

# DROGAS PARA COMBATIR LOS EFECTOS DE LAS RADIACIONES

A medida que progresan los conocimientos sobre los efectos nocivos de las radiaciones en las células y los tejidos se conocen también mejor las condiciones en que pueden repararse dichos daños. Un Grupo de expertos reunido por el Organismo ha enjuiciado con optimismo la posibilidad de obtener en el futuro drogas capaces de proteger los órganos vivos contra las radiaciones.

Se han conseguido varios compuestos químicos, denominados "radioprotectores", que encierran gran interés pues, si se administran antes de la irradiación, atenúan las lesiones causadas por ésta. Si bien sus aplicaciones médicas son todavía limitadas, muy pronto podrían llegar a ser un valioso medio para la protección de los enfermos sometidos a radioterapia (empleo de radiaciones para el tratamiento de enfermedades), o de los trabajadores que manipulan sustancias radiactivas o están expuestos a irradiaciones intensas en la industria nuclear.

En la reunión de expertos que tuvo lugar en Viena a fines de octubre, se presentaron y discutieron los resultados de largos años de trabajo para descubrir radioprotectores eficaces e inocuos. La reunión se celebró en un momento muy oportuno pues, gracias a las investigaciones realizadas en muchos laboratorios, han progresado considerablemente los conocimientos sobre el mecanismo de las lesiones celulares debidas a las radiaciones, y sobre la recuperación de las células dañadas, en ciertas condiciones. Estos estudios duran ya muchos años y recibieron particular estímulo por el descubrimiento de que casi todos los efectos de las radiaciones en la materia viva se deben a productos tóxicos de período corto que aparecen en el agua irradiada. Esto ha sido demostrado, entre otras cosas, por el hecho de que las bacterias irradiadas en soluciones salinas son ligeramente más sensibles a los rayos X que las tratadas en caldos de cultivo, donde quedan neutralizados los productos de las radiaciones. Las actividades se han desarrollado y progresado a partir de esta base.

Asistieron a la reunión hombres de ciencia de trece Estados Miembros del Organismo, así como representantes y observadores de la EURATOM y de diversos institutos nacionales de investigación. Entre ellos figuraban radiobiólogos y especialistas en protección radiológica tan destacados como Z. M. Bacq (Bélgica), A. Kuzin (Unión Soviética), P. Alexander (Reino Unido) y A. Hollaender (Estados Unidos).

Al término de la reunión, el grupo aprobó un informe que indica los temas que más convendría investigar y formula al Organismo recomendaciones acerca de sus futuras actividades en el campo de la radiobiología y sus aplicaciones prácticas.