



СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА

# Сравнительный анализ IgG при Covid – 19

Портнягина А.А., Научный руководитель Егорова В.Е.  
Клиника СВФУ им. М.К. Аммосова, г Якутск, Республика Саха (Якутия), Россия

## Резюме

**Цель работы:** Изучить выявляемость Ig G коронавируса SARS – CoV – 2 в сыворотке крови обследованных Клиникой СВФУ за 2020 - 2021гг.

**Результат:** В 2020 году количество исследований на выявление антигена Ig G – 10202, из них положительные – 5392, отрицательные – 4727, сомнительные – 83.

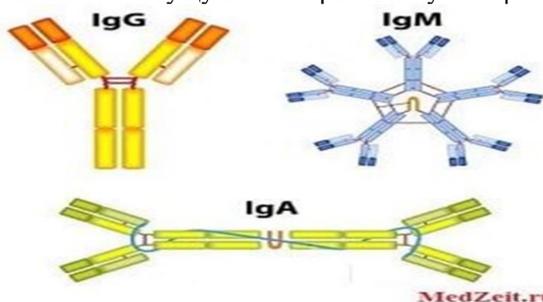
В 2021 году количество исследований - 11034 исследований, из них положительные – 4310, сомнительный – 180.

**Вывод:** По результатам сравнительного анализа выявляемости IgG в сыворотке крови, процент от общего количества обследованных по РС(Я) в Клинике СВФУ составляет за 2020 год - 19,1%, за 2021 год - 4,8%

## Введение

Иммунная система человека при попадании в организм инфекционного агента, в том числе и штамма коронавируса SARS-CoV-2, вырабатывает антитела. Причем это происходит, даже если заболевание не сопровождается ярко выраженными симптомами.

Лабораторная диагностика данного заболевания подразумевает обнаружение вируса, подтверждение перенесенной инфекции, оценку степени выраженности воспаления, возможных осложнений (присоединения бактериальной инфекции, развития тромбозов). Анализ крови на антитела к возбудителю COVID-19 выполняется для оценки иммунного ответа на текущую или перенесенную инфекцию



## Материалы и методы

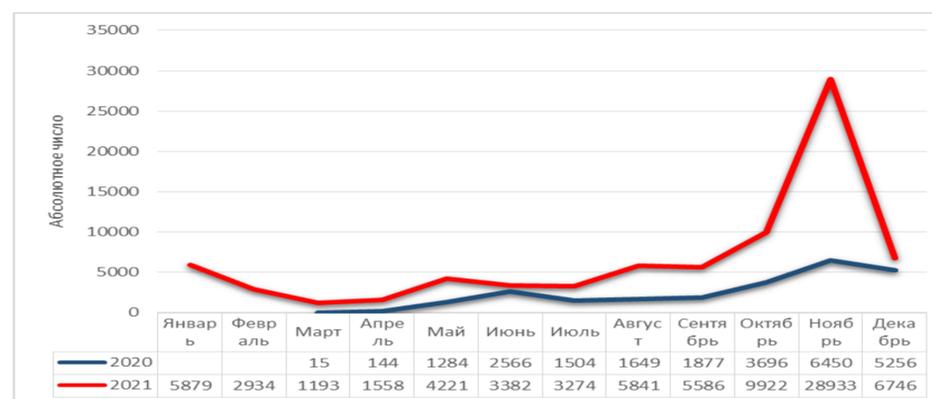
Для изучения выявляемости Ig G послужили данные отчетной документации за 2020 - 2021 гг. учебно – научной клиничко – диагностической лаборатории Клиники СВФУ.

Для изучения заболеваемости коронавирусной в РС(Я) проведен анализ данных Государственных докладов о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Саха (Якутия) за 2020–2021гг., данные Управления Роспотребнадзора.

Для выявления Ig G использовался метод ИФА в сыворотке (плазме) крови.

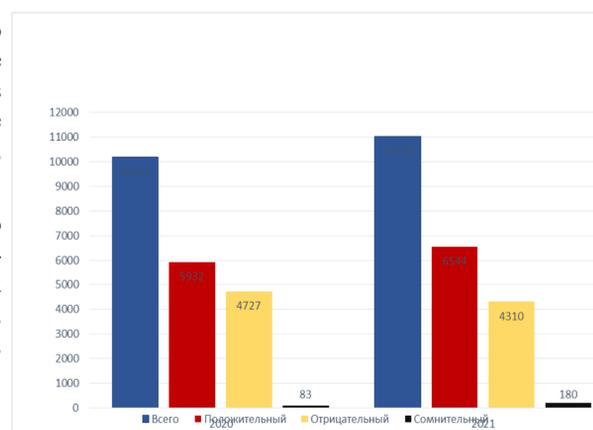
## Результаты

В 2020 году на территории Республики Саха (Якутия) согласно формы №2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» зарегистрировано 24441, а в 2021 году 79469 случаев новой коронавирусной инфекции в г. Якутске и 34 районах республики. Наибольшее количество случаев было в городе Якутске: в 2020 г. – 14763, в 2021 г. – 36327 случаев

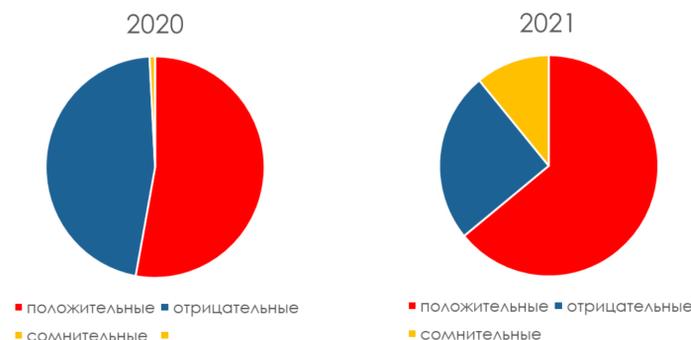


В 2020 году количество исследований на выявление антигена IgG – 10202, из них положительные 5392, отрицательные - 4727, сомнительные – 83

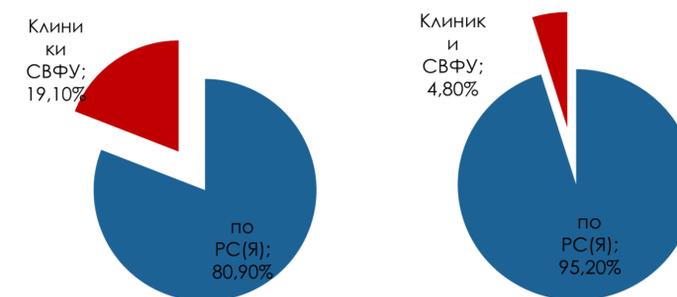
В 2021 году количество исследований – 11034 исследований, из них положительные 6544, отрицательные -4310, сомнительный – 180.



Сравнительный анализ выявляемости IgG в сыворотке крови обследованных Клинике СВФУ в процентном отношении за 2020 – 2021гг.



Сравнительный анализ выявляемости IgG в сыворотке крови обследованных в РС(Я) и Клинике СВФУ за 2020 – 2021гг.



## Заключение

По результатам сравнительного анализа выявляемости IgG в сыворотке крови, процент от общего количества обследованных по РС(Я) в Клинике СВФУ составляет за 2020 год - 19,1%, за 2021 год - 4,8%

## Ссылки

1. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» Версия 15 (22.02.2022).
2. Иванов, А.В., Иммуный ответ на новую коронавирусную инфекцию // А.В. Иванов, О.Н. Иванова, Л.И. Карпенко, В.С. Федоров // Клиническая практика. – 2021. – Т.12. - № 1. - С. 33 – 40.
3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Саха (Якутия)» 2020 – 2021 года».
4. Никифоров В.В. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): клиничко-эпидемиологические аспекты // В.В. Никифоров, Т.Г. С.В. Бурова, Суранова, Т.Я. Чернобровкина, Я.Д. Янковская // Архив внутренней медицины. 2020; 10(2): 87-93.