

ASOCIACIÓN ENTRE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, CON MATERIAL PARTICULADO FINO (MP_{2,5}) E INCIDENCIA DE FRACTURA DE CADERA OSTEOPORÓTICA EN ADULTOS MAYORES EN CHILE.

Iván Quevedo Langenegger¹ Iván Quevedo Langenegger¹ Juan Cristóbal Ormeño¹.

¹ Universidad de Concepción.

Introducción: Estudios recientes de Estados Unidos muestran que por cada 4,18 µg/m³ de incremento en el MP_{2,5} hay un aumento de 4,1% en las admisiones hospitalarias por fracturas óseas en los adultos mayores.

Objetivo: Determinar si existe asociación entre la contaminación ambiental, con material particulado fino y la fractura de cadera osteoporótica en los adultos mayores.

Material y método: Estudio epidemiológico, descriptivo, retrospectivo. Se utilizaron los registros del año 2017 del Departamento de Estadísticas e Información de Salud, del Ministerio de Salud, del cual se obtuvo la cantidad de fracturas de cadera osteoporóticas por cada Servicio de Salud de Chile. Se utilizó el coeficiente de correlación de Pearson para evaluar la correlación entre la tasa de incidencia de egresos hospitalarios por fractura de cadera osteoporótica en Chile y la concentración promedio anual de MP_{2,5}

Resultados: El año 2017, se produjeron 8322 fracturas de cadera osteoporóticas en Chile. Para una población estimada de 17,5 millones, según el CENSO 2017, la tasa nacional de incidencia de fracturas de cadera osteoporótica fue de 415,4 por cada 100.000 adultos de 65 o más años, siendo inferior para hombres (215,9 por cada 100.000) y superior para mujeres (566,8 por cada 100.000). Se encontró asociación muy débil entre las variables ($-0,2 < r < 0,2$), siendo esta una relación directa en hombres e inversa en mujeres, sin embargo, no es estadísticamente significativa ($p > 0,05$) para ningún grupo

Conclusiones: Se encontró asociación directa muy débil entre la tasa de incidencia de fractura de cadera osteoporótica en hombres y la concentración anual de MP_{2,5} ($r = 0,074$) por Servicios de Salud, no observándose ningún tipo de asociación entre la contaminación ambiental y la fractura de cadera en la mujer adulta.

Financiamiento: Sin financiamiento