

БОТОЛЮКС® В УКРАИНЕ – ИСКУССТВО ЕСТЕСТВЕННОГО СОВЕРШЕНСТВА

Человечество, невзирая на прожитые столетия и различные катаклизмы, всегда стремится выглядеть моложе, красивее и здоровее. Сегодня существуют различные методы коррекции инволюционно-измененной кожи, гипермимических и статистических морщин, а также избытков кожи и изменений ее текстуры.

Среди них привлекает внимание использование препаратов ботулинотоксина. Существует восемь типов ботулинотоксина, отличающихся по своей антигенной структуре: А, В, С₁, С₂, D, E, F, G, самым сильнодействующим из которых является тип А. Токсин ботулизма типа А используется в медицинской практике уже более 20 лет. Врачи различных специальностей с успехом применяют этот препарат для временного устранения различных спастических состояний, нередко сопровождающихся болью. Трудно переоценить его роль в лечении детского церебрального паралича, кривошеи, блефароспазма, дисфонии. Полный перечень заболеваний достаточно внушителен. Ботулотоксин

помогает в комплексном подходе к решению проблем пациентов в неврологии, офтальмологии, гинекологии, проктологии, терапии.

Особый интерес вызывает использование ботулинотоксинов в эстетической медицине. Открытие Алластер и Джин Каррутерс (Ванкувер, Канада, 1991 г.) влияния ботулинотоксина типа А на мимические морщины явилось значительным прогрессом в эстетической медицине. Ботулинотоксин типа А и стал основой для разработки препарата Ботокс, который впервые был одобрен для клинического применения в США еще в 1989 г.

Инъекции ботулинотоксина в настоящее время являются очень распространенной процедурой в большинстве дерматокосметологических клиник.

Компания ALLERGAN (США) – является мировым лидером в эстетической медицине. Деятельность компании ориентирована на разработку инновационных лекарственных препаратов, в том числе действие которых направлено на предупреждение и коррекцию возрастных изменений кожи, что позволяет значительно

улучшить качество жизни пациентов. Официально компания открыла свое представительство в Украине с января этого года. Доктора и пациенты смогли оценить достоинства и преимущества филлеров на основе гиалуроновой кислоты – Суржидерм и Ювидерм Ультра, применяющихся для коррекции морщин. А сейчас в Украине зарегистрирован Ботокс® 100 ЕД.

Препарат Ботокс® 100 ЕД (ботулинотоксин типа А) фирмы АЛЛЕРГАН (США) используется за рубежом для коррекции мимических морщин более 15 лет.

Ботокс (Botox) – торговое название ботулинового нейротоксина А, вырабатываемого возбудителями ботулизма бактериями *Clostridium botulinum*. Ботокс является гомогенным комплексом токсинов и протеинов, который в малых дозах расслабляет сверхактивные мышцы, являющиеся причиной образования морщин. Ботулинотоксин представляет собой пептидную смесь, состоящую из нейротоксина (биологически активного компонента ботулинотоксина) и нетоксичных протеинов. Нейротоксин состоит из двух полипептидных цепей (легкой, с массой 50 кДальтон, и тяжелой, с массой 100 кДальтон), соединенных одной дисульфидной группой и одним атомом цинка. При такой структуре молекула нейротоксина очень лабильна, неустойчива к действию механических, физических и химических факторов, приводящих к потере биологической активности. В основе действия ботулотоксина типа А лежит принцип ингибирования экзоцитоза нейромедиатора ацетилхолина в области нервно-мышечного соединения, а это в конечном итоге приводит к тому, что инъекции Ботокса блокируют связь между сигналами двигательного нерва и мышцей, участвующей в формировании морщины. Действие препарата наступает в течение нескольких часов. Однако клинический эффект начинает проявляться через несколько дней после инъекции. В ответ на воздействие ботулотоксина включается защитный механизм роста периферических аксонов, которые впоследствии формируют новые нервно-мышечные синапсы, исключая тем самым развитие атрофии мышц (в том числе и на микроскопическом уровне) даже после многократных



На фото слева направо:

Жульен Дельеш – руководитель компании Allergan (США) России и стран Восточной Европы
 Бакуменко Инна – национальный менеджер по продажам, Украина, компания Allergan (США), представительство Эвофарма АГ
 Усков Александр – бизнес-юнит менеджер, Украина, компания Allergan (США), представительство Эвофарма АГ

повторных инъекций. Процесс образования новых синапсов занимает от трех месяцев до одного года, что соответствует срокам действия препарата. Лечение простое и производится безопасным путем. В результате лечения разглаживаются устойчивые глубокие морщины.

