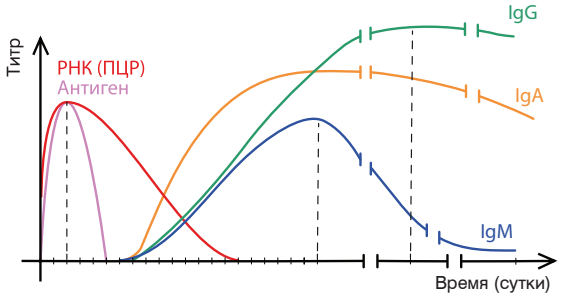
Специфическая диагностика COVID-19
Контроль вакцинации

АНАЛИТИКА

Гуморальное звено иммунитета

В большинстве случаев антитела классов IgA, IgM, IgG к SARS-CoV-2 появляются в сыворотке крови в течение 1-2 недель после возникновения симптомов. Антитела класса IgA, характеризующие местный иммунитет, обычно появляются на несколько дней раньше других. Совместное определение антител IgA и IgG увеличивает диагностическую чувствительность анализа.

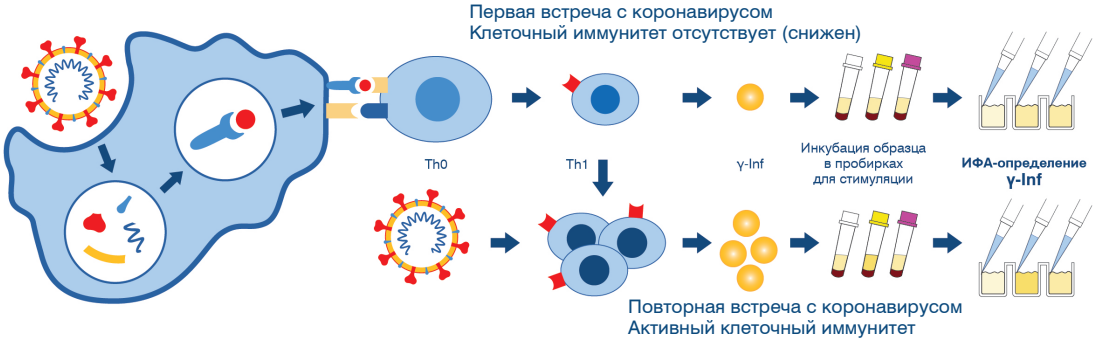


Контроль вакцинации

Согласно временным МР Минздрава РФ[1], для оценки напряжённости поствакцинального иммунитета, сформированного вакциной «Гам-КОВИД-Вак» («Спутник V»), рекомендуется определение уровня антител к рецептор-связывающему домену (анти-RBD антител). Поскольку существует корреляция между анти-RBD антителами и антителами к S1-домену рекомбинантного структурного белка вируса SARS-CoV-2, то для контроля наличия и выраженности индивидуального противовирусного иммунитета возможно использовать тест-системы EUROIMMUN для определения антител IgA и IgG к S1-домену. Проконтролировать результат вакцинации при помощи ИФА-наборов для выявления антител к нуклеокапсидному белку невозможно.

Клеточное звено иммунитета

При инфицировании SARS-CoV-2 происходит активация как гуморального, так и клеточного звеньев иммунитета (Т-клеточное звено). В ряде случаев вирус элиминируется из организма без значимой активации гуморального звена. При этом клеточный иммунитет может обеспечивать более долговременную защиту от коронавирусной инфекции. Для оценки сенсибилизации Т-клеток, вызванной S-антигеном SARS-CoV-2, определяется уровень выделяемого ими интерферона гамма: при повторной встрече с вирусом он будет повышен.



Специфическая диагностика[1,2] – тест-системы EUROIMMUN		
ИФА-наборы для высокоспецифического определения антител к **SARS-CoV-2**	IgA к белку S1, полуколич. РУ РЗН 2020/10307 от 12.05.2020 IgG к белку S1, полуколич. РУ РЗН 2020/10309 от 12.05.2020	EI2606-9601A EI2606-9601G
	IgG к белку S1 Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac, колич. *Для научных исследований*	EI2606-9601-10G
	IgA/G/M к белку S1 NeutraLISA, нейтрализующие антитела, полуколич. *Для научных исследований*	EI2606-9601-4
	IgG к белку NCP Anti-SARS-CoV-2, полуколич. *Для научных исследований* IgM к белку NCP Anti-SARS-CoV-2, полуколич. *Для научных исследований*	EI2606-9601-2G EI2606-9601-2M
ИФА-набор для определения NCP антигена **SARS-CoV-2**	Набор для определения нуклеокапсидного антигена NCP, колич. *Для научных исследований*	EQ2606-9601
Тест-система для оценки сенсибилизации Т-лимфоцитов к **SARS-CoV-2**	Набор для стимуляции продукции гамма-интерферона *Для научных исследований*	EQ6841-9601 29 определений
	Набор для определения гамма-интерферона, ИФА *Для научных исследований*	ET2606-3003 29 определений

