

ZE DNE NA DEN

Autor: Bc. Kristýna Málková
Spoluautor: Mgr. Simona Hanušová

Ortopedická klinika

LF MU a FN Brno

Přednosta: prof. MUDr. Martin Repko, Ph.D.

Ortopedie JIP I

- boxový systém s kapacitou 7 monitorovaných lůžek
- péče o pacienty po spondylochirurgických operacích (příčina úrazová, degenerativní, onkologická nebo vrozená)
- naší doménou je intenzivní péče o děti a dospívající po operaci skoliózy





- v průběhu října 2020 se začíná spekulovat o možném využití naší JIP jako další covid jednotky
- na personál doléhá stres a nejistota z budoucnosti
- naše znalosti i vybavení je zaměřeno na ortopedickou problematiku a o péči o kriticky nemocné na UPV víme základy



27.10. 2020 - úterý

- přichází pokyn k nachystání covidové JIP do 2.11.2020
- první myšlenky – nemám personál, vybavení, odborné znalosti, materiál, psychika – zvládneme to?
- **CO MUSÍME UDĚLAT:**
- sestavit týmy – oš. personál a lékaři z ortopedie, lékaři a sestry z KARIM (4 týmy)
- zajistit technické a materiální vybavení

- týmový duch a vzájemná podpora jednotlivců v týmu
- dále fungujeme jako ortopedická JIP a staráme se o naše pacienty



Potřebujeme pomoc a nestydíme se o ni KARIM poprosit

- První podněty pro řešení:

- správná funkce klimatizace
- přenastavení směšovače dezinfekce a dezinfekčních přípravků
- zajištění ochranných pomůcek – respirátorů, TIVEKů, rukavic, štítů, ...
- materiální vybavení – pomůcky k UPV, enterální výživě, podávání medikací, hygienické pomůcky, vozíky, nádoby na ostrý a infekční odpad...

- technické vybavení – ventilátory, airvo, inf. pumpy, injektomaty, jednání s firmou o zapůjčení enterálních pump, ABLA....
- zásoba léků - nedostatek zásob, neznalost léků, ředění
- označení pracoviště
- zajištění zalamínovaných postupů při používání OOPP
- tabulky pro potřebný materiál na boxech pro obíhající sestru...

- označení dezinfekčních prostředků
- dodávky obědů a balených vod ze stravovacího provozu
- úklidová firma

