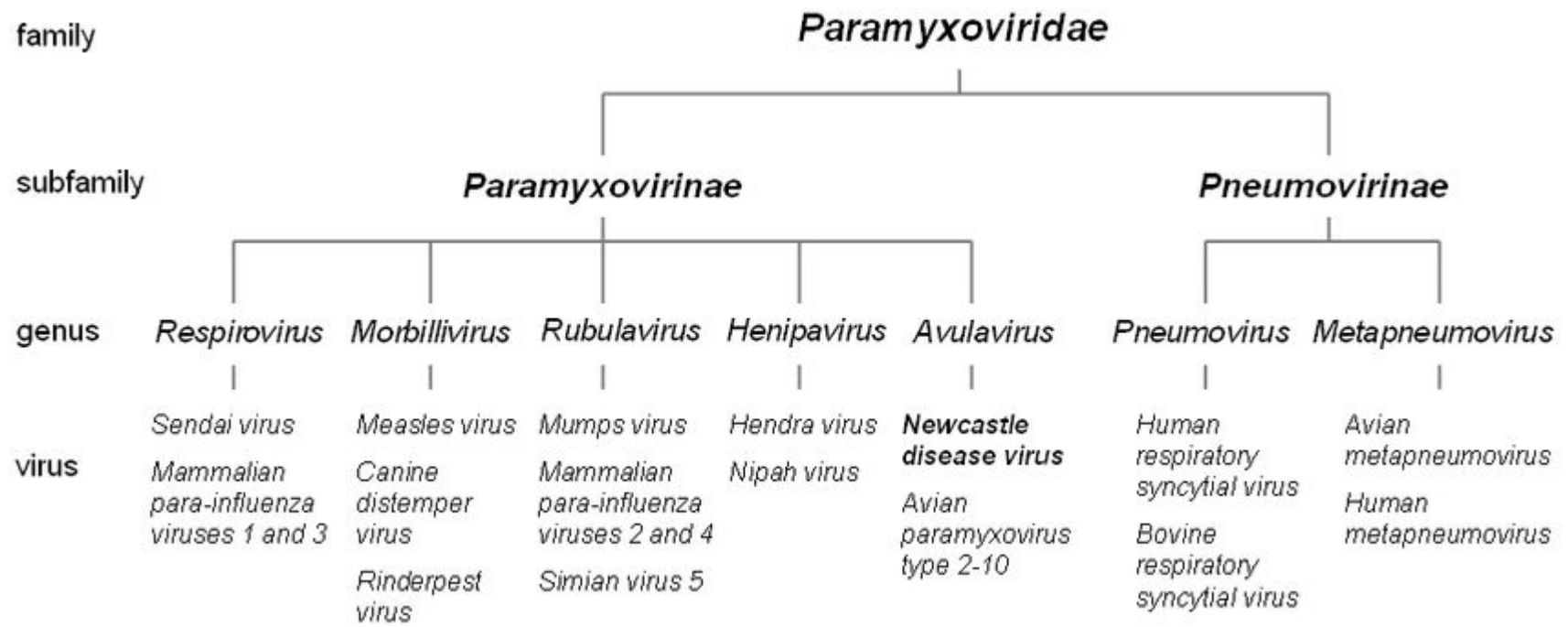


ВИРУС ПАРАГРИППА

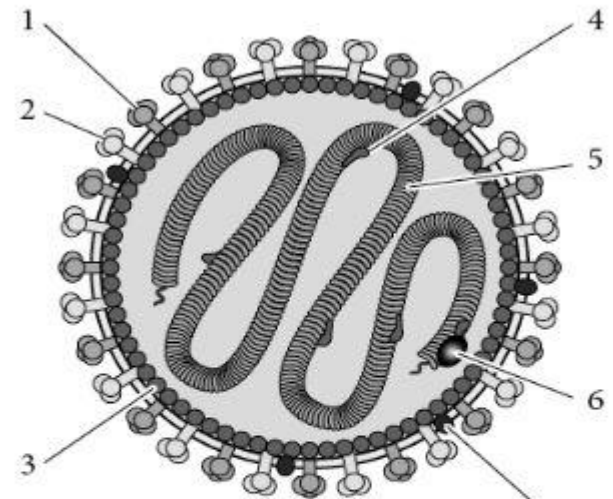
- Вирус относится к семейству *Paramyxoviridae*, подсемейству *Paramyxovirinae*, роду *Respirovirus*.



