

al conocimiento de las relaciones existentes entre unidades de actividad y unidades de irradiación recibida por la piel.

En nuestro trabajo se describe la experiencia que hemos realizado en esta materia, sobre la base de los trabajos de Low-Beer, Kozlova y Petrov.

(Trabajo leído en las "Cuartas Sesiones Químicas Rioplatenses", Montevideo, 1957.)

(Recibido: Abril 1961)

4 N° 71 - Dosimetría interna del I-131.

W. S. Hill, J. Traibel, R. Novaro Beltrand.

Instituto de Física. Facultad de Ingeniería.

El problema estudiado consiste en determinar las unidades rep de irradiación que sufre el cuerpo de una persona a la que se ha administrado una cierta cantidad de I-131 previo bloqueo de la tiroides.

Se establecen las bases teóricas del cálculo y se describen las experiencias realizadas.

(Trabajo leído en las "Cuartas Sesiones Químicas Rioplatenses", Montevideo, 1957.)

(Recibido: Abril 1961)

5 N° 72 - Dosificación del I-131 en la sangre.

J. A. Traibel y R. Novaro Beltrand.

Instituto de Física. Facultad de Ingeniería.

La dosificación del yodo radioactivo en la sangre puede realizarse determinando en el plasma o en el suero la actividad del I-131 total, de la fracción ligada a las proteínas ("yodo orgánico") o de la fracción butanol-extraíble ("yodo tiroxínico").

La determinación del I-131 total no tiene valor en forma aislada sino cuando se la relaciona ya sea con el índice de captación tiroidea ("clearance tiroideo") o con la actividad de la fracción orgánica ("relación de conversión").

La dosificación del I-131 ligado a las proteínas significa un valioso aporte al diagnóstico de la función tiroidea, pero según nuestra experiencia, la precipitación por el ácido tricloro acético y los posteriores lavados, no alcanzan a separar totalmente el yodo inorgánico de la frac-

ción orgánica debido a su débil concentración. Esta dificultad y la discusión de las posibles soluciones constituyen el objeto principal del presente trabajo.

Finalmente se hacen algunas consideraciones sobre la dosificación de la fracción butanol-extraíble y sobre la relación entre la actividad del I-131 sanguíneo y la actividad del I-131 salivar.

(Trabajo leído en las "Cuartas Sesiones Químicas Rioplatenses", Montevideo, 1957.)

(Recibido: Abril 1961)