

# EPOSS

21.01.2011

## Vstupní údaje

- ❖ Příjem - demografická data (15149)
  - Datum přijetí do nemocnice (dd.mm.rrrr) (37060) (datum)
  - Splnění kritérií těžké sepse (dd.mm.rrrr hh:mm) (37061) (datum)
  - Datum a čas přijetí pacienta na intenzivní péči ICU (dd.mm.rrrr.hh:mm) (37062) (datum)
  - Čas od diagnózy těžké sepse do přijetí na intenzivní péči ICU [h] (37063) (číslo)
  - Hmotnost (kg) (37064) (číslo)
  - Výška (m) (37065) (reálné číslo)
  - BMI (37066) (reálné číslo)
  - Věk při přijetí (celé roky) (37067) (číslo)
  - Primární příjem (37068) (výběr)
    - Interní (1)
    - Chirurgický (2)
  - Chirurgický příjem (37069) (výběr)
    - Elektivní (plánovaný) (1)
    - Akutní (2)
    - Traumatologický (3)
  - Příchod pacienta do nemocnice (vašeho centra) z (37070) (výběr)
    - Domov (1)
    - Vlastní nemocnice (2)
    - Jiná nemocnice (3)
    - Zařízení dlouhodobé péče (4)
  - Ambulance (37071) (checkbox)
  - Standardní oddělení (37072) (checkbox)
  - ER - urgent (37073) (checkbox)
  - Jiná ICU (37074) (checkbox)
  - Prodělaná sepse v posledních 3 měsících (37076) (výběr)
    - Ano (1)
    - Ne (2)
    - Neznámo (3)
- ❖ Sledované diagnózy - Aktuální při příjmu (15410)

- Primární imunodeficit (37077) (checkbox)
- Chronická renální insuficience - dialýza (CHRI) (37078) (checkbox)
- Diabetes mellitus (DM) (37079) (checkbox)
- Hypertenze (37080) (checkbox)
- Chronická ischemická choroba srdeční (ICHS) (37081) (checkbox)
- Chronické srdeční selhání (37082) (checkbox)
- Chronická obstrukční bronchopulmonální nemoc (CHOPN) (37083) (checkbox)
- Solidní zhoubný tumor (37084) (checkbox)
- Hematologická malignita (37085) (checkbox)
- Jaterní cirhóza (37086) (checkbox)
- Chronický abusus alkoholu v anamnéze (37087) (checkbox)
- Nikotinismus (37088) (checkbox)
- Abusus drog (37089) (checkbox)
- Autoimunitní onemocnění (37090) (checkbox)
- Pacienti s těžkým kraniocerebrálním poraněním (37091) (checkbox)
- Pacienti po kardio-pulmo cerebrální resuscitaci (37092) (checkbox)
- Těhotenství (37093) (checkbox)
- Šestinedělí (37094) (checkbox)
- ❖ Významné komorbidity detailně (15150)
  - Doplňte kód MKN-10 (37095) (text)
- ❖ Sledovaná chronická medikace (15409)
  - Betablokátory (37096) (checkbox)
  - Statiny (37097) (checkbox)
  - Kortikoidy (37098) (checkbox)
  - Metformin (37099) (checkbox)
  - Imunosupresiva (37100) (checkbox)
  - ACEI (37101) (checkbox)

## **Infekce / Léčba ATB**

- ❖ Místo infekce - primární zdroj sepse (15151)
  - Neznámá (37110) (checkbox)
  - Plíce (37102) (checkbox)
  - Břicho (37103) (checkbox)
  - Krevní řečiště (37104) (checkbox)
  - Ledviny (37105) (checkbox)

- Kůže a měkké tkáně (37106) (checkbox)
- Katetrová sepse (37107) (checkbox)
- Močové a pohlavní ústrojí (37108) (checkbox)
- CNS (37109) (checkbox)
- Jiná (37111) (checkbox)
- Specifikujte (37112) (text)

❖ Identifikace mikroorganismu (15411)

- Staphylococcus aureus (37113) (checkbox)
- MRSA (37114) (checkbox)
- Jiný staphylococcus (37115) (checkbox)
- Streptococcus (37116) (checkbox)
- Jiné koky (37118) (checkbox)
- Jiné G+ (37119) (checkbox)
- Specifikujte (37120) (text)
- Pseudomonas aeruginosa (37121) (checkbox)
- Escherichia coli (37122) (checkbox)
- Enterobacter (37123) (checkbox)
- Klebsiella (37420) (checkbox)
- Neisseria meningitidis (37117) (checkbox)
- Acinetobacter (37124) (checkbox)
- Haemophilus (37125) (checkbox)
- Proteus (37126) (checkbox)
- Stenotrophomonas (37127) (checkbox)
- Jiné G- (37128) (checkbox)
- Specifikujte (37129) (text)
- Anaeroby (37130) (checkbox)
- Candida albicans (37131) (checkbox)
- Candida non albicans (37132) (checkbox)
- Aspergillus (37133) (checkbox)
- Jiné houby (37134) (checkbox)
- Specifikujte (37135) (text)
- Viry (37136) (checkbox)
- specifikujte (37137) (text)

❖ Léčba antibiotiky po dobu prvních 7 dnů (15152)

- Preparát (37138) (text)

- Datum a čas podání první dávky ATB (dd.mm.rrrr hh:mm) (37139) (datum)
- Indikace podání (37140) (výběr)
  - Iniciální empirická terapie (1)
  - Výměna ATB - empirická (20)
  - Výměna ATB - cílená (25)
  - Přidání ATB - cílené (30)
  - Přidání ATB - empirické (35)
- Dávka za 24 hodin (37141) (reálné číslo)
- Způsob podání (37142) (výběr)
  - Bolus (podání do 30 min) (1)
  - Infuze (podání do 3 h) (2)
  - Kontinuální (podání > 3 h) (3)
- Datum ukončení podání (dd.mm.rrrr) (37144) (datum)
- Důvod ukončení (37145) (výběr)
  - Úspěšná léčba (1)
  - Úmrtí pacienta (2)
  - Deeskalace (3)
  - In vitro rezistence (4)
  - Nedostatečná klinická odpověď (i přes in vitro citlivost) (5)
- ❖ Shoda empirické terapie (15412)
  - Shoda iniciální empirické ATB terapie s kultivačním nálezem (37146) (ano/ne)

## **Sledované parametry - T0**

- ❖ Datum (15620)
  - Datum a čas (dd.mm.rrrr hh:mm) (37691) (datum)
- ❖ Krevní obraz - T0 (15413)
  - Leukocyty ( x 10E9/L) (37447) (reálné číslo)
  - Erytrocyty (x 10E12/L) (37448) (reálné číslo)
  - Hemoglobin (g/L) (37449) (reálné číslo)
  - Hematokrit (L/L) (37450) (reálné číslo)
  - Trombocyty ( x 10E9/L) (37451) (reálné číslo)
- ❖ Biochemie - T0 (15450)
  - Glykemie (mmol/l) (37275) (reálné číslo)
  - Albumin (g/l) (37446) (reálné číslo)
- ❖ Hemodynamické parametry - T0 (15414)

- Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37281) (reálné číslo)
- Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37282) (reálné číslo)
- Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37284) (reálné číslo)
- Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37285) (reálné číslo)
- Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm<sup>-5</sup>) (37286) (reálné číslo)
- Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
- Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)
- Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Kyslíkový metabolismus - T0 (15415)
  - Laktát (mmol/l) (37274) (reálné číslo)
  - Saturace venózní krve SvO<sub>2</sub> (%) (37280) (číslo)
  - Saturace venózní krve ScvO<sub>2</sub> (%) (37667) (číslo)
- ❖ Zánětlivé markery - T0 (15416)
  - Prokalcitonin (PCT) (ug/l) (37276) (reálné číslo)
  - C-reaktivní protein (CRP) (mg/l) (37277) (reálné číslo)
- ❖ Koagulace - T0 (15417)
  - Koagulace (INR) (37279) (reálné číslo)
- ❖ Jaterní testy - T0 (15420)
  - Bilirubin (celkový) max (umol/l) (32961) (reálné číslo)
- ❖ UPV (15419)
  - Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat v 0 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37313) (reálné číslo)
- ❖ Ostatní - T0 (15451)
  - Intraabdominální tlak (IAP) (mmHg) (37283) (reálné číslo)
- ❖ Odběr hemokultury (15421)
  - Odběr hemokultury (37318) (ano/ne)
  - Datum a čas odběru první hemokultury (dd.mm.rrrr hh:mm) (37319) (datum)
- ❖ Renální funkce - T0 (15458)
  - Sérový kreatinin (umol/l) (37540) (reálné číslo)
- ❖ Apache II (15214)
  - Teplota (°C) (37366) (výběr)
    - ≤29,9 °C (4) (14)
    - 30-31,9 °C (3) (23)
    - 32-33,9 °C (2) (32)
    - 34-35,9 °C (1) (41)
    - 36-38,4 °C (0) (50)

