

QUADRAMET[®] Samarium 153

$T^{1/2} = 1.93j$ $\beta = 640 \text{ keV} / 710\text{keV} / 810\text{keV}$ $\gamma = 103 \text{ keV}$

Indication:

métastases osseuses douloureuses multiples (ostéoblastique: scinti os <8 sem)

Précautions :

Hb > 9g/L

GB > 3500/dL avec PNN > 1500/dL

PI > 100 000

Clairance > 50 mL/min

CI:

Allergie

Grossesse / allaitement (pas de grossesse pendant 1 an)

Chimiothérapie ou radiothérapie externe hémicorporelle <4-6 semaine (myelotoxicité)

Compression médullaire ou nerveuse

Fracture pathologique

Superbone scan

Clairance <30 mL/min même si dialyse (pas de ttt)

Posologie:

37mBq/kg soit 1mCi/kg (Clairance 30 à 50mL/min: 1/2 activité)

→ 0.307 mSv/MBq (pour 70kg: 2590 Mbq → 795 mSv)

IVL sur 1 min

Hydratation préalable 500mL (IV ou PO)

Recueil des urines pendant 6h (si incontinence: sondage 24h)

Effets attendus:

Diminution des douleurs dans 70% cas

Effet dès 1^{ère} semaine jusqu'à 1 à 4 mois (renouvelable à partir de la 8^e semaine)

Effets indésirables:

Augmentation transitoire des douleurs (72h – 10 à 15% des cas)

NFS pl diminution de 50% vers 4^e semaine

→ 11% thrombopénie grade 3 (17% au 3^e ttt)

→ 7% leucopénie grade 3

Surveillance:

Clinique (EVA, ttt antalgique...)

NFS-pl 1/semaine de la 2^e à la 8^e semaines