

## IV. Частная вирусология

*Выбор патологического материала* от больного с инфекционным заболеванием вирусной природы в зависимости от предполагаемого клинического диагноза, природы инфекционного заболевания, локализации возбудителя в организме (тропизм вируса).

*Основные методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний вирусной природы:* микроскопический, вирусологический, серологический, молекулярно-генетические, биологический, их характеристика. Ускоренные методы и экспресс-методы диагностики.

*Вирус натуральной оспы и осповакцины* - представители поксвирусов. Свойства. Оспенная вакцина. Ликвидация заболевания натуральной оспы на Земле. Вирус осповакцины, происхождение, использование в генной инженерии.

### Вирусные нейротропные инфекции

*Вирус бешенства.* Таксономическое положение. Свойства. Механизм передачи. Патогенез бешенства. Лабораторная диагностика. Биопрепараты для специфической профилактики бешенства. История создания Л.Пастером антирабической вакцины.

*Арбовирусы.* Общая характеристика и классификация. Основные представители, вызывающие заболевания у человека.

*Возбудитель клещевого энцефалита.* Таксономическое положение. Свойства. Природная очаговость, механизм передачи. Переносчики. Патогенез клещевого энцефалита. Особенности иммунитета. Принципы лабораторной диагностики. Специфическая профилактика. Роль отечественных ученых в изучении флавивирусных инфекций.

*Герпесвирусы.* Таксономическое положение. Общая характеристика и классификация. Свойства. Особенности репродукции. Роль в патологии человека. Патогенез герпесвирусных инфекций. Механизм персистенции. Особенности иммунитета. Принципы лабораторной диагностики. Биопрепараты для профилактики и лечения герпетических инфекций.

*Возбудитель ветряной оспы и опоясывающего лишая.* Таксономическое положение. Свойства. Роль в инфекционной патологии человека. Патогенез. Особенности иммунитета. Принципы лабораторной диагностики.

*Вирус цитомегалии (ЦМВ).* Таксономическое положение. Свойства. Патогенез цитомегаловирусной инфекции. Особенности цитомегаловирусной инфекции при внутриутробном заражении плода. Принципы лабораторной диагностики.

### Энтеровирусные инфекции

*Энтеровирусы.* Таксономическое положение. Классификация. Свойства. Особенности репродукции пикорнавирусов. Роль энтеровирусов (вирусов Коксаки А и В, вирусов ЕСНО) в инфекционной патологии человека. Патогенез заболеваний, вызываемых энтеровирусами. Особенности иммунитета. Принципы лабораторной диагностики.

*Вирусы полиомиелита.* Таксономическое положение. Свойства. Роль в инфекционной патологии человека. Источник, механизм и пути передачи. Патогенез полиомиелита. Особенности иммунитета. Лабораторная диагностика. Биопрепараты для специфической профилактики.

*Ротавирусы.* Таксономическое положение. Свойства. Роль в инфекционной патологии человека. Патогенез ротавирусной инфекции. Особенности иммунитета. Принципы лабораторной диагностики.

#### 3. Вирусные гепатиты

*Возбудитель вирусного гепатита А.* Таксономическое положение. Свойства. Источник и пути передачи. Патогенез гепатита А. Особенности иммунитета. Принципы лабораторной диагностики. Специфическая профилактика и лечение.

*Возбудитель вирусного гепатита В.* Таксономическое положение. Свойства. Антигены вируса гепатита В. Типы взаимодействия вируса с гепатоцитами (продуктивный и интегративный). Особенности репродукции вируса

гепатита В. Механизм передачи. Патогенез гепатита В. Принципы лабораторной диагностики. Специфическая профилактика и терапии.

*Возбудитель вирусного гепатита С.* Таксономическое положение. Свойства. Механизм передачи. Патогенез. Принципы лабораторной диагностики.

*Вирус гепатита D (дельта-вирус).* Свойства. Особенности репродукции. Механизм передачи. Патогенез. Принципы лабораторной диагностики.

*Вирус гепатита E.* Таксономическое положение, свойства. Источник и пути передачи. Патогенез. Принципы лабораторной диагностики.

## **Вирусные инфекции с воздушно-капельным путем передачи. Острые респираторные вирусные инфекции**

Этиологическая структура вирусных инфекций с воздушно-капельным путем передачи.

*Вирусы гриппа.* Таксономическое положение. Биологические свойства вирусов гриппа А, В, С. Антигенные свойства вируса гриппа А, антигенная изменчивость вируса гриппа А (антигенные шифт и дрейф). Особенности репродукции. Патогенез гриппа. Особенности иммунитета. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

*Парагриппозные вирусы.* Таксономическое положение. Свойства. Особенности репродукции. Роль в патологии человека. Патогенез парагриппозной инфекции. Особенности иммунитета. Принципы лабораторной диагностики.

*Респираторно-синцитиальный вирус (РС-вирус).* Таксономическое положение. Свойства. Роль в патологии человека. Принципы ранней лабораторной диагностики.

*Аденовирусы.* Таксономическое положение. Свойства. Особенности репродукции. Роль в патологии человека. Патогенез. Принципы лабораторной диагностики.

*Вирус кори.* Таксономическое положение. Свойства. Роль в патологии человека. Источник и пути передачи. Патогенез кори. Особенности иммунитета. Принципы лабораторной диагностики. Специфическая профилактика.

*Вирус эпидемического паротита.* Таксономическое положение. Свойства. Роль в патологии человека. Источник и пути передачи. Патогенез паротита. Особенности иммунитета. Принципы лабораторной диагностики. Специфическая профилактика.

*Вирус краснухи.* Таксономическое положение. Свойства. Патогенез краснухи. Последствия заболеваний краснухи у беременных женщин, тератогенное действие вируса. Роль в инфекционной патологии новорожденных. Принципы лабораторной диагностики. Специфическая профилактика.

## **Онкогенные вирусы**

Этиологическая структура онкогенных вирусов. ДНК-геномные вирусы. РНК-геномные вирусы. Особенности взаимодействия онкогенных вирусов с клеткой. Л. А. Зильбер - автор вирусогенетической теории злокачественных опухолей.

*Вирусы иммунодефицита (ВИЧ).* Таксономическое положение. Биологические свойства. Пути передачи ВИЧ-инфекции. Особенности взаимодействия с чувствительными клетками. Репродукция. Патогенез ВИЧ-инфекции. Клетки-мишени в организме человека. СПИД-ассоциированные инфекции. Принципы лабораторной диагностики. Меры борьбы с инфекцией. Профилактика и лечение.