

4.4. EJERCICIOS SOBRE ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS DE LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA

Germán Corey
Héctor Gutiérrez A.

Ejercicio 1

Diseño de un estudio de casos y controles:

- a) Se parte de un grupo de enfermos de asma bronquial (casos) existentes en una comunidad urbana mediana y se obtiene en ésta misma un grupo de personas no enfermas de asma bronquial a modo de grupo control.
- b) Se conoce como una evidente fuente puntual de contaminación atmosférica con SO_2 y partículas, de dicha ciudad, a una única planta energética alimentada con carbón.
- c) El planteamiento de un estudio de casos y controles, en esta situación, se basaría en que los casos han tenido mayor exposición a tales contaminantes que los controles.
- d) La hipótesis sería, por lo tanto, que la exposición a los contaminantes mencionados tiene una asociación con la prevalencia de asma bronquial en dicha comunidad.

Pregunta:

¿Cuáles elementos, relacionados con el ambiente y cuáles relacionados con las personas, deben considerarse al seleccionar los individuos que formarán casos y controles, y al diseñar el estudio para verificar la hipótesis planteada?

Ejercicio 2

Lea cuidadosamente los resúmenes publicados sobre los siguientes estudios:

Estudio 1:

La mortalidad por cáncer en mujeres y la mortalidad total en hombres, ajustadas por edad, fueron correlacionadas con datos de contaminación del aire y con datos geográficos y socioeconómicos correspondientes al censo de 1970 de los EUA en 31 condados de California. La calidad del aire fue más deficiente en aquellos