

Urgentní medicína a medicína katastrof – atestační otázky

Teoretická část

Okruh A

1. Akutní dechová nedostatečnost
2. Transport kyslíku v organismu za fyziologických a patofyziologických podmínek
3. Poruchy acidobázické rovnováhy ve vztahu k urgentním situacím
4. Chronická obstrukční choroba bronchopulmonální v urgentní péči
5. Edém plic – příčiny, diagnóza, prvotní léčebná opatření
6. Transport krevních plynů a jejich výměna v plicích a ve tkáních
7. Kyslíková léčba, kyslíková kaskáda, transport oxidu uhličitého
8. Umělá plicní ventilace v podmínkách přednemocniční neodkladné péče
9. Astmatický záchvat, astmatický stav
10. Plicní edém – diagnóza a prvotní terapie v PNP
11. Toxický edém plic, inhalační trauma
12. Diferenciální diagnostika a klasifikace bezvědomí
13. Hodnocení kvantitativní poruchy vědomí
14. Kvantitativní a kvalitativní poruchy vědomí
15. Nitrolební hypertenze, patofyziologie, příčiny
16. Nitrolební krvácení v PNP, diagnóza a terapie
17. Posttraumatická nitrolební krvácení
18. Úrazy mozku
19. Otok mozku, příčiny, patofyziologie, možnosti urgentní léčby
20. Otok mozku traumatického a netraumatického původu
21. Náhlá cévní mozková příhoda, strategie šetření
22. Cévní mozkové příhody, příčiny, patofyziologie
23. Křečové stavy
24. Status epilepticus
25. Smrt mozku a jeho diagnóza
26. Stav po tonutí – rizika, patofyziologie dušnosti, prvotní léčebná opatření
27. Podchlazení, omrznutí, hypertermie, hyperpyrexie
28. Náhlá zástava srdce a krevního oběhu
29. Reverzibilní příčiny srdeční zástavy
30. Neodkladná resuscitace, fáze srdeční zástavy při KPR
31. Srdeční arytmie, význam a možnosti terapie v urgentní medicíně
32. Závažné srdeční arytmie
33. Elektroimpulsní terapie v PNP (defibrilace, kardiostimulace, kardioverze)
34. Diferenciální diagnostika bolestí na hrudi
35. Akutní koronární syndromy – diagnóza, prvotní léčebná opatření
36. Hypertenze a hypertenzní krize z hlediska urgentní medicíny
37. Hypertenzní krize, maligní hypertenze
38. Kolapsový stav – příčiny, příznaky, rizika, léčebná opatření
39. Aneurysma aorty, možnosti diagnostiky a léčby v primárním kontaktu
40. Poresuscitací nemoc
41. Polytrauma, sdružené poranění – diagnóza, rizika, prvotní léčebná opatření
42. Popáleninové trauma, klasifikace, prvotní léčebná opatření

43. Popáleninové trauma, patofyziologie, závažnost podle věkových skupin
44. Popáleninový úraz u dětí – postupy v PNP
45. Popáleninový šok u dětí a dospělých – diagnóza a léčení v primárním kontaktu
46. Inhalační trauma u popálených – rozpoznání, rizika, prvotní léčebná opatření
47. Akutní intoxikace návykovými látkami, možnosti urgentní medicíny
48. Intoxikace v primárním kontaktu
49. Akutní intoxikace a antidota v urgentní medicíně
50. Akutní otravy a kóma u dětí
51. Patofyziologie šoku
52. Kardiogenní šok
53. Hypovolemický šok
54. Alergická reakce, anafylaktický šok – diagnóza, prvotní léčebná opatření
55. Kardiogenní šok
56. Šok, patofyziologie, klinika, monitorování, léčba, zásady transportu
57. Poruchy splachnické perfuze a jejich terapeutické ovlivnění
58. Syndrom systémové zánětové odpovědi (SIRS), patofyziologie, možnosti ovlivnění
59. Prevence syndromu multiorgánové dysfunkce (MODS), úkoly urgentní medicíny
60. ARDS, patofyziologie, diagnostika, prevence, léčebné možnosti
61. Anafylaktická a anafylaktoidní reakce, anafylaktický šok – příčiny a léčení v PNP
62. Porod mimo porodní sál
63. Tíseň plodu, akutní porodní komplikace
64. KPR u novorozenců a dětí
65. Péče o novorozence v kritickém stavu

