



**НАО «ЗАПАДНО –КАЗАХСТАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАРАТА ОСПАНОВА»**

Особенности гуморального иммунитета у больных с постковидным синдромом

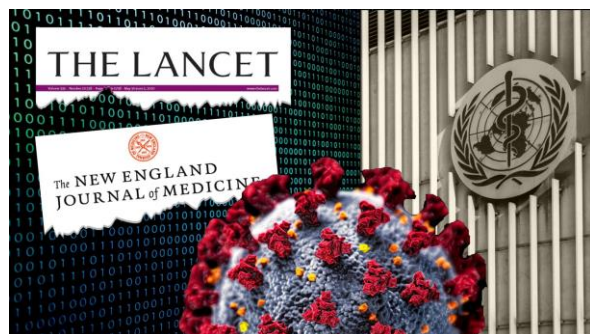
Докладчик: Жаксыбай Зарина Ақатқызы, магистрант кафедры микробиологии,
вирусологии и иммунологии

Сооавтор: к.м.н руководитель кафедры микробиологии, иммунологии и вирусологии
Курмангалиева С.С.

Актуальность.

Состояние после COVID-19 является распространенной и вызывающей интерес проблемой у клиницистов и ученых всего мира. У переболевших коронавирусной инфекцией в 10-30% случаев были выявлены долгосрочные последствия. ***В сентябре 2020 года термин «Состояние после COVID-19» был введен в Международную Классификацию Болезней (МКБ-10)*** для дальнейшего использования клиницистами в практике. На сегодняшний день нет ясного ответа о формировании иммунной защиты при постковидном синдроме. Изучение гуморального звена иммунитета обеспечит понимание патогенеза и развития постковидного синдрома для решения ряда эпидемиологических, социальных, экономических проблем.

Целью данной работы является анализ уровня Ig G у пациентов с состоянием после COVID-19 среди населения г. Актобе.



Материалы и методы исследования

В исследовании приняли участие 94 пациента (15 мужчин и 79 женщин) с диагнозом «Состояние после COVID-19» в возрасте от 18- до 77 лет. Рекрутинг пациентов произвели в 7-ми поликлиниках г. Актобе.

Выборка: сплошная

Дизайн исследования: одномоментное поперечное

В проекте соблюдены этические нормы и стандарты работы с человеческим биоматериалом. Использование человеческого биологического материала было одобрено Локальной Этической Комиссией при НАО «ЗКМУ им М. Оспанова». Все участники исследования заполнили и подписали информированное согласие на участие в исследовательском проекте и публикацию результатов. Все данные пациентов конфиденциальны.

С помощью ИФА определили наличие и количества нейтрализующих Ig G к S- белку коронавируса SARS-CoV-2 в сыворотке крови.

Результаты количественного содержания анти SARS-CoV-2 Ig G в сыворотке представлено в единицах BAU/мл (binding antibody units/ml) в соответствии с референсным значением 7,1 = BAU/мл».

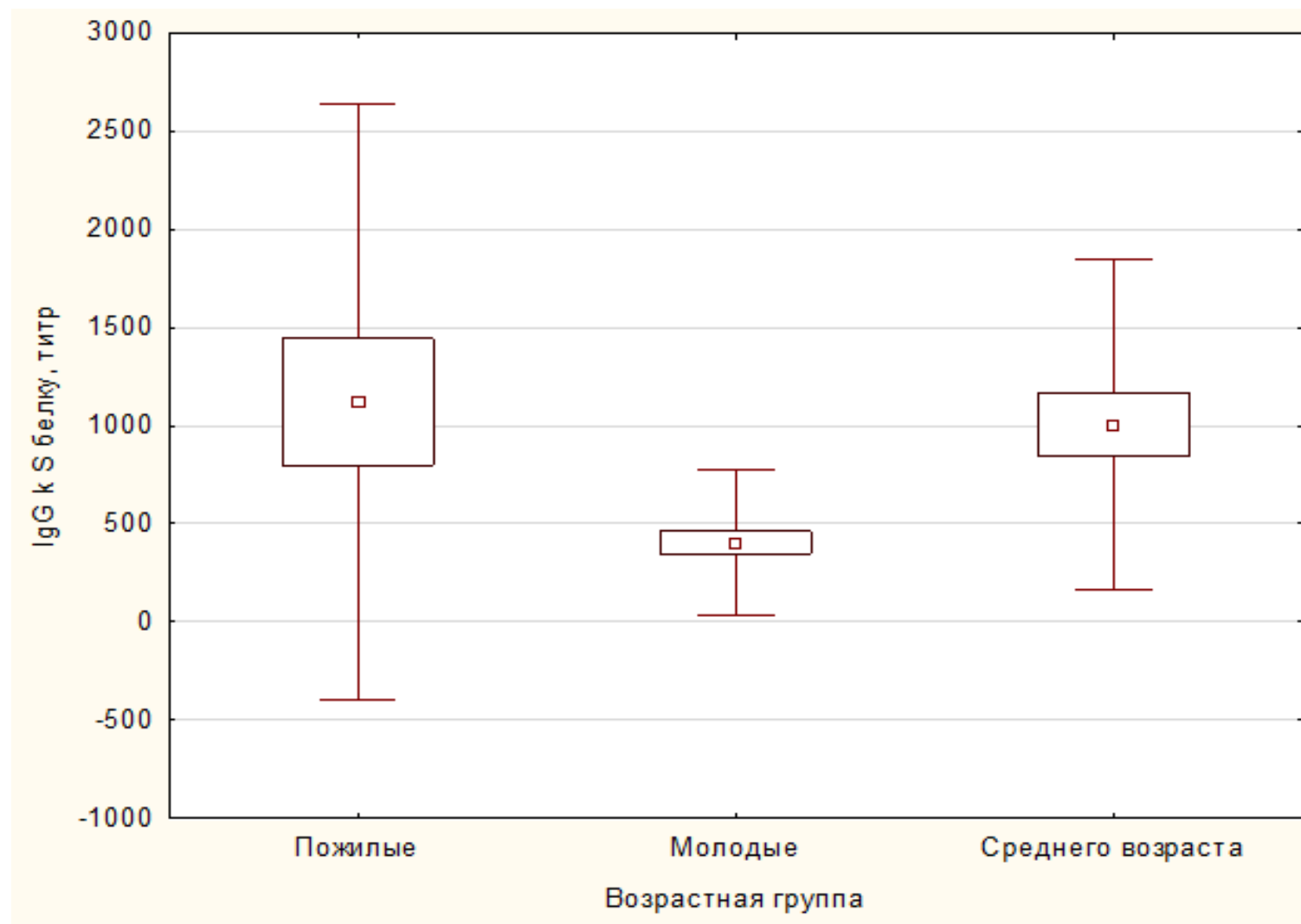
Статистический анализ

Статистическая обработка результатов исследования проводилась с использованием программы STATISTICA 10, SPSS 25. Во всех процедурах статистического анализа уровень значимости принимался $p \leq 0,05$.

