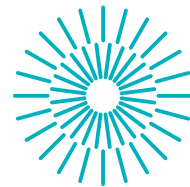




Okruhy ke státní závěrečné zkoušce

| Neodkladná péče v klinických oborech

Zdravotnické záchranářství



Tematické okruhy z předmětů: Anatomie, Fyziologie, Neodkladná péče a ošetrovatelské postupy v anesteziologii, resuscitaci a intenzivní péči 1–3, Neodkladná péče v klinických oborech.

Struktura požadované odpovědi:

- 1) Charakteristika onemocnění (anatomie, fyziologie, patologie)
- 2) Etiologie
- 3) Symptomy
- 4) Diagnostika
- 5) Terapie
- 6) Specifika neodkladné ošetrovatelské péče



1. Akutní koronární syndrom

Infarkt myokardu s elevacemi a bez elevací ST úseku a nestabilní angina pectoris; anatomie myokardu a cévního zásobení, fáze srdeční činnosti, patofyziologie ischemické nemoci srdeční, projevy, diferenciální diagnostika bolestí na hrudi, EKG změny typické pro ischemii myokardu, další možnosti diagnostiky v PNP, terapie v PNP, směřování pacienta, péče v rámci UP.

2. Poruchy krevního tlaku a srdečního rytmu

Hypertenze, hypertenzní krize, hypotenze, základy farmakologického ovlivnění oběhu (vazoaktivní léky, inotropika); tachyarytmie a bradyarytmie, léčba v PNP a v rámci UP (elektroimpulzoterapie, antiarytmika).

3. Srdeční selhání, plicní edém, kardiogenní šok

Levostranné a pravostranné srdeční selhání akutní a chronické, inotropia, intraaortální balonová kontrapulzace, ECMO, syndrom po náhlé zástavě oběhu.

4. Onemocnění tepen a žil

Tromboflebitida, hluboká žilní trombóza, akutní tepenný uzávěr, plicní embolie, aneurysma a disekce aorty; antikoagulační léčba v UM, trombolýza.

5. Dušnost

CHOPN, astma bronchiale, pneumonie, respirační insuficience, plicní edém, plicní embolie, ARDS. Základy oxygenoterapie, inhalační léčba, umělá plicní ventilace vč. neinvazivní, extrakorporální podpora oxygenace.

6. Neodkladné stavy v gynekologii a urologii

Akutní renální selhání, pyelonefritis, urosepse, renální kolika, metroragie, prolaps dělohy, torze adnex, seminom. Sexuální násilí. Podpora diurézy, dialyzační léčba, katetrizace močového měchýře, suprapubická punkce, nefrostomie.

7. Náhlé příhody bříšní

Pankreatitida, ileus, apendicitida, biliární kolika, vředová choroba gastroduodenálním, krvácení do GIT, perforace GIT, jaterní cirhóza a selhání, portální hypertenze, krvácení z jícnových varixů.



8. Poranění hrudníku a břicha

Pneumotorax, hemotorax, nestabilní hrudník, poranění hrudníku a břicha tupé a penetrující (bodné poranění, střelné poranění, orgánový výhřez, cizí těleso v GIT).

9. Šok

Patofyziologie a stádia šoku, strategie léčby šoku s nízkým srdečním výdejem a nízkou cévní rezistencí; kardiogenní, obstrukční, hypovolemický, distribuční a neurogenní šok; anafylaxe, sepse, šok u poranění míchy, reperfuční a popáleninový šok, syndrom toxického šoku.

10. Křeče a poruchy termoregulace

Primární a sekundární křeče, epileptický záchvat a status epilepticus konvulzivní a nonkonvulzivní, febrilní křeče, kardiogenní synkopa (Adam-Stokesův záchvat). Poruchy termoregulace (febrilie, hypertermie, úpal a úžeh). Strategie léčby, antikonvulziva, rescue postupy, možnosti ovlivnění tělesné teploty fyzikální a farmakologické, směřování.

11. Krvácení

Krvácení zevní a vnitřní, ztrátová poranění, traumatem indukovaná koagulopatie a diseminovaná intravaskulární koagulace a konzumpční koagulopatie, strategie objemové léčby, hemostatika, masivní transfuzní protokol, hemofilie, krvácení u pacienta se zavedenou antikoagulační a antiagregační léčbou.