Okruh B

1. Zásady řízení výjezdových skupin zdravotnické záchranné služby
2. Vyhodnocování činnosti operačního střediska zdravotnické záchranné služby
3. Krizové plánování v podmínkách zdravotnické záchranné služby
4. Integrovaný záchranný systém
5. Spolupráce a součinnost ZZS v rámci IZS
6. Úkoly vedoucího lékaře zásahu zdravotnické záchranné služby při hromadném výskytu postižených
7. Komunikační prostředky zdravotnické záchranné služby
8. Zásady radiokomunikace a radiového řízení výjezdových skupin zdravotnické záchranné služby za standardních a mimořádných podmínek
9. Zásady odsunu zraněných při jejich hromadném výskytu
10. Úkoly letecké záchranné služby, indikace jejího nasazení
11. Činnost lékaře při hromadném výskytu nemocných (v PNP a na urgentním příjmu)
12. Zásady spolupráce letecké záchranné služby a pozemních výjezdových skupin
13. Právní normy upravující poskytování neodkladné zdravotní péče
14. Úkoly zdravotnického operačního střediska ve standardním provozu
15. Úkoly zdravotnického operačního střediska v případě hromadného postižení zdraví
16. Operační středisko zdravotnické záchranné služby při koordinaci zásahu tísňových složek
17. Vliv demografických údajů na koncipování zdravotnické záchranné služby
18. Organizace zdravotní péče při hromadném výskytu zraněných
19. Spolupráce tísňových složek při likvidaci následků úniku chemických toxických látek, zásady ochrany a dekontaminace
20. Akutní nemoc z ozáření, zásady přechodné dekontaminace

21. Formy spolupráce zdravotnické záchranné služby s dalšími složkami Integrovaného záchranného systému při likvidaci zdravotních následků dopravních nehod s hromadným výskytem zraněných
22. Ochrana osobnosti při zásahu zdravotnické záchranné služby, právní podmínky ochrany
23. Zásady vytváření sítě zdravotnické záchranné služby
24. Etika a morálka při poskytování PNP
25. Povinná mlčenlivost zdravotnického pracovníka, poskytování dokumentace jiným subjektům
26. Zanedbání povinné péče zdravotnickým pracovníkem, nedbalost, ublížení na zdraví
27. Zásady etiky a morálky v urgentní medicíně, základní právní normy týkající se zdravotnické záchranné služby
28. Postavení lékaře jako svědka a znalce před soudem
29. Právní odpovědnost lékaře při poskytování zdravotní péče
30. Odmítání zdravotní péče – negativní reverz
31. Informovaný souhlas a nesouhlas v urgentní medicíně
32. Odmítání zdravotní péče u dětských pacientů
33. Problematika ošetření psychiatrických pacientů z odborného a forenzního pohledu
34. Problematika ošetření pacientů pod vlivem návykové látky
35. Problematika plánovaných domácích porodů z pohledu urgentní medicíny
36. Právní ochrana zdravotníků urgentní medicíny v porovnání s jinými složkami IZS
37. Úloha lékaře urgentní medicíny v paliativní péči
38. Úloha lékaře urgentní medicíny u násilných trestných činů, problematika domácího násilí
39. Kompetence a právní zodpovědnost záchranářů - nelékařů
40. Vztah traumatologického plánu zdravotnické záchranné služby k havarijnímu plánu průmyslových podniků a jiných zařízení
41. Spolupráce zdravotnické záchranné služby a lůžkových zdravotnických zařízení
42. Krizový management zdravotnictví správního celku – hlavní úkoly
43. Mobilizace zdravotnických rezerv v případě hromadného výskytu postižených
44. Aktivace rezerv zdravotnického zařízení po katastrofě
45. Zásady třídění raněných při jejich hromadném výskytu před odsunem do zdravotnického zařízení
46. Využívání LZS při hromadném výskytu raněných
47. Monitorování základních životních funkcí v urgentní medicíně
48. Možnosti monitorace parametrů oběhové soustavy v urgentní medicíně
49. Význam monitorace pETCO₂ v urgentní medicíně
50. Práce výjezdové skupiny ZZS na místě výskytu hromadného postižení zdraví
51. Technika pro umělou plicní ventilaci ve vybavení ZZS
52. Sekundární transporty závažně postižených pacientů, indikace, kontraindikace
53. Sekundární transport jako sekundární inzult
54. Transportní trauma
55. Traumatologický plán zdravotnického zařízení a jeho aktivace
56. Technická pomoc, vyprošťování a třídění raněných při jejich hromadném výskytu
57. Mezinárodní spolupráce po katastrofách
58. Terorismus- definice, rozdělení, ohniska konfliktů
59. Výklad právních norem upravujících poskytování zdravotní péče
60. Antidota pro péči po hromadných průmyslových otravách
61. Urgentní příjem- vstupní brána nemocnice
62. Urgentní příjem a priority ošetření v běžném provozu
63. Úloha urgentního příjmu při hromadném postižení zdraví

