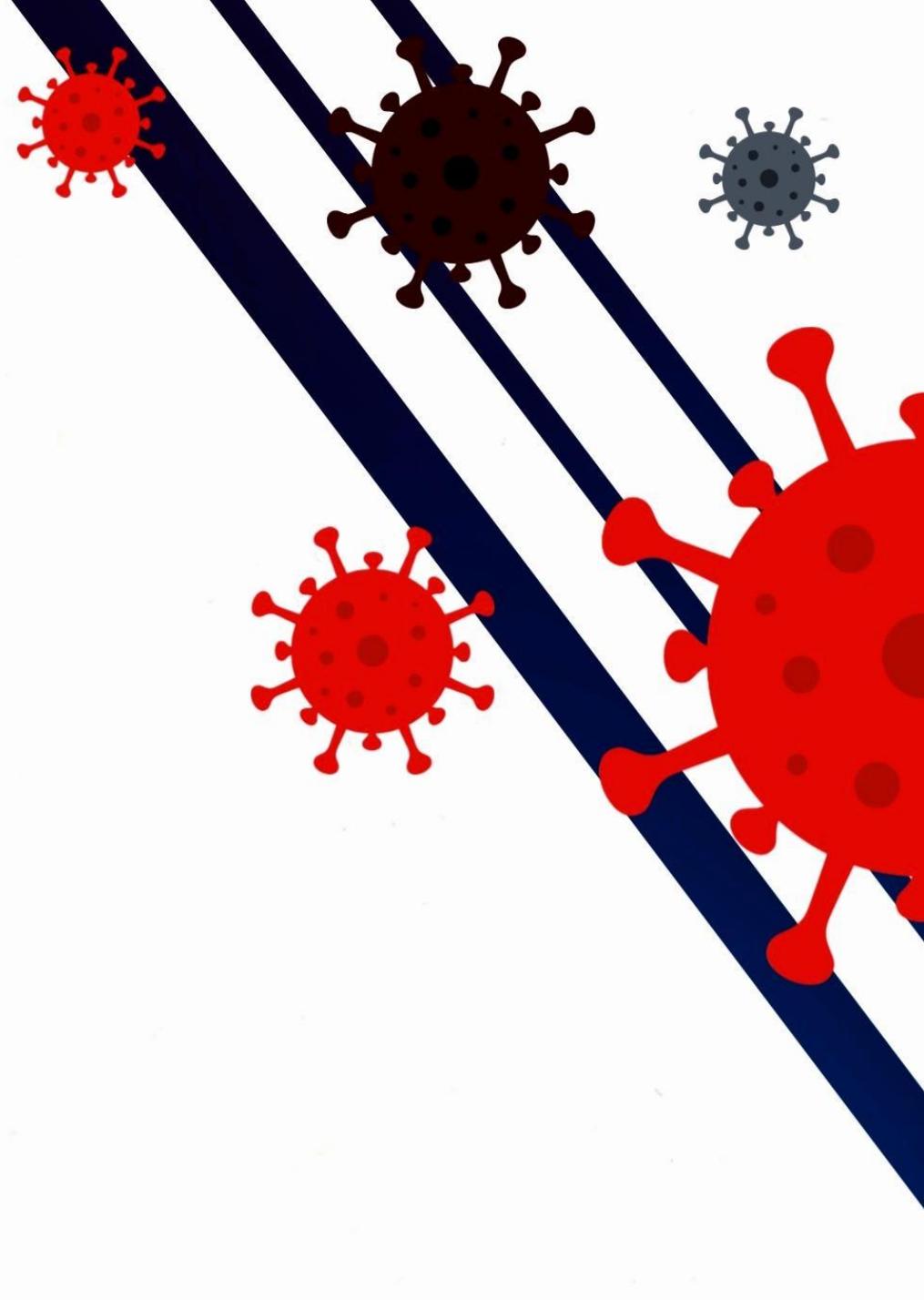


ГБПОУ «Курганский базовый медицинский колледж»

