

## Cambios en la saturación de oxígeno en relación con el uso de guantes: Un estudio no controlado antes después

Rocío Nieto Pérez, María Martínez Gascón, Marina Guisado Clavero, Sara Ares Blanco, Ana Yarritu Sánchez, María Tamara Zarco. C.S Federica Montseny.  
E-mail: rocio.nieto@salud.madrid.org

**INTRODUCCIÓN:** El uso de guantes fue una práctica común entre la población para evitar el contagio por el SARS-CoV-2 que dificultó la exploración física en atención primaria.

**OBJETIVO:** Determinar la diferencia en la saturación de oxígeno con o sin guantes de nitrilo.

**METODOLOGÍA:** Estudio cuasi experimental antes y después en un centro de salud de Madrid.

La intervención consistió en medir la saturación de oxígeno (SpO<sub>2</sub>) a cada participante con un guante de nitrilo sin polvo y posteriormente sin guante. Período de estudio: junio-julio de 2020.

Variables registradas: demográficas, comorbilidades, sospecha COVID-19 valor de SpO<sub>2</sub> antes y después.

Estadística: Análisis descriptivo. T-Student para datos apareados, Bland-Altman.



## RESULTADOS

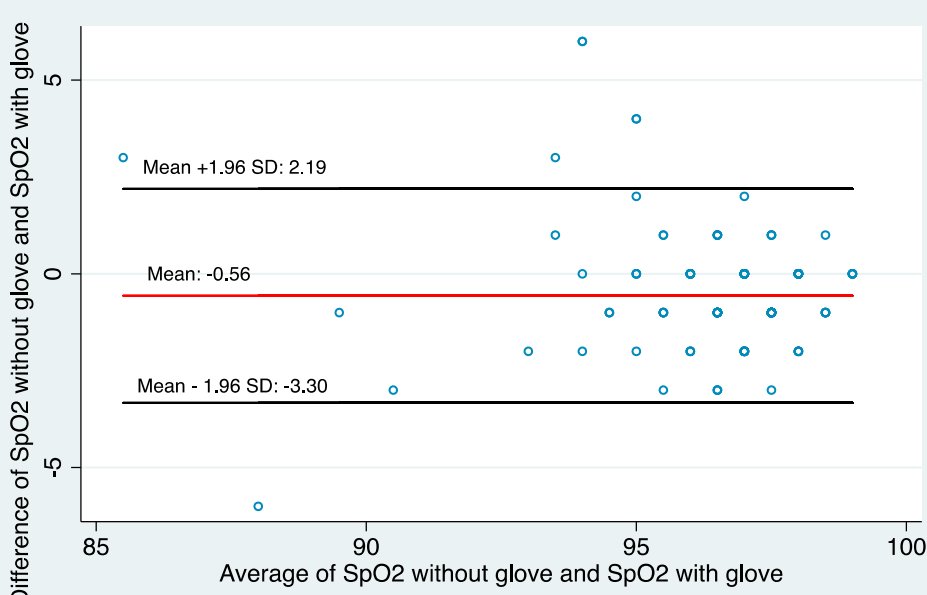
Participaron 177 pacientes. Edad media: 58,7 años (DE: 18,8). Mujeres: 53,7%. 19,8% fumadores. 18,1% con enfermedades respiratorias crónicas. 27,7% sospechosos de COVID-19.

No se observaron diferencias en la medición de SpO<sub>2</sub> en el conjunto de la muestra (p valor 0,058 con guantes y 0,150 sin).

Hubo diferencias significativas en:

- Personas <50 años (SpO<sub>2</sub>: +0.65).
- Mujeres (SpO<sub>2</sub>: +0.79)
- Sospechosos de COVID-19 (SpO<sub>2</sub>: +0.64)
- 50-75 años (SpO<sub>2</sub>: +0.62)
- Fumadores (SpO<sub>2</sub>: +0.60)

El análisis de Bland-Altman (gráfico inferior) mostró una diferencia media en la SpO<sub>2</sub> de  $-0,56 \pm 1,38\%$  (IC 95%, -0,77 a -0,35), y los límites fueron del -3,32 y del 2,19%.



## CONCLUSIÓN:

La SpO<sub>2</sub> varía con el uso de guantes de nitrilo, pero la diferencia no es clínicamente relevante.

La actuación de las enfermeras en la educación y prevención de la COVID-19 es crucial.