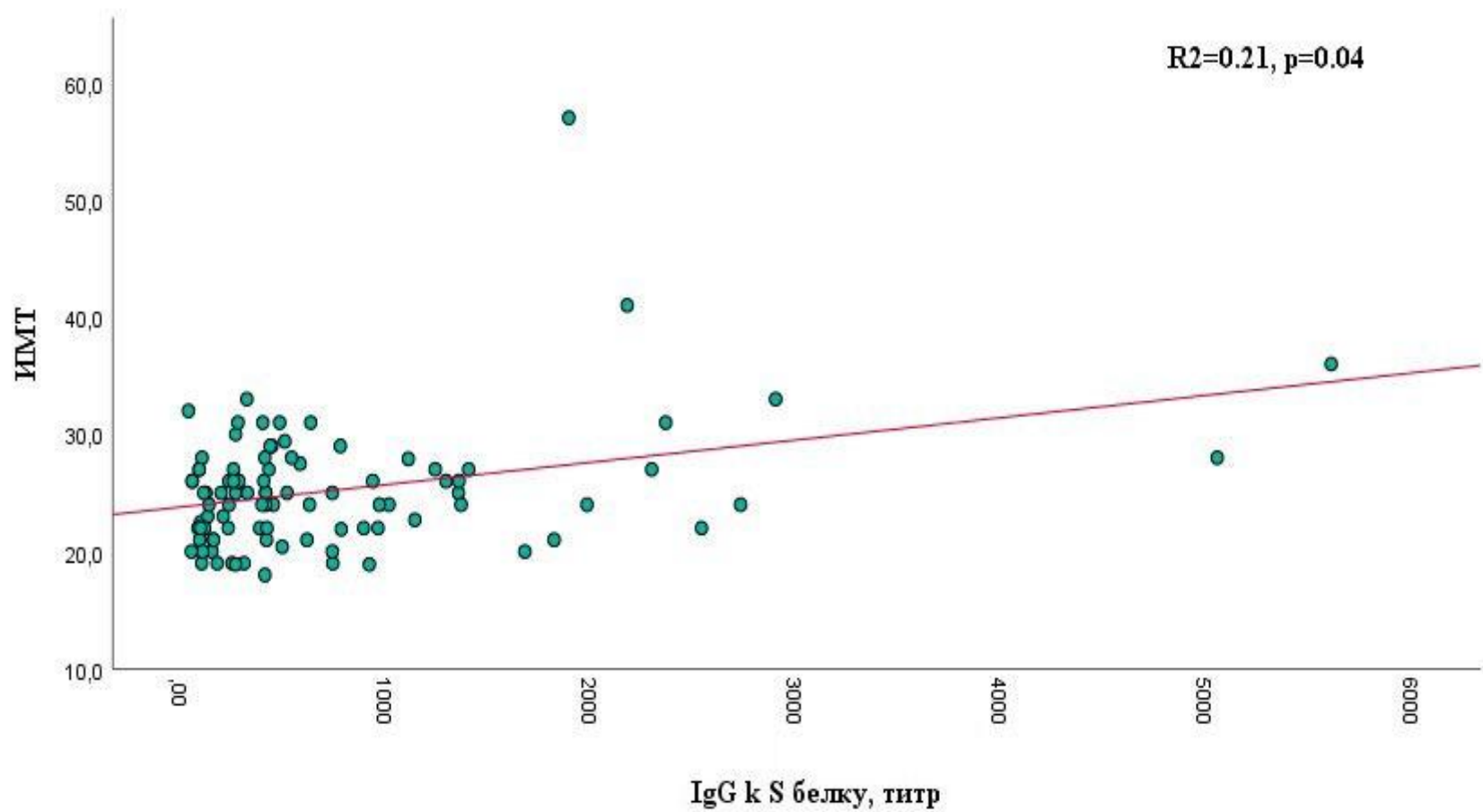
Результаты

Переменная	Описательная статистика							
	Пол	N набл.	Среднее	Медиана	Минимум	Максимум	Нижняя Квартиль	Верхняя Квартиль
IgG к S белку, титр	женский	79	722,140	412,910	36,2700	5606,690	176,760	917,920
IgG к S белку, титр	мужской	15	909,438	412,340	110,700	2898,550	233,920	1979,340

