



Informe sobre Proveedor de Flúor 18 para producción de Radiofarmacos

Santo Domingo, 15 de diciembre de 2021

Sirva la presente comunicación para expresar la motivación de la compra del insumo flúor 18 (F-18) al proveedor **Ciclolab Dominicana SAS**.

El flúor 18 es un material radiactivo utilizado para la producción de diferentes radiofarmacos, tales como el FDG, PSMA, NaF, el primero de ellos, el FDG es usado en casi el 85% de las rutinas de diagnóstico PET a nivel mundial.

El Centro Ciclotron del INCART puede producir el flúor a partir de la transformación de una materia prima llamada Agua Enriquecida, empleando para ello una maquina sofisticada llamada Ciclotrón, una vez hecho ese paso, se realiza la síntesis química en otro conjunto de equipos llamados módulos de Radiofarmacia para la elaboración del FDG y finalmente se realiza el control de calidad para garantizar que el radiofarmaco cumple con las pautas farmacológicas establecidas por las normas sanitarias vigentes.

Desde inicio de octubre de 2021, el Ciclotrón presenta una avería en uno de sus componentes, lo cual de momento impide la producción del F-18, sin embargo, el resto de los procesos no se ve afectado por esa avería lo que significa que al disponer de F-18 a través de un proveedor externo, se puede completar la producción del radiofarmaco.

Se solicitó la compra de 600 mCi de F-18 a Ciclolab por jornada diaria de producción, esta cantidad de F-18 que se adquiere permite la entrega de dosis para 10 pacientes en el INCART por jornada diaria. Ciclolab es un Centro de Producción de Radiofarmacos debidamente autorizado por la Dirección Nuclear de la Comisión Nacional de Energía del Ministerio de Energía y Minas, y el único con capacidad de producción para la entrega diaria de la cantidad de radioisotopo solicitado por el INCART.

Ing. Frank Montero Díaz, MS.
Gerente Ciclotrón-Radiofarmacia INCART
LPO EPR 655 Dirección Nuclear - CNE

