

## Classification, Types of Complexity of Infectious Diseases, Diagnosis and Prevention of Infections Early Diagnosis of Diseases

### Классификация, Виды Сложности Инфекционных Заболеваний, Диагностика И Профилактика Инфекций Ранняя Диагностика Заболеваний

**Kamoliddinova Rokhatoy Abdullayevna**  
Andijan State Medical Institute, Uzbekistan

#### ABSTRACT

Infectious disease control and prevention relies on a thorough understanding of the factors determining transmission. This article summarizes the fundamental principles of infectious disease transmission while highlighting many of the agent, host, and environmental determinants of these diseases that are of particular import to public health professionals. Basic principles of infectious disease diagnosis, control, and prevention are also reviewed

Контроль и профилактика инфекционных заболеваний основаны на глубоком понимании факторов, определяющих передачу инфекции. В этой статье кратко излагаются фундаментальные принципы передачи инфекционных заболеваний, а также освещаются многие факторы, определяющие возбудителя, хозяина и окружающую среду этих заболеваний, которые имеют особое значение для специалистов общественного здравоохранения. Также рассматриваются основные принципы диагностики, контроля и профилактики инфекционных заболеваний

#### ARTICLE INFO

Received: 11<sup>th</sup> February 2023

Revised: 11<sup>th</sup> March 2023

Accepted: 17<sup>th</sup> April 2023

#### KEY WORDS:

Description, Classification of especially dangerous infectious diseases, The most common OCD, Quarantine infections, Diagnostic methods, Prevention

Описание, Классификация особо опасных инфекционных болезней, Наиболее распространенные ОКР, Карантинные инфекции, Методы диагностики, Профилактика.

Локализация инфекции в очаге инфекции и ее ликвидация.

Массовое реагирование на эпидемию при выявлении или подозрении на острое инфекционное заболевание

участковый врач или фельдшер немедленно отправился в больницу принимает меры по устранению инфекции и ее предупреждению.

Заражение возможно только при своевременном и правильном проведении этих мероприятий. потеря, по крайней мере, помогает найти его в печи.

В 2005 г. 58-я сессия Всемирной ассамблеи здравоохранения ВОЗ приняла новую ОРИТ со многими существенными изменениями. В частности, согласно этим правилам ВОЗ имеет право оценивать состояние тех или иных заболеваний в стране не только на основании официальных сообщений этих стран, но и на основании информации, полученной из СМИ. В соответствии с этими правилами ВОЗ получила большие возможности для международного медицинского контроля за инфекционными заболеваниями, вызванными ОИК.

#### ОПИСАНИЕ

-Характеристики ОХУ:

-Внезапное начало, быстрое и широкое распространение;

-Высокий риск осложнений и летального исхода.

- Список самых опасных инфекционных заболеваний пополняется. Согласно Приложению ИМС2-2005 №2 такие инфекции делятся на две группы.

1. Болезни, которые считаются необычными и могут оказать серьезное влияние на здоровье населения:

-полиомиелит;

-человеческий грипп, вызванный новым типом вируса;

-Тяжелый острый респираторный синдром или ОРВИ.

2. Любое происшествие с ними считается опасным, так как эти инфекции могут иметь серьезные последствия для здоровья населения и быстро распространяться в международном масштабе:

-Чума;

-легочная форма заболевания;

-Желтая лихорадка;

-Геморрагическая лихорадка - Ласса, Марбург, Эбола, лихорадка Западного Нила.

- Сибирская язва и туляремия также входят в список самых опасных инфекционных заболеваний Узбекистана.

В эту группу также входят HMSQ-2005 «заболевания, представляющие конкретную национальную или региональную угрозу», такие как лихорадка баланса, лихорадка Рифт-Валли и менингококковая инфекция.

Сбалансированная лихорадка представляет собой серьезную проблему в тропических странах с геморрагическими, а иногда и фатальными проявлениями у населения. В Европе заболевание протекает менее тяжело, без геморрагических симптомов и не распространяется из-за отсутствия носительства. Так, менингококковая инфекция регистрируется в Центральной Африке.

#### КЛАССИФИКАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Все ОХУК делятся на три типа:

- 1. Общие заболевания. К таким инфекциям применяются международные санитарные нормы. Эти:

-Бактериальные патологии (чума и чума);

-Вирусные заболевания (обезьянья чума, геморрагическая вирусная лихорадка).

-2. Инфекции, требующие международного контроля, но не требующие совместных действий:

-бактериальные (сыпь и рецидивирующая потливость, ботулизм, столбняк);

-Вирусные (ВИЧ, полиомиелит, грипп, бешенство, лейкемия);

-Протозойные (малярия).

-3. Инфекции, не находящиеся под контролем ВОЗ, но находящиеся под местным контролем:

- Сибирская язва;

- туляремия;

- Бруцеллез.

#### САМЫЙ ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН СМЕРТИ

-Зоонозная бактериальная инфекция унесла жизни миллионов людей в средневековой Европе. Возбудителя болезни называют чумным грызуном (*Yersinia pestis*). Переносчиками в основном являются грызуны.

- Характерные симптомы заболевания:

- высокая лихорадка (температура может подняться до 40°C);
- невыносимая головная боль;
- облет языка белым налетом;
- гиперемия лица;
- деменция (в тяжелых случаях, когда заболевание не лечится должным образом);
- Геморрагическая сыпь.

-Чума лечится антибиотиками. Используемые антибиотики включают, например, ципрофлоксацин, стрептомицин, гентамицин (гарамицин) и доксициклин (вибрамицин, филиз, атридокс).

Чума — острое инфекционное заболевание, вызываемое бактерией *Vibrio cholere*, которая обычно вызывает безболезненный водянистый понос. Заболевание в основном передается через зараженную воду.

Симптомы:

- внезапная сильная диарея;
- Большая отдача;
- снижение диуреза из-за обезвоживания организма;
- Сухость во рту и языке;
- Снижена температура тела.

Успех лечения во многом зависит от своевременной диагностики. Терапия включает прием антибиотиков и введение большого количества специальных растворов в вену для возмещения потери воды и солей в организме.

Ветряная оспа

Одна из самых заразных инфекций на планете. Антропоz – это инфекция, поражающая только людей. Механизм распространения воздушно-капельный. Источником вируса является инфицированный человек. Инфекция может передаваться от матерей к плоду.

С 1977 года о случаях оспы не сообщалось. Симптомы инфекции:

Внезапное повышение температуры тела;

Острая боль в пояснице и ягодицах;

Внутренняя поверхность бедер, сыпь на талии.

Лечение оспы начинают с немедленной изоляции больного, основу терапии составляет гамма-глобулин.

Желтая лихорадка

- Острая геморрагическая трансмиссивная инфекция. Источником болезни являются обезьяны, грызуны. Переносчиками являются комары. Распространен в Африке и Южной Америке.

-Симптомы:

-покраснение кожи лица и шеи на первой стадии заболевания;

-отек век и губ;

-утолщение языка;

-Слезы;

-Боли в области печени и селезенки, увеличение этих органов в размерах;

-Покраснение кожи и слизистых через некоторое время сменяется желтухой.

Если болезнь вовремя не диагностировать, состояние больного ухудшается день ото дня. Возникают кровотечения из носа, десен, желудка. Заболевание легче предупредить, чем лечить, поэтому прививки проводят в районах, где часто выявляются патологические состояния.

ГОРЕНИЕ

Зоонозная инфекция считается оружием массового поражения. Это инфекционное заболевание, очень опасное для всех видов сельскохозяйственных и диких животных, а также человека.

Возбудитель – *Bacillus anthracis*. Основным переносчиком болезни является крупный рогатый скот.

Пути заражения воздушно-капельный и алиментарный. Различают кожную, желудочно-кишечную и легочную формы заболевания.

Лечение проводится антибиотиками. Но что еще более важно, это вакцина, которая предотвращает болезнь.

