

Paliace kostní bolesti

- **Princip:** ^{153}Sm je beta zářič s malou gama složkou a ve formě samarium lexidronamu se chová jako kalciový analog, který je rychle vychytáván z krve a lokalizován do míst s osteoblastickými metastázami.

Radiofarmakum: $^{153}\text{Samarium}$

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 $^{153}\text{Samarium}$), 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.