- 38,5-38 (61)
- 39-40,9 °C (3) (73)
- $\geq 41$  °C (4) (84)
- Střední arteriální tlak (37367) (výběr)
  - $\leq 49$  (4) (14)
  - 50-69 (2) (22)
  - 70-109 (0) (30)
  - 110-129 (2) (42)
  - 130-159 (3) (53)
  - $\geq 160$  (4) (64)
- Tepová frekvence/min (37368) (výběr)
  - $\leq 39$  (4) (14)
  - 40-54 (3) (23)
  - 55-69 (2) (32)
  - 70-109 (0) (40)
  - 110-139 (2) (52)
  - 140-179 (3) (63)
  - $\geq 180$  (4) (74)
- Dechová frekvence/min (37369) (výběr)
  - $\leq 5$  (4) (14)
  - 6-9 (2) (22)
  - 10-11 (1) (31)
  - 12-24 (0) (40)
  - 25-34 (1) (51)
  - 35-49 (3) (63)
  - $\geq 50$  (4) (74)
- FIO<sub>2</sub> (37384) (výběr)
  - $\geq 0,5$  (1)
  - $< 0,5$  (2)
- Oxygenace: Je-li FIO<sub>2</sub>  $\geq 0,5$  : (A-a) O<sub>2</sub> (37370) (výběr)
  - $< 200$ mmHg.....26,6KPa (0) (10)
  - 200-349mmHg.....26,6-46,4KPa (2) (22)
  - 350-499mmHg.....46,5-66,3KPa (3) (33)
  - $\geq 500$ mmHg.....66,4KPa (4) (44)
- Oxygenace: Je-li FIO<sub>2</sub>  $< 0,5$  : PaO<sub>2</sub> (37371) (výběr)

- <55mmHg.....7,3KPa (4) (14)
- 55-60mmHg.....7,3-8KPa (3) (23)
- 61-70mmHg.....8,1-9,3KPa (1) (31)
- >70mmHg.....9,3KPa (0) (40)
- Serum HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>(mmol/L) (37372) (výběr)
  - ≥52 (4) (14)
  - 41-51,9 (3) (23)
  - 32-40,9 (1) (31)
  - 22-31,9 (0) (40)
  - 18-21,9 (2) (52)
  - 15-17,9 (3) (63)
  - <15 (4) (74)
- Arteriální pH (37373) (výběr)
  - ≥7,7 (4) (14)
  - 7,6-7,69 (3) (23)
  - 7,5-7,59 (1) (31)
  - 7,33-7,49 (0) (40)
  - 7,25-7,32 (2) (52)
  - 7,15-7,24 (3) (63)
  - <7,15 (4) (74)
- Natrium v séru [mmol/L] (37374) (výběr)
  - ≥180 (4) (14)
  - 160-179 (3) (23)
  - 155-159 (2) (32)
  - 150-154 (1) (41)
  - 130-149 (0) (50)
  - 120-129 (2) (62)
  - 111-119 (3) (73)
  - ≤110 (4) (84)
- Kalium v séru [mmol/L] (37375) (výběr)
  - ≥7 (4) (14)
  - 6-6,9 (3) (23)
  - 5,5-5,9 (1) (31)
  - 3,5-5,4 (0) (40)
  - 3-3,4 (1) (51)

- 2,5-2,9 (2) (62)
- <2,5 (4) (74)
- Akutní renální selhání (37385) (ano/ne)
- Sérový kreatinin s akutním renálním selháním (37376) (výběr)
  - <0,6mg/dl.....54micromol/l (4) (14)
  - 0,6-1,4mg/dl.....54-129micromol/l (0) (20)
  - 1,5-1,9mg/dl.....130-169micromol/l (4) (34)
  - 2-3,4mg/dl.....170-304micromol/l (6) (46)
  - >=3,5mg/dl.....305micromol/l (8) (58)
- Sérový kreatinin bez akutního renálního selhání (37377) (výběr)
  - <0,6mg/dl.....54micromol/l (2) (12)
  - 0,6-1,4mg/dl.....54-129micromol/l (0) (20)
  - 1,5-1,9mg/dl.....130-169micromol/l (2) (32)
  - 2-3,4mg/dl.....170-304micromol/l (3) (43)
  - >=3,5mg/dl.....305micromol/l (4) (54)
- Hematokrit (%) (37378) (výběr)
  - <20 (4) (14)
  - 20-29,9 (2) (22)
  - 30-45,9 (0) (30)
  - 46-49,9 (1) (41)
  - 50-59,9 (2) (52)
  - >=60 (4) (64)
- Leukocyty [x103/mm3] (37379) (výběr)
  - <1 (4) (14)
  - 1-2,9 (2) (22)
  - 3-14,9 (0) (30)
  - 15-19,9 (1) (41)
  - 20-39,9 (2) (52)
  - >=40 (4) (64)
- Glasgow Coma Score (37380) (výběr)
  - 15 (0) (0)
  - 14 (1) (1)
  - 13 (2) (2)
  - 12 (3) (3)
  - 11 (4) (4)



- 10 (5) (5)
- 9 (6) (6)
- 8 (7) (7)
- 7 (8) (8)
- 6 (9) (9)
- 5 (10) (10)
- 4 (11) (11)
- 3 (12) (12)
- Věk [roky] (37381) (výběr)
  - <=44 (0) (10)
  - 45-54 (2) (22)
  - 55-64 (3) (33)
  - 65-74 (5) (45)
  - >=75 (6) (56)
- Těžká chronická orgánová nedostatečnost nebo snížená obranyschopnost (37382) (výběr)
  - A neoperativní (5) (15)
  - Ano, po urgentní operaci (5) (25)
  - Ano, po elektivní operaci (2) (32)
  - Ne (0) (40)
- Apache II (37383) (číslo)
- ❖ Sofa skóre (15211)
  - Dýchání: PaO<sub>2</sub>/FiO [mmHg] (37267) (výběr)
    - >= 400 (0) (0)
    - <400 (1) (1)
    - <300 (2) (2)
    - <200 (s ventilační podporou) (3) (3)
    - <100 (s ventilační podporou) (4) (4)
  - Koagulace: trombocyty [x 10E9/l] (37268) (výběr)
    - >=150 (0) (0)
    - <150 (1) (1)
    - <100 (2) (2)
    - <50 (3) (3)
    - <20 (4) (4)
  - Játra: Bilirubin [umol/l] (37269) (výběr)
    - < 20 (0) (0)

- 20 - 32 (1) (1)
- 33 - 101 (2) (2)
- 102 - 204 (3) (3)
- >204 (4) (4)
- Kardiiovaskulární systém: Hypotenze (37270) (výběr)
  - MAP  $\geq$  70 (0) (0)
  - MAP < 70 mmHG (1) (1)
  - dopamine < 5 or dobut. (2) (2)
  - dopamine > 5 or epi / norepi < 0,1 (3) (3)
  - dopamine > 15 or epi / norepi > 0,1 (4) (4)
- CNS: GCS (37271) (výběr)
  - 15 (0) (0)
  - 13-14 (1) (1)
  - 10-12. (2) (2)
  - 6-9. (3) (3)
  - <6 (4) (4)
- Ledviny: Sérový kreatinin [ $\mu\text{mol/l}$ ] (37272) (výběr)
  - < 110 (0) (0)
  - 110-170 (1) (1)
  - 171-299 (2) (2)
  - 300-440 nebo diuréza <500 ml/day (3) (3)
  - >440 nebo diuréza <200 ml/day (4) (4)
- Skóre SOFA (37273) (číslo)

