

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»  
Медицинский институт**

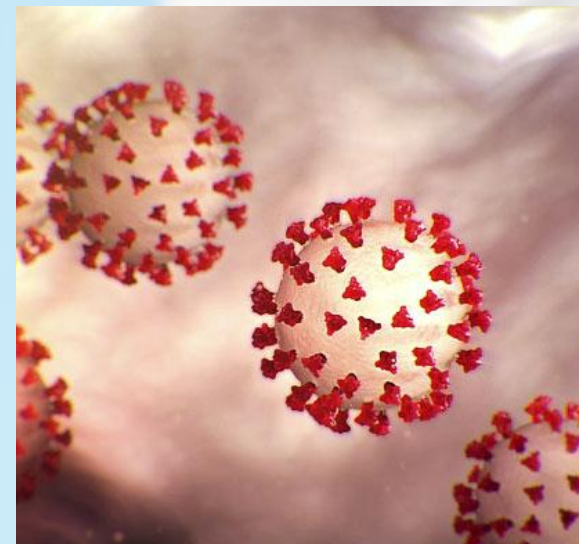
# **«COVID-19»**

Докладчик: студентка 3 курса Яхундович Д.Д.  
Научные руководители: доцент, к.м.н. Борисова Н.А.  
ассистент Барменкова Ю.А.

# COVID-19



**Коронавирусы (Coronaviridae)** – большое семейство РНК-содержащих вирусов, способных инфицировать человека и некоторых животных.



**SARS-CoV-2 (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2)** — новый штамм коронавирусов, выявленный в конце 2019г и вызывающий опасное инфекционное заболевание — COronaVIrusDisease 2019 (COVID-19).

*Одноцепочечный РНК-содержащий вирус.*

# COVID-19



**Основные пути передачи: воздушно-капельный, контактный, воздушно-пылевой.**



**Инфицирование клетки хозяина через экзопептидазу рецептора ангиотензи-превращающего фермента-2 (АПФ-2). Экспрессия АПФ-2 обнаружена в легочной ткани (альвеолоциты II типа), миокарде, почках, эндотелии, эпителии кишечника (вероятность полиорганного поражения и ассоциированный риск неблагоприятных исходов).**

***Возможна передача от заболевших лиц и бессимптомных носителей.***

# COVID-19



## Устойчивость вируса в окружающей среде



# COVID-19



## Длительность выделения вируса у заболевших





## Инкубационный период

- до 24 дней;
- 4-5 дней в среднем (от 2 до 7);
- в течение 11,5 дней развиваются симптомы (у 97,5% пациентов)





## Неспецифичные симптомы

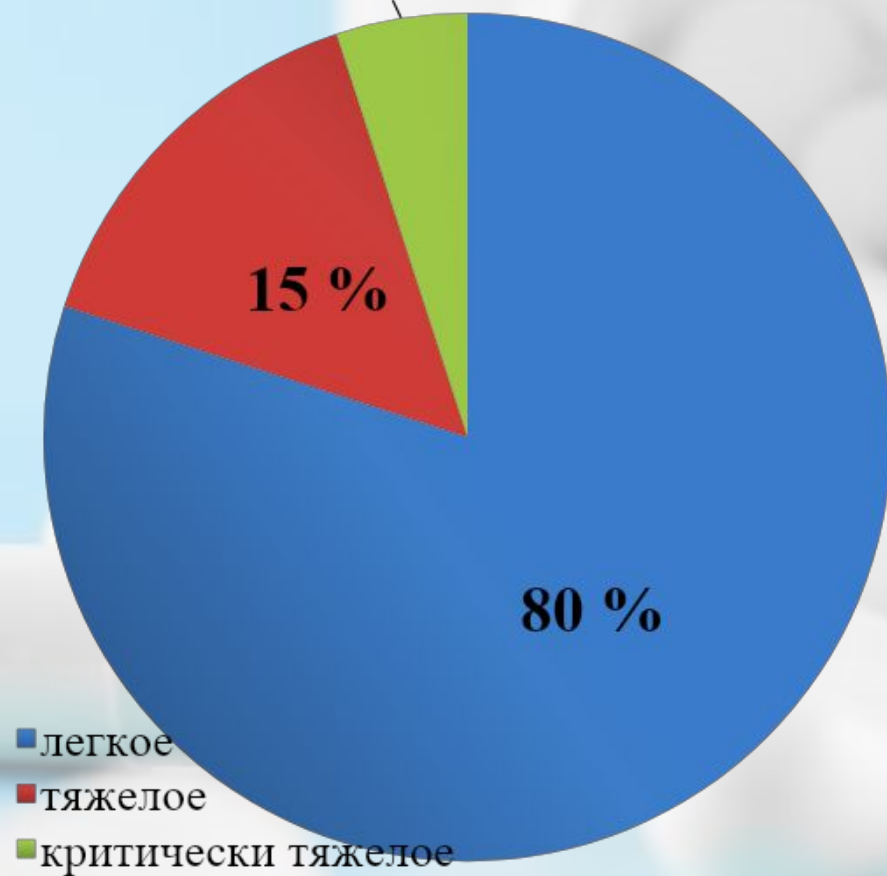
### *При легких формах:*

- лихорадка (44-98%);
- кашель (46-82%);
- одышка (20-64%);
- симптомы со стороны верхних дыхательных путей;
- заложенность носа (5-25%);
- симптомы со стороны желудочно-кишечного тракта (10%; обычно манифестируют до появления респираторных симптомов).

### *При тяжелых формах:*

- пневмония;
- острый респираторный дистресс-синдром;
- шок;
- цитокиновый шторм.

Клиническая картина, течение заболевания: **5 %**





## Причины госпитализации в отделение интенсивной терапии:

- дыхательная недостаточность с гипоксией (сообщения о быстром ухудшении и потребности в интубации в течение 12-24 ч)
- шок (редко, но может развиваться на поздних стадиях)



*Среднее время от появления симптомов до поступления ~10 дней.*





## Предикторы неблагоприятного прогноза:

- Демографические: возраст  $> 65$  лет, мужской пол;
- Сопутствующие заболевания: ССЗ, заболевания легких, сахарный диабет (СД), злокачественные новообразования, иммуносупрессия;
- Результаты лабораторных исследований: тяжелая лимфопения, повышение тропонина, креатинина, лактатдегидрогеназы, С-реактивного белка, D-димера;
- Высокий показатель по шкале SOFA (последовательная оценка органной недостаточности)



# COVID-19



**Летальность колеблется от 1 до 5%**

**Зависит от:**

- страны,
- возраста,
- сопутствующих состояний,
- доступности медицинских ресурсов,
- уровня охвата населения диагностикой и готовности системы к оказанию помощи большому числу пациентов с тяжелым течением).

**Причины  
смерти:**



**Благодарю за внимание!**

