**Тема: «Вирусные инфекции»**

**Значение темы**:

Вирусы – это неклеточная форма существования живой материи. Они широко распространены в окружающей среде. Все вирусы подразделяются на поражающие челове­ка, животных, насекомых, бактерий и расте­ния.

Вирусы обладают способно­стью поражать определенные ткани и органы. Из больного организма вирусы могут выделяться с калом, например, вирус полиомиелита. Вирус бешен­ства выделяется со слюной, вирус гриппа - с отделяемым слизистой носоглотки и т. д.

Основные пути передачи вирусов:

- воздушно-капельный (грипп, оспа)

- пищевой (полиомиелит, гепатит А)

- контак­тно-бытовой (бешенство)

- трансмиссивный (клещевой энцефалит).

Боль­шинство вирусов инактивируется при действии высоких температур. Они устойчивы к антибиотикам. Кислоты, щелочи, дезинфицирующие вещества инактивируют вирусы.

Организм человека обла­дает врожденной устойчивостью к некоторым вирусам. Например, человек не чувствителен к вирусу чумы собак. Животные не чувствительны к вирусу кори. В этих случаях противовирусный иммунитет основан на отсут­ствии клеток, способных поддерживать репродукцию вирусов.

Противовирусный иммунитет обусловливается как кле­точными, так и гуморальными факторами защиты, неспе­цифическими и специфическими.

Мощным ингибитором репродукции вирусов является белковое вещество - интерферон. В здоровом организме он содержится в незначительном количестве, а вирусы способствуют продукции интерферона и количество его значительно увеличивается.

К специфическим факторам противовирусного иммунитета относятся вируснейтрализующие антитела.

**Контроль исходного уровня знаний:**

1. Охарактеризуйте особенности патогенеза и клиники при гриппе, клещевом энцефалите, бешенстве, краснухе, гепатитах А, В, С, ВИЧ-инфекции.
2. Назовите профилактические и терапевтические мероприятия при вирусных инфекциях.

**Самостоятельная работа**

1. Заполните сравнительную таблицу «Вирусные инфекции».

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | грипп | клещевой энцефалит | бешенство | краснуха | гепатит А | гепатиты В,С | ВИЧ |
| Морфология |  |  |  |  |  |  |  |
| Источник инфекции |  |  |  |  |  |  |  |
| Пути передачи |  |  |  |  |  |  |  |
| Клиника и патогенез |  |  |  |  |  |  |  |
| Иммунитет |  |  |  |  |  |  |  |
| Профилактика  Спец. профилактика |  |  |  |  |  |  |  |
| Лечение |  |  |  |  |  |  |  |

1. Ответьте на тестовое задание по теме.
2. Прикрепите (или вставьте в вашу выполненную работу по теме) фото с полученными баллами и вашей фамилией.