12. Diabetes mellitus

Hypoglykémie, hyperglykémie, diabetické koma hyperosmolární a ketoacidotické. Rizika léčby diabetu (perorální antidiabetika a inzulíny), komplikace diabetu (cévní, neuropatické, orgánové).

13. Poruchy vědomí

Klasifikace, monitorace, základní neurologické vyšetření a péče o pacienta s poruchou vědomí. Cévní mozková příhoda ischemická a hemoragická, triáž a směřování pacienta s CMP, iktové a komplexní cerebrovaskulární centrum

14. Úrazy mozku a hlavy

Kraniocerebrální poranění, trauma obličeje, nitrolební hypertenze, základy neurointenzivní péče, zachování mozkové perfúze. Úrazy oka (tupá poranění, poleptání a dráždivé látky, penetrující poranění).



15. Úrazy páteře a míchy

Trauma krční míchy a ostatní léze míšní, patologické zlomeniny obratlů, kořenové syndromy, základní neurologické vyšetření periferního nervového systému, poranění nervových pletení a nervů.

16. Zlomeniny

Zlomeniny s a bez porušení kožního krytu, poranění pánevního kruhu, kloubní luxace, distorze; repozice, imobilizace, analgezie. Následky a komplikace poranění skeletu.

17. Termická a chemická poranění, poranění kůže

Popáleniny a popáleninová nemoc, omrzliny a hypotermie, poleptání, décollement, úraz elektrickým proudem a zasažení bleskem.

18. Polytrauma

Definice, triáž, management v přednemocniční péči a v rámci urgentního příjmu (ABCDE approach, damage control resuscitations a permissivní hypotenze, smrtící trias), směřování – traumacentra pro děti a dospělé.

19. Intoxikace v dospělém a dětském věku

Intoxikace náhodné, suicidální, kriminální a průmyslové; cesty vstupu toxických látek do organismu, přerušení dalšího působení, sekundární a terciální kontaminace, základy dekontaminace, obecné principy léčby, specifická léčba – antidota, eliminační metody; rizikové léčivé přípravky, návykové látky, alkohol; protialkoholní a protitoxikomanická záchytná služba.

20. Závažná infekční a epidemiologicky významná onemocnění, sepse

Invasivní meningokokové onemocnění, infekce CNS, respirační infekce virové, bakteriální, tuberkulózní, infekční hepatitidy, pohlavně přenosné choroby, infekce močových cest a urosepse, infekční endokarditida, rozsáhlé kožní infekce, syndrom toxického šoku, infekce kostí a pojivové tkáně; zásady odběru materiálu na mikrobiologické a serologické vyšetření, laboratorní ukazatele sepse; strategie antimikrobiální terapie v urgentní medicíně a časná terapie sepse, bariérové techniky ošetřování a postexpoziční chemoprophylaxe. Hygiena rukou, význam dezinfekce, přerušení cesty přenosu infekce; SOFA skóre.

21. Komplikace v těhotenství

Fyziologické změny v těhotenství. Krvácení v těhotenství, ektopická gravidita, preeklampsie, eklampsie a HELLP syndrom. Farmakoterapie v těhotenství a během kojení. Transporty in utero. Resuscitace těhotné.



22. Vedení porodu mimo zdravotnické zařízení

Fyziologický porod, fáze porodu, předčasný a překotný porod, vícečetná gravidita, patologické polohy plodu, nejčastější komplikace porodu, zastavení porodní činnosti, vcestrné lůžko a poporodní krvácení, první ošetření a resuscitace novorozence.

23. Kolapsové stavy

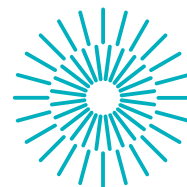
Synkopa, mdloba, kolaps, syndrom dolní duté žíly, synkopy a kolapsy u dětí, dehydratace. Fyzikální vyšetření a diferenciální diagnostika, varovné příznaky.

24. Přístup k pacientovi s psychiatrickou diagnózou

Akutní reakce na stres, úzkost, psychotická onemocnění, demence, delirium, organický psychosyndrom, poruchy chování a poruchy intelektu, sebevražda vč. pokusu a sebepoškození, agresivní pacient v PNP, bezpečnost členů výjezdových skupin ZZS, úzkostná ataka. Poskytování zdravotních služeb bez souhlasu, omezení volného pohybu pacienta. Psychosociální intervence.

