

ХАРАКТЕРИСТИКА РАСПРОСТРАНЕННЫХ МИКОТОКСИКОЗОВ, ИХ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

Кастрикина А. М., Корнева А. А.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Гладин Дмитрий Павлович
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Кастрикина Анастасия Максимовна — студентка 3 курса педиатрического факультета. E-mail: kastrikina.nastya@gmail.com

Ключевые слова: микотоксины, фузариотоксикозы, афлатоксикозы, эрготизм.

Актуальность исследования: по данным ВОЗ микотоксины могут вызывать множество негативных последствий и создавать серьезный риск для здоровья людей [1]. В связи с этим установлены пределы допустимых концентраций микотоксинов в продуктах питания, ежегодно проводится мониторинг загрязнения урожая по всему миру. Возникает вопрос: фиксируются ли случаи заболевания микотоксикозами или же этот недуг остался в прошлом, благодаря строгому санитарному контролю продовольствия? Каким бы ни был ответ, важно то, что плесневые грибы являются естественными обитателями биоценозов, их токсины широко распространены в природе, следовательно, столкнуться с микотоксикозами, теоретически, возможно везде. И тогда возникает необходимость своевременно выявлять и исключать из употребления пищу, контаминированную микотоксинами, проводить дифференциальный диагноз с рядом синдромосходных заболеваний, чтобы назначить адекватное лечение.

Цель исследования: характеристика основных микотоксикозов, установление распространенности микотоксинов в различных регионах мира.

Материалы и методы: критический анализ зарубежных и отечественных источников, исследование клинических случаев микотоксикозов.

Результаты: по анализу данных, характеризующих микотоксикозы, выявлены регионы, в которых преобладают те или иные виды токсинов плесневых грибов, например, лидерами по распространённости афлатоксинов являются страны Восточной и Южной Азии, Африки и Южной Америки. Установлена связь между повышенной контаминацией продовольствия, климатическими и экономическими условиями. В настоящее время продолжают регистрироваться случаи микотоксикозов. В 2008 году в Китае произошло массовое отравление токсином трихотеценового ряда, число поражённых достигло 40 тыс. человек, также в 2016 году в Объединённой Республике Танзания была выявлена вспышка острой печеночной недостаточности вследствие отравления афлатоксинами.

Выводы: плесневые грибы поражают различные виды продовольственной продукции [2]. Их токсины вызывают множество негативных последствий для здоровья человека — от легких пищевых отравлений до серьезных хронических заболеваний, таких как рак, цирроз печени, а в некоторых случаях приводят к летальному исходу.

Литература

1. Качество и безопасность продуктов питания: пособие. В 2 ч. Ч. 2. Безопасность продуктов питания / И. В. Мельситова. — Минск: БГУ, 2016. — С. 55–80
2. Онищенко Г.Г. Актуальные вопросы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации /Г.Г. Онищенко // Гигиена и санитария. — №2. — С. 4