

НОВЫЕ БОЛЕЗНИ, ОТКРЫТЫЕ В XXI ВЕКЕ

**Чекалин А.М., студент 4 курса экономического факультета,
chekalin.artim@yandex.ru**

**Научный руководитель – Феоктистова Н.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *Candida auris*, *Elizabethkingia anopheles*, *E. coli*,
антибиотиорезистентность, мутации, патогенны, новые болезни

В данной статье рассмотрена информация о новых болезнях, возбудители и способы передачи которых были открыты в XXI веке. Описаны причины инвазивного кандидоза, неонатального менингита, болезни Лайма и др.

Candida auris является новым видом грибов, вызывающих инвазивный кандидоз (грибок проникает в кровь, поражает нервную систему, почки, печень, мышцы, суставы, костную ткань, селезенку, глаза). Уникальность этого гриба в том, что он отличается устойчивостью к большинству медикаментов. Его сложно обнаружить с помощью классических методов идентификации дрожжевых грибов, так как грибок маскируется под другие виды *Candida*. Он может выживать на поверхностях даже после обработки сильными дезинфицирующими средствами. Впервые грибок был обнаружен в Японии в 2009 году, но уже в 2016-м он достиг Азии, Европы и США. Очень быстро распространяется в Индии, Пакистане, Южной Африке, Кении, Колумбии и Венесуэле.

Elizabethkingia anopheles – это новая для ученых бактерия, вызывающая неонатальный менингит. Первый случай болезни, спровоцированный этой бактерией, был зафиксирован в 2016 году в США. Аналогичные случаи были в Центральной Африке и Сингапуре. Из 61 подтвержденного случая инфицирования *Elizabethkingia anopheles* 21 закончился летально. На сегодня способы передачи и заражения инфекцией малоизучены.

О возможном возникновении бактерий, устойчивых к антибиотикам, специалисты говорят уже не одно десятилетие. Причиной этого называют злоупотребление антибиотиками как в медицине, так и в животноводстве. Также специалисты не советуют возлагать очень большие надежды на то, что будет разработан новый, более сильный антибиотик. Не существует бесконечного количества соединений, которые могут убивать бактерии, но при этом не вредить человеку. Исследователи из Университета Джорджа Вашингтона предполагают, что резистентная к антибиотикам бактерия *E. coli* (кишечная палочка), возможно, и не станет причиной гибели цивилизации, но сделает человечество настолько же уязвимым, как и до открытия антибиотиков.

Болезнь Лайма, передаваемая клещами, уже давно вышла за свои географические рамки. в наши дни заболевание поражает людей даже в тех регионах, где раньше и не знали о его существовании. и с каждым годом ситуация только ухудшается, а возбудители, передаваемые клещами в ближайшем будущем могут мутировать. То, что климат на планете меняется, известно каждому. На территориях, которые раньше были известны как засушливые, в последнее время все чаще идут теплые затяжные дожди. Это может привести к миграции москитов на новые земли. Изменение среды обитания комаров может привести к распространению новых заболеваний, вызванных мутировавшими патогенами.

Ученые предполагают, что в вечной мерзлоте хранятся невероятно опасные для человечества возбудители. Кстати, исследователи уже обнаружили в сибирском льду ДНК вируса, возраст которого около 30 тысяч лет. Ученые говорят, что глубокие океанические отложения и вечная мерзлота являются очень хорошими консервантами для микробов и вирусов. Поверхностные слои вечной мерзлоты тают и с каждым годом все быстрее, высвобождая заключенные в вечной мерзлоте микроорганизмы. Если самые опасные из них достигнут поверхности, это может закончиться эпидемией планетарного масштаба.

Библиографический список:

1. Степин В.С. Научная революция в медицине второй половины XX-начала XXI века: возникновение новых представлений об организме человека и сущности болезней / В.С. Степин, С.Н. Затравкин // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2016. – Т. 24. – №. 4. – С. 246-252.
2. Семиотрия рефлексии о ценностях современного общества / Л.Г. Викулова, Е.Ф. Серебренникова, О.А. Кулагина // Лингвистика и аксиология. этносемиотрия ценностных смыслов. – 2011. – С. 196-230.
3. Харари Ю.Н. Homo deus. Краткая история будущего / Ю.Н. Харари. – Litres, 2022. – 496 с.
4. Бобылева Е.А. Инфекционные заболевания в жизни человека / Е.А. Бобылева // Сборник научных статей по итогам работы Международного научного форума. – 2019. – С. 117.

NEW DISEASES DISCOVERED IN THE TWENTY-FIRST CENTURY

Chekalin A.M.

Keywords: *Candida auris, Elizabethkingia anopheles, E. coli, antibiotic resistance, mutations, pathogens, new diseases*

This article examines information on new diseases whose pathogens and modes of transmission were discovered in the 21st century. The causes of invasive candidiasis, neonatal meningitis, Lyme disease, etc., have been described.