

# Neinvazivní ablace komorové tachykardie, dlouhodobá účinnost

*Radek Neuwirth (1), Jakub Cvek (2), David Feltl (2),  
Martin Fiala (1)*

Nemocnice Podlesí, Třinec, Kardiologie  
FNsP Ostrava Poruba, Onkologická klinika

# Neinvazivní ablace komorové tachykardie

## Úvod:

- ▶ Po stereotaktické radioterapii (Cyberknife) pro komorové tachykardie (KT) ošetřený arytmiický substrát nepodléhá bezprostředně po výkonu akutní nekróze.
- ▶ antiarytmického efektu je dosaženo v odstupu několika týdnů až měsíců.
- ▶ Účinnost zákroku sledujeme při ambulantních kontrolách, zaznamenáváme všechny detekované arytmie v paměti ICD.

# Neinvazivní ablace komorové tachykardie

## Metodika:

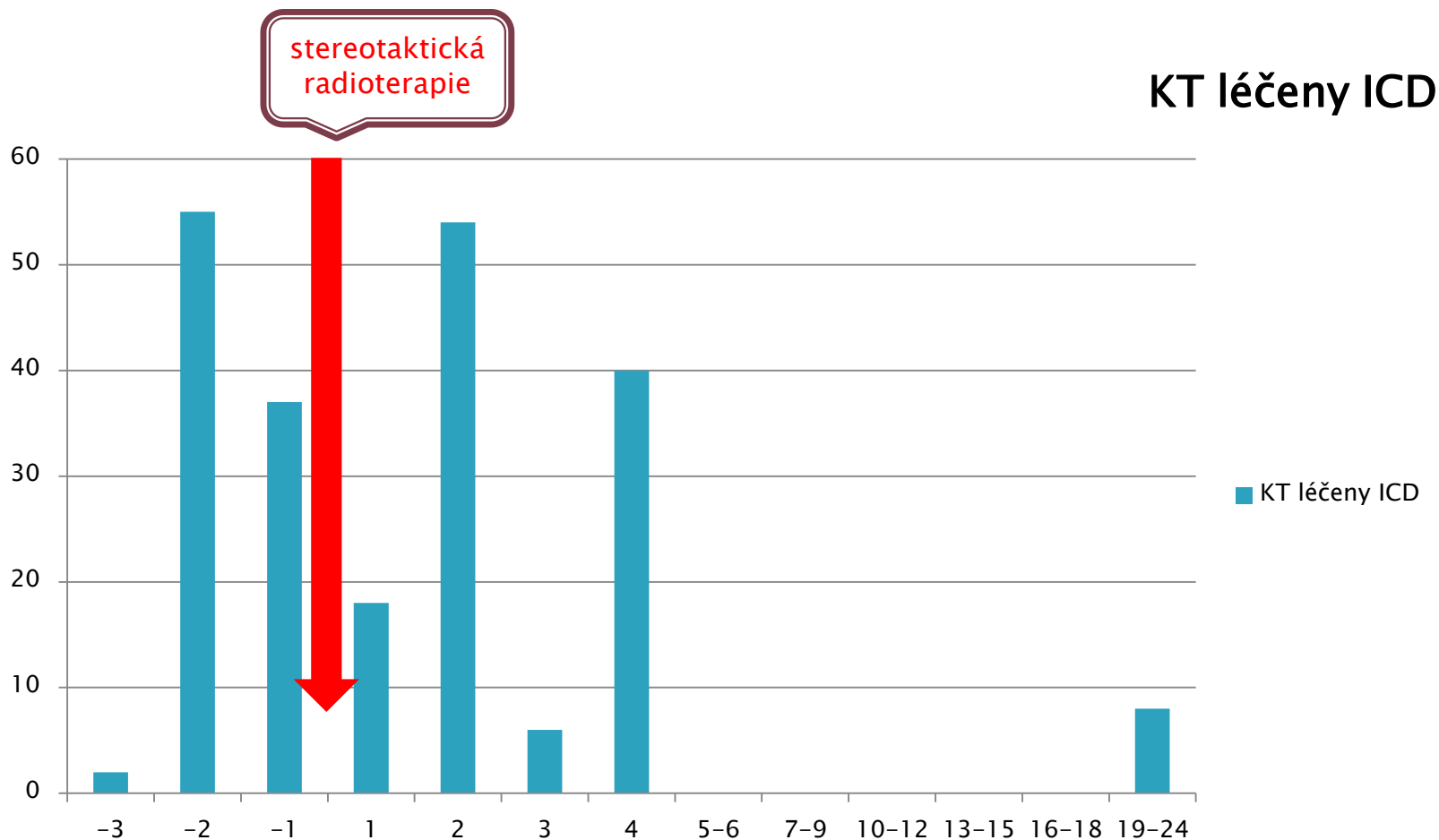
- ▶ v období od 1/2014 do 12/2015 byla u šesti pacientů provedena stereotaktická radioterapie (CyberKnife) z indikace ablace KT
- ▶ 25 Gy v jednom sezení, cílový objem od 12.8 do 30.4ml
- ▶ Indikováni jsou nemocní s recidivujícími KT po již v minulosti provedené katéetrové radiofrekvenční ablacii, současně mají strukturní onemocnění srdce (4x stp IM, 2x KMP).
- ▶ V prvním roce byli pacienti sledováni co 3 měsíce, následně co půl roku vč. kontrol ICD.
- ▶ Byly analyzovány všechny epizody KT v paměti ICD a jejich léčba (ATP, šok)

