

VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Mokslų sritis/ys, kryptis/ys (kodai)	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000): Medicina (M001)			
Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika	Medicinos fakultetas Klinikinės medicinos institutas Širdies ir kraujagyslių ligų klinika			
Dalyko pavadinimas (ECTS kreditai, val.)	Įgytų širdies ydų diagnostika ir chirurginis gydymas 6 kreditai (160 val.)			
Dalyko studijų būdas	Paskaitos	Seminarai	Konsultacijos	Individualus darbas
ECTS kreditai	-	-	2	4
Dalyko vertinimo būdas (vertinama 10 balų sistemoje)	Egzaminas žodžiu, pateikiami 3 klausimai			
DALYKO KURSO TIKSLAS				
Suteikti doktorantams gilesnių žinių apie įgytų širdies ydų anatominis bei funkcinis ypatumus, diagnostikos metodus bei chirurginių intervencijų taikymo būdus, komplikacijas bei gydymą.				
PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS				
<p>Įgytų širdies ydų etiologija ir patogenezė. Reumatinės kilmės širdies vožtuvų ydos. Reumatinės kilmės mitralinio vožtuvo ydos. Reumatinės kilmės mitralinio vožtuvo ydų diagnostika (rentgenologiniai, echoskopiniai tyrimai, širdies kateterizacija, magnetinis rezonansas, kompiuterinė tomografija). Reumatinės kilmės mitralinio vožtuvo ydų chirurginis gydymas. Mitralinė komisūrotomija. Chirurginė (uždara komisūrotomija, komisūrotomija dirbtinės kraujotakos sąlygomis). Perkutaninė mitralinio vožtuvo komisūrotomija (balioninė). Mitralinio vožtuvo nesandarumo gydymas. Anuloplastikos Frater metodu, Alfieri metodu, žiedų panaudojimas (Geoform, balno formos žiedai, vožtuvo žiedo geometriją atstatantys žiedai). Valvuloplastikos (chordų perkėlimo operacijos, dirbtinių chordų implantavimo operacijos). Nereumatinės kilmės mitralinio vožtuvo nesandarumo gydymas (anuloplastinės ir vožtuvo plastinės operacijos). Mitralinio vožtuvo rekonstrukcinių ir plastinių operacijų komplikacijos. Artimi ir tolesni pooperaciniai rezultatai. Pakartotinės operacijos po komisūrotomijų, valvuloplastikų ir anuloplastikų. Papildomos procedūros, koreguojant mitralinio vožtuvo ydas. Labirinto operacija ritmo sutrikimams gydyti. Labirinto operacija radijo dažnio bangomis, kairiojo ir dešiniojo prieširdžių sukurinių srovių likvidavimas. Mini invazinė kairiojo prieširdžio mažinimo operacija. Mitralinio vožtuvo protezavimo operacijos. Širdies vožtuvų protezų rūšys ir modeliai (mechaniniai ir biologiniai protezai). Kairiojo prieširdžio pjūviai (išilginis kairiojo prieširdžio pjūvis, prieširdžių pertvaros pjūvis, kairiojo prieširdžio pertvarinis išilginis pjūvis). Aortos vožtuvo ydos. Aortos vožtuvą išsaugojančios operacijos (komisūrotomijos ir plastikos). Aortos vožtuvo protezavimas (pavienės siūlės su lopeliais iš kairiojo skilvelio pusės, pavienės siūlės su lopeliais iš aortos pusės, išsivienėjusi siūlės su trimis laikytuvais žemiausiuose aortos vožtuvo žiedo taškuose). Aortos vožtuvo protezai</p>				

