Simposio 3. Salud, bienestar, educación, innovación y tecnología

– Salud, Bienestar y Educación Modalidad: Ponencia

1Dra. María Isabel Azcona Cruz [ambiental\_uabjo@hotmail.com](mailto:ambiental_uabjo@hotmail.com)

2Dra. Beatriz Eugenia Cárdenas Morales [becm2013@gmail.com](mailto:becm2013@gmail.com)

3Dr. Aghnith García Pacheco [dralead.educacion@gmail.com](mailto:dralead.educacion@gmail.com)

4Santiago Ramírez Quetzalli Xiadani [quetzalli.xiadani07@gmail.com](mailto:quetzalli.xiadani07@gmail.com)

1Catedrática e integrante del Cuerpo Académico “Humanidades, Educación y Salud de la Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca. UABJO-Oaxaca, México.

2Catedrática y responsable del Cuerpo Académico “Humanidades, Educación y Salud de la Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca. UABJO-Oaxaca, México.

3Médico especialista en neurocirugía, adscrito al servicio de neurologia del Hospital Regional Presidente Juárez del ISSSTE-México.

4Alumna de la Facultad de Medicina y Cirugía de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca.UABJO-Oaxaca, México.

**Título:** Factores de riesgo y niveles de Manganeso en sangre de pacientes con enfermedad de Parkinson

# Palabras clave

Minimental Folstein, manganeso, Parkinson, Hoehn-Yahr

**Resumen:** El manganeso puro es un metal de color plateado; sin embargo, en la naturaleza no se le encuentra en forma pura, sino combinado con otras sustancias tales como oxígeno, azufre y cloro. Se utiliza en la producción de fuegos artificiales, fertilizantes, pinturas o cosméticos y aditivos en la gasolina. Hay muchos factores que determinan si la exposición al Mn es perjudicial. Estos factores incluyen la dosis, el tiempo de exposición y el tipo de contacto. Debe considerase la edad, sexo, tipo de dieta, características personales, estilo de vida y condición de salud. Hay reportes que

existe evidencia que a edades cada vez más tempranas se da inicio de síntomas de la EP, misma que se asocia con la exposición ocupacional al manganeso. **Objetivo**: Determinar los niveles de manganeso en sangre en pacientes con diferentes estadios Hoehn-Yahr con diagnóstico de Enfermedad de Parkinson. **Metodología:** estudio de tipo transversal y descriptivo. Se aplicó el instrumento STEPS (OMS), se efectuó la evaluación del estadio de Hoehn-Yahr, la prueba de Mini-mental Folstein y la toma de muestra sanguínea, para la determinación de la concentración de Manganeso en sangre. **Resultados:** concentración media de Manganeso fue de 10.0±0.77 µg/L. el 38% de los pacientes tuvieron riesgo ocupacional a lo largo de su vida. 70% niveles óptimos de Manganeso en sangre, 20% niveles por debajo de los límites recomendables y 10% de los derechohabientes presentaron niveles elevados de Manganeso en sangre. **Conclusiones:** El riesgo ocupacional es un factor determinante en la progresión de Enfermedad de Parkinson.