

gramo). Actualmente la principal fuente comercial de suministro de ese gas es la industria del aire líquido, pero en los Estados Unidos su producción queda limitada a 0,6 t/a. La industria productora de energía nucleoelectrica puede aumentar considerablemente ese suministro, y se calcula que para 1980 los reactores de potencia de aquel país producirán unas 35 t anuales.

En la actualidad, la utilización comercial del xenón corresponde principalmente a la industria de artículos luminotécnicos. Quedan por explorar todavía sus posibles aplicaciones en medicina, como anestésico, y en química aplicada, ahora que se ha descubierto su comportamiento como reactivo.

Hay que esperar que todos los interesados enfoquen de una manera concertada la cuestión de los desechos de elevada actividad de los futuros programas nucleares. En el pasado la Humanidad derrochó los recursos naturales de que disponía. En el terreno de la energía nuclear deberá realizarse una evaluación técnica y económica completa antes de que se decida evacuar de manera definitiva y sin posibilidad de recuperación «desechos» que pueden ser aprovechados. »

LA SEGURIDAD EN LA RADIOESTERILIZACION DE ARTICULOS MEDICOS

El empleo de las radiaciones ionizantes para esterilizar materiales en medicina y biología es ya una práctica relativamente corriente. En algunos países las técnicas radiactivas se usan industrialmente para esterilizar jeringuillas, instrumentos y otros artículos médicos, y para preparar vacunas y tejidos. Se halla ya muy adelantada la preparación de un manual de normas prácticas que se someterá a la aprobación de los países que deseen se les ayude a determinar la manera correcta de llevar a cabo las mencionadas operaciones.

En 1964 se reunieron en Dinamarca hombres de ciencia de diferentes países para discutir el mejor procedimiento a seguir y se decidió que el Organismo se ocupase de preparar recomendaciones para un manual internacional

de normas prácticas. En la reunión se constituyó un grupo de trabajo. En abril de 1966 se celebró otra reunión en Londres y en diciembre pasado, cuando ya 20 Estados Miembros del OIEA habían manifestado su interés por el problema, un Grupo de expertos que se reunió en Viena definió las recomendaciones que se discutirán de nuevo en un importante Simposio sobre radioesterilización de artículos médicos que tendrá lugar en Budapest en el próximo mes de mayo. Más adelante la Organización Mundial de la Salud estudiará estas recomendaciones.

FOMENTO DE LA INVESTIGACION Y LA ENSEÑANZA

Para ayudar al Gobierno de Birmania en sus esfuerzos por fomentar la investigación y la enseñanza científica, el Organismo facilitó en virtud del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo los servicios de un experto en química nuclear que permaneció tres meses en la **Rangoon Arts and Science University**. Como resultado de esta misión se ha montado un laboratorio de radioquímica que emplea radioisótopos para las investigaciones de química y en el que hacen prácticas los estudiantes de cuarto año de ciencias.

En esta foto de los archivos de las Naciones Unidas, el Dr. G.G. Jayson (a la derecha), el experto del OIEA y los estudiantes observan las operaciones químicas que se están realizando con la «caja de guantes» regalada a la Universidad por el Organismo.

Una «caja de guantes» es un dispositivo con el que los investigadores pueden manejar materiales que no se deben tocar con las manos desnudas. Los guantes son generalmente de goma y están sujetos a orificios practicados en la pared, de forma tal que permiten manipular los objetos que se encuentran en el interior de la caja. Otra precaución contra la contaminación consiste en mantener dentro de la caja una presión inferior a la exterior para que el aire tienda a penetrar en ella.