

# Scintigrafie pomocí MIBG u nádoru

## Princip metody

- **MIBG** je analog guanidinu a napodobuje strukturu norepinefrinu. Je schopen se akumulovat v tkáních s vysokou expresí adrenergických receptorů, což zahrnuje neuroendokrinní nádory
- Po intravenózním podání se MIBG akumuluje v nádorových buňkách, což umožňuje jejich zobrazení pomocí gama kamery

## Indikace

1. **Diagnostika neuroendokrinních nádorů:**
  - Primárně se používá pro detekci a lokalizaci feochromocytomů, paragangliomů, chemodectomů a ganglioneuromů
2. **Detekce, sledování a hodnocení léčby:**
  - V rámci terapie neuroblastomů
3. **Diferenciální diagnostika:**
  - Rozlišení mezi neuroendokrinními a jinými typy nádorů

## Příprava pacienta

- **Léky:** před vyšetřením vhodné vysadit Octreotid
- **První den snímání:** pacient nalačno

## Kontraindikace

- **Těhotenství a kojení:** MIBG by se neměl používat u těhotných a kojících žen kvůli potenciálním rizikům

## Průběh vyšetření

1. **Aplikace MIBG:** Pacient obdrží dávku MIBG intravenózně
2. **Snímkování časně:** 24 hodin po aplikaci SPECT/CT ve venozní fázi
3. **Snímkování pozdní:** 48 hodin po aplikaci SPECT/LDCT jater a nadledvin a statické snímky hrudníku a břicha

## Výsledky

- **Pozitivní nález:** Zvýšená akumulace MIBG v místech s vysokou expresí adrenergických receptorů, což naznačuje přítomnost neuroendokrinního nádoru (např. feochromocytom, neuroblastom).
- **Negativní nález:** Nízká nebo žádná akumulace MIBG, což naznačuje absenci nádorového onemocnění nebo nízkou expresi adrenergických receptorů.

## **Důležité anamnestické údaje**

- Klinické údaje, hypertenze, tlakový holter, výsledky jiných vyšetřovacích metod v oblasti nadledvin.
- Hodnota kreatininu