



Proyecto n° PI-06-30-4897-2001

## Validación del método de preparación, control de calidad del $^{153}\text{Sm}$ - EDTMP como radiofármaco para el tratamiento paliativo del dolor en cáncer y en enfermedad metastásica ósea

Responsable: Guerra de Berrizbeitia, Daniela

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología farmacéutica

**Resumen:** Desarrolla un método de preparación del radiofármaco terapéutico  $^{153}\text{Sm}$ -EDTMP. Asegura la calidad desde el punto de vista farmacéutico de esterilidad y apirogenidad mediante el empleo de condiciones especiales descritas en las Normas de Buenas Prácticas Radiofarmacéuticas, de acuerdo a las normas de manufactura para inyectables, sin descuidar las normas de protección radiológica en el manejo de fuentes abiertas. Evalúa la eficacia del radiofármaco para 20 tratamientos realizados de acuerdo aun protocolo clínico aprobado por la Comisión de Bioética del Hospital Universitario de Caracas. La dosis única intravenosa de 1,0 mCi/kg de  $^{153}\text{Sm}$ -EDTMP administrada sola o en combinación con bifosfonato provee alivio del dolor asociado a la metástasis ósea con incremento de la movilidad del paciente y una disminución en el empleo de analgésicos opiáceos.

### Productos

#### Publicaciones

##### Artículos

D. Guerra de Berrizbeitia, C. Longo de Pardey, L. Arrechdera, N. Sánchez, e I. Contreras, "Eficacia del radiofármaco  $^{153}\text{Sm}$ EDTMP, como terapia paliativa del dolor en la enfermedad metastásica ósea", *Revista Venezolana de Oncología*, (en prensa).

##### Eventos

1. D. Guerra de Berrizbeitia, "Los radiofármacos en la salud y su aplicación en diagnóstico y tratamiento", *XI Jornadas Científicas «Dr. Héctor Scannone»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2002.

2. D. Guerra de Berrizbeitia, (conferencia), "Radioterapia sistémica metabólica", en la *Federación Farmacéutica Venezolana y el Colegio de Farmacéuticos de Mérida*, Estado Mérida, Venezuela, 2000.

3. D. Guerra de Berrizbeitia, "Desarrollo de un método de preparación del  $^{153}\text{Sm}$ EDTMP como radiofármaco para la terapia del dolor producido por la enfermedad metastásica osteoblástica", *Jornadas de la Sociedad Venezolana de Radioterapia Oncológica*, Caracas, 2002.

##### Otros

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado de la responsable, "Estudio y validación del método de preparación del samario  $^{153}\text{Sm}$ EDTMP, radiofármaco para la terapia del dolor asociado con el cáncer metastático osteoblástico", 2002.

*Tesis de Doctorado* de la responsable "Estudio del método de preparación del radiofármaco samario  $^{153}\text{Sm}$ EDTMP, y del protocolo clínico para su aplicación en la terapia del dolor asociado con el cáncer óseo primario y metastático", 2004.

##### Guías de estudio

1. "Conceptos básicos de química nuclear y radiofarmacia", 2001.

2. "Fármacos para diagnóstico con imágenes en rayos X y en gammagrafías", 2002.



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



*Cursos*

1. Curso de capacitación colectiva en el mantenimiento y reparación de equipos de Medicina Nuclear, Facultad de Ingeniería, UCV, 2001.
2. Curso Básico Nacional de Radioterapia y Medicina Nuclear, Auditorium Hospital Universitario de Caracas, 2004.
3. Efectos tóxicos de las radiaciones ionizantes y no ionizantes, 2007.