



**Pacient:** Dušek David

**Bytem:** Nová Hradečná, 783 83 Troubelice, tel. +420 775 564 606

**Hospitalizace na odd.:** 1IK-JIP

**od** 23.12.20

**do** 30.12.20 22:15

**RČ:** 7809045310

**ZP:** 205

**Chor.č.:** 005369/20

**NO:** Překlad z covid odd. II. IK pro incip. respirační selhání. Pacient 21.12. přijatý na II.IK pro dekomp. jaterní cirhózy ( v.s. toxonutrit. k došetření). dle UZ ascites, heparomegalie. Pro pozitivitu covid (PCR) překlad na covid. odd. Zde progrese hypoxemie, indikovaný překlad k HFNO.

**COVID-19 anamnéza:** Příznaky (teploty, kašel, dušnost, anosmie/dysgeuzie): ano od 14.12.; PCR SARS-CoV-2 pozitivita: ano 21.12.

#### Anamnéza:

**OA:** viz dg. závěr

**RA:** bezv

**FA:** Controloc 40mg tbl. p.o. 1-0-1, Prednison 20mg tbl. p.o. 1,5-0-0 v detrakci, od 25.10. snížit o 5mg s postupnou redukcí o 5 mg á 5 dní, Furosemid 40mg tbl. p.o. 1-1-0, Verospiron 50mg tbl. p.o. 2-1-0, Essentiale Forte tbl. p.o. 1-1-0, Lactulosa 1odm. p.o. 1-1-0, Amoksiklav 1,2g/20ml FR iv /8-20h/ 1-0-1, dnes 3. den, Klacid 500mg tbl /8-20h/1-0-1 dnes 2.den.

**PA:** jednatel společnosti

**SA:** bydlí s manželkou a synem

**KA:** fumator 20 denně, alkohol akt. nepije asi měsíc, předtím 2-3 piva denně, občas i 5-6 denně, tvrdý alkohol nepije

**FYZIKÁLNÍ VYŠETŘENÍ dne 30.12.2020 v 09.00:** Výška (odhad): 185 cm; váha (odhad): 114 kg

**Neurologicky:** bez sedace, analgezie neopioidní; analgosedace, RASS -5. Orientačně bez neurologického deficitu. Zornice izo 3/3 mm, foto +/-

**Oběh:** stabilní; TF 80/min (SR), TK 97/57 (69) mmHg (vazopresorická podpora: noradrenalin: ano), klinicky: mramoráž 0, kapilární návrat do 6 s.

**Ventilace:** UPV od 27.12.2020 (**aktuálně UPV**), mechanika vyhovuje. Dechová frekvence 17/min. Poslechově dýchání sklípkové bilat., baz. oslabené bilat. Bez významnější spontánní expektorace. (Krevní plyny - hypoxémie, hyperkapnie)

**Ledviny/ tekutiny:** Diuréza 0, CRRT; Bilance: + 3430 / NGS -245 , UF 2520 PMK 0 (-600 ml perspirace) = + 65 ml/24 hod. Kumulativní bilance (od příjmu): +5100 ml. Znamky hyperhydratace. Renální poškození: ano AKIN III na CRRT od 27.12.

**GIT / výživa:** Břicho nad niveau, **ascites**, hůře prohmatné, játra pod oblouk, Peristaltika slyšitelná. Enterální příjem (p.o.): 50 %, tolerance špatná;

**Kůže, ostatní: ikterický, ikterické skléry**

**HKK:** symetrické, bez zn.poranění, prokrvení do periferie.

**DKK:** Bez. zn. poranění, otoky do 1/2 bérků bilat., bez klin. zn. trombózy. Distální prokrvení do periferie dobré.

**Invazivní vstupy:** HD kanyla VJI dx., CŽK via VJI l. sin. ., funkční, klidný; IAK via AR dx./sin. funkční, okolí klidné; PMK

