

Studijní program: Zdravotnické záchranářství
Předmět: **Urgentní medicína a medicína katastrof**

1. Základní resuscitace u dospělých (Basic life support – BLS).
2. Rozšířená resuscitace u dospělých (Advanced life support – ALS algoritmy).
3. Základní resuscitace u dětí (Paediatric basic life support – PBLS algoritmy).
4. Resuscitace v nemocničním prostředí a po-resuscitační péče (In-hospital resuscitation IHR algoritmy).
5. Reverzibilní příčiny zástavy oběhu.
6. Postup první výjezdové skupiny na místě hromadného postižení zdraví a třídění v režimu START.
7. Dopravní nehoda jako mimořádná událost z pohledu dispečera (role dispečera, specifika práce dispečinku při hromadném postižení zdraví).
8. Integrovaný záchranný systém (organizace, spolupráce, krizové řízení, traumacentra a trauma-plán, třídění pacientů v nemocničním prostředí, třídící systémy ve světě).
9. Organizace odsunu při hromadném postižení zdraví (HPZ), možnosti třídění a minimální přijatelné ošetření v rámci HPZ.
10. Mimořádná událost s velkým počtem zraněných osob a třídění pomocí identifikační karty (TIK).
11. Organizace a specifika péče o polytraumatizované pacienty.
12. Ošetrovatelská péče u pacienta při oxygenoterapii, hyperbarická oxygenoterapie.
13. Infuzní a transfuzní terapie v neodkladné péči.
14. Bradyarytmie (základní dělení, hodnocení, algoritmy, farmakologická a nefarmakologická terapie).
15. Tachyarytmie (základní dělení, hodnocení, algoritmy, farmakologická a nefarmakologická terapie).
16. Poruchy hemodynamiky (příčiny poruch, farmakoterapie, hemodynamický monitoring jeho indikace a základní parametry).
17. Zajištění dýchacích cest v nemocničním prostředí (pomůcky, techniky, obtížná intubace, urgentní bronchoskopie, pomůcka „DOPES“).
18. Umělá plicní ventilace (teoretické základy, parametry, ventilační režimy, parametry, recruitment manévr, protektivní ventilační strategie).
19. Syndrom akutní dechové tísně (ARDS/ALI – definice, diagnostika, symptomatologie, specifika ošetrovatelské péče).
20. Základy farmakoterapie v intenzivní medicíně (nejčastější lékové skupiny užívané v IM, indikace, kontraindikace, zásady podávání, nežádoucí účinky).
21. Laboratorní vyšetření (POCT „point of care testing“ vyšetření v urgentní medicíně, významná biochemická a hematologická vyšetření, krevní obraz, koagulace-ROTEM, toxikologie, hodnocení acidobazické rovnováhy).

22. Kraniotrauma v urgentní medicíně (definice, dělení, symptomatologie, specifika ošetrovatelské péče, neuromonitoring).
23. Thermo-management v neodkladné péči (vysvětlení pojmu řízená hypotermie, související indikace, techniky a pomůcky v neodkladné péči, nežádoucí účinky, zásady a specifika ošetrovatelské péče, algoritmus resuscitace u hypotermie).
24. Intoxikace (jednotlivé typy a rozdělení, zásady terapie a specifika ošetrovatelské péče, diferenciální diagnostika).
25. Infekce centrálního nervového systému (související stavy a symptomatologie, diferenciální diagnostika, terapie a specifika péče).
26. Akutní stavy uropoetického systému (akutní infekce močových cest, renální selhávání, hemodialýza – její principy, dělení, indikační kritéria, rozvrat vnitřního prostředí, algoritmus hyperkalémie).
27. Akutní stavy v endokrinologii (základy patofyziologie vybraných stavů, diferenciální diagnostika, symptomatologie, terapie, specifika ošetrovatelské péče).
28. Ošetrovatelská péče o dárce orgánů/pacienta s mozkovou smrtí (klinický obraz dárce, příčiny mozkové smrti, diagnostika mozkové smrti, aktivace transplantačního týmu a role transplantačního koordinátora, specifika ošetrovatelské péče).
29. Sepse a septický šok (základy patofyziologie, diferenciální diagnostika, symptomatologie, terapie, specifika ošetrovatelské péče).
30. Neodkladná nemocniční péče (vymezení oboru, specifická ošetrovatelská péče o pacienty na urgentním příjmu a jednotkách intenzivní péče).