

VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Mokslų sritis/ys, kryptis/ys (kodai)	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000): Medicina (M 001)			
Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika	Medicinos fakultetas Klinikinės medicinos institutas Krūtinės ligų, imunologijos ir alergologijos klinika			
Dalyko pavadinimas (ECTS kreditai, val.)	Minimaliai invazinė krūtinės chirurgija 8 kreditai (212 val.)			
Dalyko studijų būdas	Paskaitos	Seminarai	Konsultacijos	Individualus darbas
ECTS kreditai	-	-	1	7
Dalyko vertinimo būdas (vertinama 10 balų sistemoje)	Egzaminas. Egzaminas vykdomas raštu ir žodžiu. Pateikiami trys atviri klausimai ir viena klinikinė situacija.			
DALYKO KURSO TIKSLAS				
Supažindinti doktorantus su pagrindiniais krūtinės chirurgijos nozologiniais vienetais bei pagrindinėmis ligonių grupėmis. Per šias studijas akcentuojami minimaliai invazyvios krūtinės chirurgijos intervencijos, jų pritaikymas krūtinės ligų diagnostikoje bei gydyme. Nagrinėjamos torakoskopijos, mediastinoskopijos, laparoskopijos, robotinės chirurgijos galimybės krūtinės chirurgijoje.				
PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS				
Pasaulinė ir Lietuvos krūtinės chirurgijos istorija. Minimaliai invazyvios krūtinės chirurgijos istorinė raida, privalumai, trūkumai. Krūtinės ląstos organų anatomija, topografija, kvėpavimo fiziologija. Priešoperacinis ligonio ištyrimas bei paruošimas operacijai. Minimaliai invazyvių krūtinės chirurgijos operacijų anestezijos ypatumai. Torakoskopinė (vaizdo asistuojanti torakoskopinė) chirurgija. Torakoskopija: indikacijos, absoliučios, santykinės kontraindikacijos. Privalumai bei trūkumai lyginant su atviromis operacijomis. Torakoskopinė operacinė įranga, išdėstymas, technika, instrumentai. Torakoskopinių operacijų principai bei komplikacijos. Vienpusė, abipusė torakoskopija. Torakoskopija sergant pleuros ligomis. Diagnostinės ir gydomosios operacijos. Torakoskopija esant spontaniniam pneumotoraksui. Indikacijos, principai (kraštinė plaučio rezekcija, parietalinė pleurektomija, pleuros abrazija), komplikacijos, rezultatai. Torakoskopija esant įvairios kilmės skysčiui pleuros ertmėje, indikacijos. Pleuros biopsija įtariant pirminį ar metastatinį naviką pleuroje, bei esant kitai pleuros patologijai. Pleurodezė, cheminė pleurodezė (talku). Indikacijos, komplikacijos. Torakoskopija sergant pleuros empiema (empiemektomija, plaučio dekortikacijos galimybės). Indikacijos, kontraindikacijos, komplikacijos. Torakoskopija esant krūtinės traumai. Indikacijos, kontraindikacijos, diagnostinės, gydomosios procedūros. Hemotoraksas. Hemotorakso pašalinimas, pleuros ertmės išvalymas, kraujavimo stabdymas. Sukrešėjusio hemotorakso šalinimas, plaučio dekortikacija. Torakoskopinė plaučio sužeidimo diagnostika, susiuvimas, kraštinė rezekcija. Pleuros ertmės drenavimas „ad oculos“. Diafragmos žaizdų diagnostika, diafragmos siūlė. Operacijos dėl diafragmos relaksacijos. Chylotakso torakoskopinis gydymas. Ductus thoracicus sužeidimo diagnostika, torakoskopinis gydymas (perrišimas,				

pleurodezė). Torakoskopija esant tarpuplaučio patologijai (indikacijos, kontraindikacijos, komplikacijos): priekinė, vidurinė, užpakalinė tarpuplaučio dalys. Diagnostinės ir gydomosios indikacijos. Neaiškios kilmės tarpuplaučio darinių biopsija. Tarpuplaučio limfmazgių biopsija bronchogeninės karcinomos išplitimui (stadijai) nustatyti. Tarpuplaučio limfmazgių šalinimas. Torakoskopinis tarpuplaučio cistų, navikų šalinimas. Torakoskopinės operacijos sergant užkrūčio liaukos patologija (torakoskopinė timektomija). Torakoskopija sergant plaučių emfizema. Plaučių tūrį mažinančios torakoskopinės operacijos. Torakoskopija esant bulioziniam pakitimams plautyje. Bulektomija. Plaučių audinio biopsija (kraštinė rezekcija): sergant intersticinėmis plaučių ligomis. Solitarinių plaučio darinių šalinimas.

