

## *Implantácia KS s ICD*

### *Indikácie a cieľ vyšetrenia*

- indikácie vyšetrenia vychádzajú z platných odporúčaní
- terapeutická metóda závažných brady- a tachyarytmií
- cieľom implantácie ICD je primárna alebo sekundárna prevencie NKS
- cieľom biventrikulárnej stimulácie je nefarmakologická liečba závažného srdcového zlyhávania

### *Poučenie pacienta odosielajúcim lekárom a informovaný súhlas pacienta*

- pri indikácii vyšetrenia sa vyžaduje informovaný súhlas pacienta
- odosielajúci lekár pri indikácii vyšetrenia pacienta poučí o charaktere výkonu, očakávanom prínose a o možných rizikách

### *Stručná charakteristika výkonu*

#### **implantácia KS**

- po lokálnej anestéze sa vedie kožný rez v reg. pectoralis vľavo, v oblasti sulcus deltoideo-pectoralis. Veľkosť od 3 – 5 cm, v závislosti od implantovaného systému
- štandardne sa pripravuje v. cephalica. V prípade zlyhania tohto cievného prístupu, resp. pri zavádzaní ďalších elektród sa volí priama punkcia v. subclavia.
- komorové elektróda sa polohuje buď do hrotu (RVA), midseptálne alebo do výtokového traktu pravej komory (RVOT)

#### **implantácia ICD**

- pri implantácii ICD je postup podobný ako pri implantácii KS, ale implantuje sa defibrilačná elektróda s aktívnou fixáciou a 2 defibrilačnými coilmi
- **implantácia biventrikulárneho systému** (KS alebo ICD) si vyžaduje popri pravokomorovej a predsieňovej elektróde, implantáciu stimulačnej elektródy do oblasti ĽK. Vykonáva sa to kanyláciou koronárneho sinu s retrográdnym postupom elektródy do venóznej vetvy srdca, ktorá dreňuje oblasť oneskorenej kontrakcie myokardu ĽK, najčastejšie posterolaterálna oblasť
- implantačné výkony sa realizujú sa pri vedomí pacienta, v lokálnej anestéze
- pri implantácii ICD sa v závere implantácie pacient uvedie do krátkodobej intravenózne anestézy s cieľom testovania antitachykardických - defibrilačných funkcií ICD

### *Spektrum implantačných výkonov*

#### **v SÚSCCH BB sa implantujú všetky dostupné stimulačné, antitachykardické a monitorovacie systémy**

- jednodutinové: VVI/R, AAI/R
- dvojduťinové: DDD/R, VDD/R
- biventrikulárne KS alebo ICD
- implantovateľné monitorovacie systémy, tzv. loop recordéry

### *Príprava pacienta odosielajúcim lekárom*

- informovaný súhlas pacienta
- priložiť EKG dokumentáciu tachy- alebo bradyarytmie
- kontrola mineralogramu, koagulácie ( INR < 1,3 )
- pri p.o. antikoagulačnej liečbe dočasne vysadiť Warfarin (min. 5 dní)
- po zákroku má pacient ordinovaný 24 hod. kl'ud na lôžku
- v trvaní ďalších 1-3 mesiacov je nutné šetrenie ľavej hornej končatiny
- prepustenie pacienta domov je možné po 1-3 dňoch od implantácie
- pred prepustením sa realizuje kontrola a nastavenie technických parametrov prístroja (KS, ICD)