



# Иммунный ответ против коронавируса

## Проверка сопротивляемости организма

После вакцинации или перенесения коронавирусной инфекции (Covid-19) появляется иммунитет против коронавируса (вируса SARS-CoV-2). Этот иммунитет можно измерить, проверив уровень т. н. антител в крови. Антитела — это циркулирующие в крови белки, которые привязываются к тем белкам вируса, которые необходимы для присоединения к клеткам человека. Эти антитела вместе с другими иммунными механизмами защищают от проникновения вирусов в тело человека, другими словами, от заражения или — в случае перенесенной коронавирусной инфекции — от повторного заражения.

### Какие антитела можно измерить и что они означают?

Антитела **SARS-CoV-2 IgM** появляются через несколько дней после естественной инфекции или после вакцинации и указывают на острый период заболевания или на недавно сделанную прививку.

Антитела **SARS-CoV-2 IgG** к нуклеокапсидному белку (N) появляются примерно на 14-й день после естественной инфекции. После вакцинации такие антитела не формируются.

Антитела **SARS-CoV-2 IgG** к спайковому белку (S1) появляются примерно через 14 дней после естественной инфекции или после вакцинации, или после сочетания перенесенного заболевания / прививки. Концентрация дает определенную информацию о силе иммунного ответа на инфекцию или вакцину.

### Зачем измерять антитела?

#### 1. Я уже болел коронавирусом?

Треть всех случаев заболевания коронавирусом протекает без признаков болезни («бессимптомно»). Несмотря на прививку от коронавируса можно заболеть коронавирусом. С помощью определения уровня антител можно доказать или исключить факт болезни, Стоимость забора крови составляет 6,60 швейцарского даже спустя некоторое время. Наличие нуклеокапсидного белка SARS-CoV-2 IgG N (антител N) говорит о перенесенном заболевании Covid-19.

#### 2. Насколько силен мой иммунный ответ — защищен ли я от заболевания коронавирусом?

Уровень антител, как после перенесенного заболевания Covid-19, так и после полной вакцинации, со временем снова снижается (в течение 6–18 месяцев в зависимости от вакцины или интенсивности коронавирусной инфекции). В связи с этим риск заболевания коронавирусом снова возрастает. Уровень антител может предоставить информацию о степени защиты от (повторного) заболевания коронавирусом. Согласно актуальным данным защита от (повторного) заболевания коронавирусом до 80 % обеспечивается при концентрации антител к спайковому белку SARS-CoV-2 IgG S1 (антител S1) более 300а ВАУ/мл.

### Забор проб и стоимость

Антитела можно измерить при заборе крови из кончика пальца (капиллярный метод) или при классическом заборе крови (венозный метод). Стоимость составляет 49,00 швейцарского франка (включая лабораторное исследование и отчет), расходы пациент оплачивает самостоятельно.

У Вас остались вопросы? Смотрите наш видеоролик <https://vimeo.com/678157163>

Все равно остаются вопросы? — Мы будем рады помочь Вам! **0800 393 393**

Большое спасибо. Ваши сотрудники лаборатории