

## Procedimientos de calibración en los laboratorios secundarios de calibración dosimétrica

por H. Eisenlohr\*

Cuarenta personas, procedentes de 33 países y de tres organismos internacionales, participaron en un Seminario de capacitación sobre procedimientos de calibración en los laboratorios secundarios de calibración dosimétrica, celebrado del 20 al 22 de junio del presente año en el Instituto de Protección Radiológica del Centro Austriaco de Investigaciones y en el Laboratorio de Dosimetría del OIEA, en Seibersdorf, cerca de Viena.

El Seminario se celebró como parte de las actividades de la Secretaría de la Red internacional de laboratorios secundarios de calibración dosimétrica del Organismo que comprende en la actualidad 45 laboratorios miembros, situados en su mayor parte en países en desarrollo. En él participaron conferenciantes invitados procedentes del National Bureau of Standards (Estados Unidos), del National Physical Laboratory (Reino Unido), de la Oficina húngara de medidas, y de la Oficina de calibración austriaca.

Desde que se dispone de fuentes radisotópicas en gran escala se han realizado grandes progresos en el trata-

\* El Sr. Eisenlohr es el Jefe de la Sección de Dosimetría de la División de Ciencias Biológicas del Organismo.

miento del cáncer por medio de radiaciones ionizantes. Los aceleradores de alta energía productores de protones y electrones han venido a suplementar la radiación gamma del  $^{60}\text{Co}$  y se empiezan también a usar en los países en desarrollo. Sin embargo, para la seguridad y el éxito del empleo de las radiaciones ionizantes en radioterapia y para la fiabilidad de los servicios de protección radiológica se requiere competencia profesional en el campo de la dosimetría así como disponer de servicios de calibración dosimétrica nacionales o regionales.

Existe un cierto número de documentos de calibración dosimétrica, pero son difíciles de entender y exigen una minuciosa interpretación. El principal objetivo del Seminario de capacitación consistió en orientar sobre el uso de dichos documentos, sobre los criterios aplicables al comportamiento de los instrumentos dosimétricos y sobre materias básicas, tales como magnitudes y unidades dosimétricas y el tratamiento de las indeterminaciones. Por medio de sesiones experimentales se familiarizó a todos los participantes con el moderno equipo de dosimetría utilizado en radioterapia y en protección radiológica, así como con los procedimientos normalizados de medición.