

VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Mokslo sritis/ys, kryptis/ys (kodai)	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000): Medicina (M 001)			
Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika	Medicinos fakultetas Klinikinės medicinos institutas Reumatologijos, traumatologijos ortopedijos ir rekonstrukcinės chirurgijos klinika			
Dalyko pavadinimas (ECTS kreditai, val.)	Krūtų onkochirurgija 8 kreditai (212val.)			
Dalyko studijų būdas	Paskaitos	Seminarai	Konsultacijos	Individualus darbas
ECTS kreditai	-	-	2	6
Dalyko vertinimo būdas (vertinama 10 balų sistemoje)	Egzaminas žodžiu. Pateikiami 3 klausimai.			
DALYKO KURSO TIKSLAS				
<p>Suteikti teorinių žinių apie krūties vėžį, jo epidemiologiją ir diagnostiką, įgalinti suprasti kompleksinio krūties vėžio gydymo principus, tarpdisciplininio požiūrio svarbą. Supažindinti su pagrindiniais krūtų onkochirurgijos principais, operacijų indikacijomis ir apribojimais, kontraindikacijomis, galimomis operacijų komplikacijomis, jų sprendimo būdus, šiuolaikinėmis krūtų rekonstrukcijos tendencijomis.</p>				
PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS				
<p>Krūties anatomija ir fiziologija. Krūties vystymasis. Krūties vėžys: paplitimas pasaulyje ir Lietuvoje, dažnumas, tendencijos. Krūties vėžio priežastys ir rizikos faktoriai. Krūties vėžio histologiniai tipai ir tipų ypatumai. Krūties vėžio stadijavimas TNM. Krūties vėžio klinikiniai simptomai. Krūties vėžio radiologinė diagnostika: Mamografija, krūtų tomosintezė, BI-RADS sistema. Krūtų echoskopija: BI-RADS sistema. Krūties biopsijos: plonos adatos biopsija, stulpelinė biopsija. Stulpelinė biopsija ultragarso kontrolėje. Stereotaksinė krūties biopsija. Krūtų magnetinio rezonanso tyrimas. Indikacijos, kontraindikacijos, privalumai ir trūkumai. Koreliacija po krūtų magnetinio rezonanso tyrimo. Radiologinių tyrimų koreliacija. Genetiniai tyrimai. Paveldimas krūties vėžys. Dažniausiai pasitaikančios genų mutacijos (BRCA1, BRCA2, Check2, Palb ir kt.). Profilaktinės mastektomijos, indikacijos, tipai (<i>skin-sparing</i> SSM, <i>nipple-sparing</i> NSM), operaciniai pjūviai, operacijos planavimas. Paruošiamosios operacijos, krūties rekonstrukcijos po profilaktinės mastektomijos ypatumai. Krūties vėžio gydymas. Tarpdisciplininis požiūris. Chemoterapija. Indikacijos. Neoadjuvantinė ir adjuvantinė, paliatyvi chemoterapija. Pagrindinės schemos. Dažniausi šalutiniai poveikiai ir jų korekcija. Biologinė terapija. Hormonų terapija. Indikacijos, medikamentai, šalutiniai poveikiai, trukmė.</p>				

Radioterapija. Indikacijos, dozės, schemas. Komplikacijos, šalutiniai poveikiai ir jų korekcija. Liekamieji reiškiniai po spindulinio gydymo. Chirurgija po spindulinio gydymo. Spindulinio gydymo įtaka rekonstrukcinių operacijų rezultatams.

Krūties vėžio chirurginis gydymas.

0 stadijos krūties vėžio chirurginis gydymas.

Krūtį tausojančios operacijos: lumpektomijos, tumorektomijos, kvadrantektomijos, onkoplastinės operacijos. Onkoplastinės krūties operacijos: dažniausiai naudojamos technikos. Minimalios apimties operacijos: indikacijos ir principai.

Operacijos dėl recidyvavusio krūties vėžio.

Sanitarinės mastektomijos: indikacijos, principai, pažasties procedūros, pooperacinės slaugos ypatumai.

