



Ольга Довгополая, кандидат медицинских наук, член Американской академии дерматологии

Ольга Довгополая

# ПРИМЕНЕНИЕ ТОКСИНА БОТУЛИЗМА: ЗА И ПРОТИВ

«Всё — яд, всё — лекарство; то и другое определяет доза».

*Парацельс*

**Б**отулотоксин — один из самых опасных ядов, известных человечеству. В годы Второй мировой войны он всерьёз рассматривался в качестве химического оружия. А в наше просвещённое время препаратом ботулинического токсина типа А — БОТОКС® успешно лечат мигрень, стойкие мышечные спазмы и просто улучшают внешность.

Ботулизм известен ещё с XVIII века, но лишь в 1987 году было обнаружено, что заболевание возникает в результате интоксикации ядом, вырабатываемым в пищевых продуктах анаэробным микроорганизмом — *Clostridium botulinum*. Из известных семи серологических типов токсина у человека ботулизм вызывают только три — А, В и Е. Наиболее сильнейший — ботулотоксин типа А — стал основой нового эффективного лекарственного препарата для локального расслабления мышц. Ботулотоксин типа А представляет собой специально очищенный и лиофилизированный препарат белкового происхождения. Это химическое соединение используется для лечения дистонии — заболевания повышенной ригидности мышц, при котором резко снижается переключаемость психических процессов, в результате чего возникают болезненные спазмы мышц.

Позже выяснилось, что ботулиновый яд, введённый в виде инъекции при высоком разведении, расслабляет мимические мышцы лица, вследствие чего разглаживаются морщины и кожа. Действие инъекции связано с тем, что, попадая в близлежащие синапсы, токсин ботулизма препятствует выделению ацетилхолина, и из-за этого мышечная активность ослабевает.

Состав БОТОКС®: ботулинический токсин типа А по 100 или 200 единиц — Аллерган (ЕД-Аллерган).

Для устранения мимических морщин ботулотоксин вводится с помощью специальной тонкой иглы только в те мимические морщины, которые расположены в области лба, переносицы, наружных углов глаз, спинки

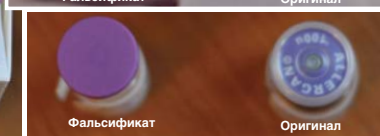


Фальсификат Оригинал

Фальсификат Оригинал

Фальсификат Оригинал

Фальсификат Оригинал



Фальсификат Оригинал

Фальсификат

Оригинал

носа, верхней губы. Стойкое длительное (около 4-6 месяцев) расслабление напряжённых мимических мышц, с одной стороны, приводит к разглаживанию кожных складок, а с другой — даёт возможность человеку привыкнуть к контролю за выражением мимических мышц лица. Обычно для достижения устойчивого эффекта желательно сделать 3-4 инъекции с интервалом 4-6-8 месяцев. Таким образом, ботулотоксин оказывает двойное действие: прямое — посредством расслабления мышц и опосредованное — путём разрывания «порочного круга», который формировался у человека годами. При этом не происходит атрофии мышц, так как сохраняется их кровоснабжение и постепенно восстанавливается иннервация.

Если говорить о болезненности этой процедуры, то, конечно, определённую степень дискомфорта пациент ощущает. Однако, учитывая то, что игла очень тонкая, а процедуру осуществляет квалифицированный специалист, болезненные ощущения сведены к минимуму.

Прежде всего следует помнить, что инъекции ботулотоксина для устранения мимических морщин лица являются серьёзной врачебной процедурой, которую могут выполнять врачи-неврологи, дерматологи, офтальмологи, имеющие специальную подготовку. Именно квалифицированные специалисты могут точно определить дозу препарата, точки для инъекции и провести процедуру. Ведь если при введении токсина ошибиться хотя бы на миллиметр, то у пациента возможны парез, асимметрия лица, обвислость век. Например, после непрофессионально сделанной инъекции в области бровей ботулотоксин может попасть в мышцу, поднимающую верхнее веко, что приведёт к развитию птоза. А при непрофессиональной коррекции носогубных складок токсин может вызвать расслабление мышц рта и эффект слюнотечения.

интересно

Препаратом БОТОКС® успешно лечат мигрень, стойкие мышечные спазмы и просто улучшают внешность

Сегодня наиболее актуальным является вопрос фальсификации фармакологических препаратов. К сожалению, эта проблема коснулась препарата БОТОКС®. Посудите сами: высокий интерес к препарату приводит к появлению подделок и контрафактов, а значит, прошу обратить внимание врачей на то, что покупать БОТОКС® нужно только у официального представителя компании «Аллерган» в Украине, которая активно ведёт борьбу с подделками, а именно изымает такую продукцию и через Министерство здравоохранения предупреждает врачей.

Согласно распоряжению Государственной службы Украины по лекарственным препаратам, запрещена реализация, хранение и применение лекарственного средства БОТОКС®, порошка для приготовления раствора для инъекций по 100 единиц — Аллерган во флаконе № 1, серии С3498 С3, с маркировкой производителя «Аллерган Фармаэвтикал Ирландия» (Ирландия), который имеет признаки фальсификации по показателям «Упаковка», «Маркировка».

Прошу обратить внимание врачей и пациентов на этот факт и быть очень внимательными и настороженными.

*Уважаемые коллеги! Желаю вам успехов. Используйте лишь оригинальную продукцию компании Аллерган, приобретая её только у официального представителя «Аллерган Украина».*

Искренне ваша,  
Ольга Довгополая

[www.olga-beauty.com](http://www.olga-beauty.com)  
тел. (067) 217-08-08