ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВСПЫШЕК БОТУЛИЗМА В УКРАИНЕ

Волкова Ю.В.

Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье, Украина

По определению Международной классификации болезней (МКБ-10), ботулизм - это классическая пищевая интоксикация, вызванная ботулинической палочкой (Clostridium botulinum). Возбудитель ботулизма широко распространен в окружающей среде. В форме споры он может длительное время сохраняться в почве, иле, откуда затем попадать в кишечник животных, пресноводных рыб или непосредственно на продукты питания. В анаэробных условиях и при оптимальной температуре (28—35°С) ботулиническая палочка размножается и продуцирует нейротоксический яд – ботулинический экзотоксин, который и вызывает заболевание. Чаще всего ботулизм связывают с употреблением таких продуктов питания как консервы, соленая рыба, колбаса, ветчина, грибы, приготовленные с нарушением технологии, особенно в домашних условиях. Также следует отметить, что органолептические свойства продукта при наличие возбудителя и токсина не меняются. Возбудитель размножается, как правило, гнездами в толще продукта, где созданы анаэробные условия. Поэтому при групповом употреблении одного и того же продукта могут быть только отдельные случаи ботулизма.

На самом деле, ботулизм довольно редкое заболевание, но, по данным Министерства охраны здоровья Украины, за последние 3 месяца в нашей стране уже зарегистрировано 62 случая заболевания ботулизмом, 9 из них для пациентов закончились смертью. Для сравнения, за прошлый год было зафиксировано 105 случаев заболевания ботулизмом, летальный исход был в 12 случаях. Такие масштабные вспышки ботулизма ранее фиксировались в 90-е годы, и были связаны с массовым употреблением консервов домашнего приготовления.

Сейчас одной из особенностей вспышек ботулизма является связь заболевания с употреблением продуктов промышленного производства. Так летальные случаи от ботулизма, которые произошли в нынешнем году в Киеве, Полтавской, Сумской, а также один из трех случаев в Черкасской области, были связаны с употреблением вяленой рыбы промышленного производства. В Запорожской области уже заболели ботулизмом 9 человек. У всех потерпевших заболевание развилось после употребления вяленой рыбы, приобретенной в торговой сети. Последний случай заболевания зарегистрирован 12.06.2017г., когда в реанимационное отделение областной инфекционной больницы поступили в тяжелом состоянии три жительницы г. Запорожье 1977, 1987 и 1964 года рождения, при лечебном осмотре им был поставлен диагноз «ботулизм». Лабораторией государственного учреждения "Запорожского лабораторного центра МОЗ Украины" 13.06.2017г. были выданы результаты анализа крови, промывных вод этих потерпевших и остатков рыбы, которая стала причиной заболевания. Во всех пробах обнаружен ботулотоксин типа «Е».

Вызывает тревогу тот факт, что в последнее время причиной ботулизма становятся продукты промышленного производства, ведь ранее зафиксированные случаи заболевания ботулизмом были связаны с употреблением паштетов, колбас, консервированных грибов домашнего изготовления. Скорей всего распространение ботулизма может быть связано с тем, что многие предприниматели почувствовали бесконтрольность и безнаказанность, ведь согласно Закону Украины "Об основах государственного контроля в сфере хозяйственной деятельности" на законодательном уровне закреплено требование предупреждать объект хозяйствования о плановой проверке за 10 суток. Также после принятия постановления Кабинета министров Украины №1405 от 30.11.2011 "Об утверждении критериев, по которым оценивается степень риска от осуществления хозяйственной деятельности для санитарного и эпидемического благополучия определяется периодичность осуществления мероприятий населения плановых государственного надзора (контроля) Государственной санитарно-эпидемиологической службой и ее территориальными органами", количество плановых проверок значительно сократилось.

Мораторий на проведение проверок в текущем году вообще не позволяет своевременно проводить необходимые обследования и противоэпидемические мероприятия на объектах.

Еще одной особенностью вспышек ботулизма в Украине, является то, что они происходят на фоне отсутствия в больницах единственного специфического препарата этиотропного лечения - противоботулинической сыворотки.

Таким образом, проблема заболеваемости ботулизмом в Украине является актуальной. Учитывая, вышеперечисленные особенности, главным механизмом в борьбе с этим заболеванием должны стать следующие профилактические мероприятия:

- 1. систематическое проведение обучения и контроля знаний всех медицинских работников по вопросам клиники, диагностики, лечения, эпидемиологии, лабораторных исследований и профилактики;
- 2. активизация санитарно-просветительной работы среди населения по вопросам употребления продуктов, которые являются наиболее опасными в распространении возбудителя ботулизма; санитарных и технологических правил изготовления домашних консервов; клиники, особенно обращая внимание на первые клинические проявления ботулизма; методам оказания неотложной помощи больным и необходимости обязательного и срочного обращения за медицинской помощью.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ВАРИАЦИИ HELICOBACTER PYLORI ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ

Гуляев П.Е.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет», г. Казань, Россия

На сегодняшний день одной из основных причин возникновения гастрита считается бактерия Helicobacter pylori, который так же приводит к риску возникновения язвенной болезни и рака желудка. Спирально-изогнутая форма бактерий является превалирующей в период болезни, на ряду с этим была обнаружена в кишечной полости кокковидная форма бактерий рода Установлена зависимость, что культивирование спиралевидной микроорганизма происходит в благоприятных условиях для возбудителя, в то время как при изменении условий на неблагоприятные происходит изменение на кокковидную форму. В настоящее время культивирование кокковидной формы H. pylori в лабораторных условиях не возможно, но считается, что данный морфологический признак ответственен за жизнеспособность и вирулентность. Возможно, для переживания неблагоприятных условий, возбудитель переходит от спирально-изогнутой к кокковидной форме. Так как выделение возбудителя из желудка происходит достаточно часто, выявлено, что в таких случаях микроорганизм попадает в неблагоприятную для себя среду и это способствует к переходу в кокковидную форму. Характерным свойством для таких бактерий является реверсия к первоначальной форме клетки, если условия обитания улучшаются. В отношении H. pylori возврат к спиралевидной структуре происходит намного сложнее. В данном случае, морфологические преобразования хеликобактера сходны со смежным родом Campylobacter. Выявлено, что для микроорганизмов рода Campylobacter, кокковидная форма клетки представляет собой дегенеративную форму, не является вирулентной и предшествует смерти возбудителя.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПИРИДОКСИНА

Замальдинова А.Э., Гарипов М.Р., Штырлин Н.В., Каюмов А.Р.

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань, Россия