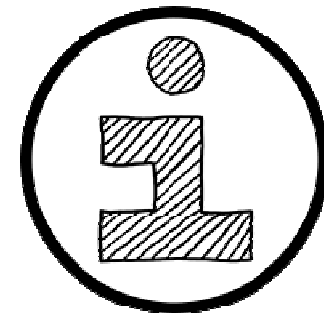


**MUNI
MED**

Intenzivní ošetrovatelská péče v chirurgických oborech I – cvičení (MIOC0231c)

Mgr. Alena Pospíšilová, Ph.D.

Organizační pokyny



- Garant: doc. MUDr. Vladimír Procházka, Ph.D.
- Vyučující osoba: Mgr. Alena Pospíšilová, Ph.D. ajapos@mail.muni.cz

– Termín: 16. 2. 2023, 23. 2. 2023,

2. 3. 2023, 9. 3. 2023, 16. 3. 2023

– Čas: 13:30 – 16:00

14:15 – 16:45?

– Místo: místnost 528 (ÚZV)

– Způsob ukončení

- zápočtový test, nutná úspěšnost 75 %,
- vyhotovení posteru na zadané téma + ústní prezentace
- docházka: max. 1 absence

(https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSduyWMYNGPCt9vNo7GOxCI_5quQSCaR46tURg1iA8beEZAMyA/viewform?usp=sf_link)

Tvorba posteru

- Student připraví poster ve stanoveném datu na stanovené téma
- Poster bude obsahovat jen informace specifické pro chirurgické ošetřovatelství IP
 - Ne všeobecně známé
 - Specifika předoperační přípravy a pooperační péče
 - Novinky, inovace dle EBN
 - Klinicky doporučené postupy, standardizované testy
- Poster ústně odprezentuje
- Poster bude nahrán do odevzdávací předmětu, po jeho odprezentování
- Student formuluje tři otázky z dané problematiky pro závěrečný test
 - uzavřená otázka – nabízených pět variant – pouze jedna varianta správná

Co je to SIRS?

Systemic Inflammatory Response Syndrome systémové zánětlivé odpovědi

Generalizovaná akutní reakce, rozšiřující se na celý organismus

Diagnostika

Diagnostikují se 2 a více z následujících kritérií

- TT \uparrow 38°C / \downarrow 36°C
- DF \uparrow 20 dechů/min nebo pCO₂ \uparrow 32 mmHg
- P \uparrow 90 tepů/min
- LEU \uparrow 12 tis./ μ l / \downarrow 4 tis./ μ l

qSOFA



Infekční příčiny SIRS

Infekce kůže a měkkých žláz	Infekce respiračního systému	Meningitidy a encefalomeningitidy
Infekce GIT	Infekce urogenitálního systému	Iatrogenní infekce

Neinfekční příčiny SIRS

Polytrauma	Intoxikace	Popáleniny
Velké operace (kardiochirurgické, nitrobrňšní)	Stav po KPR – poretuscitací syndrom	Kivácení
Akutní nekrotizující pankreatitida	Reperfuční syndrom	Plicní embolie

Léčba

Oběhové změny
hodnotíme TK, diurézu, stav vědomí
periferní prokrvení, laktát
Terapie: tekutinová resuscitace katecholaminy

Respirační změny
léčba respiračního selhání, ventilací podpora, ECMO

Při pozdní léčbě nebo diagnostice může dojít ke vzniku MODS (syndrom multiorganového selhání).

Infekce
ATB (za 48 hodin se ATB modifikuje dle výsledku kultivace)

Odstranění zdroje sepse
drenáž, odstranění cizích těles, vyňetí orgánů, vyřazení postižené oblasti

Další léčba
profylaxe stresových vředů, výživa, profylaxe trombózy

VZOR POSTERU



ICP ČIDLO

Bc. Lucie Blažková, Bc. Lucie Hejnková, Bc. Julia Keckšová, Bc. Veronika Lauterkrancová
Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, Ústav zdravotnických věd

DEFINICE:

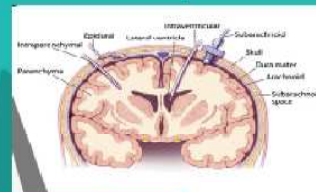
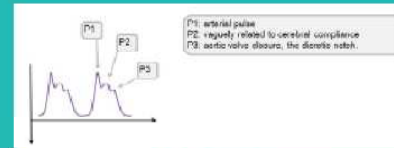
Jedná se o tenký katetr na jehož konci je umístěn miniaturní tlakový převodník, dráhám tří novým povodím, které převádí měřný tlak na analógový elektrický signál, který se na monitoru ná sledně zobrazí jako tlaková křivka a absolutní hodnota intrakraniálního tlaku (ICP).

