

Kardiovaskulární vědy

Otázky ke státní doktorské zkoušce

Číslo otázky	Teoretická část	Klinická část (důraz na znalost patofyziologie)
1	Anatomie a histologie srdce a cév	Akutní koronární syndromy
2	Patofyziologické vztahy mezi diabetem a kardiovaskulárními chorobami	Cévní mozkové příhody a srdce
3	Hemodynamika systémového a plicního oběhu	Získané a dědičné choroby myokardu a perikardu
4	Hodnocení funkce a perfúze levé komory	Poruchy srdečního rytmu – bradykardie a převodní poruchy. Synkopy.
5	Genetický podklad kardiovaskulárních chorob	Onemocnění periferních tepen a žil
6	Patofyziologické vztahy ledvin a kardiovaskulárního systému	Tromboembolická nemoc
7	Patofyziologie aterosklerózy	Chlopenní vady
8	Epidemiologie kardiovaskulárních chorob	Vrozené srdeční vady
9	Patofyziologie srdečního selhání	Prevence kardiovaskulárních chorob
10	Trombóza a kardiovaskulární systém	Esenciální a sekundární hypertenze
11	Teoretické základy EKG, elektrofyziologie srdce	Kardiochirurgické operace
12	Vývoj srdce a cév	Operační výkony v cévní chirurgii
13	Základní metodologie vědy: hypotéza, protokol projektu, prospektivní / retrospektivní / kohortová / randomizovaná / dvojitě slepá / jednoduše slepá / otevřená studie, prospektivní registr, retrospektivní analýza.	Plicní hypertenze, cor pulmonale
14	Základní principy statistiky: určení velikosti souboru, hodnocení statistické významnosti, základní testy.	Poruchy srdečního rytmu – tachykardie. Náhlá smrt
15	Etické otázky ve výzkumu: Norimberský kodex, Helsinská deklarace Světové lékařské asociace, místní a národní etické komise, informace pacientům, informovaný souhlas pacienta, etika experimentálního výzkumu.	Kardiomyopatie
16	Základní metodologie vědy: databáze, registrace studie, primární a sekundární cíle (end-points), vstupní a vylučovací kritéria), klinické (tvrdé) cíle, náhradní (měkké, surrogate) cíle.	Šokové stavy