

SEROLOGIA – PERGUNTAS FREQUENTES

Se não conseguiu ver a resposta para tua pergunta? Então, envie um e-mail para: brace@mcri.edu.au.

Testes sorológicos

O que é teste sorológico para SARS-CoV-2?

Este é um teste da amostra de sangue para identificar os anticorpos contra SARS-CoV-2 que são produzidos pelo sistema imunológico do seu corpo após ser infectado pelo SARS-CoV-2 (COVID-19) ou após a vacinação contra COVID-19.

Quais anticorpos contra SARS-CoV-2 são testados?

Dois anticorpos são testados:

1. Anticorpos contra a proteína Spike do vírus SARS-CoV-2; e
2. Anticorpos contra a proteína do nucleocapsídeo do vírus SARS-CoV-2: estes anticorpos não são produzidos após a vacinação contra COVID-19 (direcionada à proteína Spike – veja abaixo) que a maioria dos participantes do estudo BRACE recebeu.

O que é a proteína Spike do vírus SARS-CoV-2?

A proteína Spike do vírus SARS-CoV-2 é encontrada na superfície do vírus SARS-CoV-2. Permite que o vírus entre nas células do seu corpo causando a infecção pela COVID-19. É o alvo de várias vacinas contra a COVID-19.

O que é a proteína do nucleocapsídeo do vírus SARS-CoV-2?

A proteína do nucleocapsídeo do vírus SARS-CoV-2 é encontrada dentro do vírus, é uma camada de proteína que envolve o genoma viral (RNA).

Vacinação contra COVID-19

Como a vacinação contra COVID-19 afeta os resultados de anticorpos contra SARS-CoV-2?

Os anticorpos contra a **proteína Spike** do vírus SARS-CoV-2 são produzidos pelo sistema imunológico do nosso corpo após:

1. Infecção por SARS-CoV-2 (isto é, COVID-19); e/ou
2. Vacinação contra a COVID-19 direcionada à proteína Spike, com as seguintes vacinas:
 - AstraZeneca-Oxford (ChAdOx1-S)
 - Pfizer-BioNTech (BNT162b2)
 - Moderna (mRNA-1273)
 - Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S)
3. Vacinação contra a COVID-19 de vírus inativado, com a vacina:
 - Sinovac-CoronaVac

Os anticorpos contra a proteína do **nucleocapsídeo** do SARS-CoV-2 são produzidos pelo sistema imunológico de nosso corpo após:

1. Infecção por SARS-CoV-2 (isto é, COVID-19); e/ou
2. Vacinação contra a COVID-19 de vírus inativado, com a seguinte vacina:
 - Sinovac-CoronaVac (mas não as vacinas contra COVID-19 direcionadas à proteína Spike)

Se eu receber a vacina contra COVID-19, isso impacta no resultado do teste sorológico para identificar a infecção por SARS-CoV-2?

Sim, haverá um impacto no teste sorológico, já que a maioria das vacinas contra COVID-19 são vacinas direcionadas à proteína Spike da COVID-19. A maioria das amostras do estudo BRACE foram testadas para anticorpo contra a proteína do nucleocapsídeo do SARS-CoV-2 para garantir que os anticorpos contra SARS-CoV-2 produzidos pelo sistema imunológico do seu corpo sejam produzidos apenas após a infecção por SARS-CoV-2.

- **Participantes do estágio 1:**

Avaliação inicial, sorologia de 3 e 6 meses:

- Testados para anticorpos contra SARS-CoV-2 para a proteína **Spike**

Sorologia de 9 e 12 meses:

- Participantes de Victoria, Austrália, que não receberam vacinação contra COVID-19
 - Testados para anticorpos contra SARS-CoV-2 para a proteína **Spike**
- Participantes de Victoria, Austrália, que receberam vacinação contra COVID-19
 - Testados para anticorpos contra SARS-CoV-2 para a proteína do **nucleocapsídeo**

- **Participantes do estágio 2:**

Resultados da avaliação inicial, 3 , 6 , 9 e 12 meses:

- Todos os participantes, independentemente do status da vacinação contra COVID-19, exceto aqueles vacinados com a Sinovac-CoronaVac (apenas alguns participantes no Brasil)
 - Foram testados para anticorpos contra SARS-CoV-2 para a proteína do **nucleocapsídeo**
- Participantes vacinados com a Sinovac-CoronaVac (alguns participantes apenas no Brasil)
 - Como não é possível distinguir entre anticorpos decorrentes da resposta a infecção por SARS-CoV-2 (isto é, COVID-19) e a vacina Sinovac-CoronaVac, por esta razão não serão fornecidos os resultados dos testes sorológicos após esta vacinação.

