



LA HERRAMIENTA ESENCIAL PARA LA PERFUSIÓN DEL MIEMBRO AISLADO

- Tecnología ultra sensible: cristal CsI(Tl) + Fotomultiplicador
- Seguimiento instantáneo
- Trazabilidad de la información del paciente
- Utilización sencilla de la sonda
- Ergonomía óptima y diseño compacto



CE 0459

PRECISIÓN, EFICIENCIA Y SENCILLEZ



CLERAD
ONCOLOGY IN THE OPERATING ROOM

Clermont-Ferrand - Tel : 04 73 74 62 40 - email: clerad@clerad.fr



Gamma-Am

El Gamma-Am (Activity Monitoring) es la herramienta esencial para el tratamiento del melanoma y del sarcoma de un miembro con el método de perfusión de un miembro aislado.

El Gamma-Am y su programa informático permiten una vigilancia continua instantánea del índice de fuga de quimioterapia desde el miembro aislado hacia la circulación general del paciente.

ILP - Perfusión de un miembro aislado

- Principio y resultado del método

Este método permite aislar con un torniquete, un miembro del resto del cuerpo a fin de administrar unos dosis de medicinas (TNF α + Melphalan) al menos 10 veces más superiores que en un caso de quimioterapia sistémica. La administración de medicinas se realiza con la técnica de circulación extra-corporal o CEC (ver esquema 1).

La alta concentración de las medicinas causa la reducción del volumen del tumor y su necrosis. Así, se evita una amputación o secuelas de una operación quirúrgica mutiladora.

- Papel del Gamma-Am

La alta toxicidad del TNF α , en caso de fuga de la circulación desde el miembro hacia la circulación general puede ser un riesgo mayor para el paciente. Por eso, una herramienta de vigilancia es indispensable.

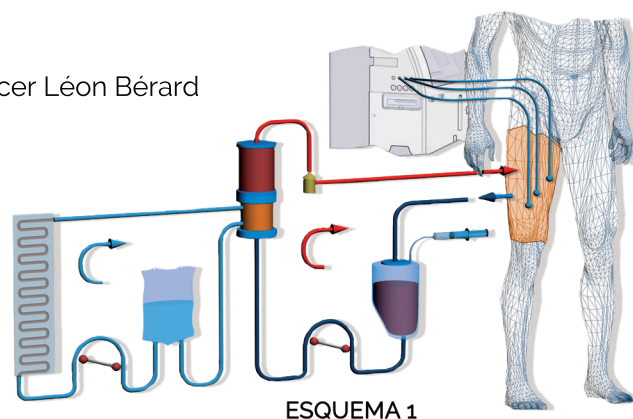
- Principio del funcionamiento del Gamma-Am

La sonda se pone a nivel del corazón (ubicación precordial). Se realiza una primera inyección de albúmina marcada con el ^{99m}Tc de baja actividad en la circulación sistémica para hacer el ruido ambiental. Luego, una dosis de medicinas radio-marcada 30 a 50 veces más alta está inyectada en el miembro aislado a través de la circulación extra-corporal.

El sistema mide en continuo la variación del producto radioactivo presente en la circulación sistémica. Así se permite tener en instantáneo la tasa de fuga, lo que asegura una reacción rápida (arreglo del torniquete, reducción de la operación,...).

Características y ergonomía

- Propio programa informático lo que permite un control instantáneo
- Grabación en el ordenador de los datos y de los últimos parámetros: trazabilidad del paciente
- Ergonomía ideal para el uso y para desplazar el dispositivo
- Experiencia en el mercado: primera sonda de control
- Desarrollada con el Centro francés de Lucha Contra el Cáncer Léon Bérard



CLERAD
ONCOLOGY IN THE OPERATING ROOM

Clermont-Ferrand - Tel : 04 73 74 62 40 - email: clerad@clerad.fr