64. Význam expektačních lůžek na urgentním příjmu nemocnice
65. Základní biochemický a hematologický screening u pacienta na urgentním příjmu

Okruh C

1. Znamky smrti v terénní praxi, posmrtné změny v časové ose
2. Prohlídka těla zemřelého a stanovení příčiny smrti, rozhodnutí o pitvě zemřelého
3. Diagnóza smrti, prohlídka zemřelého na místě, dokumentace
4. Diferenciální diagnostika akutních stavů bezprostředně ohrožujících život
5. Závažné poranění obličejové části hlavy
6. Ztrátová poranění
7. Poranění pohybového aparátu
8. Spinální poranění
9. Poranění pánve (zavřené, otevřené)- diagnóza, prvotní léčebná opatření
10. Poranění břicha
11. Uzavřená a pronikající poranění hrudníku, nestabilní hrudník
12. Explozivní poranění, blast syndrom
13. Druhy ran a způsoby ošetření v primárním kontaktu
14. Vnitřní krvácení – diagnóza, rizika, prvotní léčebná opatření
15. Poranění krční páteře – diagnóza, rizika, prvotní léčebná opatření
16. Poranění hrudní a bederní páteře, priority ošetření
17. Kontuze srdce, penetrační poranění srdce, tamponáda srdce – diagnóza, prognóza, prvotní léčebná opatření
18. Akutní cévní uzávěry v periferním řečišti
19. Pneumotorax, hemotorax, poranění tracheobronchiální
20. Úraz elektrickým proudem – rizika, příznaky, prvotní terapie
21. Střelné, bodné, řezné poranění
22. Akutní a chronické renální selhání
23. Obecné zásady farmakoterapie v urgentní medicíně
24. Možnosti farmakoterapie v PNP
25. Farmakoterapie okrajových věkových skupin
26. Anestezie mimo operační sál
27. Analgezie a analgosedace v urgentní medicíně
28. Paliativní péče a urgentní medicína
29. Úrazy v oblasti tváře a úst – rizika a péče v primárním kontaktu
30. Náhlá příhoda břišní – rizika, diferenciální diagnostika, prvotní léčebná opatření
31. Krvácení do zažívacího traktu – diagnóza, rizika, prvotní léčebná opatření
32. Renální kolika – diagnóza, prvotní léčebná opatření
33. Akutní zánět slinivky břišní
34. Krvácení do GIT, diferenciální diagnostika a ošetření v PNP
35. Porodnické komplikace a možnosti jejich řešení mimo porodní sál
36. Komplikace těhotenství v primární péči – diagnóza, terapie
37. Syndrom náhlé smrti kojenců, syndrom týraného dítěte
38. Stavy dušení u dětí – příčiny, diagnóza, prvotní léčebná opatření
39. Akutní horečnaté stavy v pediatrii – rizika, prvotní léčebná opatření
40. Uštknutí hadem, hmyzem – diagnóza, rizika, prvotní léčebná opatření
41. Akutní psychiatrické stavy, akutní duševní krize
42. Panická reakce, davová psychóza

