

Recomendaciones de SADEBAC –AAM para el procesamiento de muestras en la era del Coronavirus

Nuestra Asociación les quiere hacer llegar recomendaciones generales para el procesamiento de muestras para estudios bacteriológicos, micológicos y parasitológicos “en la era del Coronavirus”. Estas recomendaciones se basan en evidencias bibliográficas y en normas nacionales e internacionales, que podrían ir cambiando en función de los avances en el conocimiento sobre la enfermedad y el agente etiológico.

Aunque cada Laboratorio puede tener sus propias Normas, desde SADEBAC les hacemos llegar una recomendación general:

1. Todas las muestras de origen respiratorio: BAL (lavado broncoalveolar), aspirado traqueal, esputo, **hisopado o aspirado faríngeo y nasal**, así también como **materia fecal** deben procesarse bajo *CSB tipo II* (Cabina de Seguridad Biológica Tipo II) dada la carga viral que podrían contener estos especímenes. El resto de los materiales biológicos se deben procesar de acuerdo a las Normas generales de Bioseguridad del Laboratorio de Microbiología.

Asimismo, la preparación y fijación química o térmica de frotis para análisis microscópico de los materiales mencionados también debe realizarse bajo CSB tipo II.

2. El manejo de muestras en la cabina de seguridad debe incluir el uso de Elementos de Protección Personal (EPP) adecuado, a saber:

- *Guantes*
- *Camisolín*

Ante el peligro de salpicaduras, se recomienda, además, el uso de barbijo N95 y antiparras

3. Se aconseja evitar la visualización de exámenes en fresco de los materiales respiratorios, de las muestras fecales y de sangre (para estudio parasitológico) sin el uso de los EPP (*Mascarilla de alta eficacia: barbijos con filtro de partículas tipo N95, guantes y camisolín*) recomendados para el procesamiento de muestras fuera de la CSB. Para los estudios parasitológicos sólo se procesarán muestras únicas o seriadas de materia fecal conservadas en formol al 5 o 10%.

4. Es importante que todos los laboratorios que reciben y procesan muestras biológicas tomen las medidas apropiadas para desinfectar adecuadamente las superficies, a fin de evitar la infección del personal que está en contacto o procesa este tipo de material biológico. Los germicidas a base de etanol (71%, 70% y 62% de etanol) y el hipoclorito de sodio (lejía, 0.1-1%) son los productos de desinfección de superficie más efectivos

Referencias sugeridas

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331138/WHO-WPE-GIH-2020.1-eng.pdf>

<https://www.argentina.gob.ar/salud/coronavirus-COVID-19/recomendaciones-uso-epp>

Wang W, Xu Y, Gao R, Lu R, Han K, Wu G, Tan W. Detection of SARS-CoV-2 in Different Types of Clinical Specimens. JAMA. 2020 Mar 11. doi: 10.1001/jama.2020.3786

Zhang W, Du RH, Li B, Zheng XS, Yang XL, Hu B, Wang YY, Xiao GF, Yan B, Shi ZL, Zhou P. Molecular and serological investigation of 2019-nCoV infected patients: implication of multiple shedding routes. Emerg Microbes Infect. 2020 Feb 17;9 (1):386-389. doi: 10.1080/22221751.2020.1729071. eCollection 2020.

Kampf G, Todt D, Pfaender S, Steinmann E. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents. J Hosp Infect. 2020 Mar;104(3):246-251. doi: 10.1016/j.jhin.2020.01.022

<https://www.aam.org.ar/vermas-noticias.php?n=503>. Aspectos virológicos del SARS-CoV-2

Manual de Bioseguridad en el Laboratorio OMS, Tercera Edición:

http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/CDS_CSR_LYO_2004_11SP.pdf

Directrices provisionales de bioseguridad de laboratorio para el manejo y transporte de muestras asociadas al nuevo coronavirus 20191 (2019-nCoV). OPS.

<https://www.paho.org/es/documentos/directrices-provisionales-bioseguridad-laboratorio-para-manejo-transporte-muestras>

Video sobre uso de CSB del HIH: <https://www.youtube.com/watch?v=96-aZLom340>