1. Patofizjologia i epidemiologia NZK u dorosłych i u dzieci, schemat postępowania.
2. Definicja śmierci klinicznej i biologicznej, resuscytacji i reanimacji.
3. BLS, ALS i ITLS - rozwiń definicje i omów powyższe czynności ratunkowe.
4. Specyfika resuscytacji u dorosłych, dzieci i ciężarnych.
5. RKO i defibrylacja – zasady przeprowadzania i błędy w postępowaniu resuscytacyjnym.
6. Patofizjologia i epidemiologia obrażeń wielonarządowych.
7. Złamania i zwichnięcia – rodzaje, definicje, postępowanie przedszpitalne.
8. Rany i chirurgiczne opracowanie ran - rodzaje, definicje, postępowanie przedszpitalne.
9. Postępowanie w złamaniach kręgosłupa.
10. Postępowanie w złamaniach miednicy.
11. Priorytety postępowania ratunkowego w urazach.
12. Podaj definicje złotej godziny i łańcucha przeżycia.
13. Charakterystyka obrażeń ciała u dzieci i osób wieku podeszłego.
14. Damage control.
15. Algorytmy postępowania u pacjenta urazowego w okresie przedszpitalnym i w SOR.
16. Badania obrazowe, inwazyjne i laboratoryjne w SOR u pacjenta urazowego.
17. Omów obrażenia termiczne.
18. Postępowanie ratunkowe u osób tonących.
19. Zagrożenia związane z nurkowaniem.
20. Omów ostrą chorobę wysokogórską – rozwiń pojęcia HACE i HAPE.
21. Zagrożenia radiologiczne i choroba popromienna.
22. Sepsa.
23. Zatrucia grzybami, środkami ochrony roślin..
24. Borelioza i kleszczowe/wirusowe zapalenie opon mózgowych.
25. Ostry ból w klatce piersiowej – przyczyny.
26. OZW – ostry zespół wieńcowy i zawał mięśnia sercowego: STEMI i NSTEMI.
27. Zaburzenia rytmu serca – farmakoterapia i elektroterapia.
28. Niedrożność górnych dróg oddechowych – postępowanie ratunkowe.
29. Duszność, zaostrzenie POCHP i stan astmatyczny – postępowanie ratunkowe.
30. Obrzęk płuc – definicja, postępowanie ratunkowe
31. Ostra niewydolność oddechowa – przyczyny i postępowanie ratunkowe.
32. Ostre krwawienie do przewodu pokarmowego – objawy, postępowanie przedszpitalne i w SOR.
33. Niedrożność jelit – objawy i algorytmy postępowania.
34. Cukrzyca – kwasica ketonowa i śpiączka hiperosmolarna.
35. Hipoglikemia – objawy kliniczne i postępowanie ratunkowe.
36. Bóle brzucha – przyczyny i diagnostyka różnicowa.
37. Zakażenia miejscowe i uogólnione: zastrzał, zanokcica, ropień, ropowica i ropnie narządowe.
38. Diagnostyka bólu głowy. Podaj przyczyny i postępowanie z pacjentem w okresie przedszpitalnym i w SOR.
39. Podaj przyczyny zaburzeń świadomości i omów skale GCS i AVPU.
40. Udar mózgu - postępowanie przedszpitalne i w SOR.
41. Padaczka – przyczyny i postępowanie w napadzie padaczkowym.
42. Anafilaksja – medyczne czynności ratunkowe.
43. Wstrząs hipowolemiczny/krwotoczny.
44. Wstrząs neurogenny.
45. Wstrząs kardiogenny.
46. Zapalenia płuc w przebiegu infekcji bakteryjnych i wirusowych (dzieci i dorośli).
47. Zasady zachowania bezpieczeństwa – profilaktyka zakażeń WZW, HIV, SARS w pracy ratownika medycznego.
48. Zakażenia dróg moczowych i urosepsa.
49. Objawy kamicy żółciowej.
50. Objawy kamicy nerkowej – kolka nerkowa.
51. Płynoterapia – omów wady zalety, maksymalną ilość płynów możliwych do przetoczenia pacjentowi.
52. Objawy kliniczne ciąży pozamacicznej i ostre choroby ginekologiczne.
53. Ból brzucha u ciężarnej – zagrożenia życia związane z zaawansowaną ciążą.
54. Ostre stany w psychiatrii – stany zagrażające samobójstwem.
55. Choroba alkoholowa.
56. Stany gorączkowe i drgawki u noworodków.
57. Epidemiologia zatruć i ogólne zasady postępowania w zatruciach.
58. Zatrucia alkoholami niespożywczymi i glikolami.
59. Zatrucia gazami i dymami.
60. Biegunki przyczyny – diagnostyka różnicowa.
61. Nudności i wymioty – przyczyny postępowanie ratunkowe.
62. Zawroty głowy - diagnostyka różnicowa.
63. Porażenie prądem elektrycznym.
64. Podtopienie.
65. Zatrucia opioidami i substancjami euforyzującymi.
66. Zatrucia lekami i substancjami chemicznymi.
67. Dekontaminacja i eliminacja trucizn.
68. Toksydromy – podaj definicje i omów objawy kliniczne poszczególnych zespołów toksykologicznych.
69. Techniki leczenia ostrej niewydolności oddechowej.
70. Przywrócenie i utrzymanie drożności dróg oddechowych.
71. Natlenianie i efektywna wentylacja, kontrola oddechu.
72. Rozpoznawanie i leczenie odmy opłucnowej i krwiaka opłucnej, nakłucie worka osierdziowego.
73. Zaburzenia równowagi wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej.
74. Respiroterapia.
75. Monitorowanie parametrów życiowych pacjenta.
76. Techniki leczenia ostrej niewydolności krążenia.
77. Defibrylacja i kardiowersja elektryczna.
78. Objawy kliniczne odmy opłucnowej i zasady postępowania w odmie prężnej, rodzaje odmy.
79. Objawy kliniczne tamponady worka osierdziowego.
80. Czasowa stymulacja serca.
81. Techniki dostępu dożylnego – wkłucia obwodowe i centralne.
82. Podmioty organizacyjne w strukturach ratownictwa medycznego. Struktura i funkcja szpitalnych oddziałów ratunkowych.
83. LPR I HEMS, centrum urazowe.
84. Zasady funkcjonowania i organizacji transportu krytycznie chorego.
85. Segregacja medyczna TRIAGE system S.T.A.R.T.
86. Definicje i rodzaje zdarzeń masowych i katastrof.
87. Dekontaminacja poszkodowanych.
88. Omów zagrożenia związane z użyciem broni chemicznej i biologicznej.
89. Omów zagrożenia związane z awariami elektrowni atomowych i użyciem broni jądrowej.
90. Centrum powiadamiania ratunkowego, system ZRM na terenie Bydgoszczy.

 Opracował - Andrzej Witkowski.