

## **Formulář: Hospitalizace**

### **Anamnéza**

- Odebratelná anamnéza (ano/ne)
- Hypertenze (ano/ne) (Léčená, neléčená nebo nově diagnostikovaná)
- DM (ano/ne) (Léčená, neléčená nebo nově diagnostikovaná)
- Chronická námahová AP dle CCS (výběr) (Potíže minimálně týden)
  - 0
  - 1
  - 1.5
  - 2
  - 2.5
  - 3
  - 3.5
  - 4
- Chronická dušnost NYHA (výběr) (Potíže minimálně týden)
  - 1
  - 1.5
  - 2
  - 2.5
  - 3
  - 3.5
  - 4
- IM (ano/ne)
- St.p.PCI (ano/ne)
- St.p.CABG (ano/ne)
- PM (ano/ne)
- ICD (ano/ne)
- CRT \_ Biv (ano/ne)
- CMP nebo TIA v anamnéze (ano/ne)
- ICHDK (ano/ne)
- CHOPN (ano/ne)
- Stav vědomí (výběr)
  - plně při vědomí
  - somnolence
  - sopor
  - koma
- KPCR před přijetím (ano/ne)

### **Vyšetření**

- Výška (cm) (reálné číslo)
- Váha (kg) (reálné číslo)
- BMI (kalkulované)
- BSA (m<sup>2</sup>) (kalkulované)
- TKS (mmHg) (reálné číslo)
- TKD (mmHg) (reálné číslo)
- Otoky DKK (ano/ne)

## EKG přijetí

- Frekvence (/min) (reálné číslo)
- Rytmus (výběr)
  - sinusový
  - fibrilace síní, flutter
  - junkční rytmus
  - stimulace
  - SVT
  - AVB II st.
  - AVB III st.
  - komorová tachykardie
- ST úsek (výběr)
  - elevace
  - deprese
  - nesignifikantní
  - žádné
  - raménková blokáda
- QRS (msec) (reálné číslo)
- QT (msec) (reálné číslo)
- QTc (msec) (reálné číslo)

## Medikace chronická (alespoň týden)

- Medikaci lze zjistit (ano/ne)
- Antiagregace (ano/ne)
- Antikoagulace (ano/ne)
- ACEI (ano/ne)
- AT2 (ano/ne)
- BB (ano/ne)
- Ca blokátory (ano/ne)
- Diuretika (ano/ne)
- Verospiron (ano/ne)
- Statiny (ano/ne)
- Fibráty (ano/ne)
- PAD (ano/ne)
- Inzulin (ano/ne)
- Antiarytmika (I. a III. třída) (ano/ne)
- Milurit (ano/ne)
- Digoxin (ano/ne)
- Nitráty p.o. (ano/ne)
- Katecholaminy (ano/ne) (Od RZP nebo při překladu)

## Hospitalizace

- RTG + SP (výběr) (Rtg v akutní fázi, neuvádět výsledek rtg až po kompenzaci stavu)
  - neproveden
  - bez městrání
  - překrvení hilů
  - intersticiální edém
  - intraalveolární edém
- Fluidothorax (ano/ne)
- KTI (%)

- Ventilace neinvazivní (ano/ne)
- Selhání neinvazivní ventilace s nutností intubace (ano/ne)
- Ventilace invazivní (ano/ne)
- Hypotenze vyžadující léčbu (ano/ne) (katecholaminy, volumoexpanze)
- IABP (ano/ne)
- Kardiostimulace trvalá zavedená za této hospitalizace (ano/ne)
- Kardiostimulace dočasná zavedená za této hospitalizace (ano/ne)
- SKG známá - reSKG či revaskularizace není indikována (ano/ne)
- SKG za hospitalizace (ano/ne)
- Významná ICHS (výběr) (Stenoza minimálně nad 50% u tepny kalibru nad 2 mm)
  - není informace
  - ne
  - 1VD
  - 2VD
  - 3VD
- PCI za hospitalizace (ano/ne)
- CABG za hospitalizace (ano/ne)
- EF (RLVG) (%) (reálne číslo)
- HD/CVVH (ano/ne)
- Mechanická podpora (ano/ne)
- Implantace ICD (ano/ne)
- CRT (resynchronizační terapie) (ano/ne)
- Kandidát OTS (ano/ne) (zařazen na waiting list)
- OTS za hospitalizace (ano/ne)
- Akutní selhání ledvin (ano/ne) (nárůst kreatininu  $\geq 150$  za 24hod v průběhu hospitalizace nebo nutnost časně akutní HD u pacienta se vstupním kreatininem  $\geq 200$ )
  - Akutní selhání jater (ano/ne) (INR  $\geq 1,5$  bez warfarinizace, současně vzestup ALT nebo AST nad 10násobek normy bez předchozího známého jaterního onemocnění)
  - Akutní selhání plic (ano/ne) (hyposaturace  $\leq 90\%$  nebo laborní známky globální respirační insuficience, nevysvětlitelné kardiálním selháním – infekce, zhoršení CHOPN, PNO)
  - Re-IM za hospitalizace (ano/ne) (infarkt nebo re-infarkt s klinickým projevem a nárůstem kardiomarkerů v dalším průběhu hospitalizace, neplatí pro IM, který je vstupní událostí)
  - Maligní arytmie (ano/ne) (setrvalá KT/FiKo/flutter komor s nutností akutní terapie)
  - Resuscitace (ano/ne) (přímá nebo nepřímá srdeční masáž za hospitalizace)
  - Úmrtí během hospitalizace (ano/ne)

## Biochemie

- Kreatinin vstup (umol/l) (reálne číslo)
- Kreatinin max (umol/l) (reálne číslo)
- KM (umol/l) (reálne číslo)
- Na vstup (mmol/l) (reálne číslo)
- K vstup (mmol/l) (reálne číslo)
- Glykémie vstup (mmol/l) (reálne číslo)
- CRP max. (mg/l) (reálne číslo)
- Cholesterol (mmol/l) (reálne číslo)
- Troponin (výběr)
  - pozitivní
  - negativní
  - neprovedeno
- Hgb vstup (g/l) (reálne číslo)
- BNP (ABBOTT) vstup (pg/ml) (reálne číslo)
- BNP (ABBOTT) max. (pg/ml) (reálne číslo)
- NT pro BNP vstup () (reálne číslo)
- NT pro BNP max. () (reálne číslo)

## Echo

- Vyšetření provedeno nebo známo z nedávné doby (ano/ne)
- EF (hodnota)
- Diastolická funkce (výběr)
  - nelze, není
  - normální
  - porucha relaxace
  - pseudonormalizace
  - restrikce
- Mi reg středně významná a významná (ano/ne) ( $Mi\ reg \geq II$ ,  $ROA \geq 0.2\text{cm}^2$ ,  $RF \geq 20\%$ ,  $RV \geq 25\text{ml}$ )
- Mi stenoza středně významná a významná (ano/ne) ( $MVA \leq 1.0\text{cm}^2/\text{m}^2$ ,  $G_{mean} \geq 9$ )
- Ao stenoza středně významná a významná (ano/ne) ( $AVA \leq 0.8\text{cm}^2/\text{m}^2$ ,  $G_{mean} \geq 30$ )
- Ao reg středně významná a významná (ano/ne) ( $Ao\ reg \geq II$ ,  $PHT < 300\text{ms}$ )
- TR (ano/ne) ( $Tri\ reg \geq II$ )
- Jiná významná vada (ano/ne)
- Plicní hypertenze (výběr) (žádná  $\leq 35$ ; mírná  $\leq 50$ ; střední  $\leq 65$ ; těžká  $\geq 65$ )
  - nelze
  - ne
  - mírná
  - střední
  - těžká

## Medikace - hospitalizace

- Noradrenalin (ano/ne)
- Adrenalin (ano/ne)
- Dobutamin (ano/ne)
- Dopamin (ano/ne)
- Inhibitory PDE (ano/ne)
- Levosimendan (ano/ne)
- Úvodní bolus levosimendanu (ano/ne)
- Maximální použitá dávka levosimendanu (výběr)
  - 0.05
  - 0.1
  - 0.2
- Neplánované ukončení podávání levosimendanu (ano/ne)
- Délka terapie (hodiny) (výběr)
  - $\leq 12$
  - $12=24$
  - $\geq 24$
- Nitráty i.v. (ano/ne)
- Diuretika i.v. (ano/ne)

## Medikace - propuštění

- Antiagregace (ano/ne)
- Antikoagulace (ano/ne)
- ACEI (ano/ne)
- AT2 (ano/ne)
- BB (ano/ne)
- Ca blokátory (ano/ne)

