





### Odkazy

#### Otázky ke zkoušce

- Otázky z kardiologie a angiologie ke státní zkoušce z interny (1. LF UK, VL) 
- Otázky ke zkoušce z interny (1. LF UK, VL) 
- Procvičování:EKG (1. LF UK)

#### Doporučená literatura

- ČEŠKA, Richard, et al. *Interna*. 3. vydání. Triton, 2020. ISBN 978-80-7553-782-9.
- MANN, Douglas L, et al. *Braunwald's Heart Disease : A Textbook of Cardiovascular Medicine*. 10th Edition vydání. 2015. ISBN 978-0-323-29429-4.
- STANĚK, Vladimír. *Kardiologie v praxi*. 1. vydání. Praha : Axonite CZ, 2014. ISBN 978-80-904899-7-4.
- TÁBORSKÝ, Miloš, et al. *Kardiologie I. + II*. první vydání. Mladá fronta, 2018. ISBN 9788020449009.
- KARETOVÁ, Debora a František STANĚK. *Angiologie pro praxi : [postgraduální učebnice]*. 2. vydání. Praha : Maxdorf, 2007. 0 s. ISBN 978-80-7345-001-4.
- KOLÁŘ, Jiří. *Kardiologie pro sestry intenzivní péče*. 4. vydání. Praha : Galén, 2009. ISBN 978-80-7262-604-5.

#### Externí odkazy

- [1] (<https://www.kardio-cz.cz/>) - stránky České kardiologické společnosti
- [2] (<https://www.escardio.org/>) - stránky Evropské kardiologické společnosti
- [3] (<https://www.acc.org/>) - stránky American College of Cardiology
- [4] (<https://www.techmed.sk/>) - EKG, arytmiologie, nahrávky šelestů
- [5] (<https://www.cvphysiology.com/>) - fyziologie a patofyziologie KVS onemocnění
- [6] (<https://www.cvpharmacology.com/>) - farmakoterapie KVS onemocnění

### Ischemická choroba srdeční, arteriální hypertenze a srdeční selhání

#### Ischemická choroba srdeční

- Angina pectoris • Nestabilní angina pectoris • Stabilní angina pectoris • Prinzmetalova angina pectoris
- Angioinvasivní léčba tepenných uzávěrů a stenóz • Doporučený postup vyšetření při podezření na akutní infarkt myokardu • Infarkt myokardu (interna) • Ischemická choroba srdeční • Ischemické změny na elektrokardiogramu • Koronární syndrom X • Léčba ischemické choroby srdeční • Léčba ischemické choroby srdeční • Náhlá srdeční smrt • Rizikové faktory kardiovaskulárních onemocnění • Sekundární prevence ischemické choroby srdeční • Stenokardie • Koronární pítěť

## Arteriální hypertenze

- Arteriální hypertenze • Endokrinní hypertenze • Arteriální katetr a invazivní měření krevního tlaku • Hypertenzní krize • Maligní hypertenze • Refrakterní hypertenze
- Krevní tlak • Diastolický krevní tlak • Systolický krevní tlak • Tlaková amplituda • Monitorování krevního tlaku • Měření krevního tlaku • Regulace krevního tlaku • Střední arteriální tlak

## Srdeční selhání

- Srdeční selhání (interna) • Srdeční selhání (patologie)
- Léčba chronického srdečního selhání • Natriuretický peptid typu B

## Nemoci endokardu, myokardu a perikardu, vrozené srdeční vady a chlopenní vady

### Nemoci endokardu, myokardu a perikardu

- Endokarditida • Infekční endokarditida • Infekční endokarditida (pediatrie) • Neinfekční endokarditida • Revmatická endokarditida
- Srdeční záněty (pediatrie)
- Kardiomyopatie • Arytmogenní kardiomyopatie • Dilatační kardiomyopatie • Dilatační kardiomyopatie u dětských pacientů • Hypertrofická kardiomyopatie • Myokarditida • Myokarditida (pediatrie) • Restrikční kardiomyopatie • Srdeční sarkoidóza • Tako-tsubo kardiomyopatie • Těhotenská kardiomyopatie • Srdeční amyloidóza • Keshanská choroba
- Chirurgie perikardu • Perikardiální punkce • Perikardiální okno • Perikardiocentéza • Perikardiotomie • Perikarditida (interna) • Perikarditida (pediatrie) • Tamponáda srdeční

### Chlopenní vady

- Chlopenní vady
- Pulmonální insuficience • Pulmonální stenóza • Trikuspidální regurgitace • Trikuspidální stenóza
- Aortální regurgitace • Aortální stenóza • Mitrální insuficience • Mitrální stenóza

### Vrozené srdeční vady

- Vrozené srdeční vady
- Atrézie trikuspidální chlopně • Transpozice velkých cév • Ebsteinova anomálie • Koarktace aorty • Otevřená Botallova dučeň • Marfanův syndrom
- Defekt septa komor • Defekt septa síní • Dextrokardie • Hypoplastické levé srdce • Lutembacherův syndrom • Eisenmengerův syndrom • Fallotova tetralogie • Vrozené srdeční vady s funkčně jedinou srdeční komorou