Коронавирусная инфекция

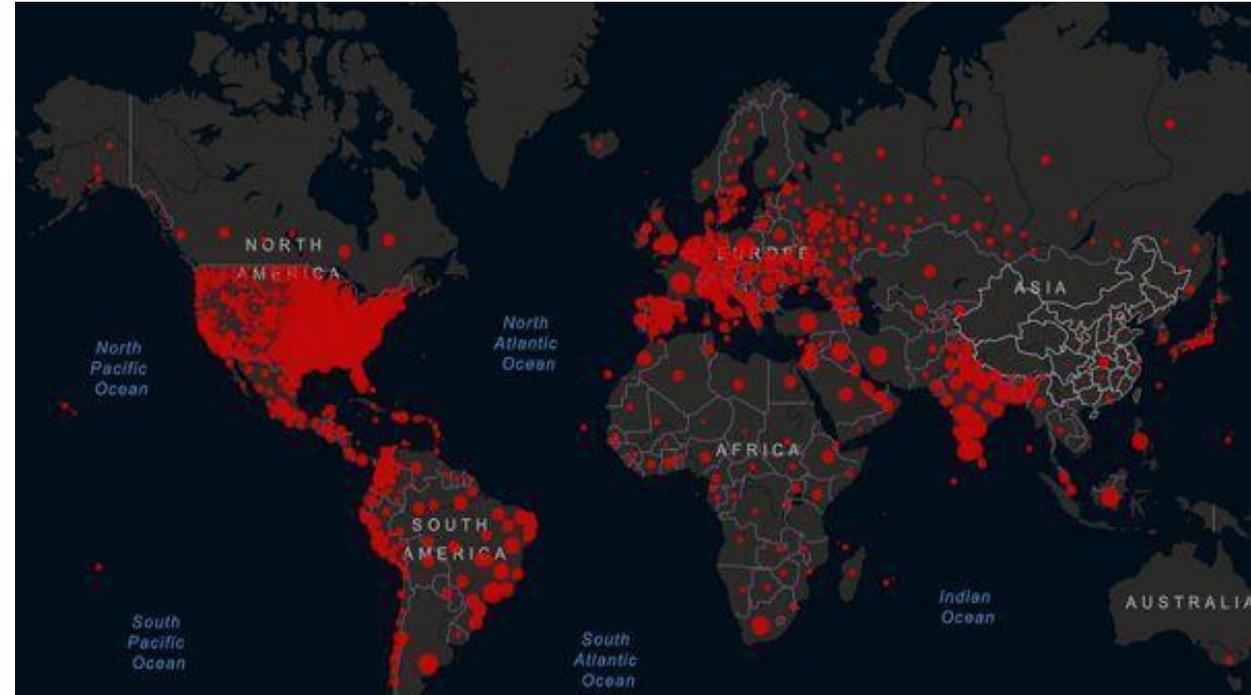
Выполнила студентка 111 ЛД
Пилипенко А.Р
Преподаватель: Кучина Н.Г

г. Курган
2022



История Болезни

Коронавирус человека впервые был выделен в 1965 году от больных [ОРВИ](#) Д. Тиррелом из носоглотки при остром [рините](#), позже в 1975 году Э. Каул и С. Кларк выделили коронавирус из испражнений при детском [энтероколите](#). В последующее время коронавирусы почти не привлекали внимание исследователей, пока в [Китае](#) в 2002—2003 годах не была зафиксирована [вспышка атипичной пневмонии, или тяжёлого острого респираторного синдрома \(ТОРС, SARS\)](#). Заболевание было вызвано вирусом SARS-CoV. В результате болезнь распространилась на другие страны, всего заболело 8273 человека, 775