43. Schizofrenie, paranoia – diagnóza, prvotní postup
44. Závislost na psychotropních látkách, intoxikace
45. Pokus o suicidium - úkoly lékaře urgentní medicíny
46. Akutní duševní krize – primární opatření
47. Akutní intoxikace psychotropní látkou – diagnóza, prvotní léčebná opatření
48. Agresivní nemocný – zásady ošetření v PNP a na urgentním příjmu
49. Tracheální intubace – techniky a indikace
50. Způsoby urgentního zajištění průchodnosti dýchacích cest
51. Přístupy do krevního řečiště a zásady infúzní terapie v primárním kontaktu
52. Aspirace a krvácení do dýchacích cest – příčiny, diagnóza, léčení
53. Neodkladné invazivní výkony v přednemocniční neodkladné péči
54. Poruchy hemokoagulace, krvácivé stavy
55. Akutní endokrinní poruchy ohrožující život – diagnóza, prvotní léčebná opatření
56. Akutní dehydratace a náhradní roztoky v PNP
57. Thyreotoxická krize, myxedém.
58. Glaukomový záchvat. Diagnóza a terapie v PNP
59. Úrazy oka a způsob ošetření v PNP
60. Chemické poleptání oka. Diagnóza a terapie v PNP
61. Cizí těleso v konjunktiválním vaku a v očním bulbu, zánětlivé afekce oční
62. Poruchy splachnické perfúze a jejich farmakologické ovlivnění
63. Komplikace diabetes mellitus a úkoly urgentní medicíny
64. Diabetické kóma
65. Hypoglykemické kóma

Doplňující atestační otázky k praktické části

- 1) Neodkladná resuscitace – definice, terminologie
- 2) Základní neodkladná resuscitace a rozšířená neodkladná resuscitace
- 3) Řetěz přežití
- 4) Vyhlídky na přežití náhlé zástavy oběhu
- 5) Sled výkonů neodkladné resuscitace
- 6) Zásady zahájení a ukončení neodkladné resuscitace
- 7) Základní životní funkce, terapeutické priority
- 8) Diagnóza selhání základních životních funkcí
- 9) Bezvědomí – terapeutické priority – možnosti základní a rozšířené NR
- 10) Zástava dýchání – terapeutické priority – možnosti základní a rozšířené NR
- 11) Obstrukce dýchacích cest cizím tělesem
- 12) Umělé dýchání z plic do plic – patofyziologické aspekty
- 13) Zajištění průchodnosti dýchacích cest – možnosti základní a rozšířené NR
- 14) Zástava oběhu – terapeutické priority – možnosti základní a rozšířené NR
- 15) Nepřímá srdeční masáž – patofyziologické aspekty
- 16) Účinnost nepřímé srdeční masáže, možnosti zvýšení její efektivity
- 17) Prioritní farmaka pro neodkladnou resuscitaci
- 18) Katecholaminy v neodkladné resuscitaci
- 19) Zásady podávání farmak při neodkladné resuscitaci
- 20) Prioritní a diskutabilní farmaka při neodkladné resuscitaci
- 21) Algoritmus neodkladné resuscitace u komorové fibrilace

- 22) Algoritmus neodkladné resuscitace při primární asystolii
- 23) Algoritmus neodkladné resuscitace při elektromechanické disociaci
- 24) Maligní arytmie
- 25) Komorová fibrilace jako nejčastější příčina zástavy oběhu
- 26) Monofázická a bifázická defibrilace
- 27) Endotracheální intubace a alternativní zajištění dýchacích cest u KPR
- 28) Prioritní zajištění dýchacích cest při neodkladné resuscitaci, alternativní postupy
- 29) Možnosti umělé plicní ventilace při neodkladné resuscitaci
- 30) Neodkladná resuscitace u dětí – zvláštnosti
- 31) Zásady ne zahájení KPR, paliativní péče a urgentní medicína
- 32) Zvratnost umírání, metabolické podklady, definice smrti, posmrtné změny

Knor J., Šeblová J., Pokorná M.
9. 11. 2016