

Casos clínicos

Silent Hypoxia: A Challenge to Respiratory Physiology Hipoxia silenciosa: un desafío a la fisiología respiratoria

Diana Martínez Rojas

Universidad Autónoma de Guadalajara

Correo electrónico de contacto: dradianitarojas@hotmail.com

Fecha de envío: 08/11/20
Fecha de aprobación: 20/11/20

Introducción

Hipoxia silenciosa es un signo subjetivo sin el apoyo de un oxímetro; se ha manifestado con ausencia de síntomas específicamente disnea, hablando del trabajador con sospecha de coronavirus, detectado en los filtros sanitarios a través de oximetría de pulso.

Objetivos: Dar a conocer que ésta ha estado presente en varias detecciones de filtros sanitarios, o con 1-2 signos o síntomas relacionados con vías respiratorias ante COVID-19

Metodología: Estudio observacional en México, donde uno de los artículos habla de 16 pacientes con COVID-19 con niveles como 50% de oxígeno, sin disnea, encontrando baja saturación.

En un Centro de Trabajo se detectaron al menos 10 casos con sospecha de coronavirus al observar una oximetría de al menos 85-89% de saturación de oxígeno y de allí llevarlos al Triage hospitalario para revaloración y seguimiento.

Resultados: Más de la mitad de los 16 pacientes en estudio tenían niveles bajos de dióxido de carbono, lo que pude disminuir el impacto de un nivel de oxígeno extremadamente bajo. Trabajadores con saturación baja se subieron a la plataforma COVID-19 que implementó el Gobierno Federal y se les hizo seguimiento como casos sospechosos.

Discusiones:

Quizás el coronavirus esté ejerciendo una acción sobre cómo el cuerpo detecta los bajos niveles de oxígeno, a través de los receptores implicados en quimiosensibilidad al oxígeno

Conclusiones:

Hipoxia silenciosa ha estado presente en esta contingencia y se ha visto que ha servido para detección oportuna, y bien empleada podría hasta evitar una intubación innecesaria.

Bibliografía:

- 1.-Why COVID-19 silent hypoxemia is baffling to phisicians; American Journal of Respiratory and Critical Cae Medicine; <https://doi.org/10.1164/rccm.202006-2157CP>
- 2.-Posibles causas de la llamada "hipoxia feliz" en pacientes con COVID-19; American Journal of Respiratory and Critical Cae Medicine Aut. Martín J. Tobin, Franco Laghi, Amal jobran, jul 2020
- 3.- Annals of medicine New York; Silent hipoxemia and risk to patients to coronavirus; M.D. Richard Levitan; jun 2020
- 4.-Respuesta a la hipoxia; un mecanismo sistémico basado en el control de la expresión génica; Carlos Caramelo; Juan Peña Deudero; Laboratorio de Nefrología e hipertensión, instituto de investigaciones médicas; Universidad Autónoma de Madrid.
- 5.- Liu LX, Lu H, Luo Y, et al. Stabilization of vascular endothelial growth factor mRNA by hypoxia-inducible factor; Biochem Biophys Res Commun 2002; 291: 908-14

Obra protegida con una licencia
Creative Commons



Atribución-No comercial-No derivadas