История Болезни

ГЕОГРАФИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСА 2019-NCOV*

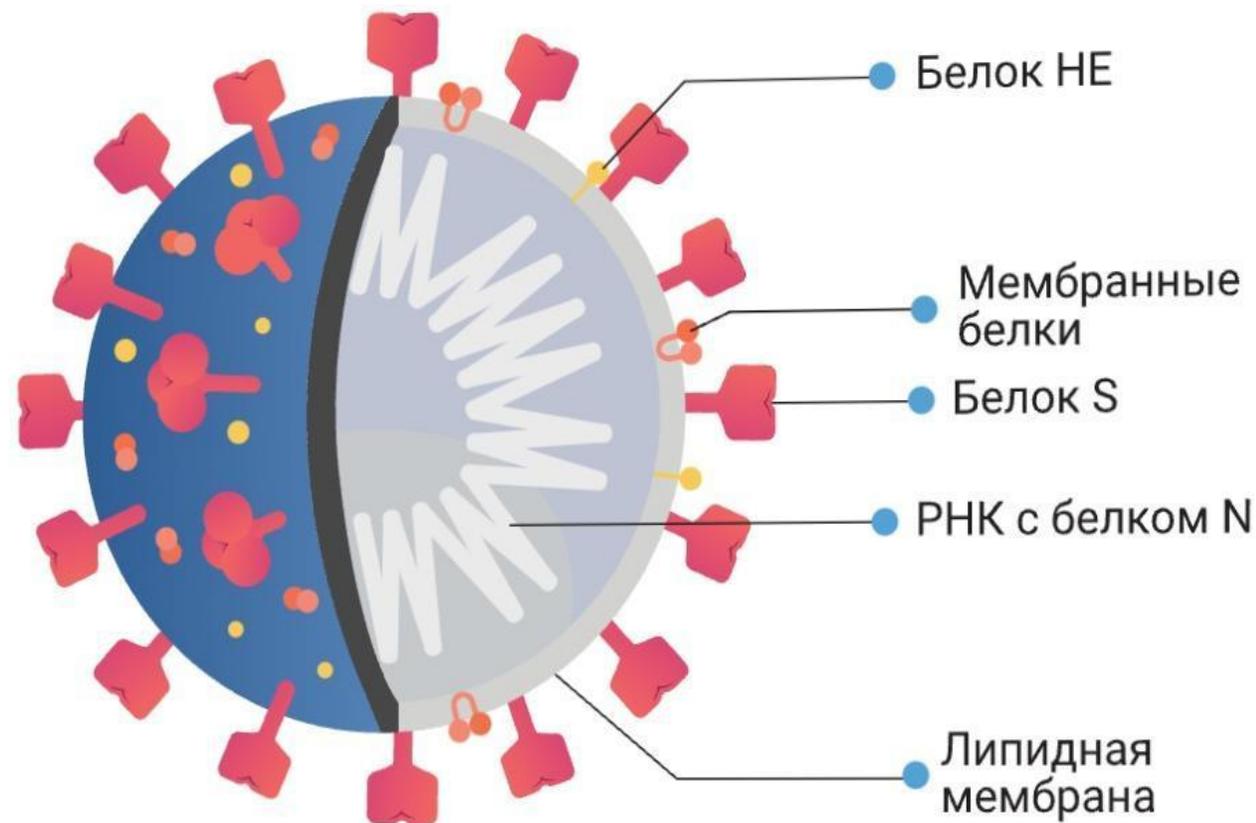


Вирус MERS-CoV является возбудителем ближневосточного респираторного синдрома (MERS), первые случаи которого были зарегистрированы в 2012 году [19]. В 2015 году в Южной Корее произошла вспышка ближневосточного респираторного синдрома, в ходе которой заболело 183 человека, умерло 33.

В декабре 2019 года в Китае началась вспышка пневмонии, вызванная новообнаруженным вирусом SARS-CoV-2. Вскоре она распространилась на другие страны.

Этиология

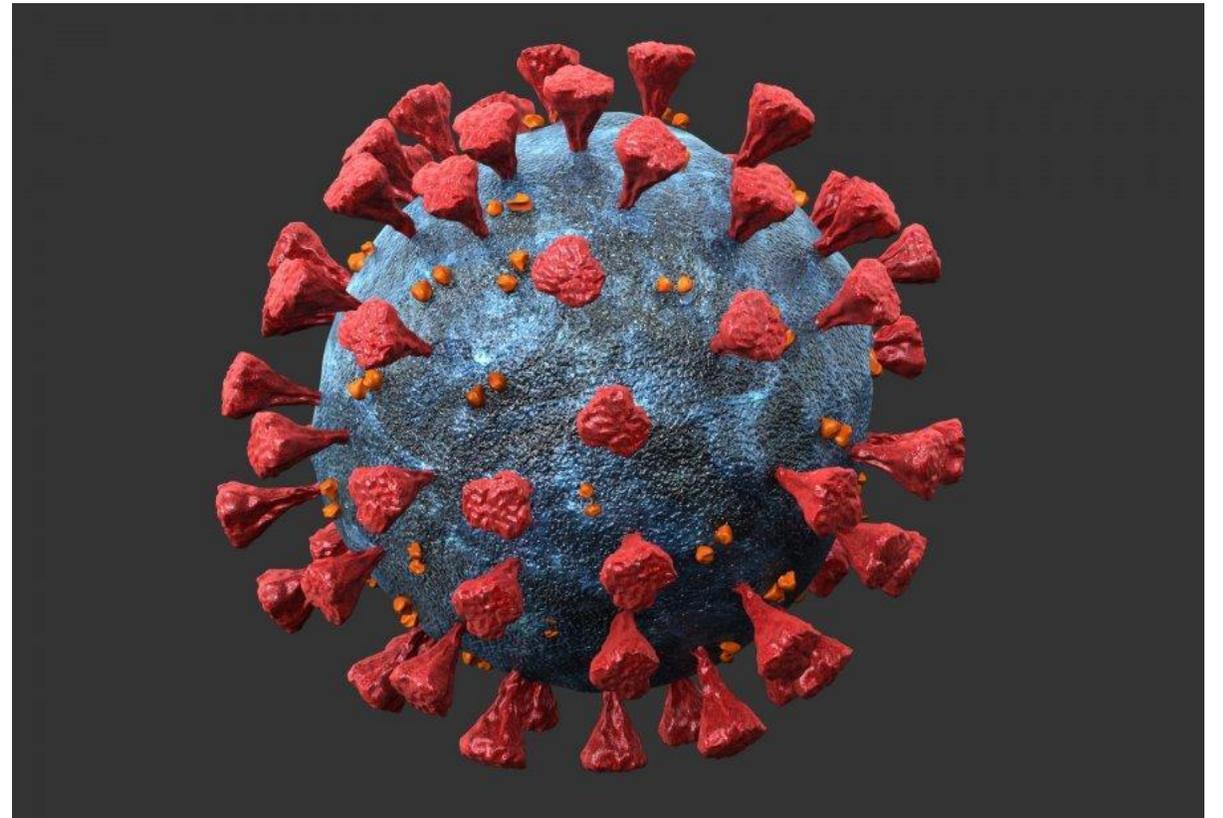
1. Штаммы, круглогодично приводящие к заболеваниям по типу нетяжёлого ОРВИ: HCoV-229E, HCoV-OC43, HCoV-NL63, HCoV-NKU1. Они различаются на генетическом уровне по размеру генома и свойствам антигенов.

