

## VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

<b>Mokslo sritis/ys, kryptis/ys (kodai)</b>	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000): Medicina (M 001)			
<b>Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika</b>	Medicinos fakultetas Klinikinės medicinos institutas Reumatologijos, traumatologijos ortopedijos ir rekonstrukcinės chirurgijos klinika			
<b>Dalyko pavadinimas</b> (ECTS kreditai, val.)	<b>Krūtų rekonstrukcinė chirurgija</b> 8 kreditai (216 val.)			
<b>Dalyko studijų būdas</b>	<b>Paskaitos</b>	<b>Seminarai</b>	<b>Konsultacijos</b>	<b>Individualus darbas</b>
ECTS kreditai	-	-	2	6
<b>Dalyko vertinimo būdas</b> (vertinama 10 balų sistemoje)	Egzaminas žodžiu. Pateikiami 3 klausimai.			
<b>DALYKO KURSO TIKSLAS</b>				
Pagilinti teorines žinias krūtų rekonstrukcijos tema, žinoti pagrindinius krūtų rekonstrukcijos metodus, jų privalumus, trūkumus, taikymo indikacijas, kontraindikacijas, operacijų komplikacijas, jų sprendimo būdus, šiuolaikinės krūtų rekonstrukcijos pasaulio tendencijas.				
<b>PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS</b>				
<p>Krūtų anatomija, fiziologija. Kraujotaka, limfotaka, inervacija. Krūtų rekonstrukcinės chirurgijos istorija. Krūtų rekonstrukcijos tikslai. Pacientė po mastektomijos ir krūties rekonstrukcija - psichologiniai ir socialiniai aspektai. Vienmomentinės ir atidėtos krūtų rekonstrukcinės operacijos. Kontraindikacijos vienmomentinei rekonstrukcijai. Supratimas apie etapiškumą rekonstrukcinėje krūties chirurgijoje. Krūtų simetrizacija po vienos krūties rekonstrukcijos lopus - sveikosios krūties operacijos: redukcija, mastopeksija, augmentacija implantu arba lipofilingu; rekonstruotosios krūties operacijos: augmentacija implantu arba lipofilingu, lopus redukcija. Spenelio-areolės komplekso rekonstrukcija (1 etapu, 2 etapais): spenelio rekonstrukcija, areolės rekonstrukcija; areolės tatuiruotė.</p> <p>Pagrindinės krūtų rekonstrukcijos metodų grupės: implantais, autologinė rekonstrukcija (savaisiais audiniais) arba kombinuota. Rekonstrukcija implantais. Implantų tipai. Implantų parinkimo pacientei principai. Vienaetapė (implantu) ar dvietaipė (ekspanderiu ir vėliau - implantu) rekonstrukcija. Dažniausios komplikacijos, jų prevencija, gydymo principai. Su krūtų implantais susieta anaplastinė didelių ląstelių limfoma: paplitimas, diagnostika, gydymas.</p> <p>Rekonstrukcija savaisiais audiniais. Lopai. Pasuktiniai lopai. TDL, TDAP – anatomija, išpreparavimo technika, pritaikymo sritys; privalumai, trūkumai; komplikacijos, jų prevencija, gydymas. Laisvi lopai. Dažniausiai taikomi: pilvo apatinės dalies – TRAM, MS TRAM, DIEP, lopai. Anatomija, lopus išpreparavimo technika, perforuojančių kraujagyslių identifikavimas ir markiravimas prieš operaciją. Recipientinės kraujagyslės. Naujos krūties modeliavimo principai ir būdai. Komplikacijos, prevencija, gydymas.</p> <p>Alternatyvūs laisvi lopai: sėdmenų sritys: sGAP, iGAP: anatomija, šių lopus pritaikymas; šlaunų sritys – TUG (TMG), PAP – anatomija, šių lopus pritaikymas.</p>				

Lipofilingas: istorinė apžvalga, riebalų nusiurbimo, jų paruošimo ir suleidimo principai, lipofilingo fiziologija, rezultatai, metodo pritaikymo sritys.  
Paveldimas krūties vėžys. Profilaktinės mastektomijos (chirurginė technika, principai), indikacijos, tipai (SSM, NSM). Vienmomentinė krūčių rekonstrukcija profilaktinių mastektomijų atveju.

#### **SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA**

1. Hall-Findlay E.J., Evans G.R.D., ed. Aesthetic and reconstructive surgery of the breast. Saunders Elsevier, 2010.
2. Ph.Blondeel et al. Perforator flaps: anatomy, technique & clinical applications. 2nd edition. Quality medical publishing, Inc., 2013.
3. Neligan P., ed. in chief. Plastic surgery, vol.5 (Breast). 3rd edition. Elsevier Saunders, 2013.
4. Tanna N, Broer P.N., Weichman K., Alperovich M., Ahn Y.C., Allen R.J., Sr., Choi M., Karp S.N., Saadeh P.B., Levine Jamie P. Microsurgical breast reconstruction for nipple-sparing mastectomy. Plastic&reconstructive surgery. 2013;131(2):139e-147e.
5. Platt J., Baxter N., Zhong T. Breast reconstruction after mastectomy for breast cancer. CMAJ, 2011; 183(18):2109-2116. CMAJ 2011. DOI:10.1503/cmaj.110513.
6. Katzel E.B., Bucky L.P. Fat grafting to the breast: clinical applications and outcomes for reconstructive surgery. Plastic&reconstructive surgery. 2017;140(5s):69s-76s.
7. Galanis C., Nguyen P., Koh J., Roostaeian J., Festekian J., Crisera Ch. Plastic&reconstructive surgery. 2014;134(1):20-27. DOI: 10.1097/PRS.0000000000000271.
8. Knox A.D.C., Ho A.I, Tashakkor A.Y., Lennox P.A, Laeken N.V., Macadam S.A. Comparison of outcomes following autologous breast reconstruction using the DIEP and pedicled TRAM flaps: a 12-year clinical retrospective study and literature review. Plastic&reconstructive surgery. 2016;138(16):16-28. DOI: 10.1097/PRS.0000000000001747.
9. Wei FC, Mardini S Flaps and Reconstructive Surgery.. Saunders, 2009.
10. Kuokkanen H, Holmstrom H, Abyholm FE, Drzewiecki KT. Skandinavijos plastinė ir rekonstrukcinė chirurgija. Vilniaus universiteto leidykla, 2016.
11. Sigurdson L., Lalonde D.H. MOC-PS CME article: Breast reconstruction. Plastic&reconstructive surgery. 2008;121(1):1-12. DOI: 10.1097/01.prs.0000294668.32874.18

#### **KONSULTUOJANTYS DĖSTYTOJAI**

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Nerijus Jakutis (asist. dr.).

2 Giedrė Stundžaitė-Baršauskienė (assist. 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