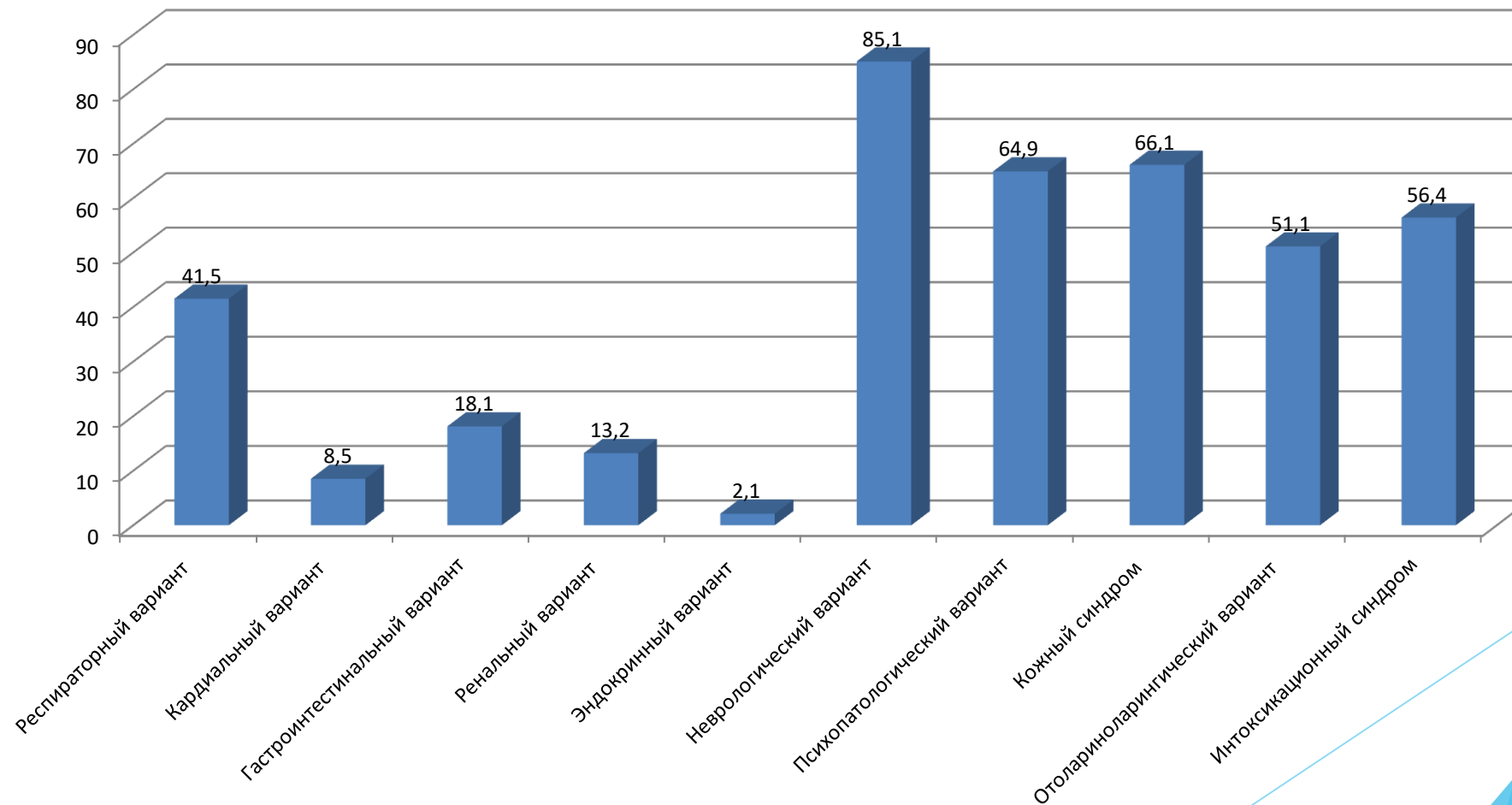
Титр IgG к S белку в зависимости от возрастных групп



Титр IgG к S белку в зависимости от ИМТ



Частота клинического варианта постковидного синдрома



Заключение

Сероконверсия и выработка Ig G к S белку наблюдается у всех пациентов с состоянием после COVID-19.

При исследовании взаимосвязи Ig G к S белку в 3-х возрастных группах отмечалось нарастание титра с увеличением возраста.

При анализе Ig G и ИМТ определилась слабая корреляционная связь, равна -20.

В отношении взаимосвязи антител между полом и клиническим вариантом постковидного синдрома статистических значимых различий не обнаружено.

Данная работа может рассматриваться как перспективное направление в иммунологии к проведению более стандартизированного масштабного исследования.

Благодарю за внимание!