Anatominės (lobektomija, segmentektomija) bei neanatominės torakoskopinės plaučio rezekcijos. Torakoskopija esant plaučių vėžiui: naviko išplitimo įvertinimas, stadijos nustatymas, biopsija. Radikalios plaučių rezekcinės operacijos: lobektomija, segmentektomija. Kelių arba vienos angos torakoskopinės operacijos. Torakoskopinės operacijos sergant stemplės ligomis. Indikacijos, komplikacijos. Nepiktybinių stemplės navikų šalinimas. Torakoskopija esant stemplės vėžiui, išplitimo įvertinimas. Stemplės rezekcinių operacijų torakoskopinis etapas. Torakoskopinė stemplės išlaisvinimo bei šalinimo operacija. Stemplės divertikulų gydymas torakoskopiniu būdu. Torakoskopinės operacijos sergant stemplės achalazija (miotomija). Gastroezofaginio reflukso ligos torakoskopinis gydymas (operacijos). Autonominės nervų sistemos ligų torakoskopinis gydymas: simpatektomija, vagotomija, splanchnisektomija. Indikacijos, komplikacijos. Torakoskopinis krūtinės angos sindromo gydymas. Torakoskopija sergant perikardo ligomis. Perikardektomija, perikardo fenestracija. Torakoskopija esant įgimtai krūtinės sienos deformacijai – įdubusiai krūtinei, kaip pagalbinė intervencija darant Nuss'o operaciją. Mediastinoskopija (vaizdo asistuojama mediastinoskopija). Mediastinoskopija: indikacijos (diagnostinės, gydomosios procedūros), kontraindikacijos. Privalumai, trūkumai lyginant su atviromis operacijomis. Mediastinoskopinė operacinė įranga, išdėstymas, technika, instrumentai. Mediastinoskopinių operacijų principai, komplikacijos, rūšys: kaklinė, priekinė. Mediastinoskopija plaučių vėžio išplitimui įvertinti (lokalus plitimas tarpuplautyje, metastazavimas į tarpuplaučio limfmazgius) bei stadijai nustatyti (tarpuplaučio limfmazgių biopsija, šalinimas). Mediastinoskopijos reikšmė plaučių vėžio diagnostikai ir chirurginiam bei kompleksiniam plaučių vėžio gydymui. Tarpuplaučio limfmazgių biopsija esant tarpuplaučio limfadenopatijai. Tarpuplaučio darinių biopsija (limfomai, kitiems tarpuplaučio navikams nustatyti). Kaklinė (išplėstinė kaklinė) mediastinoskopija. Tarpuplaučio limfmazgių zonos. Priekinė mediastinoskopija. Indikacijos, technika, komplikacijos. Pasiekiamos tarpuplaučio limfmazgių zonos. Laparoskopinė chirurgija. Laparoskopinės operacijos sergant stemplės achalazija (Heller'io miotomija ir fundoplikacija). Indikacijos, komplikacijos, rezultatai. Laparoskopinės operacijos sergant gastroezofaginio reflukso liga (antirefliuksinės operacijos, Nissen'o fundoplikacija). Indikacijos, rezultatai. Laparoskopinė paraezofagialinės išvaržos operacija. Laparoskopinė stemplės mobilizacija atliekant ezofagektomiją ar stemplės rezekciją. Laparoskopinis stemplės vėžio išplitimo įvertinimas. Minimaliai invazyvi robotinė chirurgija. Da Vinci robotinė chirurginė sistema. Panaudojimo galimybės, privalumai, trūkumai.

SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

1. ESTS textbook of thoracic surgery. Volume 1, [Pleura, trachea, lung] / European Society of Thoracic Surgery (ETST); editor: Jarosław Kuźdżał; associate editors: Hisao Asamura et al. 2014.

2. ESTS textbook of thoracic surgery. Volume 2, [Pleura, trachea, lung] / European Society of Thoracic Surgery (ETST); editor: Jarosław Kuźdżał; associate editors: Hisao Asamura et al. 2014.
3. Atlas of Uniportal Video Assisted Thoracic Surgery. Diego Gonzalez-Rivas, Edited by Calvin Sze Hang Ng, Gaetano Rocco, Thomas A. D'Amico 2019.
4. Thoracic Surgery. Cervical, Thoracic and Abdominal Approaches; Springer; Claudiu E. Nistor, Steven Tsui, Kaan Kıralli, Adrian Ciuche, Giuseppe Aresu, Gregor J. Kocher. 2020.
5. Difficult Decisions in Thoracic Surgery. Springer; Mark K. Ferguson, 2014
6. Shields' General Thoracic Surgery. Joseph LoCicero III et al, Walters Kluwer, 8th edition, 2018
7. Thoracic and Esophageal Surgery. Griffith Pearson et al, Churchill Livingstone, 3rd edition, 2008.
8. Surgery of the trachea and bronchi. Hermes C.Grilio, BC Decker, 2004.
9. Thoracic Surgical Techniques. Francis C. Wells Aman S. Coonar. Springer. 2018.
10. <https://www.ctsnet.org>

KONSULTUOJANTYS DĒSTYTOJAI

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Ričardas Janilionis (doc. habil. dr.).
2. Žymantas Jagelavičius (asist. dr.).

PATVIRTINTA:

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

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė