

3.7. PERSPECTIVA GENERAL DEL RIESGO DE CANCER RESPIRATORIO POR CONTAMINANTES ATMOSFERICOS

Frank E. Speizer¹

1. RESUMEN

Esta perspectiva general sobre la definición del riesgo de cáncer respiratorio por contaminantes en el aire, resume temas amplios relacionados con varios agentes ambientales que se discuten en los artículos a continuación. El cáncer pulmonar mata a más de 100 000 personas al año y es la principal forma de cáncer en ambos sexos a edad mediana. El consumo de cigarrillos es la principal causa de cáncer respiratorio y debe tomarse en cuenta en cualquier estudio sobre el efecto de algún agente ambiental en el riesgo de cáncer respiratorio, particularmente a niveles relativamente bajos de riesgo en exceso (RR mayor que 1,0 pero menor que 2,0).

Los agentes considerados en esta serie tienen todos un potencial de exposiciones comunitarias extensas, ya sea debido a que haya una exposición extensa a largo plazo (fumadores pasivos), que los agentes sean subproductos directos del consumo de energía (partículas orgánicas), que tengan esquemas de producción y uso ubicuos (formaldehído y fibras) o que estén presentes ampliamente en medios naturales (radón). Varios temas, como medición de la exposición, latencia, factores de confusión sesgos, extrapolación de animales a humanos, población bajo riesgo y riesgo atribuible, deben considerarse para cada agente. Otro tema relacionado con los cálculos de la exposición es la relación entre la exposición y la dosis real. El conocer que la exposición ocurrió unos 25 ó 40 años en el pasado es importante, debido al prolongado período de latencia en el desarrollo de los cánceres respiratorios. El grado en que estos agentes actúan sinérgicamente con el consumo de tabaco, la reducción de éste o de la exposición a estos agentes, puede tener mayores consecuencias en la salud pública que las previstas a través del riesgo atribuible medido directamente en cada uno de estos agentes por separado.

2. INTRODUCCION

Sin lugar a dudas, el consumo de cigarrillos es la causa principal de cáncer de las vías respiratorias. Desde los primeros estudios de Doll y sus colegas, aproximadamente desde hace unos 30 años hasta el presente, casi todos los investigadores concuerdan en que más del 90% de los casos de cáncer pulmonar, en hombres, es atribuible al tabaquismo. La cifra es sólo un poco menor en las mujeres y, desafortunadamente, está creciendo rápidamente. El

¹ Laboratorio Channing, Universidad de Harvard, 180 Longwood Avenue, Boston, MA 02115.