### **Sledované parametry - T3**

#### ❖ Datum (15621)

- Datum a čas (dd.mm.rrrr hh:mm) (37691) (datum)

#### ❖ Hemodynamické parametry - T3 (15452)

- Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37560) (reálné číslo)
- Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37563) (reálné číslo)
- Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37566) (reálné číslo)
- Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37569) (reálné číslo)
- Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm-5) (37572) (reálné číslo)
- Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
- Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)

- Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Bilance tekutin - T3 (15455)
  - Příjem tekutin za první 3 hodiny (ml) (37289) (číslo)
  - Množství koloidů (ml) (37578) (číslo)
  - Typ koloidů (typ) (37579) (výběr)
    - Hydroxyethylškrob (1)
    - Želatina (2)
    - Albumin (3)
  - Množství krystaloidů (ml) (37580) (reálné číslo)
  - Výdej tekutin za první 3 hodiny (ml) (37298) (číslo)
- ❖ UPV - T3 (15591)
  - Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat ve 3 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37314) (reálné číslo)

## **Sledované parametry - T6**

- ❖ Datum (15622)
  - Datum a čas (dd.mm.rrrr hh:mm) (37691) (datum)
- ❖ Hemodynamické parametry - T6 (15453)
  - Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37561) (reálné číslo)
  - Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37564) (reálné číslo)
  - Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37567) (reálné číslo)
  - Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37570) (reálné číslo)
  - Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm<sup>-5</sup>) (37573) (reálné číslo)
  - Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Kyslíkový metabolismus - T6 (15459)
  - Laktát (mmol/l) (37586) (reálné číslo)
  - Saturace venózní krve SvO<sub>2</sub> (%) (37587) (číslo)
  - Saturace venózní krve ScvO<sub>2</sub> (%) (37667) (číslo)
- ❖ Bilance tekutin - T6 (15418)
  - Příjem tekutin za prvních 6 hodin (ml) (37287) (číslo)
  - Množství koloidů (ml) (37480) (číslo)
  - Typ koloidů (typ) (37305) (výběr)
    - Hydroxyethylškrob (1)
    - Želatina (2)

- Albumin (3)
- Množství krystaloidů (ml) (37306) (reálné číslo)
- Výdej tekutin za prvních 6 hodin (ml) (37296) (číslo)
- ❖ Vasopresory a inotropika - T6 (15589)
  - Dávka vasopresorů kumulativně v prvních 6 hodinách (mg) (37307) (reálné číslo)
  - Dávka inotropik kumulativně v prvních 6 hodinách (mg) (37309) (reálné číslo)
- ❖ UPV - T6 (15592)
  - Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat v 6 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37315) (reálné číslo)

## Sledované parametry - T12

- ❖ Datum (15623)
  - Datum a čas (dd.mm.rrrr hh:mm) (37691) (datum)
- ❖ Hemodynamické parametry - T12 (15454)
  - Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37562) (reálné číslo)
  - Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37565) (číslo)
  - Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37568) (reálné číslo)
  - Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37571) (reálné číslo)
  - Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm-5) (37574) (reálné číslo)
  - Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Bilance tekutin - T12 (15456)
  - Příjem tekutin za prvních 12 hodin (ml) (37581) (číslo)
  - Množství koloidů (ml) (37582) (číslo)
  - Typ koloidů (typ) (37583) (výběr)
    - Hydroxyethylškrob (1)
    - Želatina (2)
    - Albumin (3)
  - Množství krystaloidů (ml) (37584) (reálné číslo)
  - Výdej tekutin za prvních 12 hodin (ml) (37585) (číslo)
- ❖ Kyslíkový metabolismus - T12 (15460)
  - Laktát (mmol/l) (37588) (reálné číslo)
  - Saturace venózní krve SvO<sub>2</sub> (%) (37589) (číslo)
  - Saturace venózní krve ScvO<sub>2</sub> (%) (37667) (číslo)
- ❖ UPV - T12 (15593)

- Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat ve 12 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37316) (reálné číslo)

❖ Ostatní - T12 (15461)

- Intraabdominální tlak (IAP) (mmHg) (37590) (reálné číslo)

## Sledované parametry - T24

❖ Datum (15624)

- Datum a čas (dd.mm.rrrr hh:mm) (37691) (datum)

❖ Sofa skóre (15462)

- Dýchání: PaO<sub>2</sub>/FiO [mmHg] (37267) (výběr)
  - ≥ 400 (0) (0)
  - <400 (1) (1)
  - <300 (2) (2)
  - <200 (s ventilační podporou) (3) (3)
  - <100 (s ventilační podporou) (4) (4)
- Koagulace: trombocyty [x 10E9/l] (37268) (výběr)
  - ≥150 (0) (0)
  - <150 (1) (1)
  - <100 (2) (2)
  - <50 (3) (3)
  - <20 (4) (4)
- Játra: Bilirubin [umol/l] (37269) (výběr)
  - < 20 (0) (0)
  - 20 - 32 (1) (1)
  - 33 - 101 (2) (2)
  - 102 - 204 (3) (3)
  - >204 (4) (4)
- Kardiovaskulární systém: Hypotenze (37270) (výběr)
  - MAP ≥ 70 (0) (0)
  - MAP < 70 mmHG (1) (1)
  - dopamine < 5 or dobut. (2) (2)
  - dopamine > 5 or epi / norepi < 0,1 (3) (3)
  - dopamine > 15 or epi / norepi > 0,1 (4) (4)
- CNS: GCS (37271) (výběr)
  - 15 (0) (0)
  - 13-14 (1) (1)

- 10-12. (2) (2)
- 6-9. (3) (3)
- <6 (4) (4)
- Ledviny: Sérový kreatinin [ $\mu\text{mol/l}$ ] (37272) (výběr)
  - < 110 (0) (0)
  - 110-170 (1) (1)
  - 171-299 (2) (2)
  - 300-440 nebo diuréza <500 ml/day (3) (3)
  - >440 nebo diuréza <200 ml/day (4) (4)
- Skóre SOFA (37273) (číslo)
- ❖ Hemodynamické parametry (15463)
  - Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37281) (reálné číslo)
  - Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37282) (reálné číslo)
  - Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37284) (reálné číslo)
  - Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37285) (reálné číslo)
  - Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm<sup>-5</sup>) (37286) (reálné číslo)
  - Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Ostatní (15464)
  - Intraabdominální tlak (IAP) (mmHg) (37283) (reálné číslo)
- ❖ Kyslíkový metabolismus (15465)
  - Laktát (mmol/l) (37586) (reálné číslo)
  - Saturace venózní krve SvO<sub>2</sub> (%) (37587) (číslo)
  - Saturace venózní krve ScvO<sub>2</sub> (%) (37667) (číslo)
- ❖ Zánětlivé markery (15466)
  - Prokalcitonin (PCT) ( $\mu\text{g/l}$ ) (37276) (reálné číslo)
  - C-reaktivní protein (CRP) (mg/l) (37277) (reálné číslo)
- ❖ Krevní obraz (15467)
  - Leukocyty ( x 10E9/L) (37447) (reálné číslo)
  - Erytrocyty (x 10E12/L) (37448) (reálné číslo)
  - Hemoglobin (g/L) (37449) (reálné číslo)
  - Hematokrit (L/L) (37450) (reálné číslo)
  - Trombocyty ( x 10E9/L) (37451) (reálné číslo)
- ❖ Koagulace (15468)

