

- 1 a Mechanismy anestezie a nervové blokády
b Anestezie v břišní chirurgii
c Hypovolemický šok
- 2 a Acidobazická rovnováha
b Současné pojetí celkové anestezie, doplňovaná a kombinovaná anestezie
c Kardiogenní šok
- 3 a Tekutiny a ionty
b Volba způsobu anestezie – celková a/nebo regionální
c Alergie, anafylaxe, anafylaktický šok
- 4 a Krvácení, hemostáza
b Anestezie pro onkochirurgii
c Sepse, septický šok
- 5 a Farmakokinetika v anesteziologii a intenzivní péči
b Současné pojetí a techniky regionální anestezie
c Srdeční selhání v intenzivní péči
- 6 a Farmakodynamika, mechanismus přenosu signálů
b Předoperační vyšetření
c Poruchy srdečního rytmu
- 7 a Lékové interakce, mechanismus, význam, příklady důležité v anesteziologii a intenzivní péči
b Premedikace a lačnění
c Bolest na hrudníku, akutní koronární syndrom
- 8 a Autonomní nervový systém – fyziologie a farmakologie
b Management chodu operačních sálů, operační program, anesteziologická ambulance
c Plicní embolie, profylaxe tromboembolické nemoci
- 9 a Vědomí, poruchy vědomí a jejich hodnocení, základní neurologické vyšetření v intenzivní péči
b Perioperační management u pacientů s diabetes mellitus
c Umělá plicní ventilace
- 10 a Dýchání
b Perioperační management u pacientů po implantaci stentů do koronárních tepen
c Poruchy koagulace, DIC
- 11 a Interakce srdce-plíce, plicní oběh
b Management chronické farmakoterapie v perioperačním období
c Poruchy vědomí – patofyziologie, diagnostika, léčba, ošetřování
- 12 a Vztah ventilace a perfuze v plicích, role jeho poruch při vzniku dechové nedostatečnosti
b Anesteziologický přístroj
c Kranocerebrální poranění
- 13 a Patofyziologie respirační insuficience

- b Léčba chronické bolesti - přínos anesteziologa
- c Poranění páteře a míchy
- 14 a Krevní oběh, regulace krevního tlaku
- b Léčba akutní pooperační bolesti
- c Mozkové cévní příhody ischemické a krvácivé
- 15 a Koronární cirkulace
- b Péče o pacienty po anestezii
- c Infekce CNS
- 16 a Poruchy srdečního rytmu
- b Perioperační management u pacientů podstupujících operaci páteře
- c Odpojování
- 17 a Srdce jako pumpa
- b Perioperační management u preeklampsie/eklampsie a HELLP syndromu
- c Péče o dýchací cesty v intenzivní péči, tracheostomie, nozokomiální pneumonie
- 18 a Ischemie myokardu
- b Perioperační management u plánovaného císařského řezu
- c Astma bronchiale
- 19 a Srdeční selhání – patofyziologie
- b Perioperační management u akutního císařského řezu
- c Křeče v intenzivní péči
- 20 a Poruchy srdečního rytmu
- b Periferní nervové blokády
- c Slabost v intenzivní péči (neuropatie, myopatie, myastenien, Guillain-Barré, tetanus)
- 21 a Ledviny a vylučování
- b Perioperační management u pacientů s ICHS
- c Etika v intenzivní péči, nerozšiřování a odnímání léčby, rozhodování v terminálních stavech
- 22 a Funkce jater, metabolismus a energetická homeostáza
- b Sledování a monitorování pacienta v anestezii
- c Chronická respirační insuficience
- 23 a Laktát a jeho význam
- b Neuroanestezie
- c Mikrobiologická problematika v intenzivní péči, nozokomiální nákazy, léčba ATB
- 24 a Udržování glykemie v perioperačním období a v intenzivní péči
- b Perioperační management u pacientů s kardiostimulátorem
- c Akutní respirační insuficience
- 25 a Bolest
- b Perioperační management u pacientů u pacientů s CHOPN
- c Smrt mozku, péče o dárce orgánů

- 26 a Tepelná homeostáza
- b Perioperační management u pacientů u pacientů se selháním ledvin
- c Dlouhodobá resuscitační a intenzivní péče
- 27 a Obezita a její důsledky pro anestezii a intenzivní medicínu
- b Perioperační infuzní léčba
- c Defibrilace, kardiostimulace, mechanická podpora oběhu
- 28 a Nitrolební tlak, edém mozku, monitorování
- b Zajištění průchodnosti dýchacích cest
- c Akutní selhání ledvin
- 29 a Perioperační kognitivní dysfunkce
- b Subarachnoidální anestezie
- c Podpora a náhrada funkce ledvin
- 30 a Nervosvalový přenos a jeho monitorování
- b Perioperační management u pacientů s jaterní cirhózou
- c Kardiopulmonální resuscitace, poresuscitační péče
- 31 a Maligní hypertermie
- b Polohování pacienta
- c Chronické selhání ledvin
- 32 a Sepse
- b Epidurální anestezie
- c Parenterální výživa
- 33 a Šok
- b Anestezie u hrudních výkonů
- c Enterální výživa
- 34 a Fyziologie a patofyziologie stárnutí a stáří
- b Perioperační transfuzní léčba, management krvácivých stavů a velké krevní ztráty
- c Skórovací systémy, předpověď rizika
- 35 a Fyziologie novorozeneckého a dětské věku
- b Perioperační management u pacientů s aneurysmatem břišní aorty
- c Poruchy endokrinních funkcí v intenzivní péči (hl. štítná žláza, nadledviny)
- 36 a Kyslík, kyslíková léčba, hypoxie, hyperoxie a jejich důsledky
- b Anestezie v ORL a očním lékařství
- c Diabetes mellitus v intenzivní péči
- 37 a Oxid dusnatý, jeho úloha v organismu, možnosti využití v intenzivní péči, oxid uhelnatý, sirovodík
- b Traumatologický plán, třídění, anestezie za mimořádných podmínek
- c Sledování a monitorování oběhu
- 38 a Celková inhalační anestetika
- b Anestezie u operací srdce

- c Krvácení do GIT
- 39 a Celková nitrožilní anestetika
 - b Anestezie pro operace cév
 - c Sdružené poranění a polytrauma
- 40 a Opioidy
 - b Anestezie u traumat
 - c Selhání jater
- 41 a Svalová relaxancia
 - b Anestezie u výkonů mimo operační sály
 - c Akutní pankreatitida
- 42 a Lokální anestetika
 - b Anestezie v urologii
 - c Popáleniny, hypertermie a hypotermie
- 43 a Kardiovaskulární farmakologie
 - b Porodnická anestezie
 - c Pooperační intenzivní péče – obecné zásady
- 44 a Farmakologie látek ovlivňujících fluidokoagulační rovnováhu
 - b Porodnická analgezie
 - c Otravy
- 45 a Elektrokardiografie
 - b Ambulantní anestezie
 - c Akutní břicho (perforace GIT, ischemie GIT, sepse břišního původu, akutní cholecystitida)
- 46 a Využití echokardiografie a sonografie v anestezii a intenzivní péči
 - b Anestezie v ortopedii
 - c Management oddělení intenzivní péče – uspořádání oddělení, personál, vztah k ostatním oborům, bezpečnost pacientů a personálu
- 47 a Pulzní oxymetrie, kapnometrie, analýza vydechaných plynů
 - b Dětská anestezie
 - c Syndrom multiorgánového selhání
- 48 a Výzkum v oboru anesteziologie a intenzivní péče (typy studií, randomizace, etické problémy, současná témata)
 - b Anestezie u popálenin
 - c Akutní stavy v porodnické intenzivní péči (preeklampsie/eklampsie, HELLP syndrom, krvácení po porodu, embolie plodovou vodou)
- 49 a Možnosti ochrany orgánů v anestezii a intenzivní péči
 - b Anestezie u novorozenců a kojenců
 - c Sledování a monitorování dýchání a ventilace
- 50 a Hygienický režim na sálech a v intenzivní péči, nozokomiální nákazy

- b Anestezie seniorů
- c Transport kriticky nemocného pacienta