

Confiabilidad del diagnóstico del SARS-CoV-2

Cristobal González-Losada¹, Luis Gabriel González-Lodeiro², Abraham Ismael Beato Canfux³, Julio Raúl Fernández⁴, Hamlet Camacho⁵, Dania Vázquez-Blomquist⁶, Gerardo Enrique Guillén Nieto⁷

1. Departamento de Biología de Sistemas. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Habana, Cuba. chriss.losada@gmail.com
2. Departamento de Biología de Sistemas. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Habana, Cuba. lgonzaleslodeiro@gmail.com
3. Hospital General "Dr. Luis Díaz Soto". Habana, Cuba. abeato@infomed.sld.cu
4. Departamento de Biología de Sistemas. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Habana, Cuba. julio.fernandez@cigb.edu.cu
5. Departamento de Biología de Sistemas. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Habana, Cuba. hamlet.camacho@cigb.edu.cu
6. Departamento de Biología de Sistemas. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Habana, Cuba. dania.vazquez@cigb.edu.cu
7. Dirección de Investigaciones Biomédicas. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Habana, Cuba. gerardo.guillen@cigb.edu.cu

INTRODUCCIÓN

El diagnóstico de SARS-CoV-2 se realiza por RT-PCR en muestras de hisopado (naso-orofaríngeo) y en saliva.

OBJETIVO

Evaluar la confiabilidad del diagnóstico del SARS-CoV-2 a través de comparaciones entre distintos tipos de hisopos y tipos de muestras.

METODOLOGÍA

Se estudiaron dos grupos de pacientes con SARS-CoV-2 que se les tomó muestras al 7mo día del diagnóstico. Un grupo, de 136 pacientes, donde se compararon dos tipos diferentes de hisopos en cuanto a la obtención de muestra óptima.

El otro grupo, de 22 pacientes, donde se comparó la detección en saliva e hisopado (secreción nasofaríngea y orofaríngea).

Se compararon los resultados mediante test de Fisher y curvas ROC.

RESULTADOS

Tabla 1. Comparación de las detecciones

| Muestra | *Positivos detectados | *Positivos no detectados |
|-----------|-----------------------|--------------------------|
| Saliva | 3 | 7 |
| Exudado | 10 | 0 |
| *Fisher | p=0.003 | |
| Hisopo | *Positivos detectados | *Positivos no detectados |
| CNEURO | 45 | 14 |
| IMPROSWAB | 52 | 7 |
| *Fisher | p=0.147579 | |

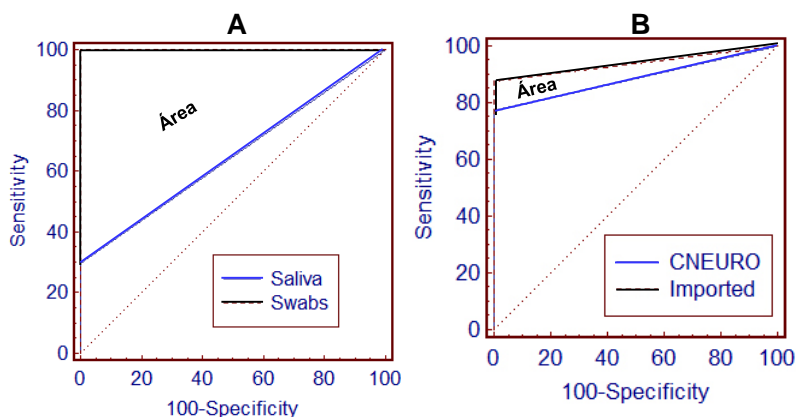


Figura 1. A: Comparación saliva vs. hisopos. B: Comparación entre hisopos

CONCLUSIONES

Un resultado de RT-PCR negativo para SARS-CoV-2 en un sospechoso, puede deberse al tipo de muestra empleada y al proceso de colección de la misma.