- Koagulace (INR) (37279) (reálné číslo)
- ❖ Jaterní testy (15469)
  - Bilirubin (celkový) max (umol/l) (32961) (reálné číslo)
- ❖ Renální funkce (15470)
  - Sérový kreatinin (umol/l) (37540) (reálné číslo)
- ❖ Bilance tekutin - T24 (15457)
  - Příjem tekutin po 24 hodinách (ml) (37288) (číslo)
  - Množství koloidů (ml) (37578) (číslo)
  - Typ koloidů (typ) (37579) (výběr)
    - Hydroxyethylškrob (1)
    - Želatina (2)
    - Albumin (3)
  - Množství krystaloidů (ml) (37580) (reálné číslo)
  - Výdej tekutin po 24 hodinách (ml) (37297) (číslo)
- ❖ Biochemie (15471)
  - Glykemie (mmol/l) (37275) (reálné číslo)
  - Albumin (g/l) (37446) (reálné číslo)
- ❖ UPV (15560)
  - Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat ve 24 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37317) (reálné číslo)
- ❖ Vasopresory a inotropika (15590)
  - Dávka vasopresorů kumulativně v prvních 24 hodinách (mg) (37308) (reálné číslo)
  - Dávka inotropik kumulativně v prvních 24 hodinách (mg) (37310) (reálné číslo)
- ❖ Renal Replacement Therapy (15422)
  - Renal Replacement Therapy (RRT) (37331) (ano/ne)
  - Typ (37333) (výběr)
    - CVVH (1)
    - CVVHD (2)
    - CVVHDF (3)
    - IHD (4)
  - Objem UF/24 hodin (ml/hod) (37334) (reálné číslo)
- ❖ Kortikoidy (15423)
  - Preparát (37321) (výběr)
    - hydrocortison (1)
    - metylprednisolon (2)
    - prednisolon (3)

- dexamethason (4)
- jiný (9)
- Indikace (37322) (výběr)
  - SS (1)
  - Chronická (2)
  - Jiné (3)
- Dávka za 24 hodin (mg) (37323) (reálné číslo)
- ❖ Terapeutická intervence (15449)
  - Těsná kontrola glykemie (37325) (ano/ne)
  - Aktivovaný protein C (aPC) - Xigris (37327) (ano/ne)
  - Donory NO (37328) (ano/ne)
  - Pulmonary Artery Catheter (PAC) (Swan-Ganzův katetr) (37329) (ano/ne)
  - Nutrice (37335) (výběr)
    - Enterálně (1)
    - Parenteálně (2)
    - Kombinace (3)

### **Sledované parametry - Den 3**

- ❖ Datum (15561)
  - Datum D3 (37626) (datum)
- ❖ Sofa score (15483)
  - Dýchání: PaO<sub>2</sub>/FiO [mmHg] (37267) (výběr)
    - ≥ 400 (0) (0)
    - <400 (1) (1)
    - <300 (2) (2)
    - <200 (s ventilační podporou) (3) (3)
    - <100 (s ventilační podporou) (4) (4)
  - Koagulace: trombocyty [x 10E9/l] (37268) (výběr)
    - ≥150 (0) (0)
    - <150 (1) (1)
    - <100 (2) (2)
    - <50 (3) (3)
    - <20 (4) (4)
  - Játra: Bilirubin [umol/l] (37269) (výběr)
    - < 20 (0) (0)



- 20 - 32 (1) (1)
- 33 - 101 (2) (2)
- 102 - 204 (3) (3)
- >204 (4) (4)
- Kardiiovaskulární systém: Hypotenze (37270) (výběr)
  - MAP  $\geq$  70 (0) (0)
  - MAP < 70 mmHG (1) (1)
  - dopamine < 5 or dobut. (2) (2)
  - dopamine > 5 or epi / norepi < 0,1 (3) (3)
  - dopamine > 15 or epi / norepi > 0,1 (4) (4)
- CNS: GCS (37271) (výběr)
  - 15 (0) (0)
  - 13-14 (1) (1)
  - 10-12. (2) (2)
  - 6-9. (3) (3)
  - <6 (4) (4)
- Ledviny: Sérový kreatinin [ $\mu\text{mol/l}$ ] (37272) (výběr)
  - < 110 (0) (0)
  - 110-170 (1) (1)
  - 171-299 (2) (2)
  - 300-440 nebo diuréza <500 ml/day (3) (3)
  - >440 nebo diuréza <200 ml/day (4) (4)
- Skóre SOFA (37273) (číslo)
- ❖ Hemodynamické parametry (15488)
  - Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37281) (reálné číslo)
  - Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37282) (reálné číslo)
  - Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37284) (reálné číslo)
  - Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37285) (reálné číslo)
  - Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm<sup>-5</sup>) (37286) (reálné číslo)
  - Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Ostatní (15493)
  - Intraabdominální tlak (IAP) (mmHg) (37283) (reálné číslo)
- ❖ Kyslíkový metabolismus (15498)

- Laktát (mmol/l) (37586) (reálné číslo)
- Saturace venózní krve SvO<sub>2</sub> (%) (37587) (číslo)
- Saturace venózní krve ScvO<sub>2</sub> (%) (37667) (číslo)
- ❖ Biochemie (15499)
  - Glykemie (mmol/l) (37275) (reálné číslo)
  - Albumin (g/l) (37446) (reálné číslo)
- ❖ Zánětlivé markery (15500)
  - Prokalcitonin (PCT) (ug/l) (37276) (reálné číslo)
  - C-reaktivní protein (CRP) (mg/l) (37277) (reálné číslo)
- ❖ Krevní obraz (15505)
  - Leukocyty ( x 10E9/L) (37447) (reálné číslo)
  - Erytrocyty (x 10E12/L) (37448) (reálné číslo)
  - Hemoglobin (g/L) (37449) (reálné číslo)
  - Hematokrit (L/L) (37450) (reálné číslo)
  - Trombocyty ( x 10E9/L) (37451) (reálné číslo)
- ❖ Koagulace (15510)
  - Koagulace (INR) (37279) (reálné číslo)
- ❖ Jaterní testy (15515)
  - Bilirubin (celkový) max (umol/l) (32961) (reálné číslo)
- ❖ Renální funkce (15520)
  - Sérový kreatinin (umol/l) (37540) (reálné číslo)
- ❖ Bilance tekutin (15525)
  - Příjem tekutin za 24 hodin (ml) (37593) (číslo)
  - Množství koloidů (ml) (37578) (číslo)
  - Typ koloidů (typ) (37579) (výběr)
    - Hydroxyethylškrob (1)
    - Želatina (2)
    - Albumin (3)
  - Množství krystaloidů (ml) (37580) (reálné číslo)
  - Výdej tekutin za 24 hodin (ml) (37594) (číslo)
- ❖ UPV (15595)
  - Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat ve 24 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37317) (reálné číslo)
- ❖ Vasopresory a inotropika (15600)
  - Dávka vasopresorů kumulativně za 24 hodin (mg) (37689) (reálné číslo)
  - Dávka inotropik kumulativně za 24 hodin (mg) (37690) (reálné číslo)

❖ Renal Replacement Therapy (15605)

- Renal Replacement Therapy (RRT) (37331) (ano/ne)
- Typ (37333) (výběr)
  - CVVH (1)
  - CVVHD (2)
  - CVVHDF (3)
  - IHD (4)
- Objem UF/24 hodin (ml/hod) (37334) (reálné číslo)

❖ Kortikoidy (15610)

- Preparát (37321) (výběr)
  - hydrocortison (1)
  - metylprednisolon (2)
  - prednisolon (3)
  - dexamethason (4)
  - jiný (9)
- Indikace (37322) (výběr)
  - SS (1)
  - Chronická (2)
  - Jiné (3)
- Dávka za 24 hodin (mg) (37323) (reálné číslo)

❖ Terapeutická intervence (15615)

- Těsná kontrola glykemie (37325) (ano/ne)
- Aktivovaný protein C (aPC) - Xigris (37327) (ano/ne)
- Donory NO (37328) (ano/ne)
- Pulmonary Artery Catheter (PAC) (Swan-Ganzův katetr) (37329) (ano/ne)
- Nutrice (37335) (výběr)
  - Enterálně (1)
  - Parenteálně (2)
  - Kombinace (3)

## **Sledované parametry - Den 4**

❖ Datum (15569)

- Datum D4 (37640) (datum)

❖ Sofa score (15484)

- Dýchání: PaO<sub>2</sub>/FiO [mmHg] (37267) (výběr)

