

ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Хайретдинова А.И., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Войнатовская С.К.,
старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: болезнь, инфекции, микроб, патоген, возбудители, вирус, бактерии, грибы, паразиты

В данной работе рассматриваются инфекционные заболевания и их виды, также можно ознакомиться со способами и причинами передачи инфекционных заболеваний.

Цель работы – изучить виды и способы передачи инфекционных заболеваний.

Инфекционными заболеваниями называют любые болезни, вызываемые патогенными микроорганизмами – бактериями, вирусами, грибами или паразитами. Их особенность заключается в том, что они способны не только приводить к опасным осложнениям, но и быстро распространяться, заражая большое количество людей. Инфекционные заболевания - это болезни микробных патогенов. Они могут быть передаваемыми или непередаваемыми. Могут распространяться растениями, людьми или насекомыми. Агенты, которые распространяют патогены или передают их дальше, называются переносчиками или посредниками болезни.

Патогены. Патогены в основном являются болезнетворными агентами. К ним относятся вироиды, нематоды, прионы, членистоногие, в частности клещи и блохи, а также макропаразиты, такие как гельминты и круглые черви. Такие заболевания возникают, когда организм вторгается в клетки и ткани человеческого организма с агентом, вызывающим инфекцию. Он вызывает реакцию тканей хозяина на эти патогены, как из-за воздействия патогена, так и из-за

выделяемых им токсинов. Примерами патогенов являются бактерии, вирус, грибы, паразиты.

Эти патогены могут проникать в наш организм различными путями, такими как за счет переноса жидкостей организма; вдыхая воздушно-капельные или твердые частицы; при контакте с кожей; при контакте с отходами; загрязненная пища или вода.

Виды инфекционных заболеваний могут быть классифицированы на основании возбудителя.

1. Вирусные инфекции – это инфекционное заболевание, причиной которого являются вирусы. На сегодняшний день исследователи обнаружили около 5000 типов вирусов. При этом типе инфекционного заболевания вирус проникает в организм хозяина и прикрепляется к клеткам, выделяя генетический материал. Например, вирус папилломы человека, вирус Эпштейна-Барр, вызывает неконтролируемую репликацию клеток, приводящую к раку.

2. Бактериальные инфекции. Одноклеточные организмы известны как бактерии. Их еще называют прокариотами. Исследователи выяснили, что на Земле существует почти 1 нониллион бактерий. Бактерии имеют основные формы – сферическую, палочковидную и спиралевидную. Примерами бактериальных инфекций являются: брюшной тиф, холера, туберкулез, дизентерия, дифтерия и т.д.

3. Грибковые инфекции. Грибок разрушается (с помощью фермента) и потребляет органический материал. Грибки растут и вызывают инфекции при уничтожении полезных бактерий. В верхних слоях кожи появляется множество грибковых инфекций, хотя некоторые проникают и в более глубокие слои. Примерами грибковых инфекций являются кандидоз, стригущий лишай, гистоплазмоз, стопа атлета и т.д.

4. Прионная болезнь. Прион не имеет генетического материала и является белком. В случае, если прион неправильно свернут, он воздействует на систему мозга, что провоцирует опасные заболевания, такие как болезнь Крейтцфельдта-Якоба. Они не реплицируются в организме хозяина, но стимулируют аномальное поведение в клетках организма. Прион - это белок, который не причиняет вреда и не содержит генетического материала. Заболевания, вызванные прионами,

встречаются редко, но в некоторых случаях исследователи связывают болезнь Альцгеймера с прионной болезнью.

5. Другие инфекции. Также могут вызывать инфекционные заболевания простейшие, гельминты и эктопаразиты. Простейшие передаются через фекалии. Они вызывают амебную дизентерию. Гельминты, к которым относятся плоские черви и круглые черви, также вызывают инфекции у человека. Эктопаразиты, в том числе клещи, вши, клещи и т.д., прикрепляются к коже и вызывают инфекции.

Способы передачи инфекционных заболеваний

Распространение любого патогена от одного организма к другому называется передачей. Более того, инфекции и болезни передаются различными способами, например, они могут передаваться напрямую или через определенные бактерии, простейшие, грибы или вирусы.

Инфекционные заболевания передаются следующими способами, через воздух: всякий раз, когда инфицированный человек чихает или кашляет, капли на самом деле содержат болезнетворные микроорганизмы. Например, ветряная оспа и корь могут распространяться по воздуху и заражать других людей, находящихся поблизости.

Биологические жидкости передают патогены безопасному человеку, контактируя с инфицированным человеком или его биологическими жидкостями, такими как слюна, рвота, пот, моча и т. д.

Поверхностная передача. Прикосновение к ранее контактировавшим объектам или участкам инфицированного человека может привести к тому, что патоген передает инфекцию непораженному человеку и вызывает заболевание.

Передача половым путем: Такие заболевания, как сифилис и СПИД, являются заболеваниями, передающимися половым путем.

Вывод. Профилактика инфекционных заболеваний предполагает комплекс мер, направленных на создание таких условий, при которых организм может эффективно противостоять инфекции. В первую очередь рекомендуется максимально защитить себя от встречи с патогенами. Для этого важно соблюдение гигиенических и санитарных мер: регулярное мытьё рук, использование дезинфицирующих средств, особенно в периоды вспышек респираторных заболеваний, снижение

числа контактов с больными или потенциально больными людьми и заражёнными предметами.

Библиографический список:

1. Infectious Diseases // Vedantu [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vedantu.com>

2. Andrew Barnett Christie, Renu Garg Infectious Diseases / Andrew Barnett Christie, Renu Garg // Britannica [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.britannica.com>

INFECTIOUS DISEASE

Khayretdinova A. I.

**Scientific supervisor – Voynatovskaya S.K.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

Keywords: *disease, infections, microbe, pathogen, pathogens, virus, bacteria, fungi, parasites*

This paper examines infectious diseases and their types, and also provides information out the methods and causes of transmission of infectious diseases.