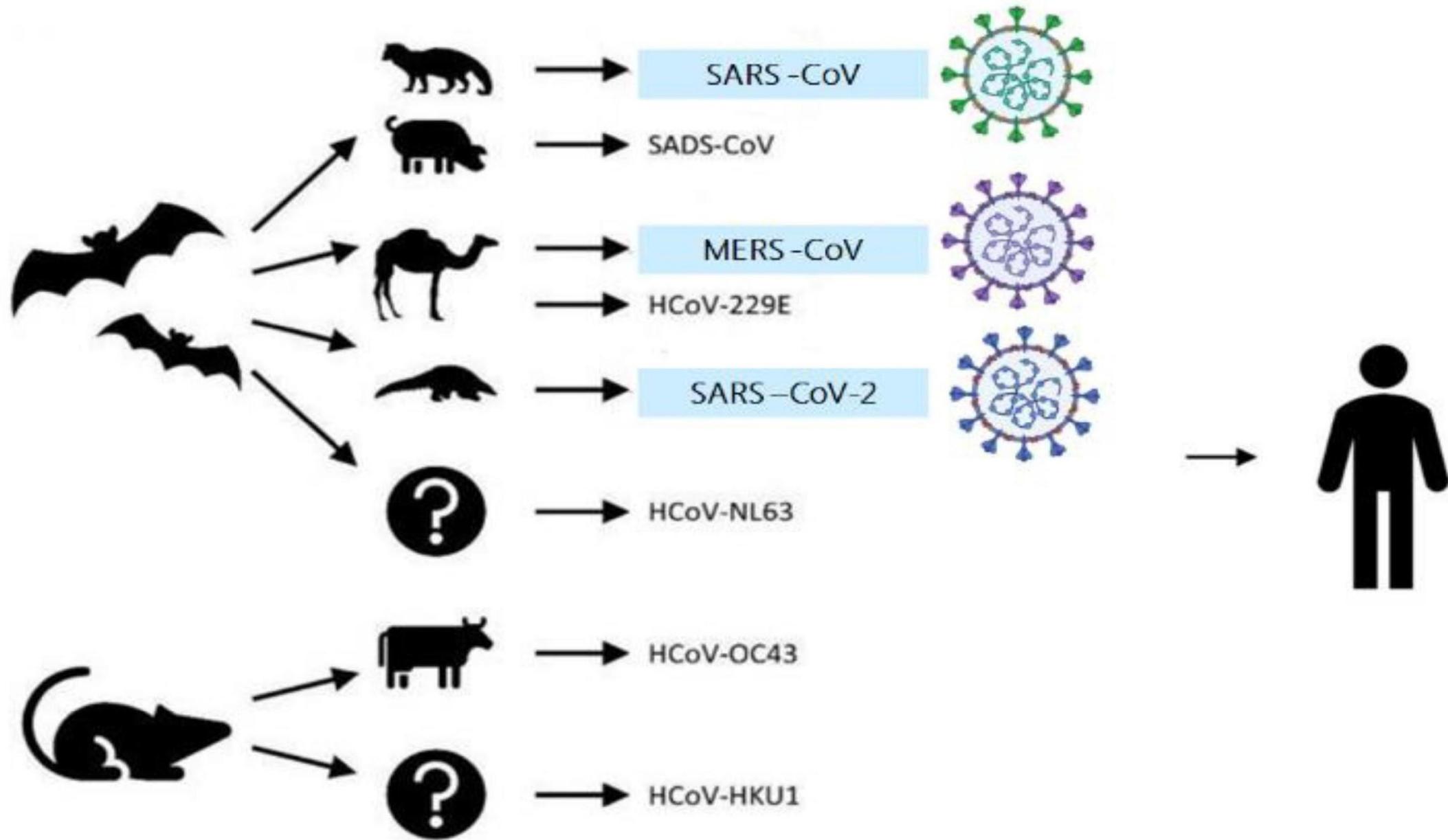


Этиология

2. Штаммы, приводящие к тяжёлым поражениям нижних дыхательных путей:

- × MERS-CoV (природный источник вируса — одногорбые верблюды);
- × SARS-CoV (природный источник вируса — летучие мыши; промежуточный носитель вируса — верблюды, циветы гималайские);
- × SARS-CoV-2 — НОВЫЙ ВИД коронавируса, вызвавший пандемию в 2019-2020 гг. (природный источник неизвестен).





