

# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

- základní principy
- doporučené postupy u vybraných diagnóz

*Oddělení neinvazivní kardiologie - Klinika kardiologie IKEM*

Únor 2009

# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

## „Jednoznačné“ indikace :

- „nový“ pacient Kliniky kardiologie ( Kardiocentra )
- změna symptomatologie, klinického obrazu, nálezů : laboratoř, ekg,rtg atd.  
(akutní stavy, změna chronických nálezů)
- před indikací intervenčních výkonů ( kardiochirurgické, implantační, katetrizační,  
ablační atd. výkony )
- po intervenčních výkonech

# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

„Echo-kontroly“ indikace :

Po OTS

„pacienti sledovaní s EMB“

- po EMB
- *změna symptomatologie, klinického obrazu, nálezů : laboratoř, ekg,rtg atd.*

„pacienti sledovaní již bez EMB“

- plánovaně á 6měsíců
- **pacienti s prokázanou koronární nemocí štěpu nebo EF LK < 45% - individuálně á 3měsíce**
- *změna symptomatologie, klinického obrazu, nálezů : laboratoř, ekg,rtg atd.*

# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

„Echo-kontroly“ indikace :

Srdeční selhání

## Nově diagnostikované srdeční selhání

- 3x á 3měsíce ( titrace medikace, vývoj systolické dysfunkce, MiR, PH )

## Chronické srdeční selhání

- á 6měsíce ( klinicky stabilní pacienti, bez PH /APs <50mmHg/ stabilní BNP )
- á 3měsíce ( PH /APs $\geq$ 50mmHg/, vysoké BNP, vzestup BNP )
- *změna symptomatologie, klinického obrazu, nálezů : laboratoř, ekg,rtg atd.*

# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

## „Plánované echo-kontroly“ indikace :

## Chlopenní vady

- **asymptomatická aortální stenosa & normální EF LK** - významná **6 - 12 měsíců**
  - střední **1 - 2 roky**
  - lehká **3 - 5 let**
- **asymptomatická mitrální stenosa & APs < 50mmHg** - významná **6 - 12 měsíců**
  - střední **1 - 2 roky**
  - lehká **3 - 5 let (nesledovat)**
- *změna symptomatologie, klinického obrazu, nálezů : laboratoř, ekg,rtg atd.*

# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

## „Plánované echo-kontroly“ indikace :

## Chlopenní vady

- asymptomatická aortální regurgitace & normální EF LK - významná vada
  - EDD LK < 70mm **6 - 12** měsíců
  - ESD >50mm, EDD LK  $\geq$  70mm **4 - 6** měsíců
- asymptomatická aortální regurgitace & normální EF LK & normální velikost LK
  - střední **1 - 2** roky
  - lehká **3** roky
- asymptomatická dilatace proximální ascendentní aorty 45- 50mm (< 25mm/m<sup>2</sup>) **1** rok
- změna symptomatologie, klinického obrazu, nálezů : laboratoř, ekg,rtg atd.

# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

„Plánované echo-kontroly“ indikace :

## Chlopenní vady

- asymptomatická mitrální regurgitace & EF LK > 60% - významná vada
    - ESD LK < 40mm **6** - 12 měsíců
    - ESD LK > 40-45mm **4** - 6 měsíců
  - asymptomatická mitrální regurgitace & EF LK > 60% & normální velikost LK
    - střední **1 - 2** roky
    - lehká **3** roky (nesledovat)
  - *změna symptomatologie, klinického obrazu, nálezů : laboratoř, ekg, rtg atd.*
- prolaps mitrální chlopně ( non-classic ) bez či s lehkou mitrální regurgitací
    - bez echo-vyšetření pouze klinické vyšetření

# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

„Plánované echo-kontroly“ indikace :

Chlopenní vady po intervenci

- bioprotézy : kompletní echo-vyšetření 4.-6. týden po operaci

ECHO: 6.týden po operaci

- bioprotézy + nekomplikovaný stav = 1x ročně klinická kontrola, echo jen  
při změně klinického, poslechového nálezu do 5.roku, poté á 1rok

ECHO: 1.rok po operaci, poté á 2 roky, po 5.roce á 1 rok

- bioprotéza + komplikovaný průběh = dle klinického stavu

ECHO: asymptomatická významná vada/ významná dysfunkce LK á 4-6 měsíců  
asymptomatická středně významná vada/ dysfunkce LK 6-12 měsíců



# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

„Plánované echo-kontroly“ indikace :

Chlopenní vady po intervenci

- mechanické protézy : kompletní echo-vyšetření 4.-6. týden po operaci

ECHO: 6.týden po operaci

- mechanická protéza + nekomplikovaný stav = 1x ročně klinická kontrola, echo jen při změně klinického, poslechového nálezu

ECHO: 1.rok po operaci, poté á 2 roky

- mechanická protéza + komplikovaný průběh = dle klinického stavu

ECHO: asymptomatická významná vada/ významná dysfunkce LK á 4-6 měsíců  
asymptomatická středně významná vada/ dysfunkce LK 6-12 měsíců

# Racionalizace indikace echokardiografických vyšetření

## „Plánované echo-kontroly“ indikace :

## Katetrizační uzávěry PFO/ASD

- **PFO** : druhý den po uzávěru  
3.měsíc při optimálním výsledku (*echokonstrast -*), poté bez echo-kontrol
- **ASD** : druhý den po uzávěru  
3.měsíc / 1.rok, poté při optimálním nálezů á 2-3 roky (?)

## Katetrizační ablace

- **katetrizační ablace fibrilace síní a komorových arytmií** : druhý den po výkonu – vždy !
- ostatní ablace a pravostranná diagnostická katetrizace jen při indikaci katetrizujícího nebo při symptomatologii, klinickém obraze, jiných nálezech svědčící pro perikardiální výpotek