

Dlouhodobá neinvazivní EKG monitorace v dětské kardiologii

Kovaříková D., Bulková V., Dlugošová V., Pejchl M., Vít P.

MDT – Mezinárodní centrum pro telemedicínu
Dětská kardiologie, Pediatrická klinika, FN Brno



Cíl studie

- Ověřit účinnosti dlouhodobé EKG monitorace u dětí
- Korelaci symptomů s nálezy na EKG
- Podezření na SVT
- WPW syndrom
- Preventivní vyšetření

Dlouhodobá monitorace EKG



Přístroje

Epizodní záznamník



EKG karta



Příjem pacienta

Srdce

Píchání na
srdci

Bušení srdce

Vysoký tep

Pocit

Nauzea

Omdlévání

Horkost

Frekvence

Každý den

Každý týden

Nepravidelně

Životní styl

Nízká PA

Strava

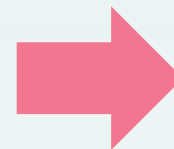
Nezdravý ŽS

Vyšetřovací algoritmus

- Anamnéza
- Fyzikální vyšetření
- EKG
- UZ srdce
- RTG srdce a plíce
- Ergometrie
- Holterovské monitorování EKG



Bez neobvyklého
nálezů



EKG karta

Sledovaná skupina

- Období sledování: 2009–2017
- Pacienti Dětské kardiologie Pediatrické kliniky FN Brno
- 358 vyšetření/monitorací
- 189 dívek, 169 chlapců
- Věk: 13,3 let (\pm 4,91 let)
 - Minimum 3 měsíce, maximum 19 let

Anamnéza

Osobní

- Psychologické/psychiatrické sledování
- Jiné onemocnění
 - Onemocnění štítné žlázy
 - GIT onemocnění
 - Neurologická onemocnění

Rodinná

- Některý z rodičů po RFA (skupina palpitací)
- Některý z rodičů užívá léky na arytmie

Výsledky

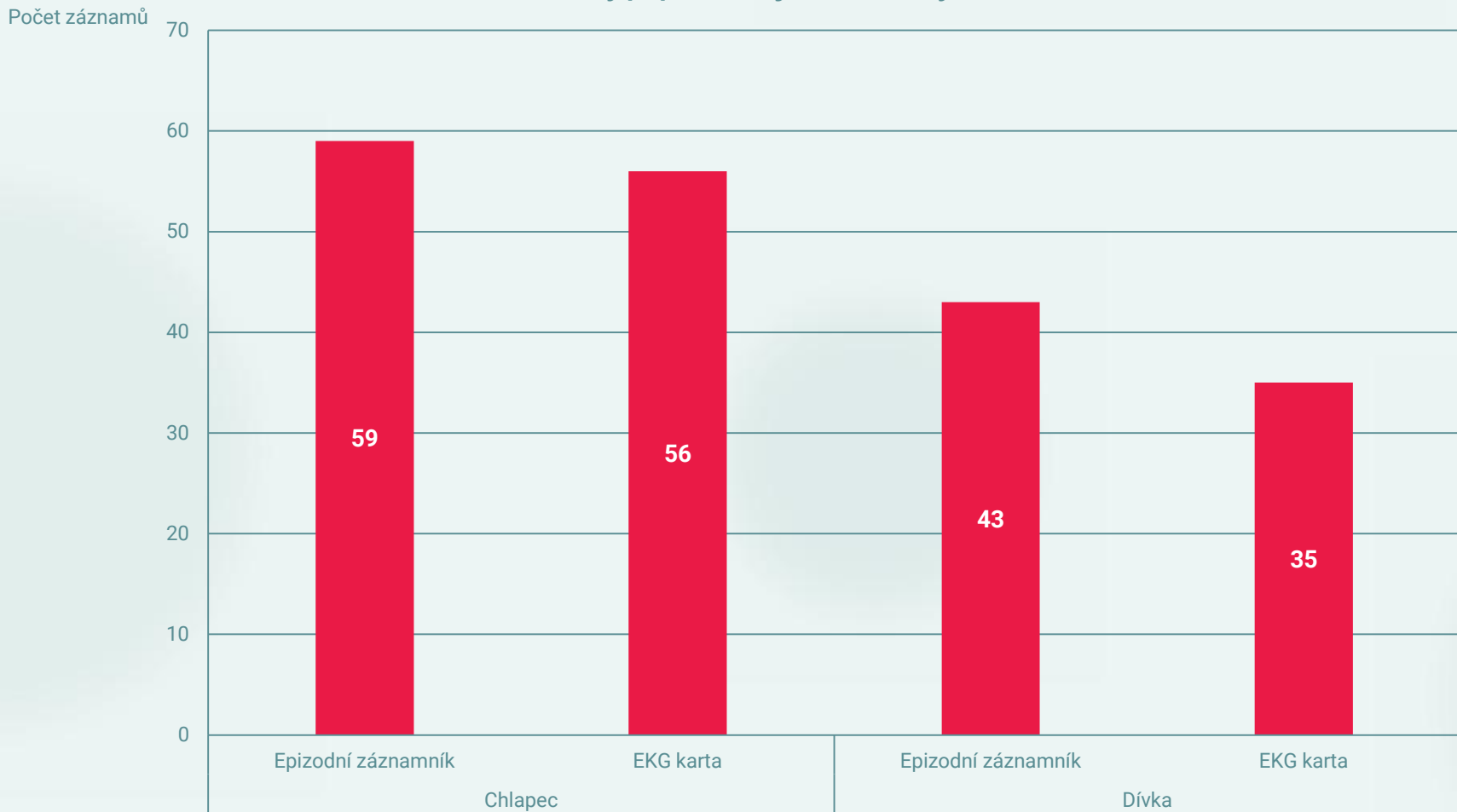
- 10275 EKG záznamů (29 záznamů \pm 56 záznamů)
- Průměrná délka monitorace byla 30 dní \pm 12 dní
- Záchyt SVT byl u 67 pacientů
 - 26 dívek (14 % všech dívek)
 - 41 chlapců (24 % všech chlapců)

Výsledky

Indikace k vyšetření	Celá skupina	SVT skupina
Palpitace	240	67
Polymorfní obtíže	68	0
Synkopa	46	0
Preventivní vyšetření	4	0

Výsledky

Typ přístroje a záchyt SVT



Závěr

- Neinvazivní monitorace EKG je vhodná a výtěžná metoda u indikovaných pacientů.
- Nahrazuje dříve používané invazivní metody vyšetření.
- Měla by vždy předcházet elektrofyzilogickému vyšetření.
- Metoda je vhodná u dětí a dospívajících
- Umožňuje záchyt i asymptomatických arytmií



www.mdt.c

dasz.kovarikova@mdt.cz

