

## Manganese intoxication: A case report

### Intoxicación por Manganeso: Presentación de un caso clínico

**Karen Elizabeth Bárcenas Huante**

*Instituto Mexicano del Seguro Social, Delegación Querétaro.*

*Correo electrónico de contacto: kebh10@hotmail.com, karen.barcenas@imss.gob.mx*

Fecha de envío: 08/11/2020  
Fecha de aprobación: 20/11/20

#### Introducción:

El manganeso es un metal ampliamente distribuido, requerido en mínimas cantidades para el funcionamiento del organismo. La principal vía de absorción es a través del tracto gastrointestinal y por inhalación, en contacto excesivo se acumula en los ganglios basales del cerebro.

#### Objetivo

Revisar el cuadro clínico de intoxicación por manganeso, además de hacer una reflexión sobre los efectos de la prevención de riesgos para el trabajador.

#### Caso clínico

Se investiga a trabajador de 46 años, soldador, en mayo de 2017, presenta sintomatología neurológica, por lo cual acude a atención médica, Neurología sospecha de enfermedad de Parkinson, se brindó tratamiento convencional con escasa mejoría.

Masculino de 46 años, soldador, 15 años de antigüedad, durante el 2017 presentó astenia, adinamia, deterioro neurológico progresivo, cambios en la personalidad, temblor en cara y ambas manos.

En la Resonancia Magnética de cráneo se reveló restricción de la difusión en cabeza del núcleo caudado y globo pálido derecho además de hiperintensidad. Debido a que el exceso de Mn es eliminado del cuerpo en pocos días, es difícil medir la exposición con pruebas de laboratorio comunes.

#### Discusión y conclusiones:

Una adecuada Historia Clínica nos puede acercar en un 80% a la certeza diagnóstica, no debemos olvidar interrogar antecedentes laborales, se pensó Enfermedad de Parkinson, al no responder al tratamiento y no presentar antecedentes de importancia ni edad para un diagnóstico se realizó Resonancia Magnética sospechando origen ocupacional. El tratamiento más efectivo es el retiro de la exposición además del uso correcto de equipo de protección personal.

#### 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