- $\geq 400$  (0) (0)
- $<400$  (1) (1)
- $<300$  (2) (2)
- $<200$  (s ventilační podporou) (3) (3)
- $<100$  (s ventilační podporou) (4) (4)
- Koagulace: trombocyty [ $\times 10^9/l$ ] (37268) (výběr)
  - $\geq 150$  (0) (0)
  - $<150$  (1) (1)
  - $<100$  (2) (2)
  - $<50$  (3) (3)
  - $<20$  (4) (4)
- Játra: Bilirubin [ $\mu\text{mol/l}$ ] (37269) (výběr)
  - $< 20$  (0) (0)
  - 20 - 32 (1) (1)
  - 33 - 101 (2) (2)
  - 102 - 204 (3) (3)
  - $>204$  (4) (4)
- Kardiovaskulární systém: Hypotenze (37270) (výběr)
  - MAP  $\geq 70$  (0) (0)
  - MAP  $< 70$  mmHG (1) (1)
  - dopamine  $< 5$  or dobut. (2) (2)
  - dopamine  $> 5$  or epi / norepi  $< 0,1$  (3) (3)
  - dopamine  $> 15$  or epi / norepi  $> 0,1$  (4) (4)
- CNS: GCS (37271) (výběr)
  - 15 (0) (0)
  - 13-14 (1) (1)
  - 10-12. (2) (2)
  - 6-9. (3) (3)
  - $<6$  (4) (4)
- Ledviny: Sérový kreatinin [ $\mu\text{mol/l}$ ] (37272) (výběr)
  - $< 110$  (0) (0)
  - 110-170 (1) (1)
  - 171-299 (2) (2)
  - 300-440 nebo diuréza  $<500$  ml/day (3) (3)
  - $>440$  nebo diuréza  $<200$  ml/day (4) (4)

- Skóre SOFA (37273) (číslo)
- ❖ Hemodynamické parametry (15489)
  - Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37281) (reálné číslo)
  - Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37282) (reálné číslo)
  - Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37284) (reálné číslo)
  - Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37285) (reálné číslo)
  - Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm<sup>-5</sup>) (37286) (reálné číslo)
  - Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Ostatní (15494)
  - Intraabdominální tlak (IAP) (mmHg) (37283) (reálné číslo)
- ❖ Zánětlivé markery (15501)
  - Prokalcitonin (PCT) (ug/l) (37276) (reálné číslo)
  - C-reaktivní protein (CRP) (mg/l) (37277) (reálné číslo)
- ❖ Krevní obraz (15506)
  - Leukocyty ( x 10E9/L) (37447) (reálné číslo)
  - Erytrocyty (x 10E12/L) (37448) (reálné číslo)
  - Hemoglobin (g/L) (37449) (reálné číslo)
  - Hematokrit (L/L) (37450) (reálné číslo)
  - Trombocyty ( x 10E9/L) (37451) (reálné číslo)
- ❖ Koagulace (15511)
  - Koagulace (INR) (37279) (reálné číslo)
- ❖ Jaterní testy (15516)
  - Bilirubin (celkový) max (umol/l) (32961) (reálné číslo)
- ❖ Renální funkce (15521)
  - Sérový kreatinin (umol/l) (37540) (reálné číslo)
- ❖ Bilance tekutin (15526)
  - Příjem tekutin za 24 hodin (ml) (37595) (číslo)
  - Množství koloidů (ml) (37578) (číslo)
  - Typ koloidů (typ) (37579) (výběr)
    - Hydroxyethylškrob (1)
    - Želatina (2)
    - Albumin (3)
  - Množství krystaloidů (ml) (37580) (reálné číslo)

- Výdej tekutin za 24 hodin (ml) (37596) (číslo)
- ❖ UPV (15596)
  - Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat ve 24 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37317) (reálné číslo)
- ❖ Vasopresory a inotropika (15601)
  - Dávka vasopresorů kumulativně za 24 hodin (mg) (37689) (reálné číslo)
  - Dávka inotropik kumulativně za 24 hodin (mg) (37690) (reálné číslo)
- ❖ Renal Replacement Therapy (15606)
  - Renal Replacement Therapy (RRT) (37331) (ano/ne)
  - Typ (37333) (výběr)
    - CVVH (1)
    - CVVHD (2)
    - CVVHDF (3)
    - IHD (4)
  - Objem UF/24 hodin (ml/hod) (37334) (reálné číslo)
- ❖ Kortikoidy (15611)
  - Preparát (37321) (výběr)
    - hydrocortison (1)
    - metylprednisolon (2)
    - prednisolon (3)
    - dexamethason (4)
    - jiný (9)
  - Indikace (37322) (výběr)
    - SS (1)
    - Chronická (2)
    - Jiné (3)
  - Dávka za 24 hodin (mg) (37323) (reálné číslo)
- ❖ Terapeutická intervence (15616)
  - Těsná kontrola glykemie (37325) (ano/ne)
  - Aktivovaný protein C (aPC) - Xigris (37327) (ano/ne)
  - Donory NO (37328) (ano/ne)
  - Pulmonary Artery Catheter (PAC) (Swan-Ganzův katetr) (37329) (ano/ne)
  - Nutrice (37335) (výběr)
    - Enterálně (1)
    - Parenteálně (2)
    - Kombinace (3)

## Sledované parametry - Den 5

### ❖ Datum (15570)

- Datum D5 (37641) (datum)

### ❖ Sofa score (15485)

- Dýchání: PaO<sub>2</sub>/FiO [mmHg] (37267) (výběr)
  - $\geq 400$  (0) (0)
  - $<400$  (1) (1)
  - $<300$  (2) (2)
  - $<200$  (s ventilační podporou) (3) (3)
  - $<100$  (s ventilační podporou) (4) (4)
- Koagulace: trombocyty [ $\times 10^9/l$ ] (37268) (výběr)
  - $\geq 150$  (0) (0)
  - $<150$  (1) (1)
  - $<100$  (2) (2)
  - $<50$  (3) (3)
  - $<20$  (4) (4)
- Játra: Bilirubin [ $\mu\text{mol/l}$ ] (37269) (výběr)
  - $< 20$  (0) (0)
  - 20 - 32 (1) (1)
  - 33 - 101 (2) (2)
  - 102 - 204 (3) (3)
  - $>204$  (4) (4)
- Kardiovaskulární systém: Hypotenze (37270) (výběr)
  - MAP  $\geq 70$  (0) (0)
  - MAP  $< 70$  mmHG (1) (1)
  - dopamine  $< 5$  or dobut. (2) (2)
  - dopamine  $> 5$  or epi / norepi  $< 0,1$  (3) (3)
  - dopamine  $> 15$  or epi / norepi  $> 0,1$  (4) (4)
- CNS: GCS (37271) (výběr)
  - 15 (0) (0)
  - 13-14 (1) (1)
  - 10-12. (2) (2)
  - 6-9. (3) (3)
  - $<6$  (4) (4)
- Ledviny: Sérový kreatinin [ $\mu\text{mol/l}$ ] (37272) (výběr)

- < 110 (0) (0)
- 110-170 (1) (1)
- 171-299 (2) (2)
- 300-440 nebo diuréza <500 ml/day (3) (3)
- >440 nebo diuréza <200 ml/day (4) (4)
- Skóre SOFA (37273) (číslo)
- ❖ Hemodynamické parametry (15490)
  - Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37281) (reálné číslo)
  - Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37282) (reálné číslo)
  - Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37284) (reálné číslo)
  - Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37285) (reálné číslo)
  - Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm-5) (37286) (reálné číslo)
  - Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Ostatní (15495)
  - Intraabdominální tlak (IAP) (mmHg) (37283) (reálné číslo)
- ❖ Zánětlivé markery (15502)
  - Prokalcitonin (PCT) (ug/l) (37276) (reálné číslo)
  - C-reaktivní protein (CRP) (mg/l) (37277) (reálné číslo)
- ❖ Krevní obraz (15507)
  - Leukocyty ( x 10E9/L) (37447) (reálné číslo)
  - Erytrocyty (x 10E12/L) (37448) (reálné číslo)
  - Hemoglobin (g/L) (37449) (reálné číslo)
  - Hematokrit (L/L) (37450) (reálné číslo)
  - Trombocyty ( x 10E9/L) (37451) (reálné číslo)
- ❖ Koagulace (15512)
  - Koagulace (INR) (37279) (reálné číslo)
- ❖ Jaterní testy (15517)
  - Bilirubin (celkový) max (umol/l) (32961) (reálné číslo)
- ❖ Renální funkce (15522)
  - Sérový kreatinin (umol/l) (37540) (reálné číslo)
- ❖ Bilance tekutin (15527)
  - Příjem tekutin za 24 hodin (ml) (37597) (číslo)
  - Množství koloidů (ml) (37578) (číslo)



- Typ koloidů (typ) (37579) (výběr)
  - Hydroxyethylškrob (1)
  - Želatina (2)
  - Albumin (3)
- Množství krystaloidů (ml) (37580) (reálné číslo)
- Výdej tekutin za 24 hodin (ml) (37598) (číslo)
- ❖ UPV (15597)
  - Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat ve 24 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37317) (reálné číslo)
- ❖ Vasopresory a inotropika (15602)
  - Dávka vasopresorů kumulativně za 24 hodin (mg) (37689) (reálné číslo)
  - Dávka inotropik kumulativně za 24 hodin (mg) (37690) (reálné číslo)
- ❖ Renal Replacement Therapy (15607)
  - Renal Replacement Therapy (RRT) (37331) (ano/ne)
  - Datum zahájení (dd.mm.rrrr) (37332) (datum)
  - Objem UF/24 hodin (ml/hod) (37334) (reálné číslo)
- ❖ Kortikoidy (15612)
  - Preparát (37321) (výběr)
    - hydrocortison (1)
    - metylprednisolon (2)
    - prednisolon (3)
    - dexamethason (4)
    - jiný (9)
  - Indikace (37322) (výběr)
    - SS (1)
    - Chronická (2)
    - Jiné (3)
  - Dávka za 24 hodin (mg) (37323) (reálné číslo)
- ❖ Terapeutická intervence (15617)
  - Těsná kontrola glykemie (37325) (ano/ne)
  - Aktivovaný protein C (aPC) - Xigris (37327) (ano/ne)
  - Donory NO (37328) (ano/ne)
  - Pulmonary Artery Catheter (PAC) (Swan-Ganzův katetr) (37329) (ano/ne)
  - Nutrice (37335) (výběr)
    - Enterálně (1)
    - Parenteálně (2)

- Kombinace (3)

## Sledované parametry - Den 6

### ❖ Datum (15571)

- Datum D6 (37642) (datum)

### ❖ Sofa score (15486)

- Dýchání: PaO<sub>2</sub>/FiO [mmHg] (37267) (výběr)
  - >= 400 (0) (0)
  - <400 (1) (1)
  - <300 (2) (2)
  - <200 (s ventilační podporou) (3) (3)
  - <100 (s ventilační podporou) (4) (4)
- Koagulace: trombocyty [x 10E9/l] (37268) (výběr)
  - >=150 (0) (0)
  - <150 (1) (1)
  - <100 (2) (2)
  - <50 (3) (3)
  - <20 (4) (4)
- Játra: Bilirubin [umol/l] (37269) (výběr)
  - < 20 (0) (0)
  - 20 - 32 (1) (1)
  - 33 - 101 (2) (2)
  - 102 - 204 (3) (3)
  - >204 (4) (4)
- Kardiovaskulární systém: Hypotenze (37270) (výběr)
  - MAP >= 70 (0) (0)
  - MAP < 70 mmHG (1) (1)
  - dopamine < 5 or dobut. (2) (2)
  - dopamine > 5 or epi / norepi < 0,1 (3) (3)
  - dopamine > 15 or epi / norepi > 0,1 (4) (4)
- CNS: GCS (37271) (výběr)
  - 15 (0) (0)
  - 13-14 (1) (1)
  - 10-12. (2) (2)
  - 6-9. (3) (3)

- <6 (4) (4)
- Ledviny: Sérový kreatinin [umol/l] (37272) (výběr)
  - < 110 (0) (0)
  - 110-170 (1) (1)
  - 171-299 (2) (2)
  - 300-440 nebo diuréza <500 ml/day (3) (3)
  - >440 nebo diuréza <200 ml/day (4) (4)
- Skóre SOFA (37273) (číslo)
- ❖ Hemodynamické parametry (15491)
  - Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37281) (reálné číslo)
  - Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37282) (reálné číslo)
  - Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37284) (reálné číslo)
  - Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37285) (reálné číslo)
  - Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm-5) (37286) (reálné číslo)
  - Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Ostatní (15496)
  - Intraabdominální tlak (IAP) (mmHg) (37283) (reálné číslo)
- ❖ Zánětlivé markery (15503)
  - Prokalcitonin (PCT) (ug/l) (37276) (reálné číslo)
  - C-reaktivní protein (CRP) (mg/l) (37277) (reálné číslo)
- ❖ Krevní obraz (15508)
  - Leukocyty ( x 10E9/L) (37447) (reálné číslo)
  - Erytrocyty (x 10E12/L) (37448) (reálné číslo)
  - Hemoglobin (g/L) (37449) (reálné číslo)
  - Hematokrit (L/L) (37450) (reálné číslo)
  - Trombocyty ( x 10E9/L) (37451) (reálné číslo)
- ❖ Koagulace (15513)
  - Koagulace (INR) (37279) (reálné číslo)
- ❖ Jaterní testy (15518)
  - Bilirubin (celkový) max (umol/l) (32961) (reálné číslo)
- ❖ Renální funkce (15523)
  - Sérový kreatinin (umol/l) (37540) (reálné číslo)
- ❖ Bilance tekutin (15528)

- Příjem tekutin za 24 hodin (ml) (37599) (číslo)
- Množství koloidů (ml) (37578) (číslo)
- Typ koloidů (typ) (37579) (výběr)
  - Hydroxyethylškrob (1)
  - Želatina (2)
  - Albumin (3)
- Množství krystaloidů (ml) (37580) (reálné číslo)
- Výdej tekutin za 24 hodin (ml) (37600) (číslo)
- ❖ UPV (15598)
  - Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat ve 24 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37317) (reálné číslo)
- ❖ Vasopresory a inotropika (15603)
  - Dávka vasopresorů kumulativně za 24 hodin (mg) (37689) (reálné číslo)
  - Dávka inotropik kumulativně za 24 hodin (mg) (37690) (reálné číslo)
- ❖ Renal Replacement Therapy (15608)
  - Renal Replacement Therapy (RRT) (37331) (ano/ne)
  - Typ (37333) (výběr)
    - CVVH (1)
    - CVVHD (2)
    - CVVHDF (3)
    - IHD (4)
  - Objem UF/24 hodin (ml/hod) (37334) (reálné číslo)
- ❖ Kortikoidy (15613)
  - Preparát (37321) (výběr)
    - hydrocortison (1)
    - metylprednisolon (2)
    - prednisolon (3)
    - dexamethason (4)
    - jiný (9)
  - Indikace (37322) (výběr)
    - SS (1)
    - Chronická (2)
    - Jiné (3)
  - Dávka za 24 hodin (mg) (37323) (reálné číslo)
- ❖ Terapeutická intervence (15618)
  - Těsná kontrola glykemie (37325) (ano/ne)

- Aktivovaný protein C (aPC) - Xigris (37327) (ano/ne)
- Donory NO (37328) (ano/ne)
- Pulmonary Artery Catheter (PAC) (Swan-Ganzův katetr) (37329) (ano/ne)
- Nutrice (37335) (výběr)
  - Enterálně (1)
  - Parenteálně (2)
  - Kombinace (3)

## Sledované parametry - Den 7

### ❖ Datum (15572)

- Datum D7 (37643) (datum)

### ❖ Sofa score (15487)

- Dýchání: PaO<sub>2</sub>/FiO [mmHg] (37267) (výběr)
  - ≥ 400 (0) (0)
  - <400 (1) (1)
  - <300 (2) (2)
  - <200 (s ventilační podporou) (3) (3)
  - <100 (s ventilační podporou) (4) (4)
- Koagulace: trombocyty [x 10E9/l] (37268) (výběr)
  - ≥150 (0) (0)
  - <150 (1) (1)
  - <100 (2) (2)
  - <50 (3) (3)
  - <20 (4) (4)
- Játra: Bilirubin [umol/l] (37269) (výběr)
  - < 20 (0) (0)
  - 20 - 32 (1) (1)
  - 33 - 101 (2) (2)
  - 102 - 204 (3) (3)
  - >204 (4) (4)
- Kardiovaskulární systém: Hypotenze (37270) (výběr)
  - MAP ≥ 70 (0) (0)
  - MAP < 70 mmHG (1) (1)
  - dopamine < 5 or dobut. (2) (2)
  - dopamine > 5 or epi / norepi < 0,1 (3) (3)

- dopamine > 15 or epi / norepi > 0,1 (4) (4)
- CNS: GCS (37271) (výběr)
  - 15 (0) (0)
  - 13-14 (1) (1)
  - 10-12. (2) (2)
  - 6-9. (3) (3)
  - <6 (4) (4)
- Ledviny: Sérový kreatinin [umol/l] (37272) (výběr)
  - < 110 (0) (0)
  - 110-170 (1) (1)
  - 171-299 (2) (2)
  - 300-440 nebo diuréza <500 ml/day (3) (3)
  - >440 nebo diuréza <200 ml/day (4) (4)
- Skóre SOFA (37273) (číslo)
- ❖ Hemodynamické parametry (15492)
  - Centrální venózní tlak (CVT) (mmHg) (37281) (reálné číslo)
  - Střední arteriální tlak - Mean arterial pressure (MAP) (mmHg) (37282) (reálné číslo)
  - Cardiac index (CI) (L/min/m<sup>2</sup>) (37284) (reálné číslo)
  - Pulmonary Artery Occlusion Pressure (PAOP) (mmHg) (37285) (reálné číslo)
  - Systemic Vascular Resistance index (SVRI) (dynes/sec/cm<sup>-5</sup>) (37286) (reálné číslo)
  - Neinvazivní monitoring - PiCCO (37330) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - LiDCO (37665) (ano/ne)
  - Neinvazivní monitoring - ECHO (37666) (ano/ne)
- ❖ Ostatní (15497)
  - Intraabdominální tlak (IAP) (mmHg) (37283) (reálné číslo)
- ❖ Zánětlivé markery (15504)
  - Prokalcitonin (PCT) (ug/l) (37276) (reálné číslo)
  - C-reaktivní protein (CRP) (mg/l) (37277) (reálné číslo)
- ❖ Krevní obraz (15509)
  - Leukocyty ( x 10E9/L) (37447) (reálné číslo)
  - Erytrocyty (x 10E12/L) (37448) (reálné číslo)
  - Hemoglobin (g/L) (37449) (reálné číslo)
  - Hematokrit (L/L) (37450) (reálné číslo)
  - Trombocyty ( x 10E9/L) (37451) (reálné číslo)
- ❖ Koagulace (15514)

- Koagulace (INR) (37279) (reálné číslo)
- ❖ Jaterní testy (15519)
  - Bilirubin (celkový) max (umol/l) (32961) (reálné číslo)
- ❖ Renální funkce (15524)
  - Sérový kreatinin (umol/l) (37540) (reálné číslo)
- ❖ Bilance tekutin (15529)
  - Příjem tekutin za 24 hodin (ml) (37601) (číslo)
  - Množství koloidů (ml) (37578) (číslo)
  - Typ koloidů (typ) (37579) (výběr)
    - Hydroxyethylškrob (1)
    - Želatina (2)
    - Albumin (3)
  - Množství krystaloidů (ml) (37580) (reálné číslo)
  - Výdej tekutin za 24 hodin (ml) (37602) (číslo)
- ❖ UPV (15599)
  - Pacienti na UPV - aktuální hodnota P-plat ve 24 hodinách (cm H<sub>2</sub>O) (37317) (reálné číslo)
- ❖ Vasopresory a inotropika (15604)
  - Dávka vasopresorů kumulativně za 24 hodin (mg) (37689) (reálné číslo)
  - Dávka inotropik kumulativně za 24 hodin (mg) (37690) (reálné číslo)
- ❖ Renal Replacement Therapy (15609)
  - Renal Replacement Therapy (RRT) (37331) (ano/ne)
  - Typ (37333) (výběr)
    - CVVH (1)
    - CVVHD (2)
    - CVVHDF (3)
    - IHD (4)
  - Objem UF/24 hodin (ml/hod) (37334) (reálné číslo)
- ❖ Kortikoidy (15614)
  - Preparát (37321) (výběr)
    - hydrocortison (1)
    - metylprednisolon (2)
    - prednisolon (3)
    - dexamethason (4)
    - jiný (9)
  - Indikace (37322) (výběr)

- SS (1)
- Chronická (2)
- Jiné (3)
- Dávka za 24 hodin (mg) (37323) (reálné číslo)
- ❖ Terapeutická intervence (15619)
  - Těsná kontrola glykemie (37325) (ano/ne)
  - Aktivovaný protein C (aPC) - Xigris (37327) (ano/ne)
  - Donory NO (37328) (ano/ne)
  - Pulmonary Artery Catheter (PAC) (Swan-Ganzův katetr) (37329) (ano/ne)
  - Nutrice (37335) (výběr)
    - Enterálně (1)
    - Parenteálně (2)
    - Kombinace (3)

## **Průběh onemocnění a propuštění**

- ❖ Intenzivní péče (15153)
  - Další ataka sepse během pobytu na ICU (37147) (ano/ne)
  - Propuštění z ICU (dd.mm.rrrr) (37148) (datum)
  - Kam (37149) (výběr)
    - Na jiné oddělení (1)
    - Do jiného zdravotnického zařízení (2)
    - Úmrtí (3)
  - Pacient podepsal Informovaný souhlas (37336) (ano/ne)
- ❖ Pobyt v nemocnici po propuštění z ICU (15424)
  - Další ataka sepse během hospitalizace (mimo ICU) (37151) (ano/ne)
  - Rehospitalizace na ICU (37152) (ano/ne)
  - Ukončení hospitalizace (dd.mm.rrrr) (37153) (datum)
  - Propuštění kam (37154) (výběr)
    - Domů (1)
    - Jiné zdravotnické zařízení (2)
    - Úmrtí (3)

## **Další sledování**

- ❖ Další sledování (15155)
  - Datum kontroly (37646) (datum)



- Hospitalizace pro sepsi v období od propuštění z nemocnice (37158) (ano/ne)
- Úmrtí po propuštění z nemocnice (37423) (ano/ne)

## **Kvalita života**

### ❖ SF36 - Vyplnění (2923)

- Datum vyplnění (10699) (datum)

### ❖ Obecné otázky (2915)

- Řekl(a) byste, že Vaše zdraví je celkově (10663) (výběr)
  - Výtečné (1)
  - Velmi dobré (2)
  - Dobré (3)
  - Docela dobré (4)
  - Špatné (5)
- Jak byste hodnotil(a) své zdraví ve srovnání se stavem před rokem? (10664) (výběr)
  - Mnohem lepší než před rokem (1)
  - Poněkud lepší než před rokem (2)
  - Přibližně stejné jako před rokem (3)
  - Poněkud horší než před rokem (4)
  - Mnohem horší než před rokem (5)

### ❖ Omezuje Vaše zdraví nyní tyto činnosti? Jestliže ano, do jaké míry? (2916)

- Usilovné činnosti jako je běh, zvedání těžkých předmětů, provozování náročných sportů (10665) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)
  - Ano, omezuje trochu (2)
  - Ne, vůbec neomezuje (3)
- Středě namáhavé činnosti jako posunování stolu, luxování, hraní kuželek, jízda na kole (10666) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)
  - Ano, omezuje trochu (2)
  - Ne, vůbec neomezuje (3)
- Zvedání nebo nošení běžného nákupu (10667) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)
  - Ano, omezuje trochu (2)
  - Ne, vůbec neomezuje (3)
- Vyjít po schodech několik pater (10668) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)