(mechaniniai ir biologiniai: stentuoti protezai ir bestentiniai protezai). Komplikacijos po širdies vožtuvų protezavimo (protezų trombozės, paraprotezinės fistulės, mechaniniai protezų strigimai). Trombozės profilaktika, diagnostika, klinika ir gydymas (chirurginis ir trombolizinis gydymo metodai). Infekcinės komplikacijos po vožtuvų protezavimo (sepsis, paraprotezinės fistulės, protezinis endokarditas), jų diagnostika ir gydymas. Infekuotų protezų keitimas mechaniniais arba biologiniais protezais. Paraprotezinių neinfekcinių fistulių užsiuvimas. Komplikacijos susijusios su biologinių protezų degeneracija, kalcinoze. Šių komplikacijų diagnostika ir gydymas. Aortos aneurizmos. Aneurizmų etiologija (hipertenzinė liga, medijos cistinė degeneracija, Marfano sindromas, aterosklerozė, reumatas). Kylančios aortos dalies aneurizmos, aortos lanko ir nusileidžiančiosios krūtinės aortos aneurizmos. Aortos aneurizmų disekacijos. Disekacijų klasifikacija. Kylančios aortos dalies aneurizmų chirurginis gydymas. Aortos ir aortos vožtuvo protezų komplekso panaudojimas. Kylančiosios aortos protezavimo metodikos ir aortos vožtuvą išsaugančios operacijos. Aortos lanko aneurizmų chirurginis gydymas. Krūtinės aortos nusileidžiančios dalies aneurizmų paliatyvios ir radikalios operacijos. Triburio vožtuvo ydos, santykinės ydos, chirurginis gydymas. Triburio vožtuvo ydų anuloplastikos ir valvuloplastikos operacijos (Jatene, de Vega, Frater, Olin, Alfieri ir Danielson). Ligonų po triburio vožtuvo plastinių operacijų tolesnio stebėjimo rezultatai. Komplikacijų ir ydų recidyvo diagnostika ir chirurginis gydymas (pakartotinė anuloplastika arba vožtuvo protezavimas). Infekcinis endokarditas, širdies vožtuvų pakenkimas. Infekcinio endokardito priežastys (narkotikus vartojančių ligonių problema dėl triburio vožtuvo infekcijos). Operacijos dėl septinio aortos, mitralinio ir triburio vožtuvų pakenkimo (vožtuvų protezavimo operacijos, vožtuvų plastikos operacijos, pašalinant pažeistus vožtuvų segmentus). Aortos šaknies pakeitimo operacijos (aortos šaknies pakeitimas bestentiniiais protezais). Ross'o operacija (aortos vožtuvo pakeitimas plaučių arterijos vožtuvu, plaučių arterijos vožtuvo pakeitimas homotransplantatu). Širdies augliai. Gerybiniai ir piktybiniai augliai. Piktybinių auglių klasifikacija. Gerybinių širdies auglių - miksomų diagnostika, chirurginis gydymas. Plaučių arterijos embolijų etiologija, diagnostika. Trombolizinė terapija. Chirurginio plaučių arterijos embolijos gydymo metodai. Perikarditai. Perikarditų etiologija ir diagnostika. Eksudacinio ir suaugiminio perikardito chirurginis gydymas. Perikardo augliai ir cistos. Perikardo auglių ir cistų chirurginis gydymas.

SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

1. Guidelines on the management of valvular heart disease. The Task Force of the management of valvular heart disease of the European Society of Cardiology. *European Heart Journal* 2007, 28, 230-268.
2. Siavosh Khosari. *Cardiac Surgery: Safeguards and Technique*. 2008, Lippincott-Raven publishers, 4th ed.
3. Frank W. Sellke, Marc Ruel. *Atlas of Cardiac Surgical Techniques*. 2009, W.B.Saunders company, 1st ed., 436 p.
4. Alain Carpentier, David H. Adams, Farzan Filsoufi. *Carpentier's Reconstructive Valve Surgery. From valve analysis to valve reconstruction*. 1e 1st Editon. 2010.
5. Jan Dominik, Zacek Pavel. *Heart Valve Surgery*. 2010, Springer, 1st ed. 416 p.
6. Nicholas Kouchoukos, Eugene Blackstone, Frank Hanley, James Kirklin/Barrat-Boyes *Cardiac Surgery*. 2013, 4th Editon, 2256 p.
7. *Cardiac Surgery in the Adults, Fourth Edition (Kindle Edition)* by Lawrence H.

Cohn (2012), 1472 p
8. <https://mmcts.oxfordjournals.org/>

KONSULTUOJANTYS DĚSTYTOJAI

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Vilius Janušauskas (asist. dr.).

2. Kęstutis Ručinskas (prof. dr. HP).

3. Gintaras Kalinauskas (doc. dr.).

PATVIRTINTA:

Vilniaus universiteto Medicinos ir sveikatos mokslų Doktorantūros mokyklos Tarybos posėdyje: 2022 m. rugsėjo 29 d.

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė