

ПРИМЕНЕНИЕ БОТУЛОТОКСИНА В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

Зюкина Ю.А.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Гладин Д.П.
Кафедра Микробиологии, вирусологии и иммунологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: ботулотоксин (БТ) — вещество биологической природы, являющееся на данный момент инновационным средством для терапии множества заболеваний [1].

Цели исследования: обобщить литературные данные, подчеркивающие актуальность применения бактериального экзотоксина в качестве лекарственного средства.

Материалы и методы: анализ последних данных зарубежной и отечественной литературы.

Результаты: в ходе анализа литературы были получены данные о использовании двух типов БТ в качестве лекарства. В настоящее время применение не ограничивается сферой эстетической медицины. БТ используется для лечения ряда неврологических расстройств, в частности постинсультной спастики, контрактур при ДЦП, различных расстройств вегетативной нервной системы (синдром Люси Фрей, синдром барабанной струны, Блашинг синдром и др.). Так как ацетилхолин является нейромедиатором эккриновых потовых желез, то имеет место применение внутривоковых инъекций БТ для лечения гипергидроза. Терапия различных патологий в области урологии так же сопровождается использованием бактериального токсина, так лечение нейрогенного мочевого пузыря с детрузорной гиперактивностью сопровождается инъекциями в стенку мочевого пузыря на различную глубину. Имеются данные о положительных результатах после введения препарата в предстательную железу при инфравезикулярной обструкции, вызванной гиперплазией предстательной железы [1, 2].

Выводы: ботулотоксин — это инновационное терапевтическое средство, природного происхождения, позволяющее людям избавиться от массы патологий малоинвазивным путем. Именно поэтому достаточно успешное применение не должно останавливаться на достигнутом. Но, несмотря на все плюсы, не стоит забывать о ряде осложнений, сопровождающих инъекции ботулинического токсина [1, 2].

Литература

1. Артеменко А.Р., Куренков А.Л., Никитин С.С., Орлова О.Р. Механизм действия ботулинического токсина типа А / Журнал Пластическая хирургия и косметология — ПЛАСТИКА (Москва). 2010. С. 83–91.
2. Орлова, О.Р. Применение Ботокса (токсина ботулизма типа А) в клинической практике. Руководство для врачей / О.Р. Орлова, Н.Н. Яхно. М.: Каталог, 2001. 208 с.

РОЛЬ ЛИЗОЦИМА В ОЦЕНКЕ ПРОТИВОИНФЕКЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ У ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛОЙ ПНЕВМОНИЕЙ

Какойченкова А.К., Земко В.Ю.

Научный руководитель: д. м. н. Дзядзько А.М., к. м. н., доцент Окулич В.К.
Кафедра клинической микробиологии
Витебский государственный медицинский университет

Актуальность исследования: в современных концепциях патогенеза воспалительных заболеваний значительное внимание уделяется неспецифическим гуморальным факторам системы иммунитета, к которым относится, в том числе и лизоцим [1].

Цели исследования: изучить активность лизоцима в биологических жидкостях и определить ее у пациентов с пневмонией и ХОБЛ.