



A KARDIOVERZIÓ
INDIKÁCIÓI,
ELŐKÉSZÍTÉSE,
ANESZTEZIOLOGIAI
SZEMPONTJAI



RITMUSZAVAROK KÓRTANA

- 1. AKUT ÉLETVESZÉLY ? →
KEZELÉS: DEFIBRILLATIO,
PACEMAKER
- 2. NEM:
 - ANAMNÉZIS
 - BETEGVIZSGÁLAT
 - EKG DOKUMENTÁCIÓ



CARDIOVERSIO

- SZÍVRITMUS (SINUS) HELYREÁLLÍTÁSA:
 - FARMAKOLÓGIAI
 - ELEKTROMOS MÓDSZERREL
- INDIKÁCIÓK:
 - SVT
 - *PITVARFIBRILLATIO*, FLATTERN
 - KT
 - (KF)



NEM JAVASOLT

- SR FENNTARTÁS GYÓGYSZEREINEK HATÁSTALANSÁGA/MELLÉKHATÁSA
- TÖBB, MINT KÉT ÉVE FENNÁLLÓ PF
- IGEN TÁG BAL PITVAR
- SZIMPTÓMÁS SCSB (SSS)
- SÚLYOS MITRALIS VITIUM
- REVERZIBILIS OK



AJÁNLOTT

- ELSŐ EPIZÓD
- KIVÁLTÓ OK MEGSZÜNTE UTÁN IS PERZISZTÁL
- TÜNETEKKEKEL ÖSSZEFÜGGŐ RITMUSZAVAR
- HA NEM LEHETSÉGES TARTÓS ANTIKOAGULÁLÁS



HALASZTANDÓ

- HYPOKALAEMIA
- HYPOMAGNESIA
- LÁZ, INFEKCIÓ
- PITVARI, KAMRAI THROMBUS
- DIGITALIS INTOX
- FENNÁLLÓ KIVÁLTÓ OK MIATT



SÜRGŐS /ELEKTÍV CV

- INSTABIL HAEMODINAMIKA
 - ANGINA
 - HAEMODINAMIKAI KATASZTRÓFA
- 48 Ó BELÜLI IDŐTÉNYEZŐ

- TERVEZETT: STABIL HAEMODINAMIKA
- OPTIMALIS MÓDSZER ÉS IDŐPONT VÁLASZTHATÓ



GYÓGYSZERES CV

- EGYSZERŰ, KEVESEBB RECIDIVA, NEM KELL ALTATNI
- HÁTRÁNY: KEVÉSBE KONTROLLÁLT, ARITMOGEN, ALACSONY HATÉKONYSÁG (FENNÁLLÁS IDEJÉVEL ARÁNYOSAN CSÖKKEN)



GYÓGYSZERES CV

- Ia: KINIDIN, PROCAINAMID
- Ic: PROPAFENON, FLECAINID, AJMALIN
- III: AMIODARON /iv. 150 mg →1800 mg/
SOTALOL
- WPW ESETÉN: PROKAINAMID, PROPAFENON, AJMALIN JAVASOLT

ELEKTROMOS CV



R-HULLÁMMAL SYNC. LEADOTT TRANSTHORACALIS DC SHOCK

- ELŐNY:
 - 70-90 %-OS SIKERARÁNY
 - KONTROLLÁLT, AZONNALI EREDMÉNY
- HÁTRÁNY:
 - KORAI RECIDIVA
 - ALTATÁS KELL:
 - ANESZTEZIOLÓGUS
 - RESUSCITATIO KÉSZENLÉT
 - IDEIGLENES PM

ELEKTROMOS CV



■ FONTOS:

- NAGY FELÜLETŰ (KERÜLETŰ) ELEKTRÓDA
- JÓ BŐRKONTAKTUS
- ELEKTRÓDAPOZÍCIÓ
- KILÉGZÉSBEN
- 200 J, max. 360 J

■ AJÁNLOTT:

- SÜRGŐS ESETBEN
- 2 HÉTNÉL RÉGEBBI PF

■ PACEMAKERES BETEG:

- LAPÁT 15 cm-RE A GENERÁTORTÓL
- ÜTÉS ÜTÁN PM KONTROLL



HIBRID CV

- GYÓGYSZERREL ELŐKEZELT ELEKTROMOS CV:
 - SHOCK ELŐTT VERTÁLHAT
 - SIKERARÁNY NÖVELHETŐ
 - KORAI RECIDIVA CSÖKKENTHETŐ
- PROPAFENON: 600 mg/die 4 NAPIG
- AMIODARON: 200-400mg/die 4 HÉTIG !



FLATTERN CV

- CV HASONLÓAN A PF-hez
- OVERDRIVE: INGER +10 > PITVARI FREKV.
- ELEKTROMOS: 50- **100** J JAVASOLT
- IBUTILID (Mo-n NINCS FORGALOMBAN)



STROKE PREVENCIÓ

- PRIMER:
 - SYNCUMAR: 68 %, ASPIRIN : 30 %
- SECUNDER:
 - SYNCUMAR: 66%, ASPIRIN: 0 !
- >48 h PF: CV UTÁN 3-4 HÉTIG 5.3 % AZ EMBÓLIAVESZÉLY !
- CV ELŐTT ÉS UTÁN 3-4 HÉT ANTIKOAGULÁNS KEZELÉS SZÜKSÉGES
- <48 h PF: iv. HEPARIN ADÁSA INDOKOLT



TEE IRÁNYÍTÁSÚ CV

- BAL PITVARI (FÜLCSE) THROMBUS KIZÁRÁSÁRA!
- CV ELVÉGEZHEŐ, HA >48 ó PF, DE THROMBUS TEE-vel NEM LÁTHATÓ
- ILYENKOR IS ANTIKOAGULÁLÁS
+ 4 HÉTIG !!!
- SPONTÁN ECHOKONTRASZT NEM KONTRAINDIKÁLJA, DE THROMBUS ESETÉN 4-6 HÉT UTÁN KONTROLL TEE, MAJD CV !

ANESZTEZIOLOGIAI SZEMPONTOK



CPR FELSZERELÉS ÉS SZEMÉLY

- LÉLEGEZTÉSI LEHETŐSÉG
- JÓL KONTROLLÁLHATÓ, RÖVID HATÁSÚ iv. ALTATÓSZER
(DIPRIVAN, DORMICUM,...)
- MONITOROZÁS, VENABIZTOSÍTÁS, ATROPIN ELŐKÉSZÍTÉS
- JÓ PRE-OXIGENÁLÁS
- TELJES ÉBREDÉSIG MEGFIGYELÉS