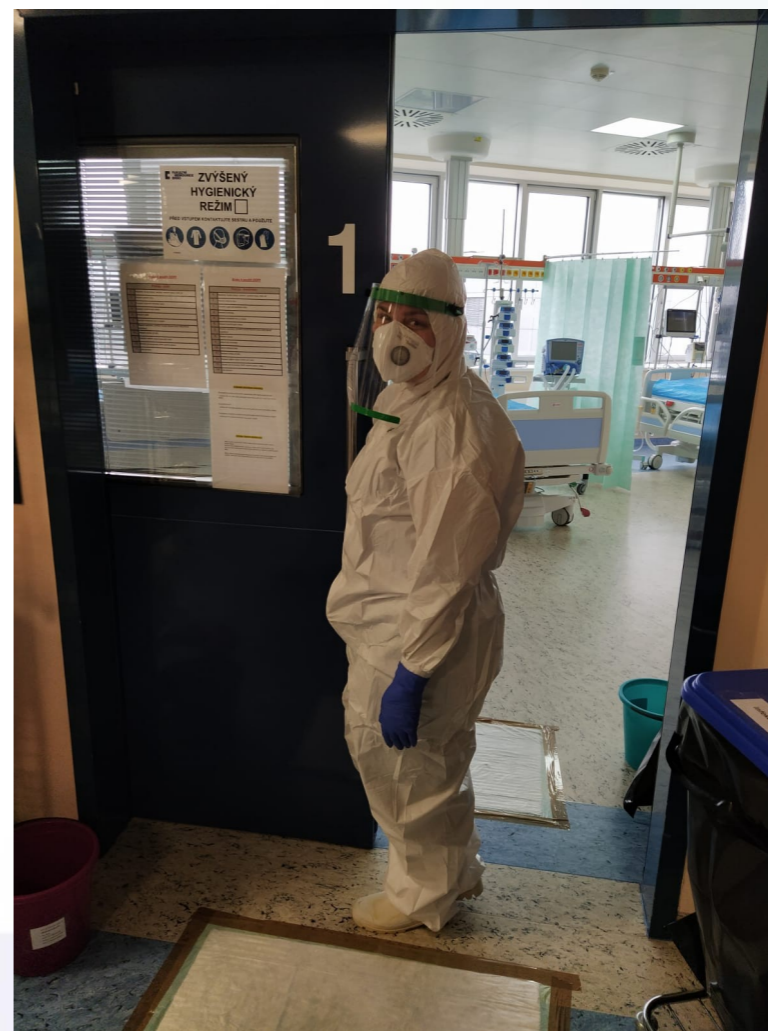


29.10.2020 - čtvrtek

- na JIP budou pouze pacienti na airvo – realita?
- ve spolupráci s oddělením zdravotnické techniky se začínají na JIP navážet ventilátory, inf. pumpy, injektomaty, ABLO, odsávačky – vybavení je starší

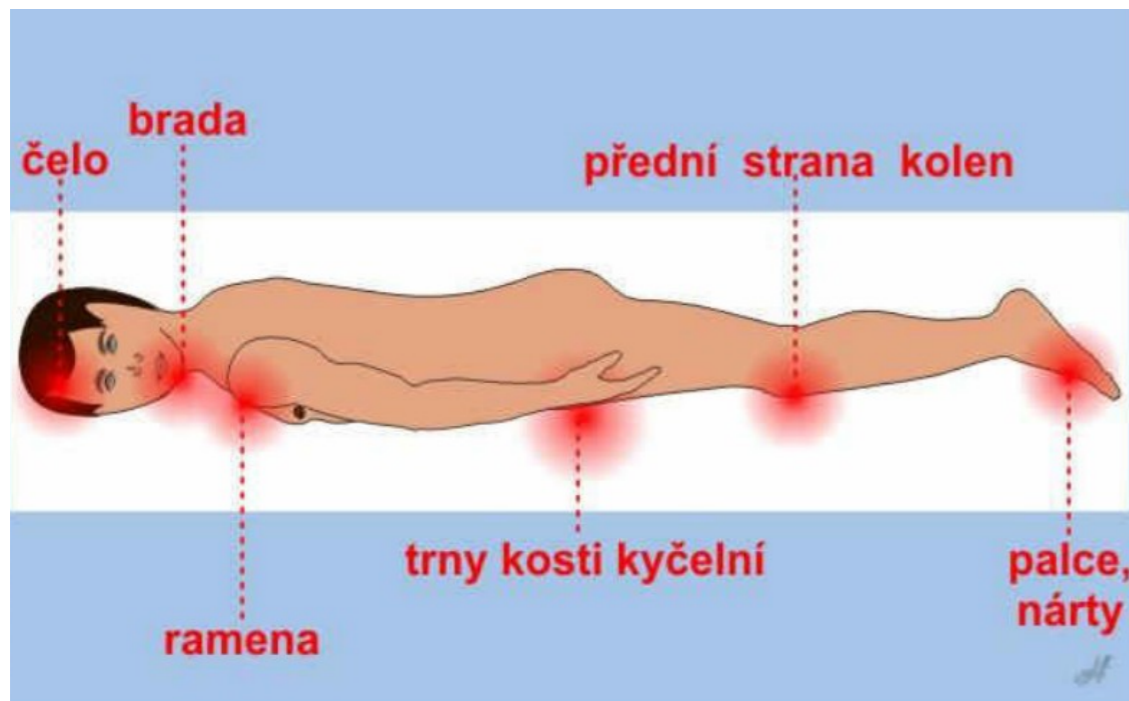


- polohovací pomůcky si půjčujeme z celé OrtK, KARIM a operačních sálů – pomůcky na pronační polohu pacienta
- snaha o zajištění stolků, židlí, PC, tiskáren, vozíků...



