно, со Средневековья. Вопрос в количестве вещества, которое вводилось пациенту. Ну и, конечно, в целях, с которыми это вещество попадало в организм. Об основном назначении ядов мы говорить не будем. Что же касается лечебных целей, то больному давали микроскопическое количество изначально ядовитого вещества, и человек выздоравливал, поскольку минимальные дозы вызывали эффект, обратный токсическому. На этот принцип, кстати, до сих пор опирается вся современная гомеопатия.

Микроб — не только зло

В медицине достаточно много случаев лечения болезней, как бактериальными культурами, так и их токсинами.

Существует целое направление, именуемое микробиологией. Оно занимается изучением бактерий, вирусов и грибов и созданием препаратов, на их основе.

История вакцинации известна всем. Если бы не Дженнер и Пастер, человечество и по сей день умирало бы от оспы, бешенства, коклюша и полиомиелита.

А что такое вакцина, как самая что ни на есть культура возбудителя страшной болезни?

Но! Культура эта вводится в минимальной концентрации, она проходит тщательную обработку, лишается всех токсических свойств и обладает только теми, которые способны вызвать стойкий или пожизненный иммунитет. То же относится и к токсинам бактерий, также вызывающих сильный иммунный ответ. При этом, токсины способны еще и лечить, как самостоятельные препараты, как и все другие природные вещества. Взять, хотя бы, малярийный токсин, в свое время им успешно лечили как некоторые случаи буйных психозов, так и «скверную болезнь». Что характерно, никто из тех, кому его вводили, малярией не заболел.

И если уж быть предельно въедливыми и дотошными, то стоит вспомнить историю пенициллина, и то, что базовым сырьем для его создания послужила обычная «плесень зеленая», которая в чистом виде хороша только в сыре. Сам же пенициллин открыл новую эру в лечении инфекционных и гнойных заболеваний и стал первым антибиотиком в ряду бесчисленных последующих.

О Ботоксе бедном замолвите слово

Чем же не угодил «Ботокс»? Это такой же бактериальный препарат, он также начисто лишен токсических свойств, применяется он в дозах, настолько минимальных, что способен «работать» сугубо локально, в месте введения, не оказывая общего действия на организм. Не стоит забывать и том, что эффект у «Ботокса» недолговременный.

Знаете ли вы о том, что изначально Ботокс применялся не в косметологии, а вовсе в неврологии?!

Изучение механизмов действия ботулинического токсина показало, что оно сводится к прерыванию связи между нервом и мышцей, в результате чего, не получая сигналов, мышца перестает работать. Это свойство давно привлекает медиков ввиду того, что большое количество неврологических заболеваний сопровождается повышенным мышечным напряжением

и болезненными мышечными спазмами. И именно это свойство обеспечивает «Ботоксу» широкий спектр применения.

Неврологов привлекла возможность избирательно «выключать» произвольно сокращающиеся или устойчиво спазмированные мышцы при таких заболеваниях, как детский церебральный паралич, гемифациальный спазм, спастическая кривошея и некоторых других видах насильственных движений.

При гемифациальном спазме, за счет приступообразного напряжения мускулатуры, лицо грубо искажается гримасой (лицевой тик), что причиняет больным неисчислимые страдания, поскольку такие спазмы невозможно контролировать усилием воли, они могут возникнуть произвольно и в самый неподходящий момент. При блефароспазме процесс ограничивается окологлазничной областью, что также является серьезным косметическим дефектом.

Такие люди сильно ограничены в выборе профессии и круга общения, что заметно снижает качество их жизни. У некоторых больных детским церебральным параличом насильственные движения развиты настолько грубо, что не позволяют им говорить, самостоятельно передвигаться, принимать пищу без посторонней помощи.

При спастической кривошее, повышенный тонус мышц шеи влечет за собой стойкое изменение положения головы. В таких случаях, инъекция ботулотоксина позволяет снять мышечное напряжение и вернуть правильную посадку головы.

При некоторых наследственных или приобретенных заболеваниях напряжение мышц, прежде всего, в ногах, настолько выраженное, что препятствует нормальному их передвижению и сопровождается постоянной болью. При спастических формах детского церебрального паралича, например, для восстановления искаженной нарушенным мышечным тонусом конфигурации конечности приходится прибегать к сложным хирургическим вмешательствам.

Во всех рассмотренных случаях, конечно же, имеются и многообразные способы нехирургического лечения — это, прежде всего, медикаменты, а также комбинации лечебной физкультуры, массажа и физиотерапии. Однако, традиционные воздействия не всегда приводят к полному успеху. В таких случаях применение препаратов ботулинического токсина позволяет существенно уменьшить страдания больных. Введенный непосредственно в пораженную мышцу, он отключает ее, предотвращая тем самым развитие ее сокращений. Больные лицевыми спазмами и другими видами фокальных (то есть ограниченных) дистоний получают возможность жить полноценной жизнью, в процессе развития и роста детей с церебральными параличами в ряде случаев удается избежать весьма травматичных хирургических операций. Таким образом, препараты ботулинического токсина оказывают реальную помощь тогда, когда другие методы лечения неэффективны или небезопасны.

