

1. Классификация семейства пикорнавирусов:

- 1.1 Морфологическая характеристика вируса полиомиелита (плюс цепочечная РНК, безоболочечная), пути передачи
- 1.2 вирусы Коксаки А и В - вызываемые ими заболевания
- 1.3 Риновирусы - количество серотипов и вызываемые ими заболевания

2. Арбовирусы

- 2.1 Таксономические группы (семейство, род) и морфологическая характеристика (оболочечные, безоболочечные, +РНК, -РНК и т.д.), Пути передачи (членистоногие), Заболевания, относящиеся к арбовирусным инфекциям (только перечень).
- 2.2. филовирусы - Вирусы Марбург и Эбола - пути передачи, клиническая картина.

3. Семейство ортомиксовирусов:

- 3.1 Морфология вируса гриппа (Сегментированный геном, - РНК), антигенный дрейф и шифт, лечение (озельтамивир и т.д.)

4. Семейство парамиксовирусов:

- 4.1 Клинические проявления эпидемического паротита, группы риска и осложнения (бесплодие и т.д.).
- 4.2 Группы риска респираторно-синцитиального вируса (RSV) (неонатальный бронхолит, тяжелая пневмония и т.д.)
- 4.3 Осложнения, вызванные вирусом кори (подострый склерозирующий панэнцефалит)

5. Семейство рабдовирусов:

- 5.1 Характерная морфологическая картина вируса бешенства (тельца Негри), особенности клинических проявлений заболевания.

6. Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ):

- 6.1 Клетки-мишени вируса, особенности генома (диплоидный и т.д.), ферментативная система (Обратная транскриптаза и т.д.), ранний диагностический маркер, вторичные оппортунистические инфекции (кандидоз полости рта и т.д.) и количество Т-клеток при СПИДе (<200)

7. Семейство реовирусов:

- 7.1 Морфология ротавируса (Сегментированная двухцепочечная РНК), группы риска и заболевания (диарея новорожденных и т.д.), а также то, какой вакциной проводится иммунизация.

8. Норовирус:

8.1 Заболевания, вызываемые норовирусом (водянистая диарея и т.д.), путь передачи заболевания.

9. Геномный тип буньявирусов

10. Тогавирусы:

10.1 Наиболее уязвимая группа для вируса краснухи (плод). Пути передачи.

11. Коронавирус - Тип генома и диагностика (ПЦР).

Безоболочечные ДНК вирусы:

1.1 Морфология **аденовируса**, вызываемые ими заболевания, группы риска (летние лагеря, и т.д.), Источник инфекции, пути передачи, разнообразие серотипов, онкогенность для животных.

1.2 Тип генома **парвовируса** (одноцепочечная ДНК), клетки-мишени которые он повреждает, пути передачи и клинические проявления.

1.3 Онкологические серотипы вируса **папилломы**, Морфология, роль ранних белков Е6 и Е7 в онкогенезе, механизм их действия и заболевания.

1.4 **Полиомавирус**, морфология. JC-вирусно-индуцированное заболевание (PML) и группы риска.

Вирусы герпеса:

1.5 Принципы классификации (подсемейства – Alpha, Beta, Gamma) Согласно таблице. вирусов герпеса, какая клетка является мишенью и место латентности каждого из них, лекарственные препараты.

1.6 Заболевания, вызываемые вирусом простого герпеса (ВПГ-1, ВПГ-2) (энцефалит и др.), и лекарственные препараты для их лечения.

1.7 Клиническое течение вируса ветряной оспы/опоясывающего лишая (VZV) (сыпь, опоясывающий лишай и т.д.) и тип вакцины против ветряной оспы.

1.8 Клетка-мишень цитомегаловируса (ЦМВ) на которую воздействует вирус, - вызываемые им заболевания у новорожденных (пороки развития плода), пути передачи, выделения с биологическими жидкостями (мочой и т.д.) и гистологическая особенность (глаза совы).

1.9 Онкологические заболевания и инфекционный мононуклеоз, вызываемые вирусом Эбштейна-Барра (ВЭБ). Клиническое течение мононуклеоза.

1.10 Группы риска развития саркомы Капоши (HHV-8).

поксвирусы

1.11. вирус оспы - морфология, профилактика

Гепатит

Сравнительная характеристика гепатитов (А, В, С, D, Е) (согласно таблице):

1.12. Особенность генома гепатита В, особенности серологического профиля (значение HBeAg) и интерпретация результатов при различном течении заболевания (Острый, хронический, выздоровление, вакцинация) Согласно таблице. Пути передачи заболевания и тип вакцины.

1.13. Особенности гепатита D (дельта-вирус).

1.14. Группы риска развития гепатита С, пути передачи.

1.15. Пути передачи гепатита Е и лица, подверженные наибольшему риску развития этого заболевания (беременные женщины).

Прионы:

1.16. Химическая природа прионов, болезни, которые они вызывают, группы риска, устойчивость, способы их уничтожения и клинические проявления.

Онкогенные вирусы:

1.17. Онкогенные вирусы человека, содержащие РНК и ДНК. Их представители (только те семейства, которые включены)

Медицинская микология:

1.18. Условно-патогенные грибы-Candida, заболевания и группы риска. Заболевания, вызываемые в полости рта.

1.19. Аспергиллы – морфология (септированные гифы)

1.20. Cryptococcus neoformans - группы риска, Лабораторная диагностика (капсульный антиген)