25. Dušnost a dušení, resuscitace dětí

Laryngitida, epiglotitida, aspirace cizího tělesa a obstrukce dýchacích cest, bronchiolitis a pneumonie v dětském věku, skóre podle Downse. KPR dětí.



Doporučená literatura

1. BULAVA, Alan. *Kardiologie pro nelékařské zdravotnické obory*. Praha: Grada, 2017. ISBN 978-80-271-0468-0.
2. DOBIÁŠ, Viliam. *Klinická propedeutika v urgentní medicíně*. Praha: Grada, 2013. ISBN 978-80-247-4571-8.
3. FERKO, A., Z. ŠUBRT a T. DĚDEK. *Chirurgie v kostce*. 2. vyd. Praha: Grada, 2015. ISBN 978-80-247-1005-1.
4. HOLUBOVÁ, Adéla a kol. *Ošetrovatelská péče v gastroenterologii a hepatologii*. Praha: Mladá fronta, 2013. ISBN 978-80-204-2806-6.
5. JANÍKOVÁ, Eva a Renáta ZELENÍKOVÁ. *Ošetrovatelská péče v chirurgii: pro bakalářské a magisterské studium*. Praha: Grada, 2013. ISBN 978-80-247-4412-4.
6. KLÍMA, Jiří. *Pediatric pro nelékařské zdravotnické obory*. Praha: Grada, 2016. ISBN 978-80-247-5014-9.
7. KUDLOVÁ, Pavla. *Ošetrovatelská péče v diabetologii*. Praha: Grada, 2015. ISBN 978-80-247-5367-6.
8. MÁLEK, Jiří. *Praktická anesteziologie*. 2. vyd. Praha: Grada, 2016. ISBN 978-80-247-5632-5.
9. MIXA, Vladimír, Pavel HEINIGE a Václav VOBRUBA, ed. *Dětská přednemocniční a urgentní péče*. Praha: Mladá fronta, 2017. Edice postgraduální medicíny. ISBN 978-80-204-4643-5.
10. NAVRÁTIL, Leoš. *Vnitřní lékařství pro nelékařské zdravotnické obory*. 2. vyd. Praha: Grada, 2017. ISBN 978-80-271-0210-5.
11. NOVÁKOVÁ, Iva. *Ošetrovatelství ve vybraných oborech: dermatovenerologie, oftalmologie, ORL, stomatologie*. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3422-4.



12. PENKA, Miroslav a Eva SLAVÍČKOVÁ. *Hematologie a transfuzní lékařství*. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3460-6.
13. RABOCH, J., P. PAVLOVSKÝ a D. JANOTOVÁ. *Psychiatrie: minimum pro praxi*. 5. vyd. Praha: Triton, 2012. ISBN 9788073875824
14. REMEŠ, Roman a Silvia TRNOVSKÁ. *Praktická příručka přednemocniční urgentní medicíny*. Praha: Grada, 2013. ISBN 978-80-247-4530-5.
15. ROZSYPAL, H., M. HOLUB a M. KOSÁKOVÁ. *Infekční nemoci ve standardní a intenzivní péči*. Praha: Karolinum, 2013. ISBN 978-80-246-2197-5.
16. ROZTOČIL, Aleš. *Porodnictví v kostce*. 1. vyd. Praha: Grada, 2020. ISBN 978-80-271-2098-7.
17. SEIDL, Zdeněk. *Neurologie pro studium i praxi*. 2. vyd. Praha: Grada, 2015. ISBN 978-80-247-5247-1.
18. SLÁMA, O., L. KABELKA a J. VORLÍČEK. *Paliativní medicína pro praxi*. 2. vyd. Praha: Galén, 2011. ISBN 978-80-7262-849-0.
19. SLEZÁKOVÁ, Lenka et al. *Ošetřovatelství v gynekologii a porodnictví*. 2. vyd. Praha: Grada, 2017. ISBN 978-80-271-0214-3.
20. SLEZÁKOVÁ, Zuzana. *Ošetřovatelství v neurologii*. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-4868-9.
21. SLÍVA, Jiří a Martin VOTAVA. *Farmakologie*. Praha: Triton, 2010. ISBN 978-80-7387-424-7.
22. ZEMAN, Miroslav a Zdeněk KRŠKA. *Chirurgická propedeutika*. 3. vyd. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3770-6.
23. ZEMAN, Miroslav a Zdeněk KRŠKA. *Speciální chirurgie*. 3. vyd. Praha: Galén, 2014. ISBN 978-80-7492-128-5.