

## Pneumoconiosis as an occupational disease, case report.

### Neumoconiosis como enfermedad de trabajo, reporte de un caso.

Erick Fernando Orendain Sánchez<sup>1</sup>, Mariana Madai Domínguez Tavera<sup>1</sup>, Julio César García Guzmán<sup>1</sup>, Octavio Trujillo Solís<sup>1</sup>, Alma Paola Hernández Miramontes<sup>1</sup>, René Agustín Flores Franco<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Instituto Mexicano del Seguro Social

Correo electrónico de contacto: [erick\\_91\\_orendain@hotmail.com](mailto:erick_91_orendain@hotmail.com)

Fecha de envío: 12/09/2021

Fecha de aprobación: 12/09/2021

**Introducción:** La neumoconiosis por sílice es una enfermedad fibrótica pulmonar de carácter profesional. Las ocupaciones en las que se presenta una mayor exposición son: minería, excavación de túneles y trabajo en canteras. De acuerdo en la memoria estadística del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en el 2020, se reportaron 526 casos de neumoconiosis a nivel nacional, 25 registrados en el estado de Chihuahua, siendo el 4to lugar nacional.

**Objetivo:** Presentar caso clínico de neumoconiosis como enfermedad de trabajo.

**Metodología:** Reporte de caso.

**Caso clínico:** Trabajador de 71 años, con ocupación minera durante 11 años, expuesto a agentes químicos por inhalación de sílice cristalino y polvo de roca sin apego a uso de equipo de protección personal. Inicia padecimiento en julio del 2021 con disnea en reposo, dolor tipo punzante en hemitórax izquierdo, a nivel de línea media clavicular, 8/10 en la escala visual análoga, exacerbándose con movimientos respiratorios. Frémido vocal disminuido, matidez a la percusión en hemitórax derecho, campos

pulmonares, con presencia de crepitantes bibasales. Se realiza telerradiografía de tórax evidencia opacidades pequeñas q/t categoría ½ de la clasificación radiográfica de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).

Tomografía computarizada de tórax con signo radiológico de cascara de huevo.

**Consideraciones éticas:** Consentimiento verbal del paciente para la recolección de datos, manteniendo confidencialidad de datos personales.

**Resultados:** Se comprueba exposición al agente en base a historia clínica laboral y estudio de puesto de trabajo.

**Discusión:** Se reconoce a la neumoconiosis como una enfermedad ocupacional con una alta prevalencia a nivel nacional. Por este motivo es de suma importancia el concientizar al personal ocupacionalmente expuesto y a los patrones acerca de los riesgos para la salud como pieza fundamental para el desarrollo de estrategias encaminadas hacia la prevención.

**Conclusiones:** Se establece relación causa-efecto, trabajo-daño cumple con lo establecido en los

## **Resumen de Congreso**

artículos 41 y 43 de la Ley del Seguro Social, artículos 473, 475 y fracción 19 del artículo 513 de la Ley Federal de Trabajo (LFT), calificándose como enfermedad de trabajo. Procede a valorar secuelas haciendo uso de la fracción 369 del artículo 514 de la LFT.

## **Referencias.**

David-A, Organización internacional del trabajo. 3ra ed. Ginebra. 2012. Capítulo 10. P:48-52.

Hernández-FG. Tratado de medicina del trabajo. 2ª ed. España: Elsevier; 2011. P:517.

GPC: Diagnóstico y tratamiento de neumoconiosis por sílice. 2010. Disponible en: <http://www.imss.gob.mx/sites/all/statics/guiasclinicas/382GER.pdf>.

IMSS. Memorias estadísticas 2020. Disponible en: <http://www.imss.gob.mx/conoce-al-imss/memoria-estadistica-2020>.

## **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**