30.10 2020 - pátek

- zavíráme Ortk JIP1
- seznamujeme se s KARIM personálem, novým technickým vybavením – ventilátory, novým týmem, upravenými službami, ABLEM
- učíme se polohovat pacienty na ventilátoru do pronační polohy



- musíme se přizpůsobit pracovní době KARIM
 - OrtK 6:00 – 18:30
 - KARIM 6:30 – 19:00

Běžný sklad



Covid sklad



FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO Ortopedická klinika JIP

Síťek s údaji o pacientovi

Datum: _____ Operační den: _____
 Alergie: _____
 Dg a operace: _____
 Ordinance (vyšetření, konsilia): _____

Ordinance - léky

Infúze, injektomat

Chronická medikace:

Průběh	Sonda / dieta
CELKEM	Infúze
EBR	Injektomaty
Flasma	CELKEM
Moč	EBR
Katetr	Flasma
Dřén	Moč
Dřén	Katetr
Dřén	Dřén
Dřén	Dřén
Sonda / Zvratky	Dřén
CELKEM	Sonda / Zvratky
Stolice	CELKEM
Převaz	Převaz

Monitor č.: _____
 Inf. pumpa č.: _____
 Injektomat č.: _____

TK / P / T 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 2 3 4 5

°C
 240
 220
 200
 180
 160
 140
 120
 100
 80
 60
 40

Saturace
 CPAP / PPOVÁNÍ
 Kyslík (l/min)
 VAS
 Glasgow score

Čas
 Ery
 Hb
 Leu
 Hmt
 PLT
 Urea
 Na
 K
 Cl
 Zapaal

Krevní deriváty na KB
 Množství

OrtK teplotka

KARIM teplotka

Stupnice k určení velikosti znamení (mm)
 2 3 4 5 6 7 8 9

Glasgow skóre
 Otevřená oči
 Ovědomění
 Na rozkaz (zvuk)
 Na bolest
 Na slova
 Nejlepší skóre udávejte

Nejlepší motorická odpověď
 Ovědomění
 Na příkaz
 Na bolest
 Na slova
 Nejlepší skóre udávejte

Nejlepší motorická odpověď
 Ovědomění
 Na příkaz
 Na bolest
 Na slova
 Nejlepší skóre udávejte

CELKEM

ZÚM, ZÚL, šarže

Personál

DENNÍ SLUŽBA – celkem 15- 20

- staniční sestra
- 1 sestra z KARIMu – vedoucí směny, hlavní opora celého oš. týmu, bez ní bychom to nezvládli
- 5 ortopedických sester – 1-2 sestry z JIP, zbytek sester ze standartního odd. + praktické sestry
- 2 sanitáři, dobrovolníci z řad mediků a armády
- lékaři – 2 ortopedičtí, 2 - 4 KARIMový, dobrovolní lékaři z ORL a GYN
- fyzioterapeut