- Diuretika (ano/ne)
- Verospiron (ano/ne)
- Statiny (ano/ne)
- Fibráty (ano/ne)
- PAD (ano/ne)
- Inzulin (ano/ne)
- Antiarytmika (I. a III. třída) (ano/ne)
- Milurit (ano/ne)
- Digoxin (ano/ne)
- Nitráty p.o. (ano/ne)
- Katecholaminy (ano/ne)

## Propuštění

- Typ selhání (výběr) *de-novo srdeční selhání (denovo = nový vznik ASS u pacienta, u kterého nebyla dříve známá dysfunkce LK)*
  - akutní dekompenzace známého chronického srdečního městnání
  - de novo srdeční selhání
- Základní syndromy (výběr)
  - ASS mírné (*nesplňuje kritéria KŠ, plicního edému nebo hypertenzní krize*)
  - Hypertenzní krize s ASS (*klinické projevy ASS jsou provázeny hypertenzní reakcí a relativně zachovalou systolickou fci LK s Rtg obrazem plicního edému*)
    - Plicní edém - *těžká dušnost, chrůpky, O2 sat před léčbou <90%, potvrzený dle rtg*
    - Kardiogenní šok (*hypoperfuze tkání z důvodu nízkého srdečního výdeje a nízkého TK při dostatečném plnění levé komory. Obvykle hemodynamicky TKs<90 mmHg, oligourie, tachykardie*)
    - ASS s vysokým výdejem s tachykardií (*arytmie, tyreotoxikóza, anémie - teplá periferie, plicním městnání, event. nízký TK*)
    - Akutní pravostranné srdeční selhání (*nízký výdej se zvýšenými juguli, hepatomegalií a hypotenzí - AIM DS s postižením PK, PE masivní*)
- Etiologie srdečního selhání (výběr)
  - chronická ICHS
  - kardiomyopatie dilatační
  - kardiomyopatie hypertrofická
  - kardiomyopatie restiktivní
  - post-partum kardiomyopatie
  - high-output srdeční selhání
  - maligní komorová arytmie
  - akutní SVT/fisi/flutter
  - akutní chlopní regurgitace
  - chronická chlopní regurgitace
  - objemové přetížení při selhání ledvin
  - AKS bez STE
  - AKS s STE
  - předávkování ino- a chronotropně negativní medikací
  - aortální disekce
  - plicní embolie
  - bradykardie bez předávkování medikací
  - mitrální stenóza
  - diastolické srdeční selhání
  - st.p. kardiokirurgické operaci (není dysfunkce komory ani významná vada)
  - vrozené srdeční vady
  - hypertenzní krize
  - akutní arytmie
  - významná ao stenóza

- akutní myokarditida
- srdeční tamponáda
- jiné
- Tíže srdečního selhání (výběr)
  - ASS mírné (*odpovídá K II, F II*)
  - Plicní edém (*odpovídá K III*)
  - Šok kardiogenní při selhání levé komory (*s dostatečnou náplní LK a dysfunkcí LK*)
  - Šok kardiogenní při selhání pravé komory (*hypoperfuze orgánů bez dostatečného plnění LK - masivní PE, šok při AIM PK a relativně zachovalé systolické funkci LK*)
  - Akutní pravostranné srdeční selhání bez klinických a rtg známek levostranného městnání (*Killip I u PE či AIM PK bez KŠ*)
- Predominantní klinický obraz (výběr)
  - selhání dopředu (*levo nebo pravostranné*)
  - levostranné dozadu
  - pravostranné dozadu
  - bilaterální kardiální selhání
- Zjevný vyvolávající faktor (výběr)
  - není vynechání medikace
  - předávkování medikací
  - infekce
  - telesná námaha
  - jiné onemocnění
- Datum přijetí (ddmmrrrr)
- Datum propuštění (ddmmrrrr)
- Doba hospitalizace (dny)
- Kam (výběr)
  - exitus
  - domů
  - jiná nemocnice ve stabilním stavu
  - jiná nemocnice v nestabilním stavu
  - kardiochirurgie
  - LDN
  - ARO
  - jiné
- Soběstačný (ano/ne)

### **Formulář: Follow up**

- Stav pacienta (výběr)
  - žije
  - zemřel
  - nezjistitelný
- Datum úmrtí (ddmmrrrr)
- Datum posledního kontaktu (ddmmrrrr)