ЗАО «АНАЛИТИКА» – официальный поставщик в РФ продукции Euroimmun (Германия) с 2004 года

ЗАО «АНАЛИТИКА» Москва
+7 495 737 0363 +7 495 748 1169
analytica.ru info@analytica.ru

Предложения ЗАО «АНАЛИТИКА» по лабораторной диагностике COVID-19

АНАЛИТИКА

Общая диагностика[1,3,4,5,6]

Биомаркеры неотложных состояний		Компактные анализаторы RAMP (Response Biomedical) для точного **количественного определения** за 15 минут **D-димера, тропонина I, прокальцитонина, NT-proBNP, миоглобина** и **КФК МВ.** До 24 индивидуальных тестов в час
Газы и электролиты крови		Паковые ионоселективные анализаторы газов EasyBloodGas, а также газов и электролитов EasyStat производства Medica для определения **pO_2, pCO_2, pH, Na^+, K^+, Ca^{++}, гематокрита, бикарбоната** и других аналитов
Коагулограмма		Автоматические и полуавтоматические коагулометры Tcoag, а также наборы высокостабильных реагентов Tcoag и HUMAN, для определения **D-димера, протромбинового времени, фибриногена, АЧТВ, МНО** и других параметров системы свертывания
Экспресс-определение глюкозы		Портативный Глюкометр SD Check Gold и тест-полоски для измерения **глюкозы в капиллярной крови**
Биохимия крови		Аналитические системы HUMASTAR-600 и EasyRA, а также наборы высококачественных реагентов HUMAN и Medica для определения **С-реактивного белка, ферритина, АЛТ, АСТ, ЛДГ, билирубина, мочевины, креатинина, глюкозы, гликогемоглобина, альбумина, общего белка, трансферрина, холестерина, триглицеридов, ЛПНП, ЛПВП, натрия, калия, магния** и других аналитов
Клинический анализ крови		Гематологический анализатор 5-diff серии HumaCount 5L для определения 26 параметров – **эритроцитов, гемоглобина, гематокрита, лейкоцитов, тромбоцитов, подсчета лейкоцитарной формулы** и других
Анализ мочи		Экспресс-анализатор Combilyzer 13 для определения параметров мочи, в т. ч. **кетоновых тел**, при помощи тест-полосок Combina 13
Иммунохимия		Автоматические ИФА-анализаторы ELISYS (HUMAN) на 1, 2 и 4 планшета, а также тест-системы EUROIMMUN для определения IgA и IgM к **Mycoplasma pneumoniae и Chlamydia pneumoniae**, широкий спектр наборов для серодиагностики инфекций

Тест-системы, реагенты и оборудование – в наличии на складе

[1] Временные методические рекомендации МЗ РФ «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», версия 10 от 08.02.2021
[2] Методические рекомендации МР 3.1.0170-20 Роспотребнадзора «Эпидемиология и профилактика COVID-19» с изменениями №1 от 30.04.2020
[3] Методические рекомендации МЗ РФ «Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у детей», версия 2 от 03.07.2020
[4] Временные методические рекомендации «Медицинская реабилитация при новой коронавирусной инфекции COVID-19», версия 2 от 31.07.2020
[5] Методические рекомендации № 87 ДЗ г. Москвы «Организация специализированной медицинской помощи взрослому населению с сахарным диабетом в условиях новой коронавирусной инфекции COVID-19» от 08.07.2020
[6] Методические рекомендации МЗ РФ «Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19», версия 3 от 25.01.2021

ЗАО «АНАЛИТИКА» – официальный поставщик в РФ продукции Euroimmun (Германия) с 2004 года, Human (Германия) с 1993 года, Medica Corporation (США) с 1998 года, Response Biomedical Corporation (Канада) с 2004 года, SD Biosensor (Корея) с 2010 года, Tcoag Ireland Limited (Ирландия) с 2010 года

ЗАО «АНАЛИТИКА» Москва
+7 495 737 0363 +7 495 748 1169
analytica.ru info@analytica.ru