**Zánět, infekce:** Afrebrilní, normoternní, 36,0 °C. Lab. zn. zánětu stacionární

#### **Biochemie-sérum z 30/12/20:**

Natrium: 136 mmol/l [136..145], Kalium: **6,05** mmol/l [3,50..5,10], Chloridy: 103 mmol/l [98..107], Vápník: 2,38 mmol/l [2,15..2,55], Magnéziium: **1,19** mmol/l [0,80..0,94], Osmolalita: 300 mmol/kg [275..301], Urea: **9,4** mmol/l [2,8..8,1], Kreatinin: **149** umol/l [64..104], q GFkrea: **0,82** ml/s/1,73m<sup>2</sup> [1,50..20,00], Bilirubin: **381** umol/l [0..21], ALT: **40,88** ukat/l [0,10..0,78], AST: **>117,00** ukat/l [0,17..0,85], ALP: **8,65** ukat/l [0,67..2,15], GGT: **3,94** ukat/l [0,14..0,84], C-reaktivní protein: **86,8** mg/l [0,0..5,0], Prokalcitonin: **0,98** ug/l [0,00..0,50], Interleukin 6: nelz hod ng/l

#### **Doplňující údaje z 30/12/20:**

Ikterita: sil ikt -, Lipemie: sl chyl -

#### **ABR z 30/12/20:**

Hemoglobin B POCT: 158; **129**; 156 g/l [135..175], Typ krve B POCT: Arterial; Arterial; Arterial -, Hematokrit B POCT: 48; 40; 48 %, pH B POCT: **6,99**; 7,45; **6,87** - [7,35..7,45], pCO2 POCT: 5,80; **4,23**; 5,80 kPa [4,67..6,40], pO2 B POCT: 13,80; 13,30; **11,20** kPa [11,70..14,40], pH korig. na t B POCT: 6,99; 7,46; 6,89 -, PCO2 korig. na t B: 5,66; 4,13; 5,52 kPa, pO2 korig. na t B POCT: 13,40; 13,00; 10,50 kPa, q Standardní bikarbonát : 9,2; 23,4; 6,9 mmol/l, q Aktuální bikarbonát PO: 9,8; 21,6; 7,6 mmol/l, q Base excess POCT: -22,7; -1,2; -27,7 mmol/l, Saturace Hb B POCT: **94,4**; 96,9; **89,2** % [95,0..99,0], Oxyhemoglobin B POCT: **93,0**; 95,8; **88,3** % [94,0..98,0], Karbonylhemoglobin B POC: 0,5; **0,1**; **0,0** % [0,5..1,5], Methemoglobin B POCT: 1,0; 1,0; 1,0 % [0,0..1,5], pO2 alveolární B POCT: 39,15; 68,40; 39,33 kPa, Rel.fyziol.shunt B POCT: 24,7; 25,3; 35,7 %, Teplota aktuální POCT: 36,5; 36,5; 36,0 st C, O2 insp.vzduchu POCT: 50; 80; 50 %, Natrium P POCT: **133**; 136; **133** mmol/l [136..145], Kalium P POCT: **5,8**; 4,1; **7,1** mmol/l [3,5..5,1], Chloridy P POCT: **113**; 107; **115** mmol/l [98..107], Vápník ionizovaný P POCT: 1,14; 1,15; 1,06 mmol/l, Vápník ion. (pH 7.4) P P: ?; 1,18; ? mmol/l, Laktát P POCT: 11,9; 1,6; 11,6 mmol/l, Glukóza ABR POCT: **7,2**; **18,1**; **1,8** mmol/l [3,0..5,6]

**@KREVNÍ OBRAZ (nesrá z 30/12/20:**

Leukocyty [WBC] B: **36,76**  $10^9/l$  [4,00..10,00], Erytrocyty [RBC] B: 4,45  $10^{12}/l$  [4,00..5,80], Hemoglobin [HGB] B: 153 g/l [135..175], Hematokrit [HCT] B: 0,47 ratio [0,40..0,50], Střed.obj.ery. [MCV] B: **106,3** fl [82,0..98,0], Barvivo erytr. [MCH] B: **34,4** pg [28,0..34,0], Konc.HGB v ery [MCHC] B: 32,3 g/dl [32,0..36,0], Erytr. křivka [RDW] B: **16,7** % [10,0..15,2], Trombocyty [PLT] B: **24**  $10^9/l$  [150..400], Tromb.střed.obj. [MPV] B: nelze h. fl

**Rozšířené parametry z 30/12/20:**

Retikulované trombocyty: **39,4** % [0,8..6,3]

**@Diferenciál z analy z 30/12/20:**

Lymfocyty % B: **3,2** % [20,0..45,0], Monocyty % B: 3,2 % [2,0..12,0], Neutrofilly % B: **92,5** % [45,0..70,0], Eozinofily % B: 0,0 % [0,0..5,0], Bazofily % B: 1,1 % [0,0..2,0], Lymfocyty - abs.poč. B: 1,16  $10^9/l$  [0,80..4,00], Monocyty - abs.poč. B: 1,18  $10^9/l$  [0,08..1,20], Neutrofilly - abs.poč. B: **33,99**  $10^9/l$  [2,00..7,00], Eozinofily - abs.poč. B: 0,01  $10^9/l$  [0,00..0,50], Bazofily - abs.počet B: **0,42**  $10^9/l$  [0,00..0,20]

**Koagulační screening z 30/12/20:**

Quickův test P: **17** % [70..101], Quickuv test INR P: **4,12** . [0,80..1,22], Quick cas P: **46,0** s [8,4..13,6], Quickuv test kontr. P: 10,5 s, aPTT P: **96,3** s [22,0..36,0], aPTT R P: **3,44** . [0,80..1,29], Fibrinogen koagul. P: **1,09** g/l [1,80..4,20], D - dimery HS: **31701** ug/l [0..500]

**Trombofilní markery z 30/12/20:**

Antitrombin III P: **5** % [80..120]

**Stanovení hladiny an z 30/12/20:**

Heparin/LMWH aktiv. P: **0,51** IU/ml [0,00..0,05]

**EPIKRÍZA:**

42 letý pacient původně 21.12. přijat na II.IK pro dekomp. jaterní cirhózy (dle UZ ascites, heparomegalie. v.s. toxonutritivní etiologie). Pro PCR pozitivitu COVID-19 s pneumonií bilat. překlad na stand. Covid. odd. Zde progresse hypoxemie při konvenční oxygenoterapii, přeložen na COVID JIP. Zde iniciálně HFOT, dne 27.12. progresse respiračního selhání, nutnost OTI a UPV. Dále rozvoj septického šoku, hepatorenálního syndromu a následně multiorgánového selhání. Zahájena CRRT. Postupná progresse stavu - multiorgánového selhání. 30.12. respirační zástava, asystolie, neúspěšná KPR. Exitus lethalis v 22.15. hod. dne 30.12.2020.

**Dg.:**

- \*\* Akutní respirační selhání, COVID-19 pneumonie, UPV, septický šok, multiorgánové selhání, exitus letalis**
  - \*\* Akutní selhání ledvin, hepatorenální syndrom, CVVHD**
  - \*\* Cirhosis hepatis Child-Pugh C, susp. toxonutritivní etiologie, aktuálně dekompenzace, v.s. při infekci, ascites, heparomegalie**
  - \*\* Arteriální hypertenze**
  - \*\* Chron. onem. ledvin**
  - \*\* Stp borelioze v 8/2020 přeláč.**
  - \*\* Chron. VAS Th + LS páteře na podkladě degener. změn**
- Diagnózy:  
U071 COVID-19

Zpráva ze dne: 30.12.20 22:28 Zapsal: Hutyr Martin prof. MUDr., Ph.D. FESC

Datum tisku: 29.04.202 10:09:32

prof. MUDr. Martin Hutyr, Ph.D., FESC  
Vedoucí odd. JIP

Hutyr Martin, prof. MUDr., Ph.D.  
ošetřující lékař

prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, FACC, MBA  
Přednosta I.IK FN Olomouc

*Kardiocentrum Fakultní nemocnice Olomouc poskytuje vysoce specializovanou péči o pacienty s onemocněním srdce. Nabízíme komplexní kardiologickou diagnostiku a širokou škálu nejmodernějších léčebných výkonů. V rámci zvyšování spokojenosti pacientů a spolupracujících ambulantních a lůžkových pracovišť dovoluujeme si Vám nabídnout možnost objednání nebo konzultace telefonickou i elektronickou formou.*

Přednosta kliniky	prof. Miloš Táborský	milos.taborsky@fnol.cz	58844 3201
Primář kliniky	doc. Petr Heinc	petr.heinc@fnol.cz	58844 3211
Vrchní sestra	Mgr. Alena Kmoníčková	alena.kmonickova@fnol.cz	58844 3202
Zástupce přednosta pro výuku	MUDr. Vlastimil Doupal	vlastimil.doupal@fnol.cz	58844 3201
Sekretariát kliniky	Mgr. Beata Brošová	beata.brosova@fnol.cz	58844 3201
Správce IT, prezentace kliniky	Bc. Leo Rec	leo.rec@fnol.cz	58844 3224
Jednotka intenzivní kardiologické péče	prof. Martin Hutýra	jikp2@fnol.cz	58844 3220
Oddělení standardní kardiologické péče 1	MUDr. Marián Fedorco	kardio1@fnol.cz	58844 3209
Oddělení standardní kardiologické péče 4	MUDr. Monika Kamasová	kardio4@fnol.cz	58844 3216
Intervenční kardiologie	MUDr. Jiří Ostránský	kardioangiolinka@fnol.cz	58844 3217
Elektrofyzilogická laboratoř	doc. Petr Heinc	elfyz@fnol.cz	58844 3218
Echokardiografická laboratoř	MUDr. Filip Koubek	echo@fnol.cz	58844 3215
Neinvazivní vyšetřovací metody	MUDr. Jan Galuszka	neinvaz@fnol.cz	58844 3219
Kardiologická ambulance	MUDr. Yvona Hřčková	kardioamb@fnol.cz	58844 3213
Kardiostimulační + ICD ambulance	MUDr. Vlastimil Doupal	kardiostim@fnol.cz	58844 3213
Arytmologická ambulance	MUDr. Marian Fedorco	arytmoamb@fnol.cz	58844 3213
Angiologická ambulance	MUDr. František Kováčik	angi@fnol.cz	58844 3213
Amb. pro diagnostiku a léčbu hypertenze	MUDr. Eva Kociánová	eva.kocianova@fnol.cz	58844 2682
Amb. plicní hypertenze	prof. Martin Hutýra	martin.hutyra@fnol.cz	58844 3220
Amb. pro vrozené a získané srdeční vady v dospělosti	MUDr. Filip Koubek	lik.srdecnivady@fnol.cz	58844 3213
Amb. pro srdeční selhání	MUDr. Marie Lazárová	srdecniselhani@fnol.cz	58844 3213
Amb. kardiiovaskulární genomiky	doc. Jana Petřková	kardiogenom@fnol.cz	58844 3213
Amb. preventivní kardiologie	MUDr. Jana Obrová	jana.obrova@fnol.cz	58844 5429
Jednotka pro vyšetřování synkop	MUDr. Jan Galuszka	jan.galuszka@fnol.cz	58844 3219
Národní telemedicínské centrum	Mgr. Michal Štýbnar	michal.stybnar@fnol.cz	58844 3713

**Edukační videa nejčastěji prováděných výkonů včetně informovaných souhlasů naleznete na:**

*www.fnol.cz → Kliniky, ústavy a oddělení → I. interní klinika – kardiologická → Informační videa pro pacienty*