- Ano, omezuje trochu (2)
- Ne, vůbec neomezuje (3)
- Vyjít po schodech jedno patro (10669) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)
  - Ano, omezuje trochu (2)
  - Ne, vůbec neomezuje (3)
- Předklon, shýbání, poklek (10670) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)
  - Ano, omezuje trochu (2)
  - Ne, vůbec neomezuje (3)
- Chůze asi jeden kilometr (10671) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)
  - Ano, omezuje trochu (2)
  - Ne, vůbec neomezuje (3)
- Chůze po ulici sto metrů (10672) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)
  - Ano, omezuje trochu (2)
  - Ne, vůbec neomezuje (3)
- Chůze po ulici několik desítek metrů (10673) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)
  - Ano, omezuje trochu (2)
  - Ne, vůbec neomezuje (3)
- Koupání doma nebo oblékání bez cizí pomoci (10674) (výběr)
  - Ano, omezuje hodně (1)
  - Ano, omezuje trochu (2)
  - Ne, vůbec neomezuje (3)
- ❖ Problémy v posledních 4 týdnech kvůli zdravotním potížím (2917)
  - Zkrátil se čas, který jste věnoval(a) práci nebo jiné činnosti? (10675) (ano/ne)
  - Udělal(a) jste méně než jste chtěl(a)? (10676) (ano/ne)
  - Byl(a) jste omezen(a) v druhu práce nebo jiné činnosti? (10677) (ano/ne)
  - Měl(a) jste potíže při práci nebo jiných činnostech (například musel(a) jste vynaložit zvláštní úsilí)? (10678) (ano/ne)
- ❖ Problémy v posledních 4 týdnech kvůli emocionálním potížím (2918)
  - Zkrátil se čas, který jste věnoval(a) práci nebo jiné činnosti? (10679) (ano/ne)
  - Udělal(a) jste méně než jste chtěl(a)? (10680) (ano/ne)

- Byl(a) jste při práci nebo jiných činnostech méně pozorný(á) než obvykle? (10681) (ano/ne)

❖ V posledních 4 týdnech (2919)

- Uved'te do jaké míry bránily Vaše zdravotní nebo emocionální potíže Vašemu normálnímu společenskému životu (10682) (výběr)
  - Vůbec ne (1)
  - Trochu (2)
  - Mírně (3)
  - Poměrně dost (4)
  - Velmi silně (5)
- Jak velké bolesti jste měl(a) v posledních 4 týdnech? (10683) (výběr)
  - Žádné (1)
  - Velmi mírné (2)
  - Mírné (3)
  - Střední (4)
  - Silné (5)
  - Velmi silné (6)
- Do jaké míry Vám bolesti bránily v práci (v zaměstnání i doma) v posledních 4 týdnech? (10684) (výběr)
  - Vůbec ne (1)
  - Trochu (2)
  - Mírně (3)
  - Poměrně dost (4)
  - Velmi silně (5)

❖ Následující otázky se týkají vašich pocitů a toho jak se Vám dařilo v minulých 4 týdnech (2920)

- Jste se cítil(a) pln(a) elánu? (10685) (výběr)
  - Pořád (1)
  - Většinou (2)
  - Dost často (3)
  - Občas (4)
  - Málokdy (5)
  - Nikdy (6)
- Jste byl(a) velmi nervózní? (10686) (výběr)
  - Pořád (1)
  - Většinou (2)

- Dost často (3)
- Občas (4)
- Málokdy (5)
- Nikdy (6)
- Jste pociťoval(a) takovou depresi, že Vás nic nemohlo rozveselit? (10687) (výběr)
  - Pořád (1)
  - Většinou (2)
  - Dost často (3)
  - Občas (4)
  - Málokdy (5)
  - Nikdy (6)
- Jste pociťoval(a) klid a pohodu? (10688) (výběr)
  - Pořád (1)
  - Většinou (2)
  - Dost často (3)
  - Občas (4)
  - Málokdy (5)
  - Nikdy (6)
- Jste byl(a) pln(a) energie? (10689) (výběr)
  - Pořád (1)
  - Většinou (2)
  - Dost často (3)
  - Občas (4)
  - Málokdy (5)
  - Nikdy (6)
- Jste pociťoval(a) pesimismus a smutek? (10690) (výběr)
  - Pořád (1)
  - Většinou (2)
  - Dost často (3)
  - Občas (4)
  - Málokdy (5)
  - Nikdy (6)
- Jste se cítil(a) vyčerpan(a)? (10691) (výběr)
  - Pořád (1)
  - Většinou (2)

- Dost často (3)
- Občas (4)
- Málokdy (5)
- Nikdy (6)
- Jste byl(a) šťastný(á)? (10692) (výběr)
  - Pořád (1)
  - Většinou (2)
  - Dost často (3)
  - Občas (4)
  - Málokdy (5)
  - Nikdy (6)
- Jste se cítil(a) unaven(a)? (10693) (výběr)
  - Pořád (1)
  - Většinou (2)
  - Dost často (3)
  - Občas (4)
  - Málokdy (5)
  - Nikdy (6)
- ❖ V posledním týdnu bránily Vaše zdravotní nebo emocionální obtíže Vašemu společenskému životu (2921)
  - Uvedte, jak často v posledních 4 týdnech bránily Vaše zdravotní nebo emocionální obtíže Vašemu společenskému životu (jako např. návštěvy přátel, příbuzných atd.)? (10694) (výběr)
    - Pořád (1)
    - Většinu času (2)
    - Občas (3)
    - Málokdy (4)
    - Nikdy (5)
- ❖ Do jaké míry pro Vás platí Každé z následujících prohlášení? (2922)
  - Zdá se, že onemocním (jakoukoliv nemocí) poněkud snadněji než jiní lidé (10695) (výběr)
    - Určitě ano (1)
    - Většinou ano (2)
    - Nejsem si jist (3)
    - Většinou ne (4)
    - Určitě ne (5)

- Jsem stejně zdrav(a) jako kdokoliv jiný (10696) (výběr)
  - Určitě ano (1)
  - Většinou ano (2)
  - Nejsem si jist (3)
  - Většinou ne (4)
  - Určitě ne (5)
- Očekávám, že se mé zdraví zhorší (10697) (výběr)
  - Určitě ano (1)
  - Většinou ano (2)
  - Nejsem si jist (3)
  - Většinou ne (4)
  - Určitě ne (5)
- Mé zdraví je perfektní (10698) (výběr)
  - Určitě ano (1)
  - Většinou ano (2)
  - Nejsem si jist (3)
  - Většinou ne (4)
  - Určitě ne (5)
- ❖ Hodnocení (5701)
  - Fyzický stav (17726) (číslo)
  - Celkové fyzické schopnosti (17727) (číslo)
  - Tělesná bolest (17728) (číslo)
  - Celkové zdraví (17729) (číslo)
  - Vitalita (17730) (číslo)
  - Společenský život (17731) (číslo)
  - Emoční stav (17732) (číslo)
  - Duševní zdraví (17733) (číslo)

## Úmrtí pacienta

- ❖ Úmrtí (15557)
  - Datum úmrtí (dd.mm.rrrr) (37424) (datum)
  - Místo úmrtí (37623) (výběr)
    - Neznámo (0)
    - Při pobytu na ICU (1)
    - Během hospitalizace mimo ICU (2)

- Po propuštění z nemocnice (3)
- Příčina úmrtí (37624) (výběr)
  - Neznámo (0)
  - Orgánové selhání (1)
  - Úraz/nehoda (2)
  - Jiná (9)
- Příčina úmrtí - Orgánové selhání (37668) (výběr)
  - Nespecifikováno (1)
  - Infarkt myokardu (2)
  - Levostranné srdeční selhání (3)
  - Plicní embolie (4)
  - Jaterní selhání (5)
  - Renální selhání (6)
  - Respirační selhání (7)
  - Cévní mozková příhoda (8)
  - Další ataka sepse (9)