## ТУЛАРЕМИЯ

- Бактериальные зоонозные инфекции. Источники - грызуны, крупный рогатый скот, овцы. Возбудитель – грамотрицательная палочка. Механизм поступления в организм человека контактный, алиментарный, аэрозольный, трансмиссивный.

-Симптомы:

-Высокая температура;

-Общая слабость;

-Боли в мышцах поясницы и ног;

-гиперемия кожи;

-Поражение лимфатических узлов;

- Пятнистая или петтициальная сыпь.

- В отличие от других ОК, туляремия поддается лечению на 99%.

## ГРИПП

Наиболее опасными инфекционными заболеваниями являются птичий грипп – серьезная вирусная инфекция. Источником инфекции являются плавающие птицы. Человеку может быть причинен вред при неправильном уходе за инфицированными птицами или при употреблении в пищу зараженного мяса птицы.

-Симптомы:

-Высокая температура (может держаться несколько недель);

-Катаральный синдром;

-Вирусная пневмония (80% больных умирают от этого состояния).

## КАРАНТИННЫЕ ИНФЕКЦИИ

Термин «карантинные инфекции» в настоящее время не является эквивалентным термину «карантинные инфекции», поскольку «карантинные инфекции» являются условной группой карантинных инфекционных болезней. Полный карантин может быть установлен государством на уровне всей области, города, района или отдельного учреждения.

При выявлении ОКР объявляется строгий карантин, иногда ограничивается передвижение потенциально больных людей в присутствии военных, очаг охраняется. На самом деле есть некоторые исключения — в последние годы ВОЗ неоднократно заявляла, что нецелесообразно объявлять строгий карантин при выявлении чумы в стране.

## МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

Существуют следующие методы диагностики АСЦИ:

### 1. Классический:

-микроскопия;

-полимеразная цепная реакция (ПЦР);

-реакция агглютинации (АР);

-Иммунофлюоресцентная реакция (РИФ, метод Кунса);

-проба с бактериофагом;

-Биосинтез у животных с искусственно ослабленным иммунитетом.

### 2. Ускоренный:

- индикация возбуждения;

-антигены патогенов;

-обратная реакция пассивной гемагглютинации (ТРГАР);

-реакция коаггутинации (КАР);

-Иммуноанализ или анализ (ИФА).

## ПРОФИЛАКТИКА

- Профилактика инфекций высокого риска проводится на очень высоком уровне, чтобы предотвратить распространение инфекции по стране. К первичным профилактическим мерам относятся:

-Временная изоляция больного пациента путем госпитализации;

-Диагностика, звонок;

-Сбор анамнеза;

-Оказание первой помощи больному;  
-Сбор материалов для лабораторных анализов;  
-Идентификация, регистрация контактов;  
-Временная изоляция контактов до исключения их заболевания;  
Проводить текущую и заключительную дезинфекцию.  
Кроме того, в зависимости от типа инфекции могут быть приняты и другие специфические профилактические меры.

**Использованная литература:**

1. Sarkisova V., Xegay R., Numonova A. ENDOCRINE CONTROL OF THE DIGESTION PROCESS. GASTROINTESTINAL ENDOCRINE CELLS //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D8. – С. 582-586.
2. Sarkisova V. ASPECTS OF THE STATE OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM IN HYPOXIA //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D8. – С. 977-982.
3. Vladimirovna S. V. et al. Analysis of Women's Reproductive and Somatic Health, Hospitalized for Endometrial Hyperplasia and Uterine Bleeding //Eurasian Medical Research Periodical. – 2023. – Т. 17. – С. 91-96.
4. Vladimirovna S. V. Epidemiology, Theories Of The Development, Conservative And Operative Treatment Of The Endometriosis //The Peerian Journal. – 2023. – Т. 15. – С. 84-93.
5. Vladimirovna S. V. et al. Adenomyosis as an Independent Unit of Dysfunction of the Endometrium and Uterine Myometrium //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – Т. 2. – №. 3. – С. 85-91.
6. Sarkisova V. et al. ESSENTIAL ROLE OF BRADIKININ IN THE COURSE OF BASIC LIFE PROCESSES //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D8. – С. 576-581.