^{123}I-MIBG：適応疾患と有用な評価

心臓交感神経を評価する核医学検査

^{123}I-MIBG（meta-iodo benzyl guanidine）

各種心疾患に伴う局所交感神経障害の評価
（虚血性心疾患の除神経領域の評価、心筋症、心不全、不整脈の病態評価、心臓移植）

神経変性疾患に伴う自律神経障害の評価
パーキンソン病（検査割合85％）、レビー小体病の鑑別診断

腫瘍シンチグラフィ
神経芽腫、褐色細胞腫　これはさておき…

Meet Up 九核

^{123}I-BMIPP：適応疾患と有用な評価

心筋障害を心筋脂肪酸代謝により評価する核医学検査

^{123}I-BMIPP（β-methyl-P-iodophenyl-pentadecanoic acid）

- 安静時検査のみで虚血心筋の同定
- stunned myocardiumやhibernating myocardiumの代謝からの評価
- 心筋viabilityの評価
- 心筋症の早期診断、重症度や予後の判定
- 各種心筋疾患の障害心筋の早期診断

Meet Up 九核

^{99m}Tc-PYP：適応疾患と有用な評価

梗塞部位とアミロイドーシスの診断をピロリン酸で行う。

^{99m}Tc-PYP（pyrophosphate）

- 心疾患の診断

  急性心筋梗塞の梗塞巣の評価・予後判定、心筋炎、

  心サルコイドーシス、心アミロイドーシス

- 骨疾患の診断

Meet Up 九核

^{99m}Tc-PYP：心アミロイドーシスとの関連

心アミロイドーシスの種類

- 免疫グロブリン軽鎖（AL）アミロイドーシス
- トランスサイレチン型（ATTR）アミロイドーシス

^{99m}Tc-PYPがATTRの集積に一致して高い陽性率で心筋に取り込まれることが報告

心アミロイドーシスへの鑑別目的で2020年10月から保険適応

Meet Up 九核