Как и любой препарат, Ботокс имеет противопоказания к применению:

- индивидуальная непереносимость ботулотоксина типа А или других компонентов препарата;
- наличие миастении gravis или синдрома Eaton Lambert;
- инфекционный процесс в предполагаемом месте инъекции;
- беременность и лактация.

Осложнения введения ботулотоксинов немногочисленны и крайне редки.

Несмотря на «свое умение» устранять проявления старения на лице, Ботокс все же имеет недостатки. С помощью этого препарата нельзя устранить все морщины. Например, зона вокруг рта, щеки и подбородок – не самые лучшие места для инъекций. Для устранения морщин в этих местах чаще используются дермальные филлеры на основе гиалуроновой кислоты.

Сегодня в Европе доступны три коммерческих препарата на основе ботулинического токсина типа А (Ботокс®, лицензирован с 1989 г. (производитель компания Аллерган), препарат *Диспорт* (производитель компания Ипсен) – лицензирован в 1991 году в Великобритании, препарат *Хеомин* (производитель Мерц, лицензирован с 2005 года в Германии). Поэтому, выбирая препарат, врач прежде всего должен обеспечить пациенту безопасное и эффективное средство.

Препарат Ботокс® 100 ЕД (Аллерган) используется во всем мире для коррекции морщин более 15 лет, описание методов и результатов применения изложено в более чем 4,5 тыс. публикациях. Препарат Ботокс® 100 ЕД (Аллерган) является самым изученным, эффективным и безопасным ботулотоксином для применения в косметологии. С 2009 г. препарат Ботокс® стал доступен и для жителей Украины.

О долгосрочных перспективах компании Аллерган в Украине, которая, несмотря на экономический и финансовый кризис, решила вывести препарат Ботокс® на отечественный рынок, рассказал присутствующим руководитель компании Аллерган (США) Жюльен Дельпеш. Чтобы



Жюльен Дельпеш – руководитель компании Allergan (США) России и стран Восточной Европы

расширить свой сервис в нашем государстве, эксклюзивный дистрибьютор компании Аллерган (США) в Украине представительство «Эвофарма АГ» прежде всего намерено организовывать тренинги для докторов, широко информировать специалистов о передовых знаниях в области эстетической медицины. Одна из стратегий компании в привлечении специалистов, которые могут привнести что-то новое в международный опыт применения ботулотоксинов (а это уже миллионы пациентов во всем мире), оправдала себя и в дальнейшем будет ключевой в пропаганде высококачественного продукта для докторов. Наш опыт базируется более чем на четырех тысячах клинических исследований за последние двадцать лет. Поэтому главная задача состоит в том, чтобы современный эффективный и безопасный продукт регулярно присутствовал на рынке Украины, а украинские специалисты прошли специальную подготовку и получили соответствующие разрешения (сертификат) на право введения препарата Ботокс®.

Первое знакомство наших специалистов с успешным опытом применения во всем мире препарата Ботокс® для коррекции мимических морщин состоялось 11 сентября этого года в конференц-зале столичной гостиницы «Опера». О мировом

опыте применения Ботокса и филлеров нового поколения Ювидерм Ультра и Ювидерм Волюма с предсказуемым эффектом и отличным результатом «на лицо» не только говорили, но и демонстрировали на практике участники конференции из Великобритании, Испании, России, Прибалтики.

С каждым годом использование дермальных филлеров неуклонно растет, потому что желательными свойствами филлеров являются длительный (но не постоянный) эффект и безопасность. К тому же они улучшают качество жизни пациента.

О новом поколении филлеров, которым является Ювидерм Ультра 3, рассказала присутствующим на конференции гостья из Риги Жюльета Ульмане. Практикующий врач-косметолог с двенадцатилетним стажем, она познакомилась с препаратом Ювидерм Ультра в 2008 году. Новая категория биodeградируемого, длительного действия дермального филлера на основе гиалуроновой кислоты по уровню комфортности процедуры и эстетического эффекта оказывает лучший результат для большинства ее пациентов.

