

# LINFOTEC

DEXTRAN Polvo liofilizado para inyección sub-cutánea

## COMPOSICIÓN por vial:

Dextran (PM 500000) ..... 50,0 mg  
Excipientes ..... c.s.p.

## ACCIÓN FARMACOLÓGICA

Para que el LINFOTEC pueda ser usado en el diagnóstico por imágenes es necesario que primero se le incorpore o marque con el radioisótopo tecnecio 99m. Después de la inyección subcutánea del producto marcado, el <sup>99m</sup>Tc-dextran es absorbido por el sistema linfático distribuyéndose lentamente por la cadena linfática, permitiendo así la detección y cuantificación centellográfica de imágenes por computador del sistema linfático.

La visualización del sistema linfático es a partir de una a dos horas.

## INDICACIONES

El <sup>99m</sup>Tc-LINFOTEC está indicado para la obtención de imágenes del sistema linfático de la cadena ganglionar superior, media e inferior, permitiendo el diagnóstico de linfoedema primario y secundario, compromiso ganglionar linfático secundario, detección de ganglio en tránsito y centinela (melanoma).

## CONTRAINDICACIONES

En casos de sensibilidad a la preparación radiofarmacéutica.

## PRECAUCIONES

El <sup>99m</sup>Tc-LINFOTEC por ser radiactivo debe mantenerse dentro de un blindaje de plomo y ser manipulado por personal con entrenamiento específico en el uso de material radiactivo. En mujeres en edad reproductiva se debe considerar la posibilidad de embarazo, limitando su uso hasta los 10 primeros días luego de iniciada la menstruación.

El tecnecio 99m como pertecnecio libre cruza la placenta, por lo que en mujeres gestantes se deberá evaluar el riesgo fetal a la exposición radiactiva frente al beneficio derivado de su uso, reduciendo la dosis radiofarmacéutica al menor nivel posible.

Es conocido que el tecnecio Tc-99m como pertecnecio libre se distribuye en la leche materna pero se desconoce si sucede lo mismo con el <sup>99m</sup>Tc-dextran, sin embargo se recomienda la suspensión temporal de la lactancia materna por un período de 24 horas por el potencial riesgo del infante a la exposición radiactiva.

El <sup>99m</sup>Tc-LINFOTEC no debe administrarse a menores de 18 años a menos que los beneficios superen los riesgos potenciales.

## REACCIONES ADVERSAS

Sensibilidad al producto.

## ADVERTENCIA

La cantidad de radiactividad usada en el diagnóstico es mínima, por lo que la dosis de radiación recibida es baja y considerada segura. Antes de administrar el radiofármaco al paciente se considerará su sensibilidad al preparado.

Es recomendable la suspensión temporal de la lactancia debido al riesgo innecesario del infante a la exposición a la radiación.

## DOSIS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

El radiofármaco será administrado bajo la supervisión de un médico quien debe estar entrenado en el uso y manejo seguro de material radiactivo y autorizado por la Autoridad Nacional de Protección y Seguridad Radiológica correspondiente.

La dosis recomendada para adolescentes y adultos es de 37 a 185 MBq (1 a 5 mCi) administrados por vía subcutánea.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar entre 2 a 8°C (36 a 46°F). En estas condiciones el producto es estable durante 24 meses. Proteger del congelamiento.

## PRESENTACIÓN:

Estuche con dos viales multidosis.

## INSTRUCCIONES PARA LA PREPARACIÓN DEL <sup>99m</sup>Tc-LINFOTEC (RESERVADO AL USO PROFESIONAL)

Para preparar la inyección se usa una solución de pertecnecio de sodio Tc-99m estéril, libre de pirógenos y de agentes oxidantes.

Radioisótopo de marcación ..... <sup>99m</sup>Tc  
Período de semidesintegración ..... 6,03 horas  
Emisión principal ..... Gamma de 140 Kev.

Durante el procedimiento de marcación se deben mantener condiciones de asepsia.

## TÉCNICA DE MARCACIÓN

1. Retirar el frasco de LINFOTEC de la refrigeradora y esperar que alcance la temperatura ambiente.
2. Registrar en la etiqueta que lleva el símbolo característico de las sustancias radiactivas, la actividad estimada, volumen, fecha y hora de preparación. Pegar la etiqueta al vial que contiene el producto a marcar y colocarlo dentro de un blindaje de plomo.
3. Con una jeringa estéril extraer en condiciones asépticas, un volumen no mayor de 3 mL, de la solución de pertecnecio de sodio Tc 99m con una actividad máxima de 2,96 GBq (80 mCi).
4. Inyectar la solución de pertecnecio al vial de LINFOTEC y agitar el mismo por un minuto, finalmente dejar reaccionar a temperatura ambiente durante 20 minutos.

El producto esta listo para su administración y puede ser usado dentro de las 6 horas después de su marcación.



**INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR**  
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE RADIOISÓTOPOS  
Av. José Saco s/n Km. 13 Carretera a Huarangal - Carabayllo.  
Lima - Perú.  
Telef./Fax – 548-4801  
Email: radioisotopos@ipen.gob.pe