Mastektomijų tipai: modifikuota mastektomija, paprastoji mastektomija, odą tausojanti mastektomija, spenelį išsauganti mastektomija: indikacijos, pavojai, komplikacijos, pooperacinės slaugos ypatumai.

Vienmomentinė ir atidėta rekonstrukcija. Dažniausi krūties rekonstrukcijos metodai: indikacijos, apribojimai, galimos komplikacijos.

Pažasties procedūros: indikacijos, technikos, apribojimai.

Sarginio limfmazgio biopsija. Sarginio limfmazgio identifikavimo metodikos.

Pažasties limfonodektomija. Indikacijos, technika, pooperacinė slauga, komplikacijos, rehabilitacija.

Histologinio tyrimo atsakymo skaitymas.

Stebėseną po krūties vėžio gydymo. Rehabilitacija po krūties vėžio chirurginio gydymo. Psichologinė pagalba gydant krūties vėžį. Pacientų informacijos šaltiniai ir grupės. Paciento informavimas, konsultavimo ypatumai.

SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

1. Research Highlights from the 2021 San Antonio Breast Cancer Symposium, <https://www.univadis.com/conferences/sabcs-2021-afc60931-a3c6-4e60-82f5-1c0052e3fc12>
2. Breast Cancer Screening and Diagnosis, 2021, version 1. https://www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/breast-screening.pdf
3. Breast Cancer treatment NCCN guidelines, 2022, version 2. https://www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/breast.pdf
4. Burstein HJ, Curigliano G, Thürlimann B, Weber WP, Poortmans P, Regan M, Senn HJ, Winer EP, Gnant M, Panelists of the St Gallen Consensus Conference. Customizing local and systemic therapies for women with early breast cancer: the St. Gallen International Consensus Guidelines for treatment of early breast cancer 2021. Collaborators, Affiliations expand. *Ann Oncol* 2021 Oct;32(10):1216-1235. doi: 10.1016/j.annonc.2021.06.023. Epub 2021 Jul 6. PMID: 34242744 DOI: 10.1016/j.annonc.2021.06.023
5. Cardoso F, Kyriakides S, Ohno S, Penault-Llorca F, Poortmans P, Rubio IT, Zackrisson S, Senkus E, on behalf of the ESMO Guidelines Committee*. Early breast cancer: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up†*Annals of Oncology* 30: 1194–1220, 2019. doi:10.1093/annonc/mdz17.
6. Wyld L., Markopoulos C, Leidenius M., Senkus-Konefka E. *Breast Cancer Management for Surgeons. A European Multidisciplinary Textbook.* 2018. Springer International Publishing AG 2018. ISBN 978-3-319-56673-3.
7. Rezai M, Kocdor MA, Canturk Z. *Breast Cancer Essentials. Perspectives for Surgeons.* Springer Nature Switzerland 2021. ISBN 978-3-030-73147-2.
8. Thomssen C, Balic M, Harbeck N, Gnant M. St. Gallen/Vienna 2021: A Brief Summary of the Consensus Discussion on Customizing Therapies for Women with Early Breast Cancer. *Breast Care* 2021;16:135–143. DOI: 10.1159/000516114.
9. Jeong Hyun Ha, Ki Yong Hong, Han-Byoel Lee, Hyeong-Gon Moon, Wonshik Han, Dong-Young Noh, Joonho Lim, Sehoon Yoon, Hak Chang & Ung Sik Jin. Oncologic outcomes after immediate breast reconstruction following mastectomy:

comparison of implant and flap using propensity score matching. BMC Cancer 20: 78; 2020.

10. Steven J. Kronowitz, John R. Benson, Maurizio B. Nava Oncoplastic and Reconstructive Management of the Breast, Third Edition. 2020. ISBN 9781498740715. Wyld L., Markopoulos C, Leidenius M., Senkus-Konefka E. Breast Cancer Management for Surgeons. A European Multidisciplinary Textbook. 2018. Springer International Publishing AG 2018. ISBN 978-3-319-56673-3.

KONSULTUOJANTYS DĒSTYTOJAI

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Nerijus Jakutis (asist. dr.).
2. Giedrė Stundžaitė-Baršauskienė (asist. dr.).
3. Vytautas Tutkus (doc. dr.).

PATVIRTINTA:

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

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė