

## Okruhy ke státní závěrečné zkoušce

Pracoviště: Ústav zdravotnického záchranářství a intenzivní péče FZV UP  
Studijní obor: Zdravotnický záchranář - prezenční forma  
Akademický rok: 2021/2022

### **Předmět SZZ: Urgentní medicína a integrovaný záchranný systém**

- Organizace zdravotnické záchranné služby v ČR, základní legislativa. Kompetence jednotlivých nelékařských zdravotnických pracovníků ve výjezdových skupinách, zdravotnická dokumentace ZZS. Specifika ošetrovatelské péče u pacienta se sepsí a s multiorgánovým selháním (příčiny, projevy, diagnostika, laboratorní vyšetření, léčba a ošetrovatelská péče).
- Přístup k postiženému v přednemocniční péči (iniciální vyšetření, primární vyšetření, zhodnocení okolního prostředí, úrazový/neúrazový mechanismus, sekundární vyšetření, monitorace pacienta v přednemocniční péči). Specifika ošetrovatelské péče o pacienta v bezvědomí v intenzivní péči (příčiny, projevy, diagnostika, hodnotící nástroje, ošetrovatelská péče).
- Kardiopulmonální resuscitace dítěte (příčiny, diagnostika zástavy oběhu a dýchání, algoritmus postupu dle doporučení ERC, monitorace následná péče po ROSC, péče o kriticky ohroženého novorozence). Monitorace kardiiovaskulárního systému v intenzivní péči (invazivní a neinvazivní techniky, ošetrovatelská péče o pacienta při invazivní monitoraci krevního tlaku).
- Kardiopulmonální resuscitace dospělého (příčiny, diagnostika zástavy oběhu a dýchání, algoritmus postupu dle doporučení ERC, monitorace a následná péče po ROSC, DNR). Specifika ošetrovatelské péče o pacienta s kraniotraumatem v intenzivní péči (příčiny, projevy, diagnostika, laboratorní vyšetření, nitrolební hypertenze a ošetrovatelská péče o pacienta s nitrolební hypertenzí).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u polytraumat (základní vyšetření, priority poskytování péče, triage pacienta pro traumacentrum, zástava život ohrožujícího krvácení). Prevence infekcí spojených se zdravotní péčí (HAI) u pacienta v kritickém stavu na pracovištích intenzivní péče (druhy, rizikové faktory, možnosti prevence jednotlivých HAI).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u poranění hlavy a mozkolebečních poranění. Monitorace respiračního systému v intenzivní péči (invazivní a neinvazivní techniky).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u poranění hrudníku a páteře (základní vyšetření, priority poskytování péče, imobilizace, hrudní drenáž). Specifika ošetrovatelské péče o pacienta s poraněním páteře a míchy v intenzivní péči (příčiny, projevy, diagnostika, laboratorní vyšetření, ošetrovatelská péče).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče při poranění břicha a pánve. Vstupy do cévního řečiště u pacienta v kritickém stavu (PŽK, CŽK – druhy, indikace, komplikace, ošetrovatelská péče o pacienta se zavedeným CŽK).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče při termickém traumatu a poleptání. Analgosedace pacienta v kritickém stavu, specifika ošetrovatelské péče u pacienta s bolestí v intenzivní péči.

- Přednemocniční a následná neodkladná péče u pacienta při ischemické chorobě srdeční (akutní infarkt myokardu, angina pectoris, náhlá smrt, chronické formy, diagnostika, zajištění pacienta v přednemocniční a následné nemocniční péči). Způsoby zajištění dýchacích cest v intenzivní péči - vzduchovody, endotracheální intubace (pomůcky k intubaci, farmaka a asistence během intubace, ošetrovatelská péče o pacienta s endotracheální intubací).
- Poruchy srdečního rytmu (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči), EKG monitoring. Monitorace nervového systému v intenzivní péči (hodnocení stavu vědomí, hodnocení zornic, monitorace intrakraniálního tlaku, regionální mozková oxymetrie).
- Cévní mozková příhoda v přednemocniční a následné neodkladné péči (charakteristika, diagnostika, triage pacienta - IC, KCC, opatření). Způsoby zajištění průchodnosti dýchacích cest v intenzivní péči - tracheostomie (způsoby provedení, ošetrovatelská péče o pacienta s tracheostomií).
- Chronická respirační insuficience (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči), oxygenoterapie. Podpora renálních funkcí v intenzivní péči (cévní přístupy a specifika ošetrovatelské péče o ně; eliminační metody).
- Akutní respirační insuficience (obstrukce dýchacích cest, dušnost a dušení v dětském a dospělém věku), přednemocniční a následná neodkladná péče při tonutí a oběšení. Specifika ošetrovatelské ponesuscitační péče.
- Křečové stavy u dětí a dospělých (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči). Specifika ošetrovatelské péče u pacienta s cévní mozkovou příhodou (příčiny, projevy, diagnostika, laboratorní vyšetření, ošetrovatelská péče).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u pacienta v šokovém stavu (formy šoku, diagnostika, opatření v přednemocniční a následné neodkladné péči). Nutriční podpora pacienta v kritickém stavu (parenterální výživa – složky, indikace, druhy, cesty podání; enterální výživa – indikace, druhy, cesty podání; laboratorní vyšetření při nutriční podpoře).
- Alergické reakce a anafylaxe (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a následné neodkladné péči). Specifika ošetrovatelské péče u pediatrických pacientů v kritickém stavu.
- Náhlé příhody endokrinologické v přednemocniční a následné neodkladné péči. Dárcovský a transplantační program, diagnostika smrti mozku, specifika péče o dárce orgánů.
- Přednemocniční a následná neodkladná péče při intoxikaci dětí a dospělých (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči). Specifika ošetrovatelské péče u pacienta s vysoce nakažlivou nemocí.
- Akutní stavy v gynekologii (akutní gynekologické krvácení, gynekologické náhlé příhody břišní, komplikace 1. – 3. trimestru těhotenství, charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči). Účelná hemoterapie v intenzivní péči (druhy a objednávání transfúzních přípravků; péče o pacienta před, během a po transfúzi; komplikace transfúze; laboratorní vyšetření související s hemoterapií).
- Přednemocniční a následná neodkladná nemocniční péče při překotném porodu, hodnocení a ošetření novorozence, ošetření rodičky, komplikace v průběhu porodu. Specifika ošetrovatelské předoperační a pooperační péče u pacienta v kritickém stavu

(hodnotící nástroje, zobrazovací a laboratorní vyšetření, ošetrovatelská péče o pacienta před/po operaci).

- Akutní stavy v psychiatrii (příznaky duševních poruch, závislost, dekompenzace psychotických osobností, zásady komunikace, spolupráce s policií, svéprávnost, omezení osobní svobody, možnosti farmakoterapie u akutních stavů v psychiatrii). Specifika ošetrovatelské péče u pacienta s akutní intoxikací (příčiny, projevy, diagnostika, laboratorní vyšetření, antidota, možnosti eliminace toxických látek).
  - Procesní režim zpracování tísňové výzvy při operačním řízení provozu ZZS, klasifikace události, indikace (priorita, odbornost), lokalizace události, TAPP, TANR. Specifika ošetrovatelské péče u pacienta s polytraumatem (skórovací systémy, diagnostika, laboratorní vyšetření, hrudní drenáž a péče o pacienta s hrudní drenáží).
  - Metodika třídění postižených na místě mimořádné události, traumatologický plán ZZS, komunikace s operačním střediskem při mimořádné události. Specifika ošetrovatelské péče u pacienta s umělou plicní ventilací (druhy UPV, typy ventilačních režimů, weaning, extubace, laboratorní vyšetření při UPV).
  - Povinnosti jednotlivých posádek při řešení mimořádné události (třídící skupina, shromaždiště raněných, odsun zraněných, zdravotnická dokumentace). Specifika ošetrovatelské péče u pacienta s popáleninovým traumatem (druhy, příčiny, hodnocení popálenin, popáleninový šok a péče o pacienta s popáleninovým šokem).
- 
- Základní pojmy a definice z oblasti bezpečnosti, krizového řízení a civilní nouzové připravenosti
  - Bezpečnostní systém ČR, bezpečnostní strategie ČR, postavení Ministerstva zdravotnictví ČR v systému krizového řízení
  - Integrovaný záchranný systém (legislativa, povinnosti orgánů státní správy, fyzických, podnikajících fyzických a právnických osob)
  - Zdravotnická záchranná služba (legislativa, organizace, činnost, povinnosti a pravomoci)
  - Policie ČR (legislativa, organizace, činnost, povinnosti a pravomoci)
  - Hasičský záchranný sbor ČR (legislativa, organizace, činnost, povinnosti a pravomoci)
  - Ostatní složky IZS
  - Krizové stavy – stav nebezpečí
  - Krizové stavy – nouzový stav
  - Bezpečnostní rada státu a Ústřední krizový štáb
  - Bezpečnostní rada kraje a ORP, krizové štáby na úrovni kraje a ORP
  - Plánování nouzového přežití obyvatelstva, evakuace, varování, vyrozumění
  - Kritická infrastruktura
  - Traumatologické plány
  - Vnitřní a vnější havarijní plán
  - Pandemický plán ČR
  - Plány typových činností složek IZS
  - Mezinárodní humanitární právo a jeho začlenění v právním řádu ČR
  - Humanitární organizace v ČR (ADRA, Český červený kříž, Člověk v tísni, SČKCH)
  - Významné mezinárodní organizace (MV a MF Červeného kříže, UNICEF, UNOCHA, UNHCR, WHO)
  - Označování nebezpečných látek při transportu a skladování (ADR, třídy nebezpečnosti, KEMLER kód, označení)

## **Předmět: Poskytování přednemocniční neodkladné péče**

- Kardiopulmonální resuscitace dítěte (příčiny, diagnostika zástavy oběhu a dýchání, algoritmus postupu dle doporučení ERC, monitorace následná péče po ROSC, péče o kriticky ohroženého novorozence).
- Kardiopulmonální resuscitace dospělého (příčiny, diagnostika zástavy oběhu a dýchání, algoritmus postupu dle doporučení ERC, monitorace a následná péče po ROSC, DNR).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u polytraumatu – priority poskytování pomoci.
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u poranění hlavy a mozkolebečních poranění.
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u poranění hrudníku a páteře.
- Přednemocniční a následná neodkladná péče při poranění břicha a pánve.
- Přednemocniční a následná neodkladná péče při termickém traumatu a poleptání.
- Rány a krvácení, poranění končetin (diagnostika, opatření v přednemocniční neodkladné péči, imobilizace, zásady stavění krvácení, tekutinová resuscitace).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u náhlých příhod břišních, zvláštnosti dětského věku.
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u pacienta při ischemické chorobě srdeční (akutní infarkt myokardu, angina pectoris, náhlá smrt, chronické formy, diagnostika, zajištění pacienta v přednemocniční a následné nemocniční péči).
- Poruchy srdečního rytmu (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči).
- Cévní mozková příhoda v přednemocniční a následné neodkladné péči (charakteristika, diagnostika, triage pacienta - IC, KCC, opatření).
- Chronická respirační insuficience (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči).
- Akutní respirační insuficience (obstrukce dýchacích cest, dušnost a dušení v dětském a dospělém věku), přednemocniční a následná neodkladná péče při tonutí a oběšení.
- Křečové stavy u dětí a dospělých (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u pacienta v šokovém stavu (formy šoku, diagnostika, opatření v přednemocniční a následné neodkladné péči).
- Alergické reakce a anafylaxe (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a následné neodkladné péči). Specifika ošetrovatelské péče u pediatrických pacientů v kritickém stavu.
- Náhlé příhody endokrinologické v přednemocniční a následné neodkladné péči.
- Přednemocniční a následná neodkladná péče při intoxikaci dětí a dospělých (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči).
- Akutní stavy v gynekologii (akutní gynekologické krvácení, gynekologické náhlé příhody břišní, komplikace 1. – 3. trimestru těhotenství, charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a nemocniční neodkladné péči).
- Přednemocniční a následná neodkladná nemocniční péče při překotném porodu, hodnocení a ošetření novorozence, ošetření rodičky, komplikace v průběhu porodu.

- Poruchy vědomí v přednemocniční a následné neodkladné péči (charakteristika, diagnostika, opatření v přednemocniční a následné nemocniční neodkladné péči).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče při termickém traumatu (teplo, chlad).
- Přednemocniční a následná neodkladná péče u postiženého elektrickým proudem a bleskem, blast syndromu, crash syndromu, výškové nemoci.
- Akutní stavy v psychiatrii (příznaky duševních poruch, závislost, dekompenzace psychotických osobností, zásady komunikace, spolupráce s policií, svéprávnost, omezení osobní svobody, možnosti farmakoterapie u akutních stavů v psychiatrii).

Mgr. Marinella Danosová, DiS., přednostka Ústavu zdravotnického záchranářství a intenzivní péče  
FZV UP