

シンチグラフィ

ラジオアイソトープを体内に注射して画像化する検査

ラジオアイソトープとは？

放射線を出す能力(放射能)を持つ元素のこと

ラジオアイソトープを体内に注射すると？

体内から放射線(ガンマ線)が発せられるそれを感知して画像化する
→シンチグラフィ

歯科で使用されるラジオアイソトープ

Gaシンチグラフィ

^{67}Ga

悪性腫瘍と親和性あり

肝臓・膵臓・骨

注意 ○ に炎症があればそこにも取り込まれる

Tcシンチグラフィ

$^{99\text{m}}\text{Tc}$

唾液腺と親和性あり

$^{99\text{m}}\text{Tc-O}_4^-$ ○ テクネウムパーテクネイト

唾液腺炎症 ○ Tcの集積

悪性腫瘍 ○ Tcが取り込まれる数が著明に減弱

【注意】 ○ フルチン腫瘍
○ オンコサイトーマ (好酸性顆粒を持つ大型細胞由来の腫瘍)

腫瘍だけどTcが集積する

骨とも親和性あり

$^{99\text{m}}\text{Tc-MDP}$ ○ テクネチウム標識リン酸化合物