

Gamma-AM

L'OUTIL INDISPENSABLE POUR LA PERFUSION DU MEMBRE ISOLÉ

- Technologie ultra sensible : cristal Csi(Tl) + Photomultiplicateur
- Monitoring en temps réel
- Traçabilité des informations patient
- Utilisation simple de la sonde et du logiciel
- Ergonomie optimale, sonde de faible encombrement



PRÉCISION, SIMPLICITÉ ET EFFICACITÉ



CLERAD
LA MAÎTRISE DES RAYONNEMENTS

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



Gamma-Am

L'équipement Gamma-Am (Activity Monitoring) est l'outil indispensable pour le traitement du mélanome et du sarcome d'un membre par la méthode de perfusion du membre isolé.

Le Gamma-Am et son logiciel dédié permettent une surveillance continue en temps-réel du taux de fuite de chimiothérapie du membre isolé vers la circulation générale du patient.

ILP - Perfusion d'un membre isolé

- Principe et résultat de la procédure

Cette méthode permet d'isoler via un garrot un membre du reste du corps afin d'administrer des doses de médicaments (TNF α + Melphalan) au moins 10 fois supérieures à une chimiothérapie systémique.

L'administration des médicaments est réalisée via la technique dite de la circulation extracorporelle ou CEC (cf schéma 1).

Les concentrations médicamenteuses élevées nécrosent la tumeur et diminuent son volume, évitant ainsi l'amputation ou les séquelles d'une chirurgie mutilatrice.

- Rôle du Gamma-AM

La forte toxicité du TNF α , en cas de fuite de la circulation du membre vers la circulation générale, est potentiellement un risque majeur pour le patient, c'est pourquoi, un outil de surveillance est indispensable.

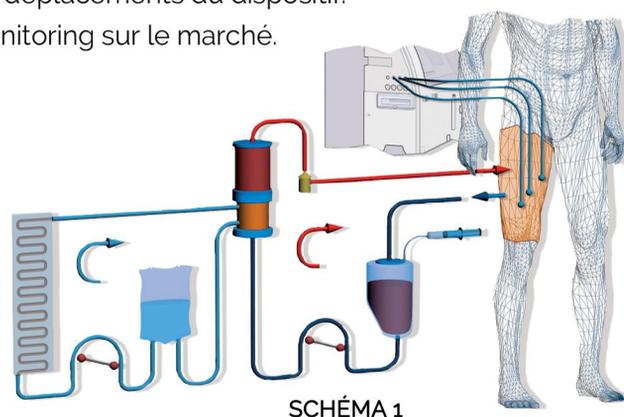
- Principe du fonctionnement du Gamma-AM

La sonde est placée au niveau du cœur (situation précordiale). On réalise une première injection d'albumine marquée au ^{99m}Tc de faible activité dans la circulation systémique pour faire le bruit de fond. Une dose médicamenteuse radiomarquée 30 à 50 fois plus élevée est ensuite injectée dans le membre isolé à travers la circulation extracorporelle.

Le système mesure en continu la variation du produit radio-actif présent dans la circulation systémique, ce qui permet la mise à jour permanente du taux de fuite, assurant ainsi une grande réactivité (ajustement du garrot, diminution de la durée de l'intervention,...).

Caractéristiques et ergonomie

- Logiciel entièrement dédié qui permet un contrôle en temps réel précis.
- Enregistrement PC des données et derniers paramètres pour la traçabilité patient.
- Ergonomie conçue dans le but de faciliter l'utilisation et les déplacements du dispositif.
- Bénéficie d'une longue expérience : première sonde de monitoring sur le marché.
- Développé en partenariat avec le CRLCC Léon Bérard.



CLERAD
LA MAÎTRISE DES RAYONNEMENTS

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



V. 18-0731