Структура

- Вирус имеет сложное строение и крупные размеры. Это РНК-геномный вирус, РНК(-) - нитевая, линейная, однонитчатая, нефрагментированная, окруженная капсидом, капсид спиральной симметрии. Имеется суперкапсид. Размер вириона от 100 до 300 нм.

Схема строения вириона

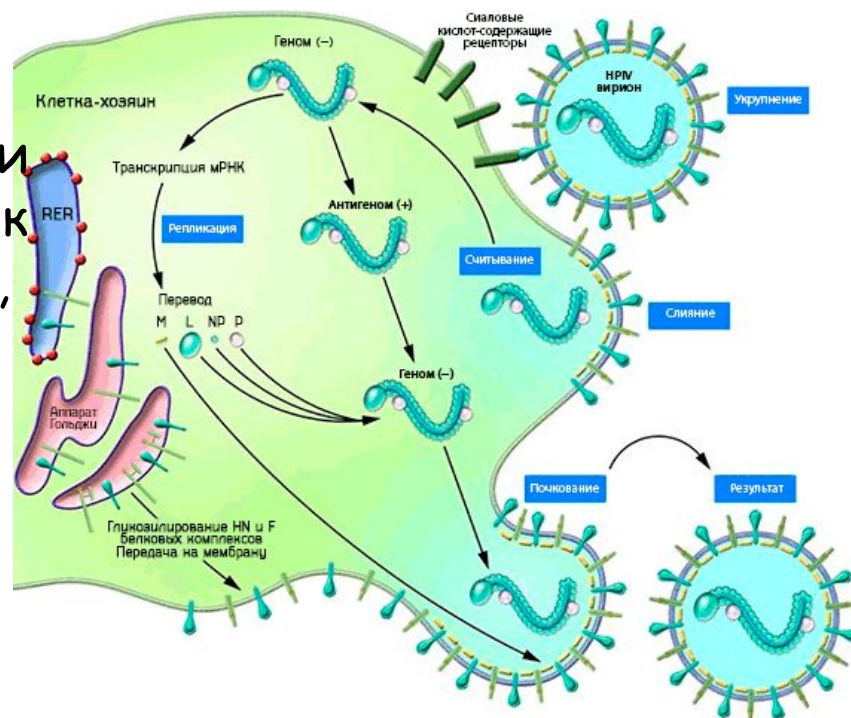


1 — протеин прикрепления (G);
2 — протеин слияния (F); 3 — матриксный протеин; 4 — фосфопротеин; 5 — нуклеопротеин; 6 — полимеразы; 7 — гидрофобный поверхностный протеин (SH)

Антигенное строение

- Вирус содержит два самостоятельных антигенных компонента - гемагглютинин (Н-антиген) и (N-антиген) - нейраминидазу.
- По антигенам вирусных белков различают четыре основных серотипа вирусов парагриппа человека: ВПГЧ 1, 2, 3, 4.

- Вирусы неустойчивы к факторам внешней среды. Они проявляют чувствительность к высокой температуре (50 °C), дезинфицирующим растворам, детергентам. Устойчивы к низким температурам.



Эпидемиология

- Источником инфекции является больной с клинически выраженной или стертой формой болезни. Наибольшую эпидемическую опасность представляют больные в первые 2-3 дня болезни. Механизм передачи - аэрозольный. Фактор передачи - воздушная среда. Люди высоковосприимчивы к инфекции. Репродукция вирусов протекает в цитоплазме.



Этиопатогенез

- Воздушно-капельным путем вирусы проникают в организм и попадают на слизистые оболочки верхних дыхательных путей. Они проникают в эпителиальные клетки носа, гортани и трахеи, где и происходит их первичная репродукция
- Этот процесс приводит к разрушению эпителиальных клеток слизистой оболочки и возникновению воспаления. Наблюдается гиперемия и отечность слизистой оболочки. Наиболее частым местом локализации вируса является слизистая оболочка гортани, которая воспаляется максимально сильно, в результате чего возможно возникновение ложного крупа.

Микробиологическая ДИАГНОСТИКА.

- Материал для исследования: мазки со слизистой оболочки носа, кровь.
- 1. Вирусологическое исследование.
- 2. Иммуноиндикация - РИФ.
- 3. Серологическая диагностика.

