



TÍTULO	Detección de SARS-CoV-2 en diferentes tipos de muestras clínicas (Detection of SARS-CoV-2 in Different Types of Clinical Specimens)																											
AUTORES	Wenling Wang, PhD1; Yanli Xu, MD; Ruqin Gao, MD; Roujian Lu, MPH; Kai Han, BS; Guizhen Wu, MD; Wenjie Tan, MD.																											
REVISTA	Journal of the American Medical Association																											
ORIGEN	China																											
RESUMEN	<p>Antecedente: Una nueva epidemia provocada por SARS-CoV-2 que comenzó en China y fue esparcida a otros países está siendo estudiada por investigadores de todo el mundo con la finalidad de encontrar formas más eficientes para su detección oportuna.</p> <p>Objetivo: Facilitar la detección de COVID-19 a través de distintas muestras clínicas.</p> <p>Material y métodos: Se investigó la biodistribución de SARS-CoV-2 en los tejidos de diferentes pacientes hospitalizados. Las pruebas se aplicaron a pacientes de 3 hospitales de las provincias de Hubei, Shandong y Beijing (China) del 1 al 17 de febrero. Las pruebas recolectadas incluyeron muestras de sangre, de heces, de orina, esputo y nasales, durante toda la enfermedad. Asimismo, se obtuvieron muestras de lavado broncoalveolar y biopsia con cepillo bronquial. El ARN fue extraído de las muestras, fue procesado a través de la prueba RT-PCR que utilizó como indicadores los valores de ciclos más bajos de SARS-CoV-2.</p> <p>Resultados: Se obtuvieron 1,070 especímenes provenientes de 205 muestras de personas infectadas con COVID-19, cuya edad promedio fue de 44 años (68% hombres). La mayoría de los pacientes, presentaron síntomas de fiebre, tos seca y fatiga y sólo el 19% presentó síntomas graves.</p> <p>La siguiente tabla resume los resultados de las pruebas aplicadas:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Lavado Bronco alveolar</th> <th>Biopsia con cepillo bronquial</th> <th>Esputo</th> <th>Hisopos nasales</th> <th>Hisopos nasofaríngeos</th> <th>Heces</th> <th>Sangre</th> <th>Orina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Especímenes y valores</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>104</td> <td>8</td> <td>398</td> <td>153</td> <td>307</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Resultados positivos de la prueba, No. (%)</td> <td>14 (93%)</td> <td>6 (46%)</td> <td>75 (72%)</td> <td>5 (63%)</td> <td>126 (32%)</td> <td>44 (29%)</td> <td>3 (1%)</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Lavado Bronco alveolar	Biopsia con cepillo bronquial	Esputo	Hisopos nasales	Hisopos nasofaríngeos	Heces	Sangre	Orina	Especímenes y valores	15	13	104	8	398	153	307	72	Resultados positivos de la prueba, No. (%)	14 (93%)	6 (46%)	75 (72%)	5 (63%)	126 (32%)	44 (29%)	3 (1%)	0
	Lavado Bronco alveolar	Biopsia con cepillo bronquial	Esputo	Hisopos nasales	Hisopos nasofaríngeos	Heces	Sangre	Orina																				
Especímenes y valores	15	13	104	8	398	153	307	72																				
Resultados positivos de la prueba, No. (%)	14 (93%)	6 (46%)	75 (72%)	5 (63%)	126 (32%)	44 (29%)	3 (1%)	0																				

1





	<p>Se puede observar que, de 15 especímenes obtenidos a partir de las muestras de lavado broncoalveolar, 14 de ellos (93%) fueron positivos, por lo que es posible considerar este tipo de muestra como aquella capaz de ofrecer mayor cantidad de especímenes con resultados positivos, después la prueba de esputo (72%), hisopos nasales (63%), Biopsia con cepillo bronquial (46%), hisopos nasofaríngeos (32%), heces (29%) y sangre con (1%). Todas las pruebas realizadas mediante muestras de orina (72) dieron resultados negativos.</p> <p>Conclusiones: Se obtuvo información valiosa sobre cómo se puede transmitir el SARS-CoV-2 y en qué lugares del cuerpo se encuentra con mayor frecuencia. De acuerdo con los resultados, se encontró que en el tracto respiratorio inferior suele haber más presencia de este virus. Respecto a las vías de transmisión, se concluye que puede ser a través de vías respiratorias y extrarrespiratorias así como por la ruta fecal.</p>
HALLAZGOS CLAVE	Las muestras más efectivas para detectar la presencia de SARS-CoV-2 dentro de un paciente son mediante lavado broncoalveolar, esputo y por medio de hisopos nasales.
DATOS SECUNDARIOS	<ul style="list-style-type: none"> Las muestras en el tracto respiratorio son más sensibles al virus. Se detectó presencia del virus en las heces, por lo que debe considerarse como una ruta de transmisión. El pequeño porcentaje de muestras de sangre que dio positivo al virus, puede sugerir que la infección puede ser sistémica.
CITA	Wang W, Xu Y, Gao R, et al. Detection of SARS-CoV-2 in Different Types of Clinical Specimens. JAMA. Published online March 11, 2020. DOI: 10.1001/jama.2020.3786
DESCARGA	https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2762997

2

Fin de documento

