

## **Terapeutické aplikace RF do kloubů (radiační synovektomie)**

**Princip:** Aplikace beta zářiče do kloubu s následnou radiační synovioorthesou.

**Radiofarmakum:**  $^{90}\text{Y}$  silikát nebo citrát.

**Indikace:**

- revmatoidní artritida
- jiné typy artritid (psoriatická)
- osteoartrózy dekompenzované a aktivované

**Příprava:** Žádná, pacient nemusí být lačný.

**Kontraindikace:** Nejsou.

**Technické provedení:** Aplikace do kloubů provádí revmatolog nebo ortopéd.

**Doba vyšetření:** Řádově minuty.

## **Paliace kostní bolesti**

**Princip:**  $^{89}\text{Sr}$  je čistý beta zářič a ve formě stroncium chloridu se chová jako kalciový analog, který je rychle vychytáván z krve a lokalizován do míst s osteoblastickými metastázami.

**Radiofarmakum:**  $^{89}\text{Sr}$  chlorid.

**Indikace:**

- nezvladatelná kostní bolest při kostních metastázách (prostata, plíce, prsa a další).

**Příprava:** Žádná, pacient nemusí být lačný.

**Kontraindikace:** Těhotenství, těžké trombocytopenie a leukopenie, komprese míchy nebo hrozící fraktura nosných kostí (po stabilizaci lze aplikovat  $^{89}\text{Sr}$  chlorid), předpokládaná doba přežití pod dva až tři měsíce.

**Technické provedení:** Intravenosní aplikace.

**Poznámka:** U části nemocných může dojít v prvním týdnu k přechodnému zhoršení bolesti, což je nutno řešit zvýšenou aplikací analgetik.