

A. KPR a prvá pomoc

1.	KPR a reťaz prežitia.
2.	Zastavenie obehu a život ohrozujúce arytmie.
3.	Zabezpečenie dýchacích ciest bez pomôcok.
4.	Základná neodkladná resuscitácia dospelých.
5.	Základná a rozšírená neodkladná resuscitácia novorodencov, dojčiat a detí.
6.	Rozšírená neodkladná resuscitácia dospelých.
7.	Zabezpečenie priechodnosti dýchacích s pomôckami.
8.	Lieky používané pri kardiopulmonálnej resuscitácii a cesty ich podávania.
9.	Defibrilácia, kardioverzia, kardiostimulácia.
10.	Prvá pomoc pri topení.
11.	Prvá pomoc pri úraze elektrickým prúdom.
12.	Prvá pomoc pri popáleninách.
13.	Prvá pomoc pri hypo- a hypertermii, manažment teploty.
14.	Zastavenie obehu v gravidite.
15.	Prvá pomoc pri anafylaxii
16.	Akútne otravy – prvá pomoc, eliminačné postupy.
17.	Zvláštnosti zastavenia obehu v nemocnici, tímy rýchlej reakcie.
18.	Prednemocničný a vnútronemocničný transport kriticky chorého.
19.	Eticko-právne otázky KPR a intenzívnej medicíny.
20.	Záchraná zdravotná služba – organizácia, personálne a technické vybavenie.

B. Anestézia

1.	Predanestetické vyšetrenie a príprava pacienta pred operáciou.
2.	Premedikácia. Riziko anestézie. Anestetický záznam.
3.	Monitorovanie pacienta počas anestézie.
4.	Cievne prístupy, indikácie, komplikácie, meranie centrálného žilového tlaku.
5.	Inhalačná anestézia.
6.	Intravenózna anestézia, sedácia.
7.	Neuraxiálne techniky regionálnej anestézie
8.	Periférne nervové blokády a pomôcky pre lokalizáciu.
9.	Farmakológia lokálnych anestetík, liečba toxickej reakcie.
10.	Anestézia pre ambulantné výkony.
11.	Zvláštnosti anestézie detí.
12.	Zvláštnosti pôrodnej anestézie a analgézie
13.	Zvláštnosti anestézie pri traume.
14.	Zvláštnosti kardioanestézie.
15.	Komplikácie počas celkovej anestézie zo strany kardiovaskulárneho systému.
16.	Respiračné komplikácie počas celkovej anestézie (regurgitácia, aspirácia).
17.	Liečba akútnej pooperačnej bolesti.
18.	Liečba chronickej bolesti.
19.	Ošetrovanie pacienta po anestézii v zotavovacej miestnosti.
20.	10 pozoruhodných momentov z histórie anestéziológie a intenzívnej medicíny.

C. Intenzívna medicína

1.	Indikácie prijatia na OAİM, zlyhávanie vitálnych funkcií.
2.	Šok – patofyziológia a zásady liečby.
3.	Kardiogénny šok. Príčiny, diagnostika, liečba. Akútny infarkt myokardu.
4.	Hypovolemický šok. Príčiny, diagnostika, liečba.
5.	Distribučný šok. Príčiny, diagnostika, liečba. Anafylaktický šok. Septický šok.
6.	Obštrukčný šok. Príčiny, diagnostika, liečba. Akútna embolizácia do pľúc.
7.	Liečba kyslíkom a úprava vdychovanej zmesi plynov
8.	Akútna respiračná nedostatočnosť, patofyziológia, ARDS, CHOCHP.
9.	Umelá ventilácia pľúc.
10.	Syndróm systémovej zápalovej odpovede (SIRS), sepsa, odporúčania.
11.	Diferenciálna diagnostika bezvedomia a kvalitatívnych porúch vedomia.
12.	Starostlivosť o pacienta v bezvedomí.
13.	Kraniocerebrálne poranenia. Edém mozgu, manažment intrakraniálneho tlaku.
14.	Smrť mozgu. Darcovstvo orgánov. Transplantačný program. Rozhodovania EOL.
15.	Poruchy vnútorného prostredia a acidobázickej rovnováhy.
16.	Krvné straty a ich náhrada. Infúzna liečba.
17.	Manažment pacienta pri veľkom krvácaní a hemoragickom šoku.
18.	Manažment pacienta s polytraumou.
19.	Parenterálna výživa a enterálna umelá výživa.
20.	Akútna obličková nedostatočnosť, eliminačné postupy.