Патогенез

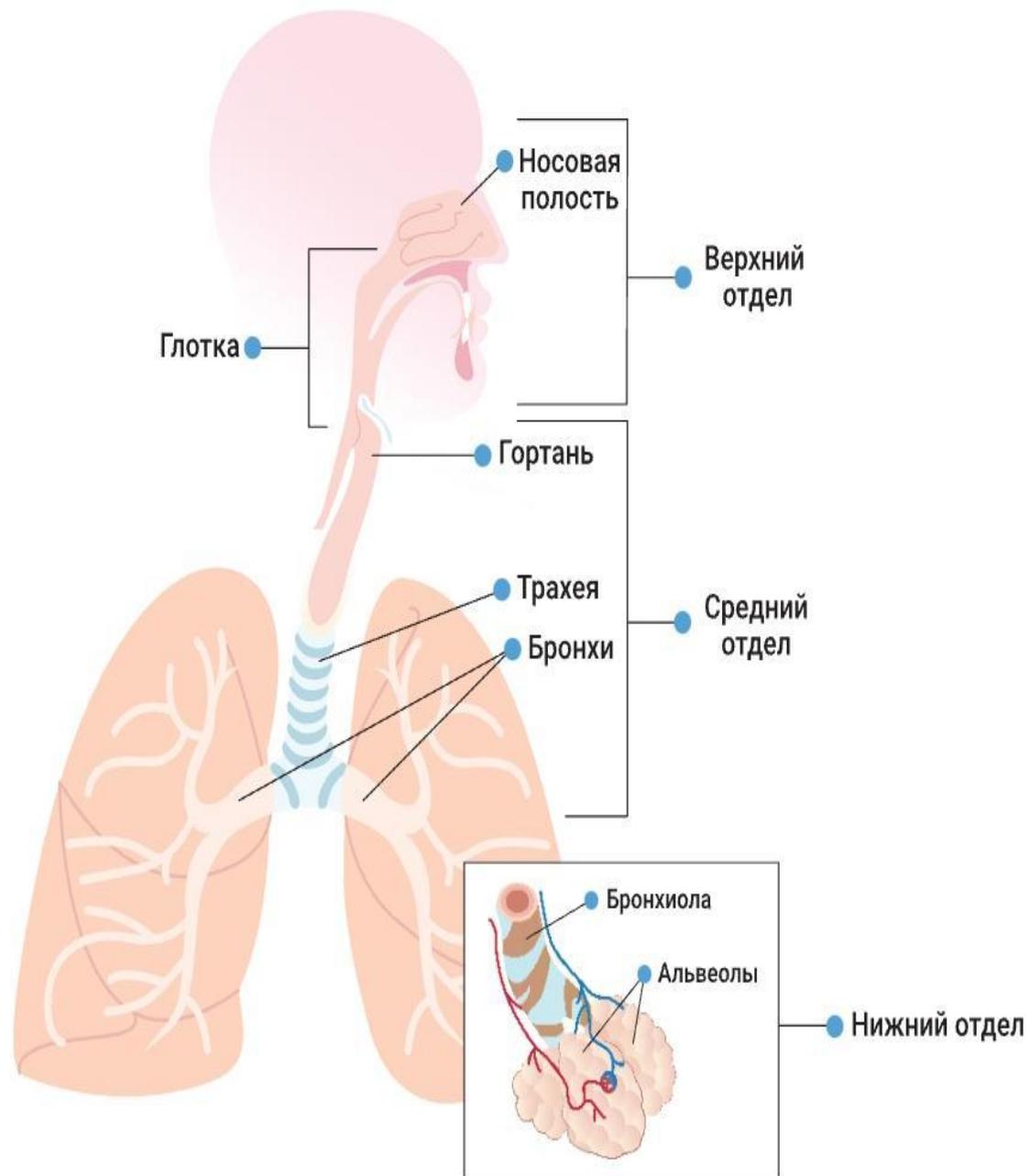
Входные ворота — эпителий верхних дыхательных путей, эпителиальные клетки желудка и кишечника.

Поражает: — клетки нижних дыхательных путей;

— желудка;

— кишечника.

В большинстве случаев данный процесс самостоятельно ограничивается, что приводит к полному выздоровлению по мере формирования запаса защитных антител в организме.

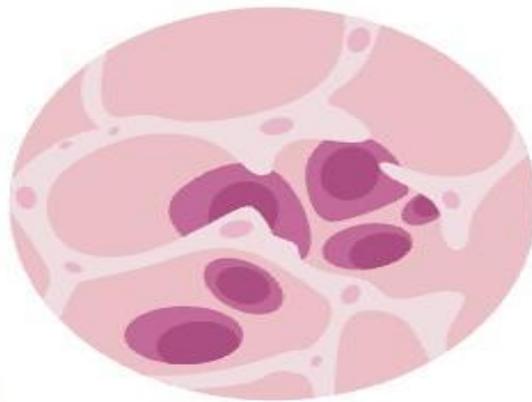
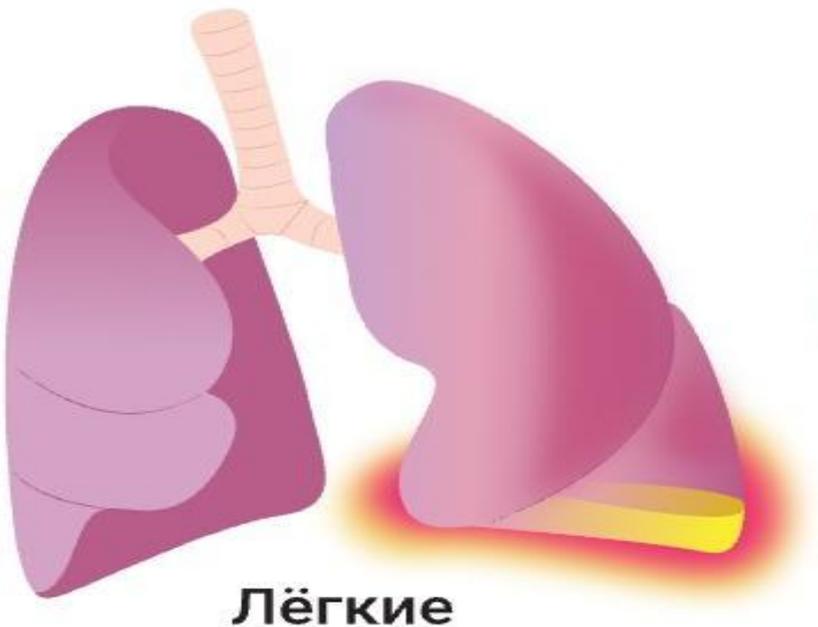


