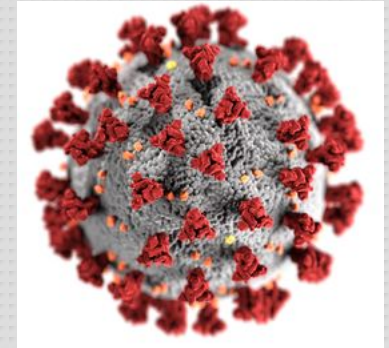


Коронавирусы и их свойства

Подготовили Борисов Матвей
и Шевчук Никита

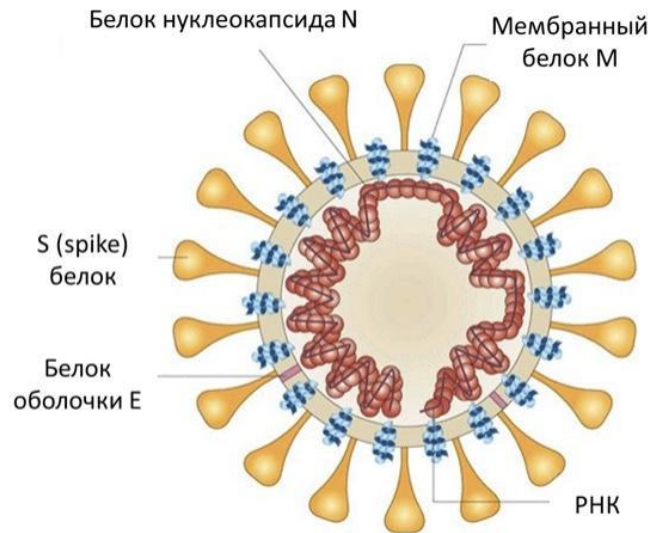
Общая информация



- Коронавирусы – это семейство РНК-содержащих вирусов, включающее в себя более 40 видов. Они поражают млекопитающих, птиц и земноводных. Передаются в основном воздушно-капельным путем, однако также могут передаваться контактным путем (при касании).

Строение

Коронавирусы – схема строения вириона



- Сферические частицы диаметром 120 нм;
- Оболочка вириона содержит булавовидные отростки (S, spike);
- Белки оболочки E;
- Мембранный белок M;
- Нуклеокапсидный белок N;
- Геном +РНК длиной примерно 30000 нт;
- +РНК содержит кэп структуру и полиА последовательность.

Peiris et al., Nature medicine, 2005

(30000 нм = 0.003 см)

СИМПТОМЫ

- Коронавирусы обычно вызывают легкие или умеренные заболевания верхних дыхательных путей, например насморк. Такие заболевания обычно длятся в течение короткого периода времени. Симптомы могут включать:
 - насморк
 - головную боль
 - кашель
 - боль в горле
 - лихорадку
 - общее ощущение недомогания
-
- Коронавирусы типа MERS-CoV и SARS-CoV (включая COVID-19) часто проявляются более тяжелыми симптомами.



Профилактика

- Лучшим способом предотвращения болезни для людей является избегание контакта с вирусом.
- Поддерживать соответствующую социальную дистанцию (около 1,8 метра)
- Носить маску, закрывающую рот и нос, когда находитесь среди других людей
- Часто мыть руки с мылом и водой или использовать дезинфицирующее средство



Спасибо за внимание!