

PREPARACION Y CONTROL DE LA CALIDAD DE HORMONAS RADIOYODADAS PARA RADIOINMUNOENSAYOS

V. Cairra Borghi

Comisión Nacional de Energía Nuclear-SP Instituto de Investigaciones Energéticas y Nucleares, Brasil

Este trabajo refleja la preparación de hormonas radioyodadas para radioinmunoensayo (RIA) en nuestra institución. La radioyodación de tirotropina humana fue estandarizada utilizando el método de Cloramina T con la posterior purificación por filtración de gel, empleando hormonas importadas. En nuestro laboratorio la tirotropina se extrajo también de hipófisis humana y fue radioyodada con el mismo procedimiento. Además los indicadores para RIA de hormonas gastroenteropancreáticas fueron preparadas utilizando productos importados tales como gastrina humana, proinsulina humana y glucagon porcino. Estas hormonas fueron radioyodadas con las técnicas de la Cloramina T e Iodogen y purificadas por cromatografía de intercambio aniónico o en cartuchos Sep-Pak. Todos los indicadores marcados con I^{125} fueron sometidos a un control de la calidad a través de un análisis de su pureza, estabilidad y reactividad en el RIA y se compararon con indicadores comerciales similares. Los resultados de nuestras investigaciones indicaron la ventaja de las hormonas radioyodadas en nuestro laboratorio para el RIA y revelaron una calidad comparable a la de los indicadores comerciales importados.