



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA SAÚDE

SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE
CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

INVESTIGAÇÃO DE POSSÍVEIS REINFECÇÕES POR SARS-COV-2

O Centro Estadual de Vigilância em Saúde (CEVS/RS) está iniciando um fluxo para o monitoramento de possíveis casos de reinfecção pelo vírus SARS-CoV-2. Neste cenário atual de pandemia da COVID-19, associado à construção diária do conhecimento deste novo agente viral, já se observou que a reinfecção é uma possibilidade, mas ainda de maneira rara e de difícil comprovação.

De acordo com dados atuais da literatura, a maioria das pessoas que tiveram infecção pelo SARS-CoV-2 ficaram imunes por um período de até quatro meses¹. Com base em limitada evidência de outros betacoronavírus, infere-se que o risco de reinfecção deve ser menor nos primeiros três meses². Além disso, uma pessoa que se recuperou de COVID-19 pode ter baixos níveis de SARS-CoV-2 em seu corpo por até três meses (12 semanas) após o diagnóstico, podendo continuar a ter um resultado detectável (RT-PCR), mesmo que não esteja transmitindo o vírus².

Por este motivo, casos com ressurgimento de sintomas em menos de 90 dias após confirmação da doença, devem ter outras infecções descartadas (ex: Influenza e outros vírus respiratórios). Até o presente momento, foram descritos casos raros de reinfecção, por análise comparativa dos genomas virais. Em Hong Kong, por exemplo, houve 24 nucleotídeos diferentes entre as duas variantes de SARS-CoV-2 detectadas no mesmo paciente em um intervalo de 142 dias entre um episódio com sintomas leves e outro assintomático³.

Neste momento, serão monitorados apenas profissionais de saúde que atuem na assistência a casos de síndrome gripal (SG) e síndrome respiratória aguda grave (SRAG).

Serão consideradas possíveis reinfecções as situações 1 e 2 com intervalo maior ou igual a 90 dias:

- **Situação 1:** Casos positivos para COVID-19 por RT-PCR **com ressurgimento de sintomas**;
- **Situação 2:** Casos positivos para COVID-19 por RT-PCR **sem o ressurgimento de sintomas** e com novo RT-PCR detectável OU casos inicialmente assintomáticos com RT-PCR detectável que venham a desenvolver sintomas e RT-PCR detectável.

Como protocolo estadual, até que novas evidências científicas sejam comprovadas, serão adotadas as seguintes medidas:



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE
CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

- Toda amostra de profissional de saúde detectável por RT-PCR deve ser encaminhada ao Laboratório Central de Saúde Pública do Estado do Rio Grande do Sul (LACEN/RS) para possibilitar o sequenciamento genético das duas amostras;
- Todos os casos das situações 1 e 2 devem ser **notificados** ao Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde (CIEVS) pelo e-mail: notifica@saude.rs.gov.br;
- A critério do Centro de Operações de Emergências da Saúde (COE/RS), as duas amostras positivas serão encaminhadas para realização de sequenciamento genético a fim de verificar presença de mutações;
- Os casos suspeitos de possíveis reinfecções devem ser também **notificados** no SIVEP-Gripe, se caso de SRAG, inserindo no campo das observações "SUSPEITA DE REINFECÇÃO", assim como os casos de SG ou assintomático positivos devem ser notificados no e-SUS Notifica, inserindo no campo outros sintomas "SUSPEITA DE REINFECÇÃO".

<i>Sugestão de formulário</i>
Nome:
Data de Nascimento:
Município:
Número da notificação (SIVEP-Gripe ou e-SUS):
Data do início dos sintomas do primeiro evento clínico:
Data do início dos sintomas do segundo evento clínico:
Data de coleta da primeira amostra:
Data de coleta da segunda amostra:

REFERÊNCIAS

1. GUDBJARTSSON, DANIEL et al. Humoral Immune Response to SARS-CoV-2 in Iceland. New England Journal of Medicine. Set, 2020. Disponível em: https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2026116?query=featured_coronavirus#article_citing_articles
2. Center for Disease Control and Prevention. Duration of Isolation and Precautions for Adults with COVID-19. Disponível em: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/duration-isolation.html>
3. To KK, Hung IF, Ip JD, et al. COVID-19 re-infection by a phylogenetically distinct SARS-coronavirus-2 strain confirmed by whole genome sequencing [published online ahead of print, 2020 Aug 25]. Clin Infect Dis. 2020;ciaa1275. Disponível em : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32840608/>