# Neinvazivní ablace komorové tachykardie

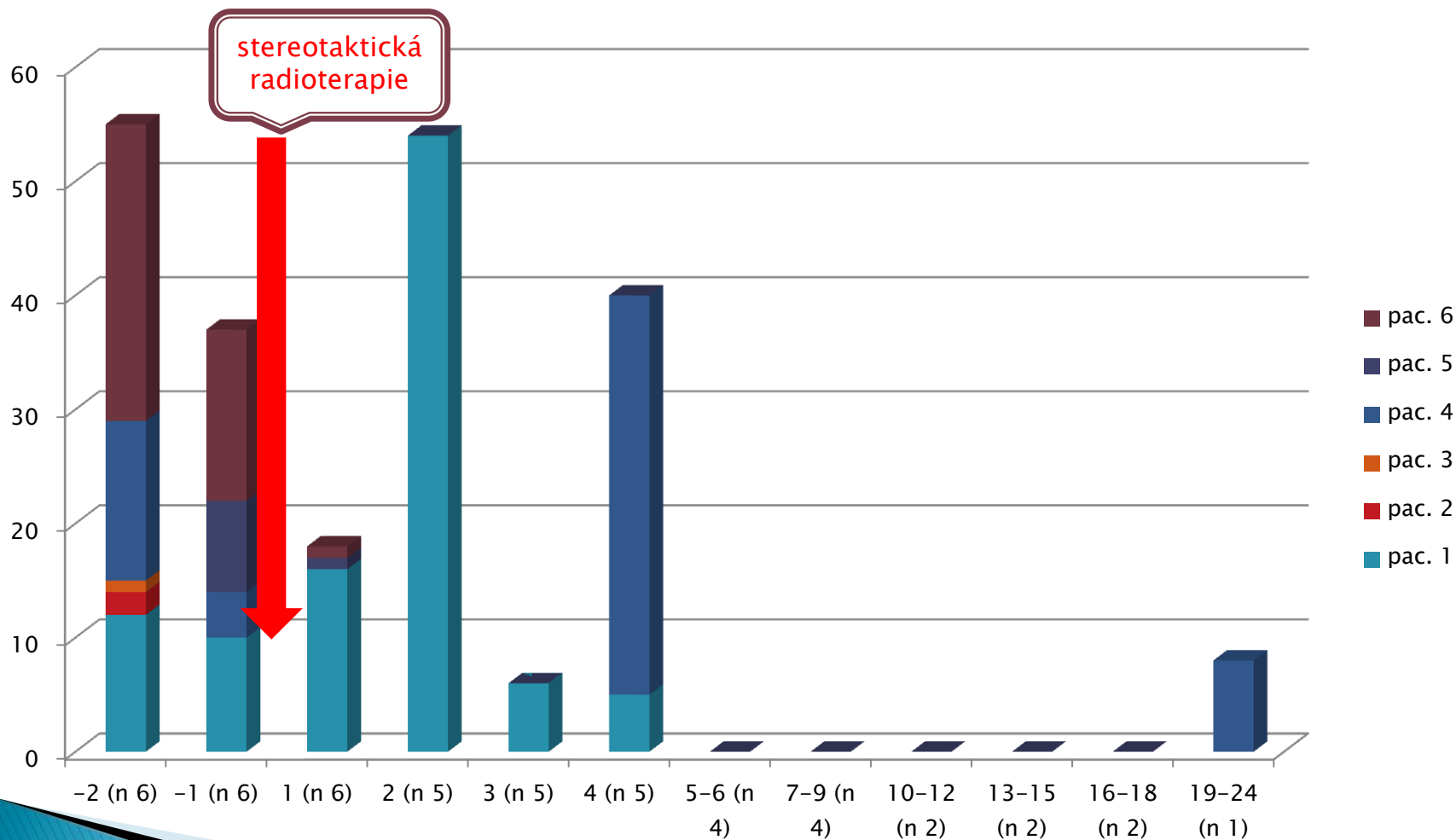
## Výsledky:

- ▶ V prvních třech měsících je 76 recidiv KT, z nich jsou 3 ukončeny šokem, ostatní antitachykardickým pacingem (n=6),
- ▶ v 4.–6. měsíci je 36 epizod KT (z toho 35 příhod ve 4. měsíci), které jsou ukončeny ATP (n=4),
- ▶ v 7.–9. měsíci není žádná arytmie (n=3), do roku (n=2) není žádná arytmie, do 18 měsíců (n=2) není žádná KT a do 24 měsíců (n=1) je 8 epizod KT (ukončeny ATP).
- ▶ jeden z pacientů umírá v pod obrazem dekompenzace srdečního selhání (elektromechanická disociace, asystolie) 31 dnů po výkonu, tento nemocný měl jedinou recidivu setrvalé KT v prvních dnech po výkonu.

# Neinvazivní ablace komorové tachykardie



# Neinvazivní ablace komorové tachykardie



# Neinvazivní ablace komorové tachykardie

## Závěr:

- ▶ stereotaktická radioterapie vede k výraznému snížení výskytu komorových arytmií u nemocných se strukturálním onemocněním srdce.
- ▶ Efekt léčby lze dle našeho souboru očekávat do 3–4 měsíců a následně je výskyt komorových tachykardií nízký až nulový.