INTRAKRANIÁLNÍ TLAK:

je tvořen třemi složkami – mozková tkáň, mozkomšníšni mozkem a krev v tepenném a žilném systému

HODNOTY: KRVKA

Fyziologická hodnota je 0-5 mmHg
Fyziologická hodnota u dětí ve věku 1-5 let je 0-5 mmHg
Fyziologická hodnota u dospělých v položení a v klidu 7-15 mmHg
Kritická hodnota > 20 mmHg



MÍSTA ZAVEDENÍ:

Čidlo se nejčastěji zavádí do mozkového parenchymu (na straně uší lžiček),
- intraventriculárně,
- epidurálně,
- subduralně.
- subarachnoidálně
Pokud se jedná o difúzní poškození mozku čidlo se zavádí do mezoencefalního hemisféry



INDIKACE K ZAVEDENÍ ČIDLA:

- Kraniocerebrální paratní
- Spontánní subarachnoidální krvácení
- Neirsurgická intracranální krvácení
- Černí mozková příloha
- Tumor mozku
- Obstrukční hydrocefalus



KLINICKÉ PŘÍZNAKY ZVÝŠENÍ ICP:

- ČASNÉ:
 - Přesvědčivá bolest hlavy
 - Nauzea, zvracení
 - Možná zornice
 - Výstup krve do hlavy
 - Pokles teploty
 - Frekvence
- POZDNÍ:
 - Přerušit zraku
 - místní oční známky



OŠETŘOVATELEKÁ PÉČE O PACIENTA S ICP ČIDLEM

Fowlerova poloha 30-40°, vyžubvání míleopalo mování a laterální náklony lůžka
Hlava lež sředním postavením
Aseptická péče o místo vstupu
Kontrola síly a tónu, vzhled mozkových komor a tk. tloušťky oka – pozor na zduření
Udržování normálního glykemického
Kontrola žilnic – velká, symetria, reakce na zvit a t h
Sledování a zaznamenování parametrů – ICP, CPP, MAP, CVP, TT, SpO2 a t h



KONTRIKACE:

Krvácení v místě zavedení čidla
Vznik intrakraniálního krvácení při zavádění čidla
Infekce
Zaklínání čidla
Technické selhání (HSM, čidla či monitor)
Neúspěšné vstavení čidla do intracranálního systému
Vznik trombózy

STANDARDNÍ POKRYTÍ PRÁNY:

Dezinfekční mať (Betadine) kolem čidla, sterili dter-ové kly a nosní špičky (Gazón), mozková náplast

Zdroje:
SOP FN Bohumín, DOI: 10.1300/J4902046
<https://doi.org/10.1300/J4902046>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096951222030005>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096951222030005>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096951222030005>

Blanchard C, Pignatelli B, et al. Comparison of qSOFA score, SOFA score and SIRS criteria for the prediction of in-hospital mortality among sepsis and non-sepsis intensive care patients. World J Emerg Surg. 2020;15(1):63. Published 2020 Nov 25. doi:10.1186/s13057-020-00343-y

Chakrabarty RR, Bains B. Systemic Inflammatory Response Syndrome. [Updated 2022 May 23]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK476697/>

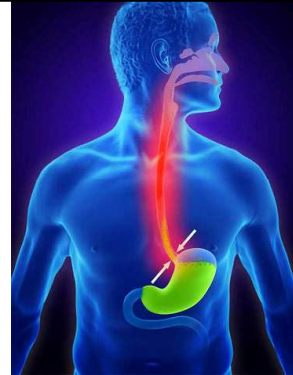
Mohamed J, Godek J, Borek M, Borek V. Invasive meningitis - gaps. Praha: Mladotisk; 2020.

Obsah cvičení

- Přidělení témat
- Vymezení pojmu Intenzivní péče v chirurgii
- Digestivní chirurgie

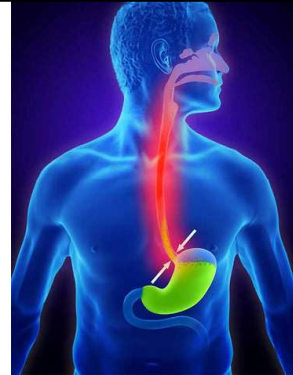
CHIRURGIE JÍCNU

- Termín: 23. 2. 2023
- Student/ka: Jochmanová
Kateřina



GUSS TEST

- Termín: 23. 2. 2023
- Student/ka: Kadubcová



CHIRURGIE **GASTRO-DUODENA**



- Termín: 23. 2. 2023
- Student/ka: Horváthová Jana

CHIRURGIE **TENKÉHO STŘEVA**

- Termín: 23. 2. 2023
- Student/ka: Babikova



CHIRURGIE TLUSTÉHO STŘEVA A RECTA

- Termín: 23. 2. 2023
- Student/ka: Škollová Barbora



CHIRURGIE **NÁHLÉ PŘÍHODY BŘIŠNÍ**

- Termín: 23. 2. 2023
- Student/ka: Lučanská



DERIVAČNÍ STOMIE (GIT, uropoetický trakt)

