

Exame sorológico realizado no Projeto: “Inquérito Soroepidemiológico para SARS-CoV-2 e monitoramento da resposta pós-vacinal em profissionais de saúde do Estado do Ceará”

Nota técnica:

1. O vírus SARS-CoV-2 possui diferentes proteínas que são utilizadas tanto para a fabricação de vacinas, quanto para os testes sorológicos, que pesquisam os anticorpos contra os vírus;
2. A vacina da AstraZeneca/Fiocruz utiliza apenas a proteína S;
3. A vacina Coronavac utiliza o vírus todo inativado;
4. Os testes sorológicos utilizados para detecção de anticorpos podem ser realizados utilizando dois tipos diferentes de proteínas que agem como antígeno, a proteína N ou a proteína S (Figura 1);
5. Os testes sorológicos que utilizam a proteína S são capazes de detectar os anticorpos em quem tomou ambas as vacinas, AstraZeneca ou Coronavac;
6. Os testes sorológicos que utilizam a proteína N são capazes de detectar os anticorpos apenas em quem tomou a vacina Coronavac;
7. Até o momento, os testes sorológicos realizados no estudo utilizam a proteína N como antígeno (Figura 1). Um resultado reagente significa que você já tem anticorpos contra o SARS-CoV-2, mais especificamente, contra a proteína N do vírus. Um resultado não reagente, nessa segunda fase do estudo, não significa que você não tem anticorpos contra o SARS-CoV-2 e não compromete a eficácia da vacina. Você pode ter desenvolvido anticorpos contra a proteína S do vírus, não testada nessa fase do estudo. Assim, sua amostra será testada, posteriormente, utilizando um kit cujo antígeno é a proteína S.

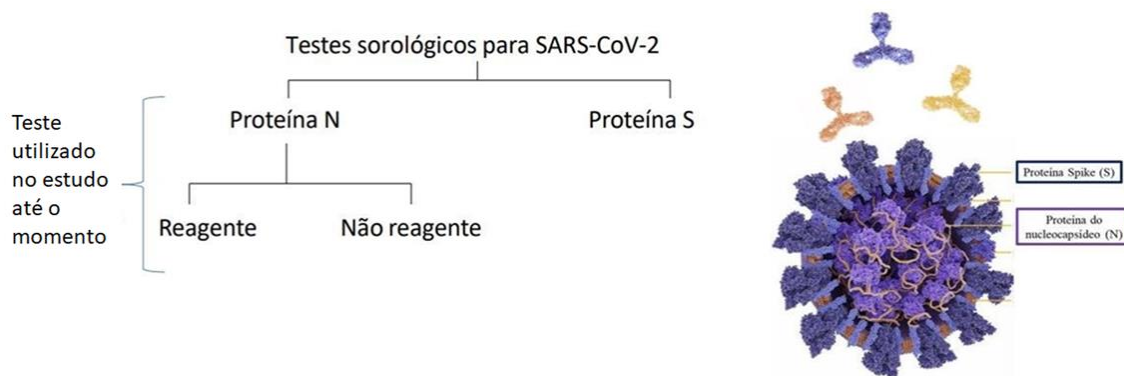


Figura 1. Testes sorológicos para SARS-CoV-2. Os testes sorológicos para SARS-CoV-2 podem utilizar a proteína N ou S como alvo. O teste sorológico realizado no estudo é um teste qualitativo que utiliza a proteína N com alvo, gerando um resultado reagente ou não reagente.

Referência Bibliográfica:

Richet Medicina e Diagnóstico. Testes para detecção de anticorpos anti-SARS-CoV-2 pós vacinação. 11 de fevereiro de 2021. Disponível em

<<https://www.richt.com.br/medicos/blog/testes-para-a-deteccao-de-anticorpos-antisars-cov-2-pos-vacinacao>>. Acesso em 08 de abril de 2021.

Morales, Pedro Serrão. Anticorpos neutralizantes no SARS-CoV-2. 12 de março de 2021. Disponível em < <https://pebmed.com.br/anticorpos-neutralizantes-na-covid-19>>. Acesso em 08 de abril de 2021.