Есть о чем задуматься, не правда ли?

Головная боль

После того, как ботокс стал применяться в коррекции мимических морщин, косметологи обратили внимание на то, что при введении препарата в верхнюю треть лица (лобные и надбровные мышцы), некоторые пациенты избавились от головных болей. Этим явлением заинтересовались неврологи, и выяснилось, что так называемая боль напряжения, связанная с напряжением мышц шеи (привет трудолюбикам!) или принудительным положением головы при кривошее прекрасно поддается коррекции инъекциями ботокса.

К сожалению, это единственный вид головной боли, который можно вылечить так легко и надолго. Но и это достижение, которому стоит радоваться. Теперь в мировой клинической практике неврологии — это запатентованный метод.

Гипергидроз

Нельзя сказать, что гипергидроз – болезнь, угрожающая Вашей жизни. Однако повышенная потливость приводит к тому, что страдающий ею человек избегает здороваться за руку (потные ладони) или не может снять обувь при посторонних (влажные носки), вынужден строго ограничивать себя в выборе верхнего платья. При незначительной физической или эмоциональной нагрузке потоотделение усиливается настолько, что становится видимым окружающим – буквально «пот катится градом». Ведь одно дело, когда он «катится» с выполняющего тяжелую физическую работу мужчины, и совсем другое, когда человек покрывается потом, лишь слегка заволновавшись, а если это еще и женщина...

Все это является причиной постоянной, длительно существующей душевной травмы и в результате приводит к ограничению круга общения, концентрации на своих переживаниях, постоянно плохому настроению. А ведь все, что мы сейчас перечислили – симптомы депрессии, которая сама по себе уже требует отдельного медицинского вмешательства.

Какова же связь между гипергидрозом и практикой применения токсина ботулизма? – Как оказалось, этот препарат столь же успешно прерывает связь и между нервом и потовой железой, фактически прекращая ее функционирование.

Чаще гипергидроз носит ограниченный характер, затрагивая ладони, стопы, подмышечные впадины или голову (лицо или волосистую часть). В редких случаях он охватывает все перечисленные области.

Для снижения потоотделения небольшие дозы ботулотоксина вводятся туда, где расположены потовые железы – внутрь кожного покрова, при помощи тонкой иглы. Через несколько дней после правильно проведенной процедуры уровень потоотделения резко сокращается и эффект удерживается довольно долго – от 4-х до 6-8 месяцев, затем постепенно сходит на нет.

Все, что мы хотели сказать

Обратимость действия – одно из привлекательных свойств ботулотоксина. Он ничего не выключает «навсегда», и через некоторое время эффект прекращается, создавая необходимость повторного введения, что позволяет контролировать ситуацию.

В настоящее время продолжается расширение показаний к применению этих препаратов, но продолжается с большой осторожностью, на основе тщательных научных исследований и длительного наблюдения за пациентами.

Осложнения при применении препаратов ботулинического токсина редки и связаны, прежде всего, с его контактным проникновением за пределы зоны необходимого действия, например, в соседние мышцы. Но, поскольку таким образом проникают незначительные количества препарата, эти эффекты скоро, в течение нескольких дней, самоустраиваются, оставляя за собой ожидаемый эффект от введения препарата.

Эффективность полученных лечебных результатов превзошла многие ожидания. Препараты ботулинического токсина позволили разрешить неразрешимые ранее задачи клинической медицины, вернуть здоровье и уверенность многим людям.

БОТОКС®
Токсин ботулизма типа А
Очищенный нейротоксиновый комплекс
СИЛА ОПЫТА



эффективность лечения
уверенность в себе
качество жизни

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
КОМПАНИИ «АЛЛЕРГАН» –
ЗАО «ЗДОРОВЬЕ СЕМЬИ»

Москва, 3-ий Павловский пер., 14
Контактные номера: (495) 958-18-59/958-18-61
<http://www.botox.ru>, e-mail: info@botox.ru

Сферы применения

Спастика

Вследствие инсульта, черепно-мозговой травмы, рассеянного склероза и других заболеваний головного и спинного мозга

Фокальные дистонии

Блефароспазм. Оро-мандибулярная дистония. Цервикальная дистония (спастическая кривошея)

Детский церебральный паралич (ДЦП)

Спастические и дистонические формы

Локальная мышечная гиперактивность

Гемифациальный спазм, контрактура мимических мышц, тики, тремор головы, конечностей, голосовых связок

Болевые синдромы

Миофасциальные болевые синдромы, головные боли напряжения, мигрень

Другие возможные области применения

Гиперфункциональные морщины, асимметрия лица. Локальный гипергидроз. Урология

С января 2005 г. Ботокс® входит в перечень лекарственных средств, отпускаемых бесплатно по рецептам врачей для тех категорий граждан, которые имеют право на получение государственной социальной помощи.