

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

9º ANO - INVESTIGAÇÃO E PESQUISA - PROFª ROSÂNGELA

PERÍODO 17/07/2020 A 30/07/2020

NOME: _____ Nº _____ 9º _____



COVID 19 - COMO TESTAR?

Muito tem se falado sobre testes para detectar se a pessoa esta contaminada pelo vírus da Covid 19, ou se já teve contato com ele.

Que tipo de amostra é usada nos testes?

Existem os testes que usam sangue, soro ou plasma e os outros que precisam de amostras de secreções coletadas das vias respiratórias, como nasofaringe (nariz) e orofaringe (garganta).

TESTE RÁPIDO - teste de antígeno

Indica os anticorpos IgG e IgM, uma amostra pequena de sangue é coletada com uma picada na ponta de um dos dedos. Sua vantagem é a rapidez no resultado, porém sua sensibilidade é reduzida, o Ministério da Saúde aponta uma taxa de erro de 75% de erro nos testes rápidos.



SOROLOGIA

A análise do soro é feita a partir de uma amostra de sangue do paciente, enviada a um laboratório, indicando anticorpos IgG e IgM.



Imunoglobulina G (IgG)	É o tipo mais abundante de anticorpo. Em caso positivo indica que a pessoa já teve contato com o vírus.
Imunoglobulina M (IgM)	É o primeiro anticorpo a ser produzido pelo organismo para combater uma nova infecção. Em caso positivo indica que a pessoa está com o vírus ativo no momento.

IgM positivo	Indica infecção recente.
IgG negativo	
IgM negativo	Indica que a pessoa já teve a doença, e encontra-se imunizada. Porém como a Covid 19 é uma doença nova, ainda não se sabe como o organismo age em relação à essa imunidade.
IgG positivo	
IgM negativo	Sugere que o paciente não está doente e não tem imunidade contra a infecção, podendo contrai-la caso seja exposto.
IgG negativo	

PCR (Reação em cadeia da polimerase)



É considerado o padrão-ouro no diagnóstico da COVID-19, cuja confirmação é obtida através da detecção do RNA (material genético) do SARS-CoV-2 na amostra analisada, obtida de raspado de nasofaringe. Identifica o vírus no período em que está ativo no organismo.

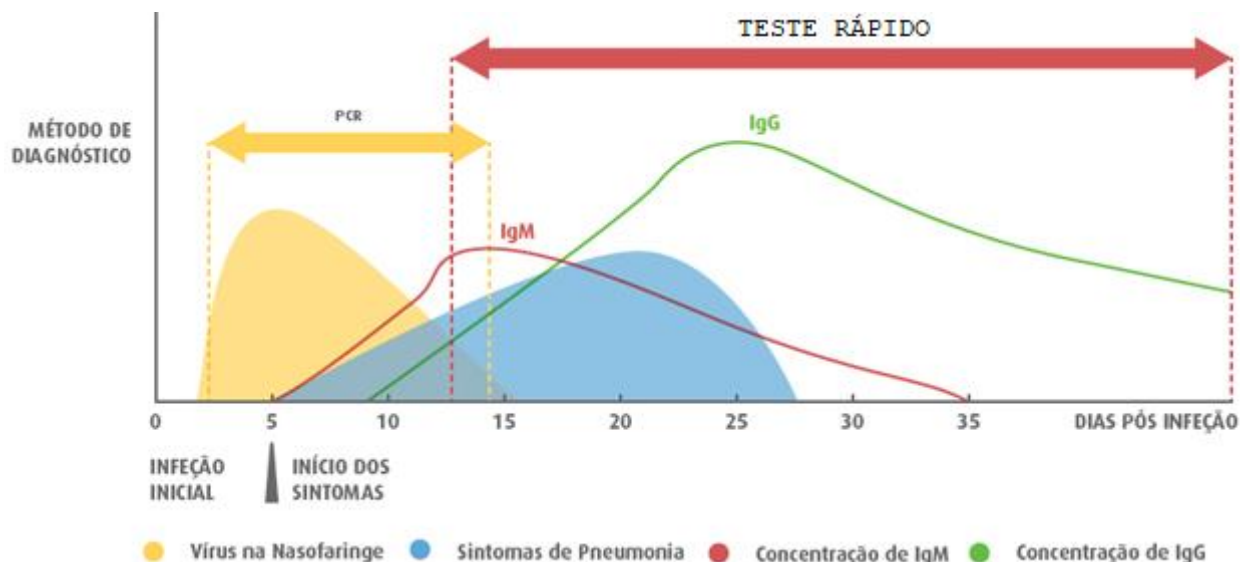
VÍDEO COMPLEMENTAR

https://www.youtube.com/watch?v=-6V3a_Hp_Ws

https://www.youtube.com/watch?v=Oj1_IVFuf6Y

ATIVIDADE

Com base no texto estudado e no gráfico abaixo responda as questões.



1. A partir de qual dia da infecção iniciam os sintomas?
2. Entre quais dias devemos realizar o exame de PCR?
3. O teste rápido pode indicar a presença de quais anticorpos?
4. A partir do 5º dia de infecção, sintomas de qual complicação da Covid 19 podem aparecer?
5. Uma pessoa teve sintomas de Covid 19 há 40 dias. Hoje qual exame seria o mais recomendado que ela fizesse para confirmar a doença?

REFERÊNCIA

<https://www.fleury.com.br/noticias/conheca-os-diferentes-tipos-de-teste-para-covid-19>

<https://kasvi.com.br/sorologia-e-doencas-infecciosas/>

<http://www.sbac.org.br/blog/2020/04/20/testes-para-covid-19-perguntas-e-respostas/>