Потеря объема и мышечная гиперактивность – это два основных компонента в процессе старения кожи, которые способствуют формированию складок и морщин. Коррекция возрастных изменений,



Иниго де Фелипе – доктор, ведущий специалист в косметологии, член Европейской и Американской ассоциаций дерматологов (Испания)

как известно, обычно проводится с использованием ботулинического нейротоксина и дермальных филлеров, которые могут придать лицу более юный вид, устраняют морщины и складки, а также восстанавливают объем лица. В отличие от прежних филлеров, Ювидерм Ультра имеет мягкую консистенцию, которая резко контрастирует с неоднородной (гранулярной) консистенцией других филлеров и сочетает в себе мягкий когезивный однородный гель, характеризующийся пластичностью и длительным эффектом, так как разработан он на основе современной 3D-matrix, которая обеспечивает высокое сопротивление к деградации. Более того, для достижения длительной коррекции, в препарате используется высокая концентрация кросс-связанных молекул гиалуроновой кислоты. Препарат разработан для введения в средние и/или глубокие слои дермы и используется для заполнения морщин и складок на лице средней и значительной степени выраженности. Кроме того, Ювидерм Ультра содержит местный анестетик – 0,3 % лидокаина, который способствует облегчению инъекции, уменьшает болезненность процедуры и в конечном итоге повышает ее комфортность

для пациента. Большинство пациентов сошлись в убеждении, что Ювидерм Ультра обеспечивает более комфортное состояние во время инъекции и оказывает лучший эстетический результат по сравнению с другими дермальными филлерами, используемыми ранее.

Предсказуемость эффекта и уверенность в результате на протяжении 15 лет работы с Ботоксом® преподнес участникам конференции доктор из Испании Иниго де Фелипе. Ведущий специалист в области эстетической медицины, этот доктор за последние десять лет открыл в Испании 28 клиник косметологического профиля! Его доклад был построен на сравнительной характеристике препаратов, используемых в эстетической медицине.

Поскольку различные препараты ботулинического токсина типа А выпускаются на основе различных методов очистки и технологических процессов, маловероятно, что они будут клинически эквивалентными, предположил выступающий. Поэтому в 1989 году в Америке было одобрено использование препарата Ботокс® (производитель компания Аллерган), выпускаемого с молекулярной массой комплекса серотипа А (BoNT-A), равной 900 кДальтон.

Коммерческий препарат Ботокс® поставляется в виде вакуумно-высушенного порошка с количеством нейротоксина 100 ЕД во флаконе. Препарат Диспорт (производитель компания Ипсен) также содержит комплекс токсина серотипа А, но имеет молекулярную массу 500 кДальток.

Препарат Хеомин (производитель Мерц) состоит из токсина серотипа А, но в форме чистого токсина (150 кДальтон). Уникальность препарата Ботокс® 100 ЕД Аллерган состоит в том, что молекулярная масса комплекса, составляющая 900 кДальтон, всегда неизменна. Ботокс® содержит наименьшее количество белкового нейротоксина нового комплекса из всех доступных на сегодняшний день препаратов. Ботокс® имеет длительный период действия, что делает его стандартом для продолжительной терапии ботулиническим нейротоксином. По такой комбинации низкого содержания белкового нейротоксина нового комплекса и длительного периода действия Ботокс® не имеет конкурентов среди других препаратов ботулинического нейротоксина. Далее докладчик разведал распространенные мифы (препарат на основе токсина опасен, его молекулы мигрируют и могут оказаться в мозгу пациента и т. п.), которые возникли при использовании врачами различных ботулотоксинов.

Ботокс® 100 ЕД (Аллерган) имеет неоспоримые преимущества для пациентов по сравнению с другими ботулотоксинами. Уникальный состав препарата Ботокс® 100 ЕД (Аллерган) представляет собой гомогенный комплекс общей молекулярной массой 900 кДальтон и состоит из нейротоксина и протеина, который стабилизирует и защищает чистый нейротоксин от деградации и влияет на характеристики диффузии. Это гарантирует максимально точный и предсказуемый результат для пациента, который обеспечивается минимальной диффузией препарата от места инъекции, чего нельзя гарантировать при введении других ботулотоксинов. Таким образом, применение препарата Ботокс® 100 ЕД (Аллерган) обеспечивает для доктора и пациента точность в лечении, предсказуемость в эффекте и уверенность в результате.

«В целом Ботокс® вводить более безопасно, чем водить машину по выходным», – резюмировал докладчик.