Interpretação dos resultados dos testes sorológicos

Como interpreto o resultado do meu teste sorológico?

- SARS-CoV-2 '**anticorpo positivo**':
 - Anticorpos contra o vírus SARS-CoV-2 foram detectados no seu sangue sugerindo que você teve uma infecção por SARS-CoV-2 (isto é, COVID-19) em algum momento antes desta amostra de sangue ser colhida.
 - As últimas recomendações internacionais informam que os resultados de testes sorológicos para SARS-CoV-2 não devem ser considerados como um guia confiável de proteção de um indivíduo contra a COVID-19.
- SARS-CoV-2 '**anticorpo negativo**':
 - Os anticorpos contra o vírus SARS-CoV-2 não foram detectados no seu sangue sugerindo que você não foi infectado pelo SARS-CoV-2 (isto é, COVID-19) antes desta amostra de sangue ser colhida.
- SARS-CoV-2 '**indeterminado**':
 - Para alguns participantes, foi coletado um volume insuficiente de sangue para realizar os testes, ou ocorreu um problema técnico para avaliar estes testes, o que significa que o laboratório não foi capaz de determinar um resultado claro.

- SARS-CoV-2 'amostra colhida após a vacinação com Sinovac-CoronaVac':
 - o Se você recebeu a Sinovac-CoronaVac, não é possível distinguir entre anticorpos criados em resposta a uma infecção por SARS-CoV-2 ou à vacina Sinovac-CoronaVac; portanto, você não irá receber os resultados sorológicos após a vacinação.

O que significa o resultado do meu teste sorológico para a imunidade contra futura infecção por COVID-19?

A relação entre os resultados de anticorpos contra SARS-CoV-2 (sorologia) e imunidade protetora contra COVID-19 é atualmente incerta. A sorologia positiva não garante proteção contra a COVID-19.

Segundo as últimas recomendações internacionais os resultados dos testes sorológicos para SARS-CoV-2 não fornecem uma recomendação confiável do nível de proteção de um indivíduo contra a COVID-19.

Participantes do estágio 1

Fui participante do estágio 1 deste estudo entre março de 2020 e abril de 2020, quando vou receber os resultados dos meus testes sorológicos?

Para participantes de Victoria

Se você foi participante do estágio 1 de **Victoria**, irá receber os resultados dos seus testes sorológicos da avaliação inicial, 3 e 6 meses quando os resultados dos desfechos primários de seis meses tenham sido divulgados.

Para participantes da Austrália Ocidental

Se foi participante do estágio 1 da **Austrália Ocidental**, você não irá receber os resultados dos testes sorológicos.

O Comitê de Diretor do Estudo Clínico, juntamente com os pesquisadores principais na **Austrália Ocidental**, determinaram que os testes sorológicos não seriam realizados em todos os participantes do estágio 1 devido ao baixo nível de transmissão comunitária da COVID-19 na época da realização deste estudo.

Apenas para efeitos de estudo, uma pequena proporção de amostras de sangue da **Austrália Ocidental** será avaliada para confirmar os resultados negativos esperados dos anticorpos contra SARS-CoV-2.

Participantes do estágio 2

Como participei do estágio 2 deste estudo entre maio de 2020 e abril de 2021, quando vou receber os resultados dos meus testes sorológicos?

Você receberá os resultados dos seus testes sorológicos da avaliação inicial, 3 e 6 meses assim que os resultados dos desfechos primários de seis meses forem divulgados. Os resultados dos testes sorológicos de 9 e 12 meses serão divulgados quando os dados forem analisados para os desfechos de 12 meses em meados de 2023.