



4043-3. DIFERENCIAS DE GÉNERO EN LA ASOCIACIÓN ENTRE CADMIO EN SANGRE Y ORINA Y ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFÉRICA EN POBLACIÓN ADULTA DE ESTADOS UNIDOS

María Téllez Plaza, Ana Navas Acien, Ciprian M. Crainiceanu, A. Richey Sharret, Eliseo Guallar Castellón, Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), Madrid y Johns Hopkins School of Public Health, Baltimore (Estados Unidos).

Resumen

Antecedentes y objetivos: La evidencia experimental y epidemiológica sugiere de forma creciente que la exposición ambiental a cadmio podría estar implicada en el desarrollo de la aterosclerosis. En este estudio transversal evaluamos las diferencias de género en la asociación entre concentraciones de cadmio en sangre y orina y enfermedad arterial periférica en población adulta de Estados Unidos que participó en la encuesta poblacional NHANES (National Health and Nutrition Examination Survey) entre 1999-2006.

Métodos: Se incluyó a 6.456 adultos de $\geq$ 40 años de edad, con mediciones de cadmio en sangre y orina y del índice de presión arterial tobillo-brazo. Se definió enfermedad arterial periférica cuando el índice tobillo-brazo era $< 0,9$ en al menos una pierna. La asociación entre cadmio y prevalencia de enfermedad arterial periférica se evaluó mediante regresión logística, introduciendo cuartiles o términos no-lineales de regresión por tramos para modelar la relación dosis-respuesta. Los análisis se estratificaron por sexo y estatus de fumador.

Resultados: En hombres, las razones de odds ajustadas (OR) de enfermedad arterial periférica comparando el cuartil más alto con el más bajo de las distribuciones de cadmio en sangre y orina fueron 1,82 (intervalo de confianza al 95 % 0,82 a 4,05) y 4,90 (1,55 a 15,54), respectivamente. La relación dosis-respuesta fue positiva y lineal. En mujeres, las OR correspondientes fueron 1,19 (0,66 a 2,16) y 0,56 (0,18 a 1,71). La relación dosis-respuesta evidenció una asociación en forma de U en mujeres que nunca habían fumado y una asociación lineal positiva en mujeres fumadoras.

Conclusiones: La exposición a cadmio se asocia con la prevalencia de arteriopatía periférica en una muestra representativa de la población general de Estados Unidos, con diferencias de género según estatus de fumador.