Патогенез

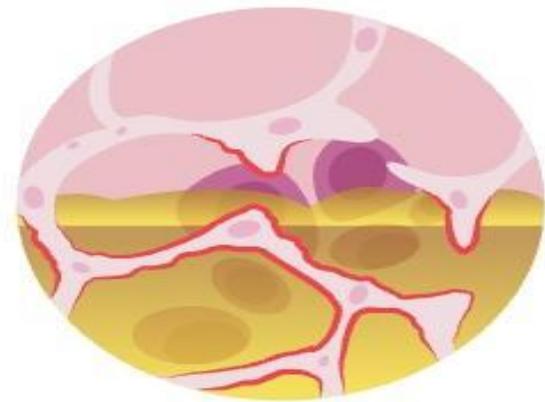
План распространение инфекции, приводящий к каскаду патологических реакций:

- активация альвеолярных нейтрофилов и макрофаг;
- цитотоксический шторм;
- кислородное голодание;
- нарушение сурфактанта;
- образование тромба в легочной артерии.

Исход: сердечная недостаточность и летальным исход.



Здоровые
альвеолы



Экссудат
в альвеолах

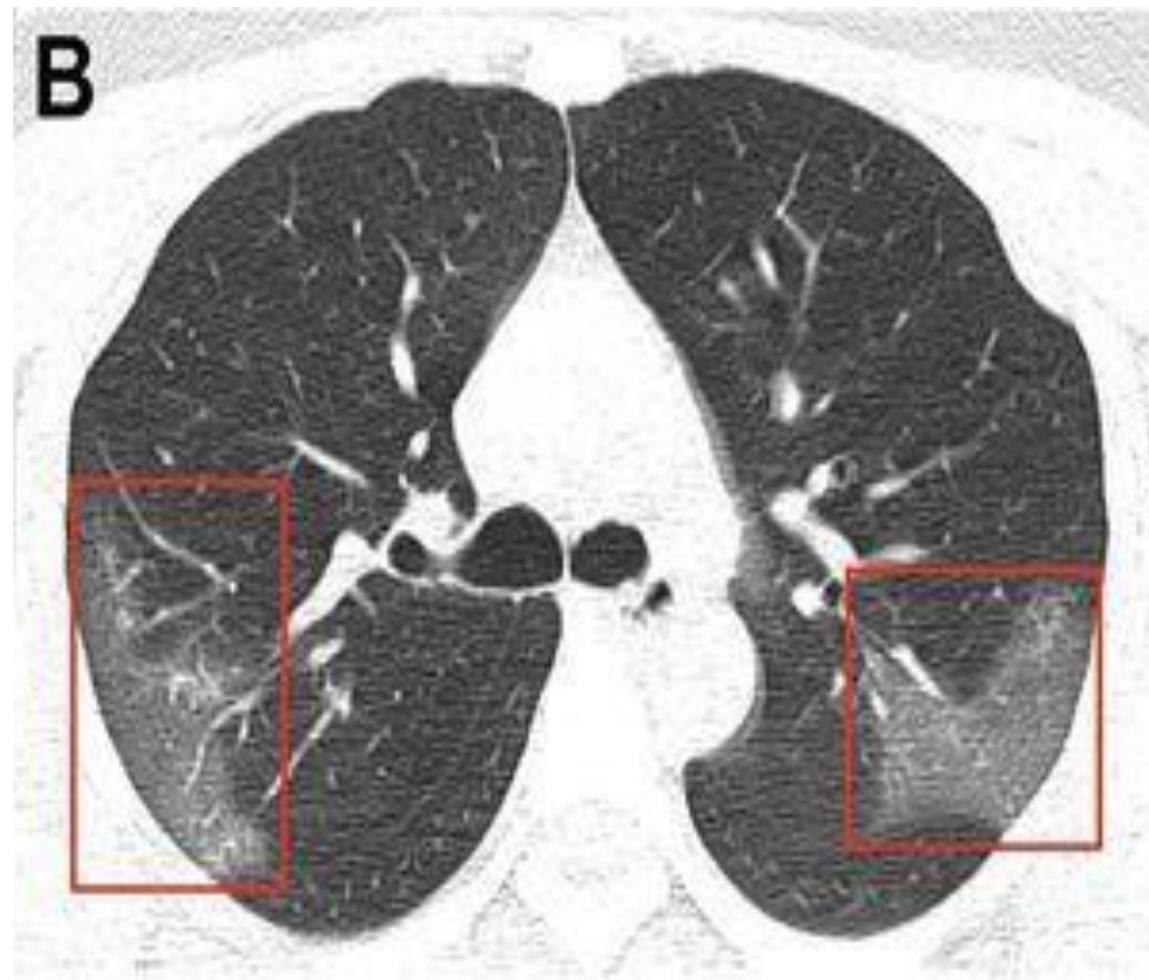
Клиник

Наиболее распространённые симптомы COVID-19:

- увеличение температуры тела до 38° С;
- повышенная утомляемость;
- потливость;
- сухой кашель;
- потеря вкуса и обоняния;
- тошнота;
- диарея.