## Arytmologie, urgentní stavy v kardiologii, plicní cirkulace

### Arytmologie

- Převodní systém srdeční • Pacemakerový potenciál • Projevy poruch tvorby a vedení vzruchu na elektrokardiogramu • Extrasystola • Reentry
- Batmotropie • Dromotropie • Chronotropie • Inotropie
- Arytmická bouře • Bradyarytmie • Bradyarytmie a raménkové blokády • Brugadaův syndrom • Extrasystola • Fibrilace komor • Fibrilace síní • Flutter síní • Komorové extrasystoly • Lownův-Ganongův-Levineův syndrom • Maligní arytmie • Náhlá koronární smrt • Poruchy srdečního rytmu • Raménkové blokády • Blokáda levého Tawarova raménka • Blokáda pravého Tawarova raménka • Syndrom dlouhého QT intervalu • Wolffův-Parkinsonův-Whiteův syndrom
- Antiarytmika • Defibrilace • Elektrická kardioverze • Elektrofyziologické vyšetření • Implantabilní kardioverter-defibrilátor • Kardiostimulátor • Radiofrekvenční katérová ablace

## Plicní embolie, nemoci plicní cirkulace

- Embolie • Trombóza
- Plicní embolie • Netrombotická plicní embolie • Paradoxní embolie • Plicní embolie (EKG) • Trombembolická nemoc
- Cor pulmonale • Plicní arteriální hypertenze

## Šokové stavy

- Cirkulační kolaps • Hypotenze • Kardiogenní šok • Obstrukční šok • Synkopa

## Angiologie a ostatní kardiovaskulární problematika

### Nemoci aorty

- Aneurysma • Aneurysma břišní aorty • Disekce hrudní aorty

### Nádory srdce

- Nádory srdce
- Primární nádory srdce • Rabdomyom • Sekundární nádory srdce

### Choroby periferní cirkulace

- Akutní tepenné uzávěry • Cyanóza Centrální cyanóza • Periferní cyanóza • Chronická ischemická choroba dolních končetin • Paličkovité prsty

### Další články

- Coombsův šelest • Dušnost • Stařecké choroby srdce • Statinová myopatie

## Diagnostické, intervenční a farmakoterapeutické možnosti v kardiologii

### Diagnostické a terapeutické metody v kardiologii

- Funkční vyšetření kardiopulmonálního systému • Index kotníkových tlaků (Ankle brachial index) • Stanovení srdečního výdeje • Test na nakloněné rovině • Zátěžové vyšetření kardiovaskulárního systému • Jugulární oxymetrie • Kanylace periferní žíly
- EKG
- Echokardiografie • Jednorozměrná echokardiografie • Dvourozměrná echokardiografie • Dopplerovská echokardiografie • Kontrastní echokardiografie • Transezofageální echokardiografie • Intravaskulární ultrazvuk
- CTA koronárních tepen • Perfuzní scintigrafie myokardu
- Srdeční katetrizace • Levostranná srdeční katetrizace • Perkutánní transluminální angioplastika • Pravostranná srdeční katetrizace • Stentgraft • Angioinvasivní léčba tepenných uzávěrů a stenóz • Endomyokardiální biopsie • Hemodynamická měření (pediatrie)
- Arteriální katetr a invazivní měření krevního tlaku • Invazivní monitoring tlaku krve (pediatrie) • Neinvazivní monitoring krevního tlaku (pediatrie) • Monitorování krevního tlaku
- Elektrofyzilogické vyšetření • Radiofrekvenční katéetrová ablace
- Extrakorporální membránová oxygenace • Transplantace srdce • Intraaortální balonková kontrapulzace

- Biochemická vyšetření u akutního infarktu myokardu – kardiomarkery • Vyšetření endoteliálního poškození

## Kardiofarmakologie

- Kardioinhibitory • Kardioplegie • Kardiotonika • Přímá vazodilatancia
- Antiarytmika • Srdeční glykosidy • Vliv jedů na srdeční rytmus • Vliv léků na srdeční rytmus
- Antihypertenziva • Blokátory kalciového kanálu • ACEI • Blokátory receptorů pro angiotenzin II • Centrálně působící  $\alpha_2$ -mimetika • Diuretika Diuretika proximálního tubulu • Distální diuretika • Kalium šetřící diuretika • Osmotická diuretika • Aquaretika
- Hypolipidemika Fibráty • Iontoměniče • Kyselina nikotinová • Statiny • Inhibitory PCSK9
- Antiagregancia • Antikoagulancia • Fibrinolytika • Heparin • Venofarmaka • Warfarin

## Základní symptomy a nálezy v kardiologii

- Stenokardie • Tamponáda srdeční • Synkopa • Akutní tepenné uzávěry • Cyanóza • Paličkovité prsty • Dušnost • Hypertenze • Hypotenze • Portální hypertenze • Srdeční šelesty • Základní příznaky při onemocnění srdce