



Саратовский государственный
медицинский университет
имени В. И. Разумовского

Эффективность и безопасность моноклональных антител к S-белку у беременных с новой коронавирусной инфекцией

Авторы:

Левитан Артур Игоревич, к.м.н., доцент кафедры фармакологии

Решетько Ольга Вилоровна, д.м.н., профессор зав. кафедрой фармакологии

Коронавирус **SARS-CoV-2** является новым биологическим фактором, представляющим опасность для здоровья и жизни населения в целом



Характеризуется:

- синдромом общей инфекционной интоксикации
- синдромом диффузного альвеолярного повреждения легочной ткани с микроангиопатией

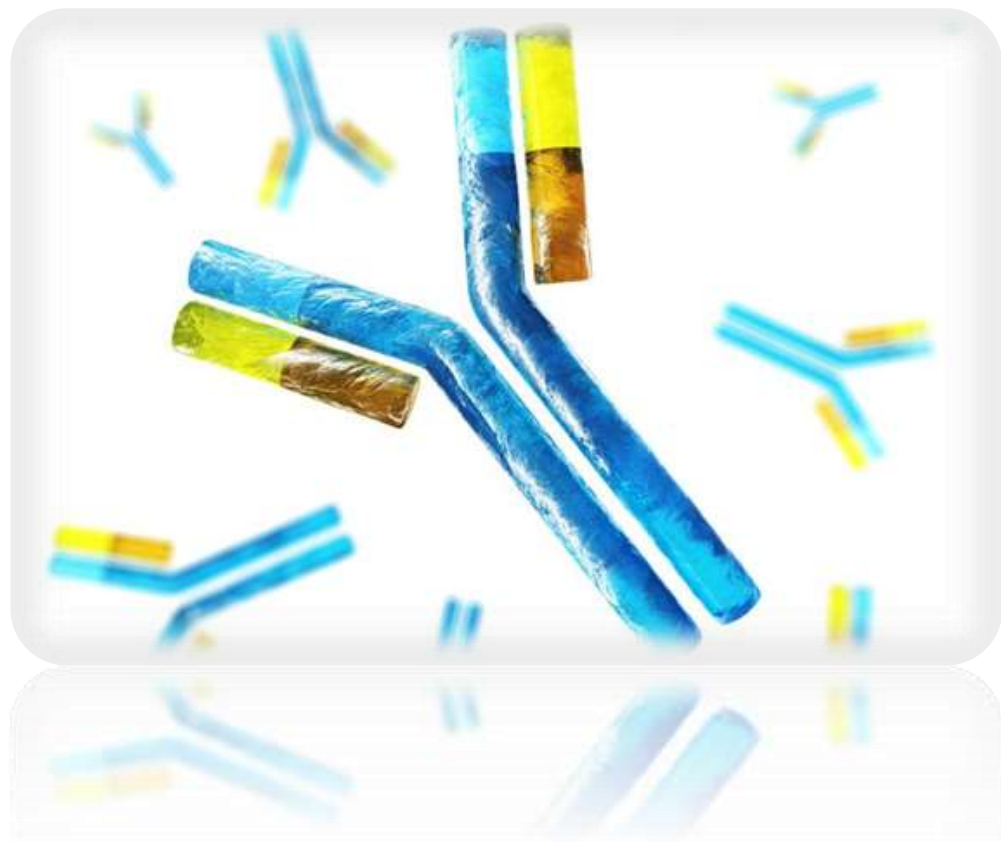
Высокопатогенный коронавирус SARS-CoV-2, вызывающий тяжелый острый респираторный синдром, стал причиной глобальной пандемии с миллионами случаев во всем мире

Факторы риска развития
тяжелого течения COVID-19 у
беременных:

- избыточная масса тела
- патологии сердечно-сосудистой системы
- иммунодефицитные состояния
- сахарный диабет
- хроническая болезнь почек
- хронические заболевания дыхательной системы и др.



Моноклональные антитела к S-белку



- **Однокомпонентные**
(сотровимаб, регданвимаб)
- **Комбинированные**
(бамланивимаб+этесевимаб,
касиривимаб+имдевимаб)

Цель исследования

Провести сравнительное исследование эффективности и безопасности фармакотерапии с применением сотровимаба или бамланивимаба+этесевимаба и без у беременных с новой коронавирусной инфекцией с факторами тяжелого течения



Дизайн исследования

- Открытое
- Сплошное
- Ретроспективное

Анализ медицинских карт стационарных больных (форма 003/у), прошедших курс лечения в одном из стационаров г. Саратова в период с 1 ноября 2021 года по 31 января 2022 года

Материалы и методы



Критерии включения

- Беременность
- Возраст старше 18 лет
- U07.1 Коронавирусная инфекция, вызванная вирусом COVID-19
- Наличие сопутствующих заболеваний, отягощающих течение беременности и коронавирусной инфекции



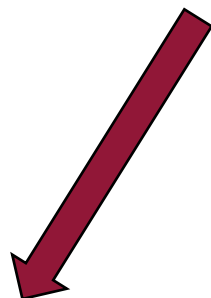
Критерии невключения

- В ходе госпитализации диагноз «Коронавирусная инфекция» не подтверждался
- Пациенты, не имеющие сопутствующих заболеваний, осложняющих течение COVID-19

Материалы и методы

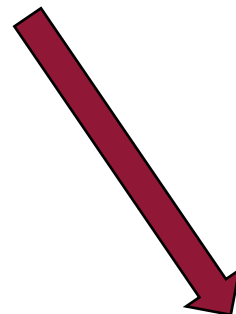
В исследование были включены **63** беременных

Пациенты были разделены на 2 группы:



I – 25 беременных с подтвержденной коронавирусной инфекцией, не получавшие в процессе лечения МАТ к S-белку SARS-CoV-2

(препараты не были доступны на тот момент времени, так как поставляются в РФ особым образом)



II – 38 беременных с подтвержденной коронавирусной инфекцией, получавшие МАТ к S-белку SARS-CoV-2 (сотровимаб или бамланивимаб+этесевимаб)

Критерии для применения МАТ к S-белку:

- верифицированный COVID-19;
- первые 7 суток заболевания;
- отсутствие респираторной поддержки;
- наличие факторов риска

Индивидуальная регистрационная карта

- демографические данные пациентов (пол, возраст)
- основное и сопутствующие заболевания
- данные анамнеза
- результаты лабораторных и диагностических исследований



Демографические данные

Показатель	I группа (n=25)	II группа (n=38)
Средний возраст, лет	32,2±4,1	28,5±6,5
Срок беременности, недель	29,6±9,7	30,4±8,5
Среднее количество койко-дней	16±5	7,3±2,4

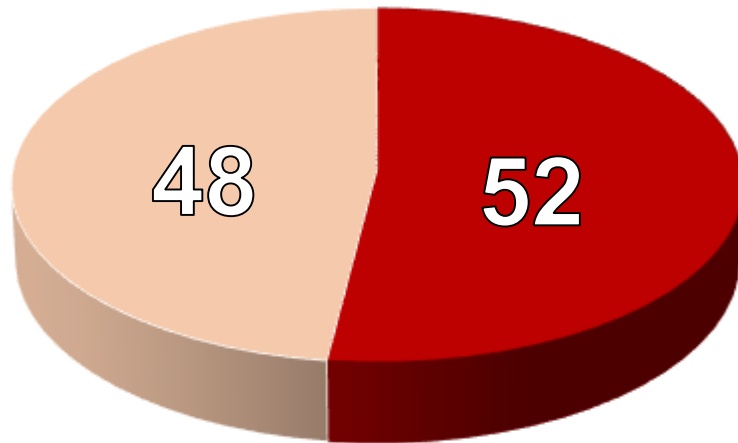
Сопутствующие заболевания

Заболевание	I группа (n=25)	II группа (n=38)
Избыточная масса тела, %	72	80
Сахарный диабет, %	16	7,5
Артериальная гипертензия, %	20	15
Варикоз вен нижних конечностей, %	-	2,5

Течение COVID-19

Структура течения COVID-19, %

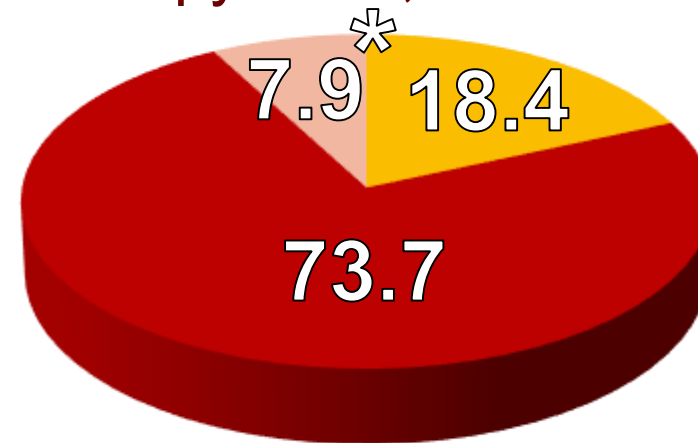
Группа I, N=25



■ Среднее течение

■ Тяжелое течение

Группа II, N=38



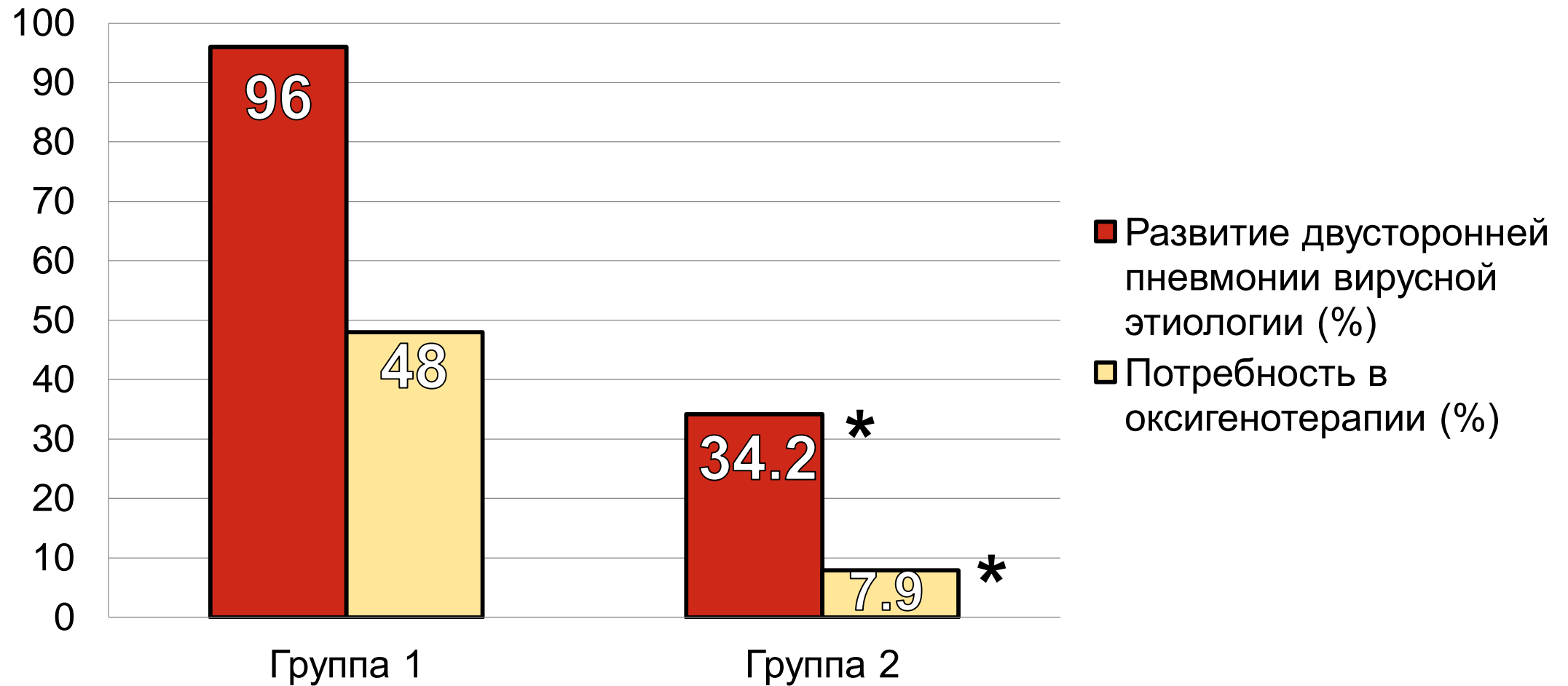
■ Легкое течение

■ Среднее течение

■ Тяжелое течение

* $p < 0,05$, при сравнении с первой группой

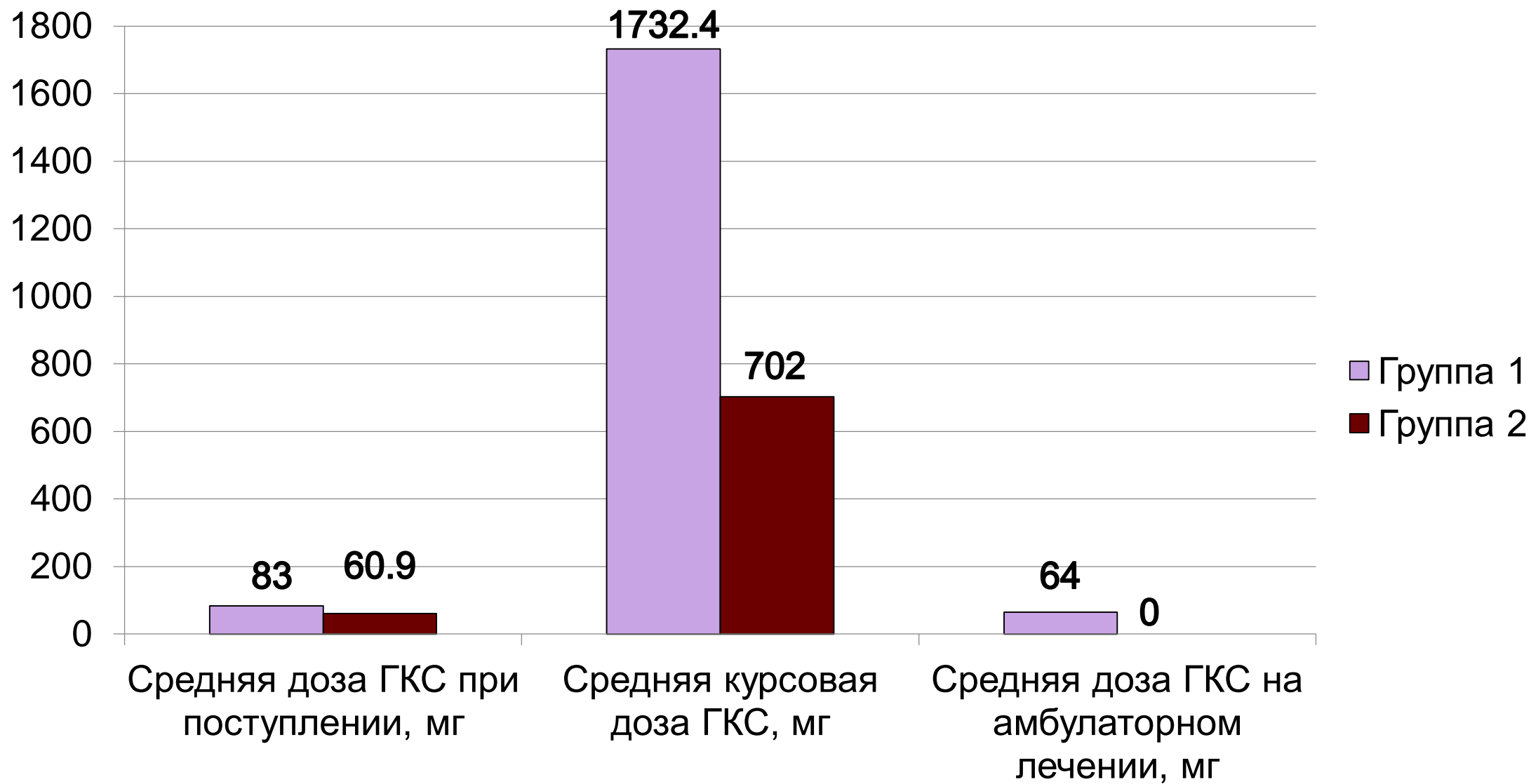
Течение COVID-19



* $p < 0,05$, по сравнению с первой группой

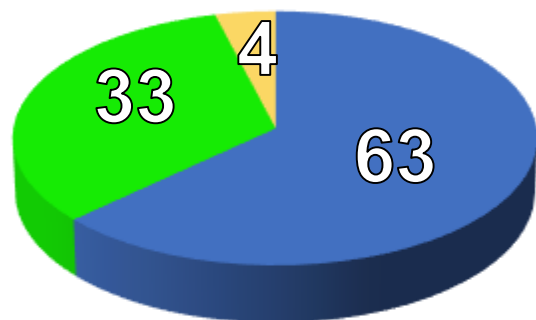
Лабораторные показатели	I группа (n=25)	II группа (n=38)
Лейкоциты, тыс/мкл		
1 день	7,3±2	8,1±3,5
3 день	7,6±1,9	9,0±3,8
Перед выпиской	9,6±2,9	9,9±3,2
Лимфоциты, тыс/мкл		
1 день	2,0±1,1	1,6±0,7
3 день	2,4±1,2	3,0±1,5
Перед выпиской	2,2±0,8	3,3±0,6
С-реактивный белок, мг/л		
1 день	57,4±11,8	44,7±16,7
3 день	46,9±12,5	23,8±12,7
Перед выпиской	2,1±0,8	3,5±0,6

Назначение ГКС (в преднизолоновом эквиваленте)

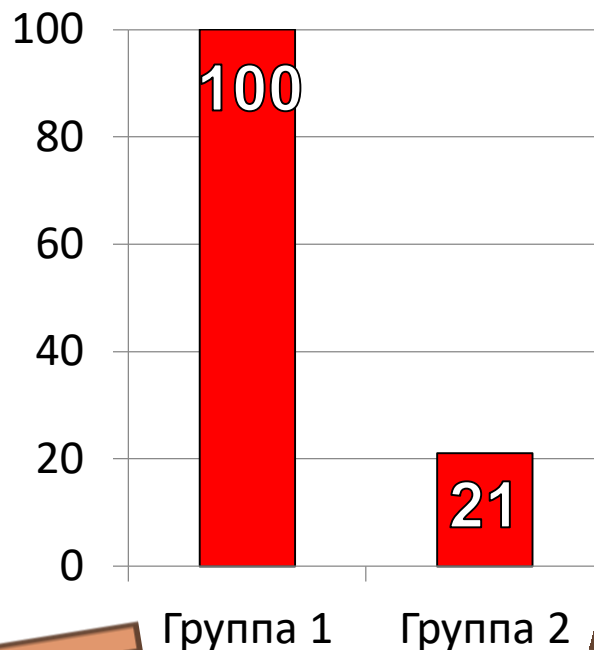


Антицитокиновые препараты

Структура МАТ к ИЛ-6 в группе 1, %

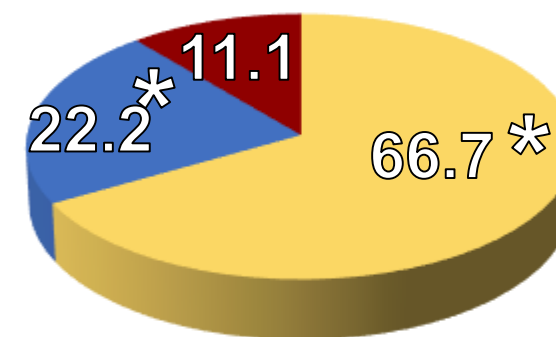


- Сарилумаб
- Олокизумаб
- Левилимаб



Назначение МАТ к ИЛ-6, %

Структура МАТ к ИЛ-6 в группе 2, %



- Левилимаб
- Сарилумаб
- Тоцилизумаб

* $p < 0,05$, по сравнению с первой группой

Лабораторные показатели	I группа (n=25)	II группа (n=38)
АСТ, Е/л		
3 день	28,0±16,3	32,3±18,7
5 день	29,6±10,4	30,8±17,4
Перед выпиской	28,8±9,9	40,8±17,9
АЛТ, Е/л		
3 день	21,8±11	28,7±11,3
5 день	59,7±13,1	48,4±18,4
Перед выпиской	42,8±10	32,7±9,8

Выводы:

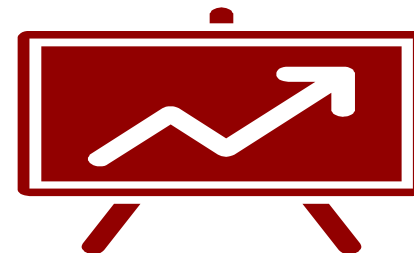
Применение моноклональных антител к S-белку у беременных позволяет:

снизить длительность госпитализации



уменьшить объем антицитокиновой и глюкокортикостероидной терапии

повысить эффективность и безопасность проводимого лечения





Саратовский государственный
медицинский университет
имени В. И. Разумовского

Спасибо за внимание!