NOČNÍ SLUŽBA

- 1 + 5 sester
- dobrovolník z řad mediků a armády
- 1 KARIM lékař, 1 OrtK lékař



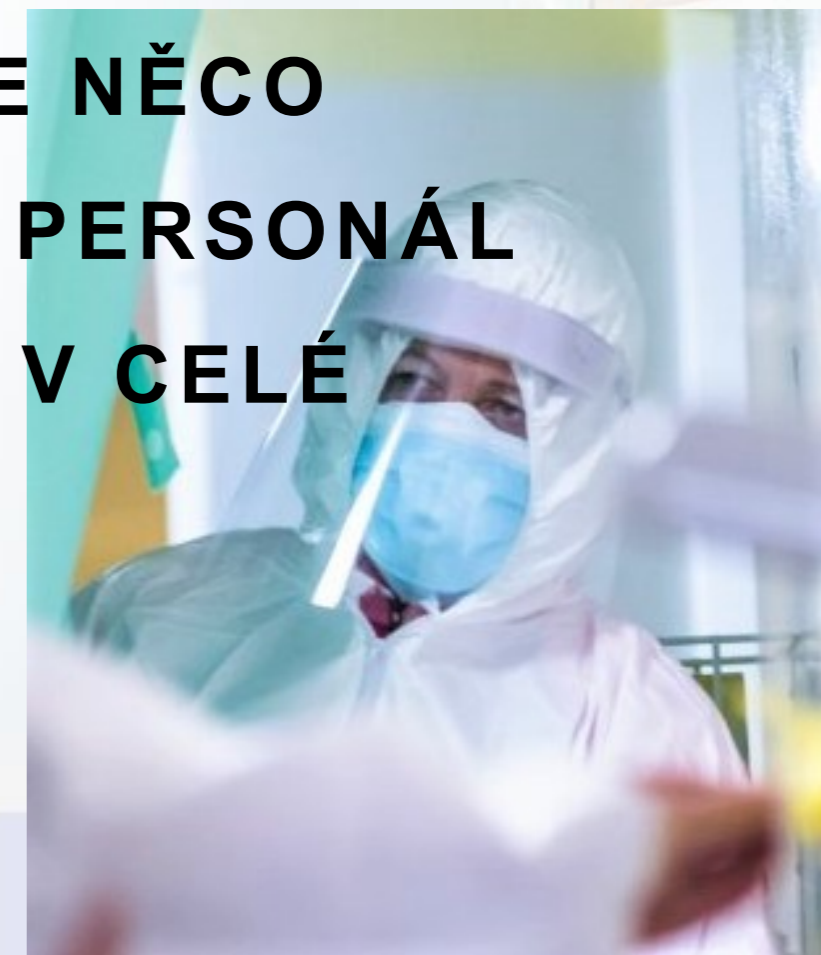
2.11.2020 – strach, stres, adrenalin

- 6:30 – 8:45 – poslední kontrola materiálu, OOPP a techniky
- 9:00 - překládání 1. pacienta z ORIMu na UPV v pronačnickou polohu, máme problémy s kabeláží – nesesedí nám sety na měření arteriálního tlaku a kabeláž do monitoru, stále nemáme enterální pumpy, nemáme dostatek U.O.S, ...
- 11:00 překládání 2. pacienta z ORIMu na UPV

- 12:00 - příjem 3. pacienta z Urgentního příjmu na UPV, nemá zajištěné invazivní vstupy, je vysoce nestabilní, zanedbaný
- 14:30 postupně vycházíme z boxu, o pacienty je postaráno, po skoro 6 hod. se můžeme jít napít, najíst, po pár minutách oddechu vyplňujeme dokumentaci pacientů
- 15:00 překlád 4. pacienta z ORIMu, SV, ráno extubovaný, neklidný a agresivní pacient, nutná skoro neustála přítomnost personálu



- 15:45 – 19:30 - oš. péče, medikace, dezinfekce povrchů, stírání podlahy
- 19:30 – 20:30 – doděláváme dokumentaci a předáváme službu
- stále doplňujeme další materiál a techniku, kterou akutně potřebujeme
- **CELÝ DEN SE Z BOXŮ OZÝVALO, ŽE NĚCO POTŘEBUJEME, ST.S A ZBÝVAJÍCÍ PERSONÁL ZAJIŠŤOVAL CHYBĚJÍCÍ MATERIÁL V CELÉ NEMOCNICI**



