

**Белоокая А. С.**  
**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОТУЛОТОКСИНА**  
**В НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**  
**Научный руководитель асист. Николаюк О. В.**  
**Кафедра фармакологии**  
**Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск**

Ботулотоксин является одним из сильнейших органических токсинов в мире, вызывая тяжелое поражение нервной системы. Однако он стал мощным инструментом в неврологической, офтальмологических и других практиках, действуя на расстройства, проявляющиеся локальными патологическими напряжениями или избыточными мышечными сокращениями.

На протяжении двух десятилетий ботулинический токсин широко применяется в клинической медицине. Известно более 100 показаний для терапевтического применения ботулотоксина. Возможность введения в любую доступную зону, механизм действия, хорошая переносимость лечения, почти полное отсутствие побочных эффектов и длительность действия, доказанные на основе длительных научных исследований, подтверждает терапевтическую ценность ботулотоксина. Введение токсина приводит к длительной миорелаксации, тем самым снимает нагрузку на периферические рецепторы и блокирует поток патологических импульсов. Следует отметить, что введение препарата в терапевтических дозах не вызывает существенных системных эффектов.

Постоянное исследования механизма действия ботулинического токсина открывает новые возможности для его использования в медицине, как в терапевтической, так и эстетической. На сегодняшний день ботулинический токсин, известный по названию вводимых препаратов Ботокс или Диспорт, является наиболее эффективным способом коррекции не только мимических морщин, но и нейропатии лицевого нерва, гипергидроза, в несколько раз превышая хирургический метод лечения данной патологии.