У части больных могут отмечаться боли в мышцах и суставах, насморк, заложенность носа, снижение или исчезновение обоняния, першение в горле, умеренная диарея. Обычно эти симптомы развиваются постепенно и выражены неярко.





3D-реконструкция дыхательных путей



Профилактика



ПОДДЕРЖИВАЙТЕ
ЧИСТОТУ РУК



ИСПОЛЬЗУЙТЕ
АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ
СРЕДСТВА



СТАРАЙТЕСЬ
НЕ КАСАТЬСЯ РТА,
НОСА, ГЛАЗ
(НЕОСОЗНАННО МЫ
СОВЕРШАЕМ ЭТО
15 РАЗ В ЧАС)



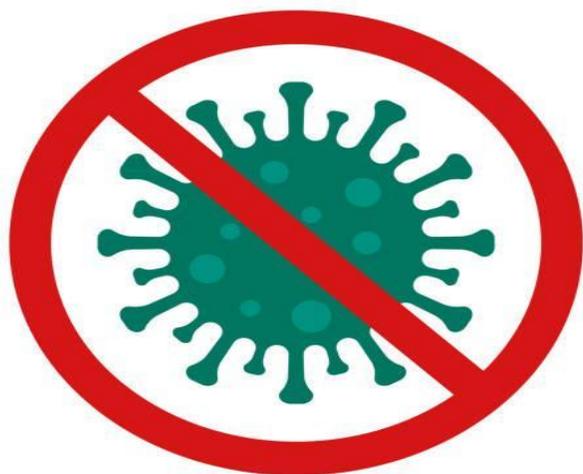
КОГДА КАШЛЯЕТЕ
ИЛИ ЧИХАЕТЕ,
ИСПОЛЬЗУЙТЕ
ОДНОРАЗОВЫЕ САЛФЕТКИ
(НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ
ИХ ПОВТОРНО)



ПРОТИРАЙТЕ
ТЕЛЕФОН И
ТЕХНИКУ



ИСПОЛЬЗУЙТЕ
ОДНОРАЗОВУЮ
МЕДИЦИНСКУЮ
МАСКУ
(МЕНЯЙТЕ ЕЕ
КАЖДЫЕ 2-3 ЧАСА)



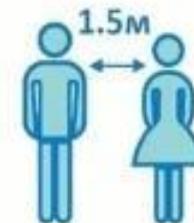
НЕ ЕШЬТЕ
ИЗ ОБЩИХ
УПАКОВОК



СТАРАЙТЕСЬ
НЕ КАСАТЬСЯ
ПОВЕРХНОСТЕЙ
В ОБЩЕСТВЕННОМ
ТРАНСПОРТЕ
И НА УЛИЦЕ



ЧАЩЕ
ПРОВЕТРИВАЙТЕ
ПОМЕЩЕНИЕ



СОБЛЮДАЙТЕ
ДИСТАНЦИЮ 1.5м,
ИЗБЕГАЙТЕ ОБЪЯТИЙ,
ПОЦЕЛУЕВ,
РУКОПОЖАТИЙ

Лечени

е

Никакого специфического лечения коронавирусной инфекции на сегодняшний день не существует. Попытки использования противовирусных средств в большинстве случаев несут больше вреда нежели пользы. На данный момент одобрен лишь один препарат прямого противовирусного действия –

"Ремдесивир"

Лёгкая и среднетяжелая форма

болезни:

