

Resumen de Congreso

## Clinical- epidemiologic features of skin injuries by the use of personal protective equipment in health workers during SARS-CoV-2 pandemic in UMAE No. 1 Bajío.

### Características clínico-epidemiológicas de las lesiones cutáneas por equipo de protección personal en los profesionales de la salud durante la pandemia de SARS-CoV-2 en la UMAE No. 1 Bajío.

Juan Daniel Frausto Vilchis<sup>1</sup>, Blanca Elena Verazaluce Rodríguez<sup>2</sup>, Martha Angélica Gasca Barajas<sup>3</sup>, Juan Germán Celis Quintal<sup>4</sup>, Mary Carmen Pernas Ham<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> Instituto Mexicano del Seguro Social, Hospital General de Zona con Unidad de Medicina Familiar No. 21, Servicio de Medicina del Trabajo y ambiental. León, Guanajuato, México.

<sup>2</sup> Instituto Mexicano del Seguro Social, Unidad Médica de Alta Especialidad No.1 Bajío, Servicio de Dermatología. León, Guanajuato, México.

<sup>3</sup> Instituto Mexicano del Seguro Social, Órgano Operativo de Administración Desconcentrada, Coordinador Auxiliar Salud en el Trabajo, León, Guanajuato, México.

<sup>4</sup> Instituto Mexicano del Seguro Social, Unidad Médica de Alta Especialidad No. 1 Bajío, Director General, León, Guanajuato, México.

<sup>5</sup> ROKI MEXICO SA DE CV, Servicio Médico, Silao, Guanajuato, México.

Código ORCID: (1) <https://orcid.org/0000-0001-6883-2776>, (2) <https://orcid.org/0000-0001-6417-0170>, (3) <https://orcid.org/0000-0002-4618-8980>, (4) <https://orcid.org/0000-0003-4513-7396>, (5) <https://orcid.org/0000-0002-4720-1745>.

Correo electrónico de contacto: [danielfv\\_08@hotmail.com](mailto:danielfv_08@hotmail.com)

Fecha de envío: 12/09/2021

Fecha de aprobación: 12/09/2021

**Introducción:** Existen dermatosis asociadas al uso de equipo de protección personal (EPP) por daño directo o agravamiento de las previas. Interesa saber cuáles predominan en nuestro medio ambiente laboral.

**Objetivos:** conocer la asociación de uso de EPP y lesiones cutáneas en trabajadores de la salud.

**Metodología:** Estudio transversal, ambispectivo. De agosto 2020-febrero 2021, se invitó a todo el personal a realizar una encuesta electrónica en la

UMAЕ (Unidad Médica de Alta Especialidad) No. 1, Bajío. Las variables demográficas se analizaron con estadística descriptiva. La asociación entre factores de riesgo y lesiones cutáneas con  $\chi^2$ . Para valorar el riesgo de variables como género, tipo de EPP y horas de exposición se realizó odds ratio. Los datos se analizaron con IBM SPSS Statistics Subscription.

**Resultados:** De 188 trabajadores encuestados, 67.5% presentó lesiones cutáneas; eritema en 70.8%, seguida de coloración violácea 33%.

**Resumen de Congreso**

Afectando nariz 74%, mejillas 42.5%. Los médicos residentes 64.7%, son el grupo de trabajadores más afectados.

Hubo relación entre el género femenino y lesión cutánea (OR 2,32) p .008. Goggles y eritema (OR 2,9) p .039, uso  $\geq$  8 horas y lesiones (OR 2.09) p .049. Valoración ergonómica: uso de mascarilla con bordes que lastimen y lesión (p 0.027).

|                                | Odds ratio | IC        | p     |
|--------------------------------|------------|-----------|-------|
| Uso de goggle                  | 4.2        | 10.3-1.7  | 0.001 |
| Uso de goggle y eritema        | 2.9        | 9.6-1.08  | 0.039 |
| Género femenino                | 2.32       | 4.34-1.23 | 0.008 |
| Uso de Guantes doble de látex  | 1.2        | 2.3-0.68  | 0.450 |
| <b>Tiempo</b>                  |            |           |       |
| 8 horas de uso continuo de EPP | 2.09       | 4.56-0.95 | 0.049 |
| 6 horas de uso continuo de EPP | 1.26       | 2.69-0.53 | 0.657 |
| 5 horas de uso continuo de EPP | 1.12       | 3.35-0.37 | 0.830 |

**Conclusiones:** la mayor frecuencia de lesiones fue por uso de Goggles y de grado leve. El tiempo de uso del EPP es uno de los factores que más se asoció con un aumento del riesgo de lesiones después uso continuo de 8 horas.

**Referencias:**

Organización Internacional del Trabajo (2020). Nota informativa sectorial de la OIT: La COVID-19 y el sector de la salud.

World Health Organization (2020). Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation Report.

Z. Wu y J.M. McGoogan (2020). Characteristics of and important lessons from the Coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak in China - Summary of a report of 72 314 cases from the Chinese Center for Disease Control and Prevention, JAMA Network.

Secretaria de Salud (2020). Lineamiento técnico de uso y manejo de equipo de protección personal ante la pandemia por Covid-19. Ciudad de México.

Erize-Herrera, Joyce A (2020). Manifestaciones dermatológicas en los profesionales de la salud asociadas al uso de equipo de protección personal para la atención de los pacientes con infección por COVID-19 en los hospitales del área metropolitana de la ciudad de México. Piel.

**Declaración de conflicto de intereses**

“Los autores declaran no tener ningún interés comercial o asociativo que represente un conflicto de intereses en relación con el trabajo presentado”

**Obra protegida con una licencia Creative Commons**

