

Тема: «Роль системного воспаления в инфекции SARS-CoV-2  
(COVID-19) и ее исходах у пациентов с терминальной  
почечной недостаточностью»

Научный руководитель:  
Соломатина Лилия Владимировна  
кандидат медицинских наук,  
старший научный сотрудник

Аспирант 1 года

Форма обучения: очная

30.06.01 – Фундаментальная медицина

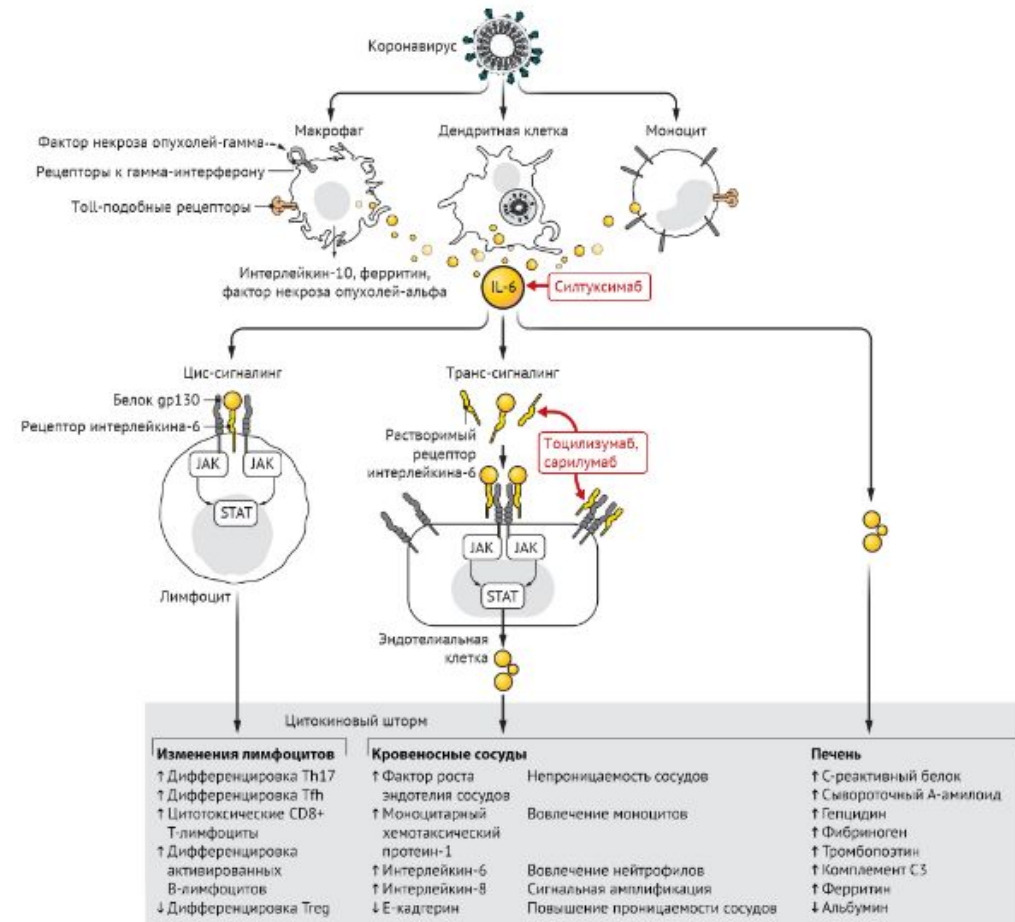
14.03.09 – Клиническая иммунология,  
аллергология

Срок выполнения 2021–2023 гг.

Лахова Яна Александровна

# Актуальность

- Коронавирусные инфекции являются наиболее распространенными в структуре сезонных острых респираторных вирусных инфекций.
- Пациенты с терминальной стадией почечной недостаточности (ТСПН) особенно подвержены риску тяжелого течения COVID-19.





## Цель

- Охарактеризовать развитие системного воспаления с терминальной почечной недостаточностью при инфицировании COVID-19.

Задачи исследования:

1. Исследовать показатели острофазного (CRP) и цитокинового ответа ( $\text{TNF}\alpha$ ,  $\text{IL-1}\beta$ ,  $\text{IL-6}$ ,  $\text{IL-8}$ ,  $\text{IL-10}$ ,  $\text{TGF}\beta 1$ ) в плазме крови у пациентов при инфицировании COVID-19 с терминальной почечной недостаточностью и без нее.
2. Выявить наличие признаков типового патологического процесса.
3. Провести сравнительный анализ изменений изучаемых параметров у группы пациентов инфицированных COVID-19 с терминальной почечной недостаточностью и без нее.
4. Охарактеризовать особенности хронического системного воспаления в зависимости от исходной нозологии (сахарный диабет, хронический пиелонефрит, хронический гломерулонефрит).



## Материалы исследования

- 45–50 больных с терминальной почечной недостаточностью при инфицировании COVID-19;
- 45–50 больных с COVID-19 без терминальной почечной недостаточности;
- Комплекс лабораторных исследований, включающий в себя определение концентрации в плазме:
  - крови острофазовых белков (СРБ);
  - цитокинов (ИЛ-6,8,10, ФНО- $\alpha$ );
  - NSE;
  - биохимический профиль.



# Методы исследования

- **Методы лабораторной диагностики:**
  1. Молекулярно-биологический метод (метод полимеразной цепной реакции (ПЦР), метод амплификации РНК);
  2. Микроскопический метод (исследование под микроскопом);
  3. Клинические лабораторные исследования (общий анализ крови, биохимический профиль).



# Научная новизна и предполагаемые результаты работы

- **Научная новизна:**

Будет рассмотрен патогенез системного воспаления у пациентов с терминальной почечной недостаточностью при инфицировании COVID-19.

- **Планируемые результаты:**

В результате выполненной работы предполагается выявить и охарактеризовать конкретные механизмы, лежащие в основе системной воспалительной реакции у пациентов с терминальной почечной недостаточностью при инфицировании COVID-19.



# План диссертации

1. Введение.
2. Литературный обзор.
3. Материалы и методы исследования.
4. Оценка полученных результатов.
5. Заключение.
6. Выводы.
7. Список литературы.



Спасибо за внимание!