



Título: Atendimento de pacientes suspeitos de coronavírus - exames laboratoriais de diagnóstico

TIPO DE EXAME	LABORATÓRIO EXECUTOR	METODOLOGIA	MATERIAL DE COLETA	INDICAÇÃO DE COLETA	MOMENTO DA COLETA
PCR (Polimerase Chain Reaction) para COVID-19	Hermes Pardini; Laboratório Unesp; ou IAL Ribeirão Preto	Biologia molecular com detecção de RNA viral	Swab nasal e de orofaringe  Aspirado traqueal em pacientes em ventilação mecânica	Pacientes ambulatoriais ou internados em enfermaria ou UTI com síndrome gripal ou SRAG	1° ao 9° dia após início dos sintomas
Pesquisa de Antígeno	UNILAB	Imunofluorescência	Swab Nasal	Pacientes internados com suspeita de infecção com COVID 19	1° ao 7° dia após início dos sintomas
Teste rápido para COVID-19	UNILAB	Imunocromatográfico para detecção de IgG e IgM	Sangue total	Pacientes ambulatoriais, internados em enfermaria ou UTI com síndrome gripal após 9 dias de início de sintomas que não colheram PCR-COVID 19 ou que tiveram resultado inconclusivo de PCR- COVID 19	9° dia após início dos sintomas

## CONSIDERAÇÕES SOBRE CADA TIPO DE TESTE

• **PCR (POLIMERASE CHAIN REACTION) PARA COVID-19:**

- Exames de escolha (padrão ouro) para diagnóstico de COVID-19
- Sensibilidade variável de acordo com material clínico utilizado para pesquisa:

ESPÉCIME CLÍNICO	POSITIVIDADE
Lavado broncoalveolar	93%
Swab nasal	63%
Swab de orofaringe	32%

- Sensibilidade variável de acordo com o período da coleta: coletas realizadas muito precocemente em relação ao início de sintomas ou tardiamente, podem ser FALSO negativas.
- Tempo ideal para coleta: entre 3 e 9 dias de início de sintomas.
- Paciente em ventilação mecânica ou traqueostomizados, coletar preferencialmente aspirado traqueal. Nesse caso, o exame deve ser encaminhado para o laboratório Pardini.

## INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

RT - PCR	Interpretação
----------	---------------

Elaborado por: Jaqueline Alexandre	Aprovado por: Dra. Maria Fernanda do Valle Chiossi
---------------------------------------	---



Título: Atendimento de pacientes suspeitos de coronavírus - exames laboratoriais de diagnóstico

POSITIVO	Confirmada infecção por COVID-19
NEGATIVO	Na presença de quadro clínico, laboratorial ou radiológico sugestivos de infecção por COVID-19, <b>NÃO EXCLUI INFECÇÃO</b> por COVID-19

**• TESTE SOROLÓGICO PARA COVID-19:**

- Sensibilidade e especificidade variável de acordo com fabricante do teste e tempo de coleta em relação ao início de sintomas.
- Tempo inicial para coleta: após 9 dias de início de sintomas.

**INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS**

IgG	IgM	Significado clínico	Conduta sugerida	OBS.:
Negativo	Positivo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Infecção recente por COVID-19</li><li>• Falso Positivo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Orientar isolamento social (inclusive para contactantes do mesmo domicílio) por 7 dias após início dos sintomas.</li><li>• Repetir exame 7 dias após coleta do 1º exame para avaliar viragem sorológica (COM POSITIVAÇÃO DE IgG).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podem ocorrer falsos POSITIVOS em pacientes com sífilis, gestantes e fator reumatoide positivo.</li></ul>
Positivo	Positivo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Infecção por COVID-19</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Orientar isolamento social (inclusive para contactantes do mesmo domicílio) por 7 dias após início dos sintomas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diferente de outras infecções, a produção de IgG e IgM se iniciam praticamente ao mesmo tempo, dificultando saber em que estágio a infecção se encontra.</li></ul>
Positivo	Negativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Infecção por COVID-19</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Orientar isolamento social (inclusive para contactantes do mesmo domicílio) por 7 dias após início dos sintomas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não indica imunidade e não elimina a necessidade de precauções.</li></ul>

**OBS.:**

- É importante salientar que os testes sorológicos são de 1ª geração e ainda apresentam falhas.
- Mesmo em pacientes confirmados por PCR, pode NÃO ocorrer a soroconversão com formação de IgG, o que ocorre em maior frequência em pacientes oligosintomáticos.
- Em alguns pacientes a detecção de anticorpos pode ocorrer tardiamente (até 21 dias após o início de sintomas).

Elaborado por: Jaqueline Alexandre	Aprovado por: Dra. Maria Fernanda do Valle Chiossi
---------------------------------------	---