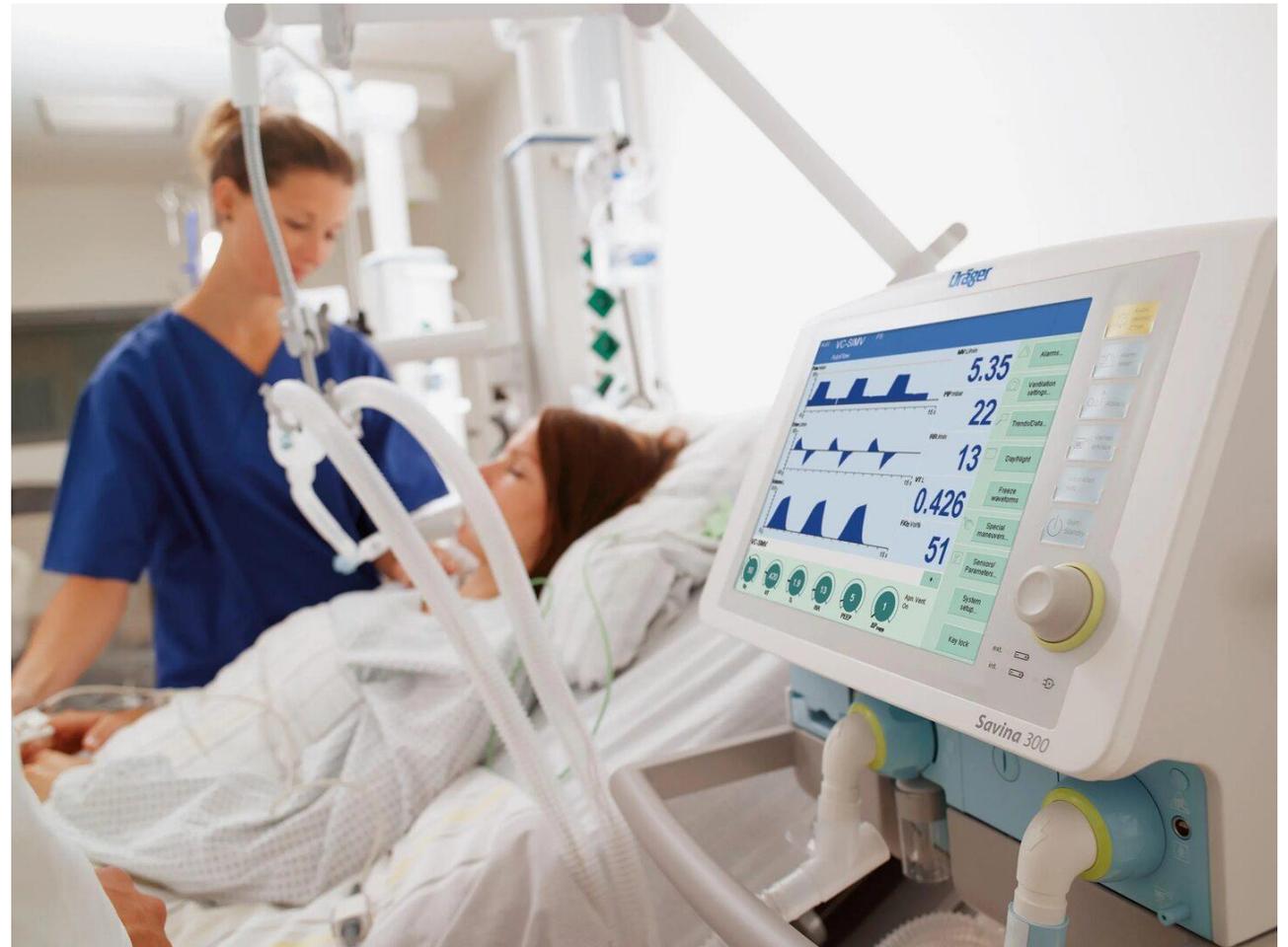
- покой;
- отдых;
- рациональное питание;
- обильное тёплое питье;
- прохладное помещение 18-20 градусов;
- влажность 40-60 %;
- при необходимости применять отхаркивающие и разжижающие мокроту средства;



Лечени

Тяжелая форма болезни:

- госпитализация;
- при бактериальной пневмонии и других осложнениях – антибиотики.



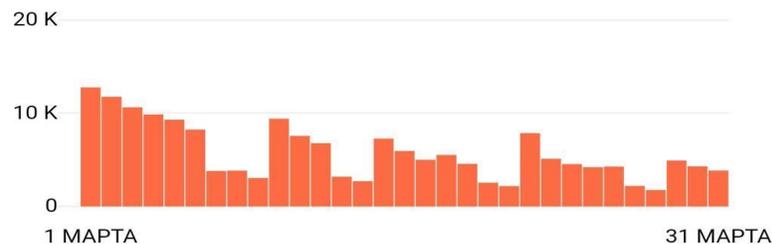
Коронавирусная инфекция на

сегодня

По состоянию на 31 марта 11:00

• **3 855**

Человек госпитализировано за сутки

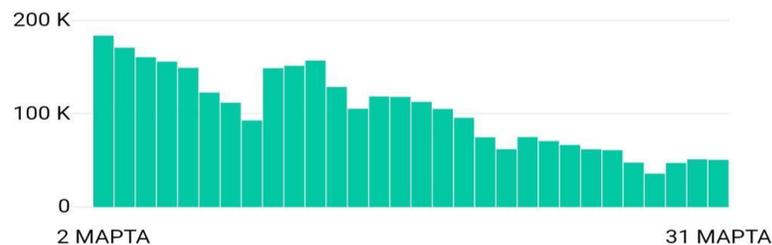


• **50 496**

Человек выздоровело за сутки

16 838 787

Человек выздоровело



• **19 277**

Выявлено случаев за сутки

17 842 925

Выявлено случаев

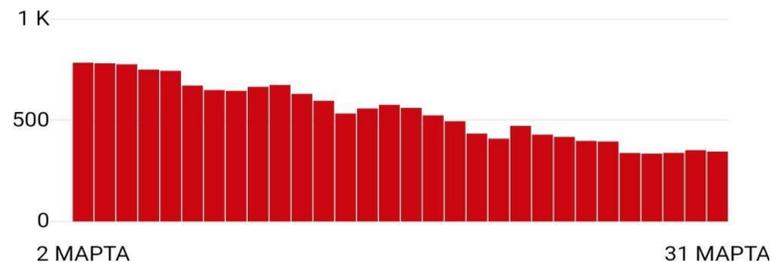


• **345**

Человек умерло за сутки

368 722

Человека умерло



Ситуация с COVID-19 в регионах

-  Более 150 случаев на 100 тыс. населения за 7 суток (?)
-  91-150 случаев на 100 тыс. населения за 7 суток
-  31-90 случаев на 100 тыс. населения за 7 суток
-  Менее 30 случаев на 100 тыс. населения за 7 суток
-  Соответствует 3 из 5 критериев региона свободного от COVID-19 (?)
-  Достигнуты все критерии региона свободного от COVID-19 (?)