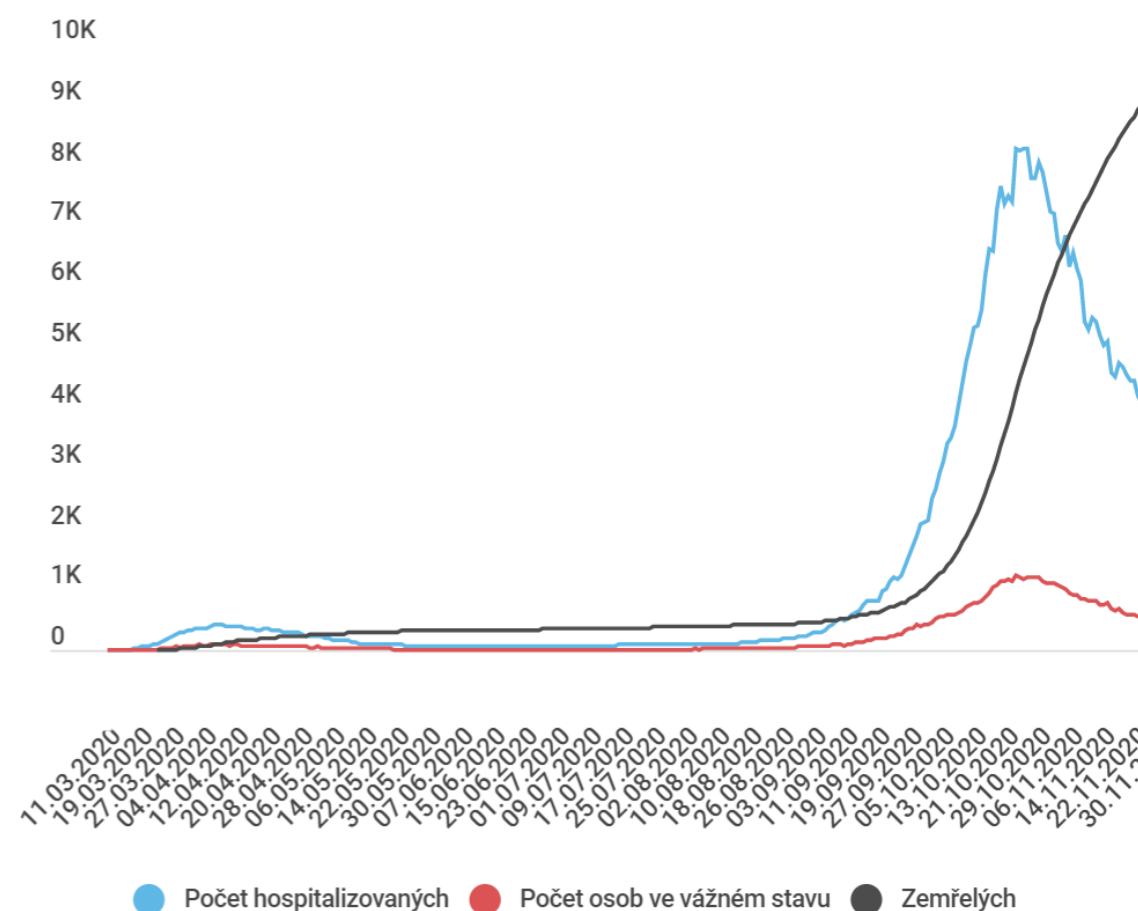
3.11.2020

- přijali jsem další dva pacienty na UPV
- SV pacient se zhoršil a musel být znovu zaintubován
- na JIP měli být pacienti max. na airvo, realita – máme 6 pacientů na ventilátoru
- snažíme se plánovat dopředu CT vyšetření u více pacientů, protože si musíme půjčovat přenosný ventilátor z ORIMů, který ale potřebují pro jejich pacienty



- ze skladů přichází materiální vybavení
- objednávací doba některého materiálu je i 2 měsíce
- kapacita JIP je z personálních důvodů stanovena na 6 lůžek
- během následujících dnů se zaplnilo i 7. lůžko
- v nemocnici začíná být nedostatek ventilovaných lůžek, možná budeme muset vytvořit 8. lůžko

Covid-19: Hospitalizovaní a pacienti ve vážném stavu v Česku



- ze dne na den se nám obrátil styl péče, jsme specializovaná ortopedická JIP a nyní se staráme o kriticky nemocné pacienty na UPV
- do práce chodíme ve strachu a stresu co nás tam čeká
- musíme řešit krizové situace – resuscitace, za pacientem na box nesmíme bez ochranných pomůcek
- musíme se naučit vyrovnat se smrtí pacientů, naučit se komunikovat s rodinou, která se přišla rozloučit



- z práce odcházíme zoufalí, vyčerpaní, deprimovaní, vystresovaní a s pocitem, že naše péče nemá smysl, pacienti na UPV umírají



PORODNICE



2.11.2020 – 27.11. 2020

6.1. 2021 – 30. 4. 2021

- náklady na léky, dezinfekce a infuzní přípravky za měsíc cca 700 000,- (dvojnásobek), zdravotnický materiál 1 200 000,- (trojnásobek), kancelářský materiál a odpadové obaly apod. 50 000,- (čtyřnásobek)
- obrovské fyzické a především psychické vyčerpání personálu, přesčasy, nemožnost dovolených
- práce v daných týmech se moc neosvědčila – ponorková nemoc

- efektivní spolupráce multidisciplinárního týmu
- spousta nových odborných znalostí a dovedností
- obrovská pomoc ze strany KARIM
- po ukončení covid JIP rychlý a plný operační provoz, od května do října 2021 100% nárůst traumat a o 1/3 více operací za stejné období roku 2020

DĚKUJI ZA POZORNOST

