

# Chorus SARS-CoV-2 IgA, IgG и IgM

Для серологической диагностики  
инфекции COVID-19

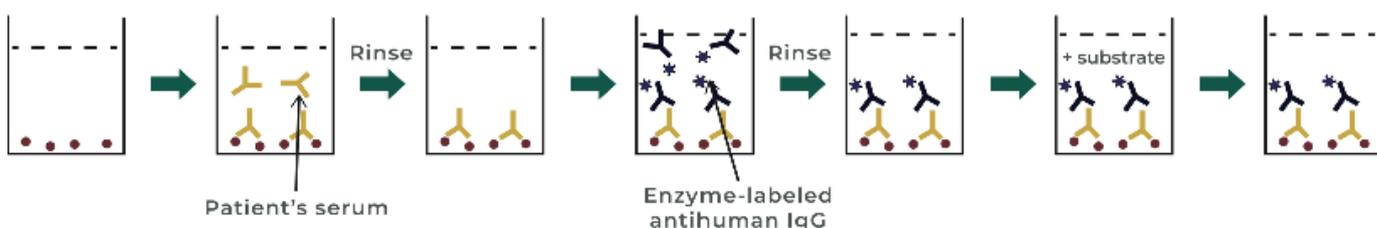


Новые наборы серологических тестов CHORUS для диагностики инфекции SARS-CoV-2 были разработаны в сотрудничестве с Национальным институтом инфекционных заболеваний Лаццаро Спалланцани в Риме, где впервые был выделен циркулирующий в Италии вирус.

Антиген, используемый в твердой фазе набора, готовится в соответствии с запатентованным протоколом в наших лабораториях BSL3 с высокой степенью биологической защиты. Нативный вирус сначала дезактивируется для обеспечения полной безопасности. Наши наборы определяют различные изотипы сывороточных антител: IgA, IgG и IgM, вырабатываемые в иммунном ответе на вирус. Как правило, обнаружение IgM – антител, вырабатываемых на ранних постинфекционных стадиях, – является маркером острой фазы, в то время как IgG вырабатываются в более поздней фазе. Однако, если пациент контактировал с другими коронавирусами в прошлом, титр IgG может повышаться быстрее, чем титр IgM и IgA.

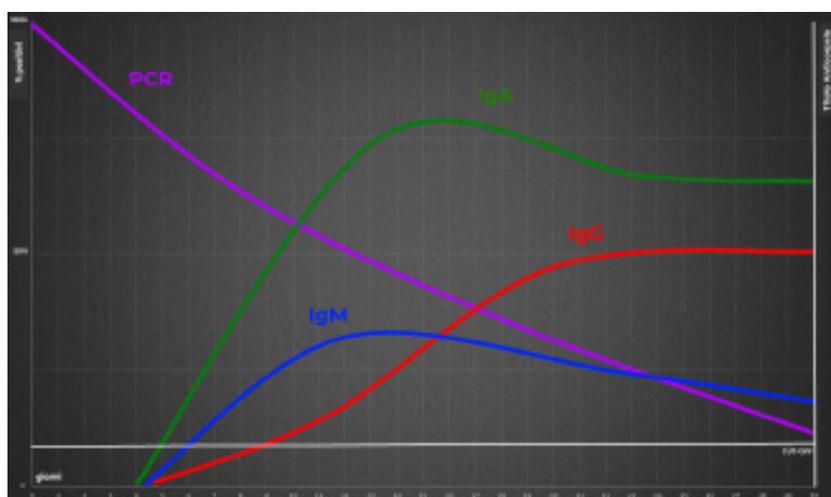
Определение IgA особенно важно при инфекции SARS-CoV-2, поскольку эти антитела вырабатываются в слизистой оболочке дыхательных путей. Целью этих антител является связывание с вирусом и предотвращение его проникновения в организм, поэтому они являются эффективным маркером острой фазы.

## Непрямой ИФА



SARS-CoV — 2 является «новым» вирусом, использование «целого» вириона позволяет определить антитела, направленные против всех вирусных белков, даже в их конформационном состоянии. Молекулярные тесты наиболее чувствительны на ранних стадиях инфекции SARS-CoV-2. Процент положительных результатов, превышающий 90 % в первые три дня после появления симптомов, быстро снижается; менее 80 % на шестой день и значительно менее 50 % через 14 дней.

Чувствительность молекулярных тестов выше, чем серологических, если они проводятся в течение 5,5 дней после появления симптомов, в то время как определение IgM и IgA более чувствительно на более поздних стадиях. У бессимптомных пациентов молекулярный тест имеет чувствительность 52 %, если он проводится отдельно, но при одновременном определении IgM и IgA чувствительность повышается до более чем 96 %.



Проведение серологических и одновременное проведение молекулярных тестов особенно полезно в случае бессимптомных пациентов, позволяя выявить иммунный ответ против вируса и, таким образом, оценить реальный уровень заболеваемости инфекцией у населения

Графическое изображение эволюции титров антител в зависимости от положительных результатов молекулярных тестов (см. библиографию).

# Основные характеристики серологических наборов CHORUS SARS-CoV-2

Готовые к использованию диагностические устройства в виде одноразовых тестов

Удобная упаковка: 6 устройств в 6 многоразовых алюминиевых трехслойных пакетах

Сокращение времени анализа: результаты всего за 37 минут

Гибкость и простота в проведении тестов

Полная отслеживаемость результатов благодаря технологии Identisystem

Новые наборы CHORUS позволяют выявлять различные классы антител, вырабатываемых в результате иммунного ответа на инфекцию SARS-CoV-2:

**IgA** особенно важен при респираторных вирусах, поскольку они вырабатываются в слизистой оболочке дыхательных путей, являющейся входной дверью вируса;

**IgG**, вырабатываемые на более поздних стадиях инфекции, хороший маркер предшествующей инфекции;

**IgM**, маркер острой фазы, первое антитело, вырабатываемое иммунной системой в ответ на инфекцию.

## Доступные наборы:

### CHORUS IgG к SARS-COV-2

81400

36 тестов

Для определения IgG антител к SARS-CoV-2 в сыворотке крови человека. Содержит калибратор и положительный контроль.

### CHORUS IgM к SARS-COV-2

81401

36 тестов

Для определения IgM антител к SARS-CoV-2 в сыворотке крови человека. Содержит калибратор и положительный контроль.

### CHORUS IgA к SARS-COV-2

81402

36 тестов

Для определения IgA антител к SARS-CoV-2 в сыворотке крови человека. Содержит калибратор и положительный контроль.

#### Библиография:

Zhang Wei и др. Молекулярное и серологическое исследование пациентов, инфицированных 2019-nCoV: влияние множественных путей распространения. Новые микробы и инфекции. 2020; 9 (1). До печати.

Ng Lisa и Hiscox JA. Коронавирусы у животных и людей. Британский медицинский журнал 2020. До печати.

Guo L. и др. Профилирование раннего гуморального ответа для диагностики новой коронавирусной болезни (COVID-19). Clin Infect Dis. 2020, 21 марта. До печати

BèNè MC и др. Хороший IgA плохой IgG при инфекции SARS-CoV-2? Clin Infect Dis. 2020, 11 апр. До печати.



[www.diesse.ru](http://www.diesse.ru)

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.



West Medica Produktions- und Handels-GmbH  
Brown-Boveri-Straße 6, B17-1  
2351 Wiener Neudorf, Austria  
tel.: +43 (0) 2236 892465, fax: +43 (0) 2236 892464  
vienna@westmedica.com, www.westmedica.eu

Официальный дистрибьютер