



# Краснуха

-Острая вирусная болезнь, характеризующаяся мелкопятнистой экзантемой, генерализованной лимфаденопатией, умеренно выраженной лихорадкой и поражением плода у беременных.

# Номенклатура

- Царство – *Vira*
- Подцарство – РНК-содержащие
- Семейство – *Togaviridae*
- Род – *Rubivirus*
- Вид - *Rubeola*

# Классификация:

## **А. Приобретенная краснуха**

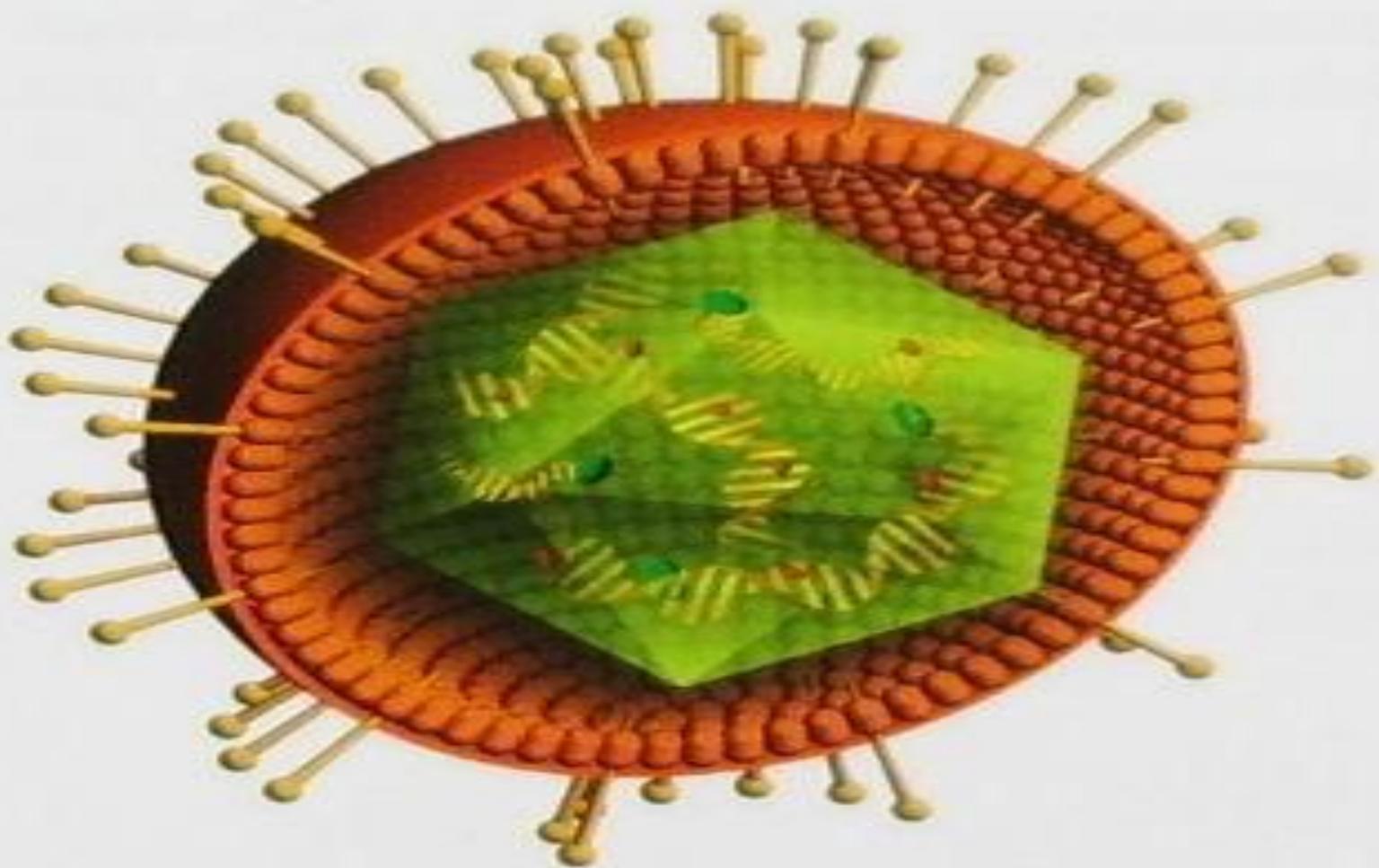
1. Типичная форма
2. атипичная форма

## **Б. Врожденная краснуха**

1. Поражение нервной системы
2. врожденные пороки сердца
3. форма с поражением слуха
4. форма с поражением глаз
5. смешанные формы
6. резидуальные явления врожденной краснухи

# Строение вируса

- **Вирион**: представляют собой сферические частицы диаметром 60-70 нм, на поверхности расположены редкие ворсинки длиной 8 нм.
- **Геном краснухи** образован несегментированной молекулой +РНК. Липидная оболочка суперкапсида содержит гликопротеины E1 (агглютинирует эритроциты кур) и E2 (служит рецептором при контакте с клеткой), имеющие форму шипов. Содержит нейраминидазу



Строение вируса возбудителя краснухи

## Эпидемиология:

- вирус передаётся воздушно-капельным, реже — трансплацентарным путём.
- Источником инфекции является только человек. Это или больные клинически выраженной формой краснухи, или лица у которых краснуха протекает атипично, без сыпи, а так же дети с врожденной краснухой в организме которых вирус может сохраняться в течении многих месяцев (до 1,5 года и более).

# Патогинез:

1. Проникновение в организм через слизистые оболочки дыхательных путей



2. Вирусемия – гематогенно вирус разносится по всему организму.



3. Попадание в лимфа ток и изменение лимфатических узлов



4. Интоксикация организма и клинические проявления

# Клиника

- Инкубационный период длится от 11 до 24 дней.
- Общее состояние больных страдает мало.
- Отмечают: экзантему, небольшую слабость, недомогание, умеренную головную боль ( иногда боли в мышцах и суставах).
- Температура тела достигающая 38-39°C
- Катара верхних дыхательных путей, гиперемия зева, генерализованная лимфаденопатия



# Лабораторная диагностика

- **Материал для исследования**: отделяемое носоглотки (при наличии катаральных явлений), конъюнктивы, кровь, моча, испражнения
- **Экспресс метод**: РСК, ИФА, РИФ
- **вирусологический метод**:
  - Выделение и идентификацию вируса осуществляют только в культурах клеток .
  - культивирование на культуры VERO и ВНК-21, в которых вирус достигает в несколько раз больших титров.
  - индикации вируса в культуре клеток, не разрушающихся при его размножении, применяется метод интерференции и метод иммуофлуоресценции.
- **молекулярно-генетический метод**: ПЦР-диагностика
- **иммуохимический метод**: ИФА
- **Серологический метод**: РТГА, ИФА, РН, РСК, РРГ, РПГА, РИА.



# Специфическая профилактика

Для специфической профилактики разработана и апробирована живая ослабленная вакцина.

Основной целью иммунизации является предупреждение врожденной краснухи в связи с этим основным контингентом являются девушки в возрасте 14-15 лет.

