

EL EXPERTO

Un contagio casi imposible

| O |

IGNACIO DURÁN

Los isótopos radiactivos tienen un gran efecto en pequeñas cantidades. Por ejemplo, apenas 10 kg de plutonio son suficientes para producir una bomba cuyo efecto es equivalente a millones de toneladas de TNT. En el caso del Polonio 210, un simple gramo produce 140 W por la ionización de sus partículas alfa, siendo, por esta razón, utilizado por los rusos en tecnología aeroespacial.

Manejar el Po-210 es extremadamente peligroso y no puede hacerse fuera de instalaciones que cumplan todos los requisitos de seguridad necesarios. Cantidades absorbidas en el organismo por debajo de un microgramo son letales. Sin embargo, emite únicamente partículas alfa de muy corto alcance (menos de 0,1 mm en el tejido) que no pueden, ni siquiera, atravesar la piel.

Una vez ingerido, el Po-210 es difícil de detectar, si no se analiza el tejido afectado. Hay que resaltar que los isótopos radiactivos se distribuyen únicamente a los laboratorios y hospitales autorizados, con un control estricto de su destino. De forma habitual, el Po-210 viene disuelto en un medio ácido, en un vial que contiene unas pocas gotas en las que la dosis diluida está muy lejos de ser letal. El corto alcance de sus partículas alfa hace que la simple pared del vial sea suficiente para que no haya nada de radiación que escape al exterior. Quiere esto decir que el envenenamiento del espía ruso ha tenido que ser planeado para evitar todos los controles que conllevaría una dosis tan alta como la suministrada.

El problema que se plantea ahora es si, una vez que se ha ingerido Po-210, se puede contaminar a otras personas. Yo creo que no. Indudablemente, a través de la orina se elimina parte de la dosis, pero mucho más diluido y a lo largo de mucho tiempo. Que el polonio excretado pase a otras personas parece muy poco probable.

LA VOZ DE GALICIA, S.A. se reserva todos los derechos como autor colectivo de este periódico y, al amparo del art. 32.1 de la Ley de Propiedad Intelectual, expresamente se opondrá a la consideración como citas de las reproducciones periódicas efectuadas en forma de reseñas o revista de prensa. Sin la previa autorización por escrito de la sociedad editora, esta publicación no puede ser, ni en todo ni en parte, reproducida, distribuida, comunicada públicamente, registrada o transmitida por un sistema de recuperación de información, ni tratada o explotada por ningún medio o sistema, sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electro óptico, de fotocopia o cualquier otro en general. M de A Coruña en el Tomo 2.438 del Archivo, Sección General, al folio 92, hoja C-2141. CIF: A 15000649

© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A. Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España) RM de A Coruña: tomo 2413, folio 84, hoja C-12502. CIF: B-15.482.177