- Termín: 2. 3. 2023
- Student/ka: Beňová



Měření nitrobršního tlaku

- Termín: 2. 3. 2023
- Student/ka: Rybnikářová



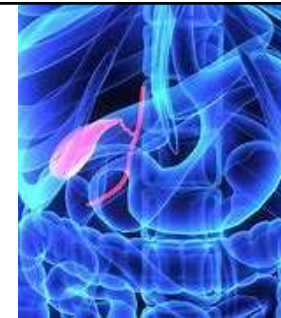
Sondy GIT

- Termín: 2. 3. 2023
- Student/ka: Kovaříková



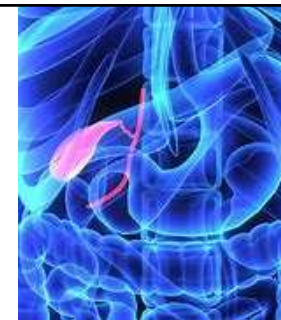
CHIRURGIE ŽLUČOVÝCH CESTST

- Termín: 2. 3. 2023
- Student/ka: Gaidos Debora



CHIRURGIE ŽLUČNÍKU

- Termín: 2. 3. 2023
- Student/ka: Stejskalová Klára



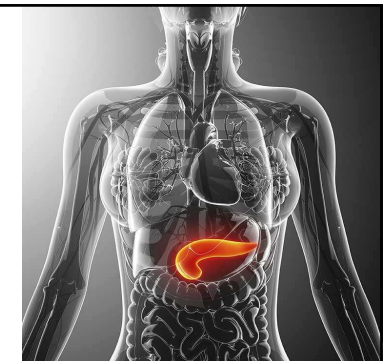
CHIRURGIE **JATER**

- Termín: 2. 3. 2023
- Student/ka: Mičolová



CHIRURGIE **SLINIVKY BŘIŠNÍ**

- Termín: 9. 3. 2023
- Student/ka: Otruba



CHIRURGIE **SLEZINY**

- Termín: 9. 3. 2023
- Student/ka: Mikulenková



CHIRURGIE **PLIC**

- Termín: 9. 3. 2023
- Student/ka: Šafářová



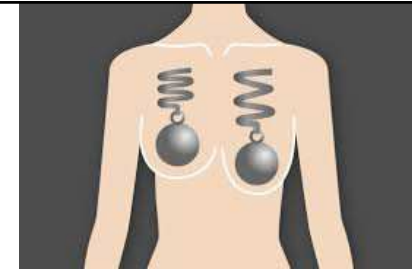
CHIRURGIE **MEDIASTINA**

- Termín: 9. 3. 2023
- Student/ka: Mynářová Vendula



CHIRURGIE PRSNÍ ŽLÁZY

- Termín: 9. 3. 2023
- Student/ka: Sýkorová Hana



KARDIOCHIRURGIE

- Termín: 16. 3. 2023
- Student/ka: Marcinechová
Barbora



CHIRURGIE **VELKÝCH CÉV**

- Termín: 16. 3. 2023
- Student/ka: Lazarová



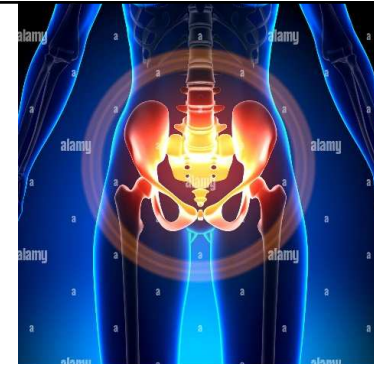
CHIRURGIE ŠTÍTNÉ ŽLÁZY

- Termín: 16. 3. 2023
- Student/ka: Ivanová



CHIRURGIE MALÉ PÁNVE

- Termín: 16. 3. 2023
- Student/ka: Motyková Eliška



UROLOGIE

- Termín: 16. 3. 2023
- Student/ka: Maxim Ipati



Děkuji za pozornost

Prezentace převzata se svolením: Mgr. Miroslavi Ježové, Chirurgická klinika FN Brno
a Mgr. Pavla Kůřila, DiS., Ústav zdravotnických věd