

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Intervencinė nefrologija 9 kreditai (240 val.)	Medicina (06 B) Urologija, nefrologija (B560)	Medicinos	Gastroenterologijos, nefrourologijos ir chirurgijos klinika
Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius	Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius
Paskaitos	-	Seminarai	1 kreditas (27 val.)
Konsultacijos	2 kreditai (53 val.)	Individualus darbas	6 kreditai (159 val.)

Dalyko anotacija:

Dalyko tikslas:

Susipažinti doktorantus su pagrindinėmis intervencijomis, atliekamomis nefrologijos srityje. Įsisavinti nefrologinių intervencijų atlikimo būdus, jų etapus bei modifikacijas, išstudijuoti galimas jų komplikacijas bei gydymą.

Dalyko tematika:

Inksto biopsija: indikacijos, kontraindikacijos. Ligonio paruošimas ir priežiūra biopsijos metu ir po jos. Biopsijos atlikimas: echoskopu kontrolė, punkcijos vietos pasirinkimas, technikos modifikacijos. Komplikacijos po inksto biopsijos: įtarimas, diagnostika, priežiūra, gydymas. Biopsinės medžiagos vertinimo pagrindai. Transplantuoto inksto biopsijos ypatumai.

Hemodializės netunelinių ir tunelinių kateterių įstatymas į centrinę veną, jų pakeitimas ir pašalinimas. Pagrindinių venų (*v. jugularis int.*, *v. subclavia*, *v. femoralis*) punkcijos metodika. Echoskopu ir rentgeno kontrolės naudojimas kateterio įvedimo metu. Komplikacijų procedūros metu ir vėlesniame laikotarpyje įtarimas, diagnostika, gydymas.

Peritoninės dializės kateterio įstatymas į pilvaplėvės ertmę ir pašalinimas. Laparoskopinis, laparotominis, aklas įstatymo būdai. Ankstyvosios ir vėlyvosios su peritoninės dializės kateteriu susijusios komplikacijos: jų įtarimas, diagnostika, gydymas.

Arterioveninės fistulės. Indikacijos fistulių suformavimui. Ligonio paruošimas arterioveninės fistulės formavimui: kraujagyslių ištyrimas echoskopu, venografija. Pagrindinės formavimo vietos ir metodika. Ankstyvosios ir vėlyvosios arterioveninių fistulių komplikacijos: įtarimas, diagnostika, gydymas.

Inkstų angiografija: indikacijos, kontraindikacijos. Procedūros atlikimo pagrindai. Supratimas apie inkstų arterijų angioplastiką, šių procedūrų komplikacijas.

Inkstų echoskopija: inkstų anatomija, santykis su kitais organais. Inkstų dydžio, parenchimos, kolektorikos, darinių, kraujotakos įvertinimas. Transplantuoto inksto echoskopinis ištyrimas.

Rekomenduojama literatūra:

1. Brenner and Rector's The Kidney e-dition: Text with Continually Updated Online Reference, 2-Volume Set. Saunders, 2007.
2. Jonathan Himmelfarb, Mohamed Sayegh. Chronic Kidney Disease, Dialysis, and Transplantation. Saunders, 2010.

3. Emilio Quaia. Radiological Imaging of the Kidney (Medical Radiology / Diagnostic Imaging). Springer, 2011.
4. Arif Asif, Anil K. Agarwal, Alexander S. Yevlin, Steven Wu, Gerald Beathard. Interventional Nephrology. 1 st edition. 2012.
5. Samuel Eric Wilson. Vascular Access: Principles and Practice. 5 th edition. 2012.
6. John T. Daugirdas. Handbook of Chronic Kidney Disease. Lippincott Williams and Wilkins, 2012.
7. John T. Daugirdas, Peter G. Blake, and Todd S. Ing. Handbook of Dialysis. 5 th ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2014.
8. Richard J. Johanson, J. Feehally, J. Floege. Comprehensive Clinical Nephrology. 5th ed. Saunders, 2015.
9. William L. Henrich. Principles and Practice of Dialysis. 5 th edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2016.

Konsultuojantys dėstytojai:	
1.	<p><u>Marius Miglinas (prof. dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> M. Miglinas. O.Posmetnaja, A.E.Tamošiūnas. Inkstų arterijų anatominės variacijos, nustatytos kompiuterinės tomografijos (KT) angiografiniu tyrimu. Medicinos teorija ir praktika, 13 tomas, Nr.1, psl. 16-18, 2007. Miglinas M., Strainys T., Berzanskyte S., ir kt. Kateterinio sepsio sukėlėjų ir rizikos veiksnių hemodializuotiems pacientams nustatymas ir įvertinimas. Medicinos teorija ir praktika 2012; 18: 534-538. Miglinas M. Utility of renal biopsy in the clinical management of renal disease: hematuria should not be missed. Kidney Int 2014; 86(6): 1269. Miglinas M., Gudynaite M., Rimsevicius L. ir kt. Namų dializė: privalumai ir kliūtys. Medicinos teorija ir praktika. 2014; 20: 207-212. Miglinas M., Kantauskaite M., Rimsevicius L. Hemodialize gydomų pacientų mitybos vertinimas. Medicinos teorija ir praktika 2014; 20: 251-255. Brazdziute E., Miglinas M., Gruodyte E., Priluckiene J., Tamosaitis A., Bumblyte I.A., Kuzminskis V., Burbaickaja S., Sakalauskiene M., Jankauskiene A., Cerkauskiene R., Pundziene B., Laurinavicius A. Nationwide renal biopsy data in Lithuania 1994 - 2012. Int Urol Nephrol 2015; 47(4): 655-662. Miglinas M., Kripaityte R., Matiekute G., ir kt. Hemodializės tunelinių kateterių implantavimo metodų palyginimas. Medicinos teorija ir praktika 2015; 21: 717-720. Miglinas M., Janiuniene E., Brazdziute E., et al. Policistinių inkstų a. renalis embolizacija: klinikinis atvejis. Medicinos teorija ir praktika 2015; 21: 721-724. Miglinas M., Kasnauskaite I., Lukasevic D., et al. Dviguba mechaninė peritoninės dializės kateterio komplikacija: klinikinis atvejis. Medicinos teorija ir praktika 2015; 21: 728-730. Berukstis A, Vajauskas D, Gargalskaite U, Misonis N, Burneikaite G, Zakarkaite D, Miglinas M, Laucevicius A. Impact of renal sympathetic denervation on cardiac sympathetic nerve activity evaluated by cardiac MIBG imaging. EuroIntervention. 2016;11(9):1070-1076. doi: 10.4244/EIJV11I9A215.
2.	<p><u>Laurynas Rimševičius (dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Beržanskytė S, Strainys T, Rimševičius L, Miglinas M. Ankstyvų arterioveninių jungčių trombozių išsivystymo hemodializuojamiems pacientams rizikos veiksnių nustatymas. Medicinos teorija ir praktika. 2012, t. 18, nr. 4.2. ISSN 1392-1312 p. 529-533

2. Vilčiauskaitė J, **Rimševičius L**, Naruševičiūtė I, Ožalinskaitė A, Miglinas M. Kontrastinės nefropatijos po skubios koronarografijos dažnis ir rizikos veiksniai. *Medicinos teorija ir praktika*. 2012, t. 18, nr. 4.2. ISSN 1392-1312 p. 539-544
3. Polianskis M, Vainutienė V, **Rimševičius L**, Polianskytė I, Miglinas M, Lesinskas E. Dializuojamų ligonių klausia. *Medicinos teorija ir praktika*. 2014, t. 20, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 239-243.
4. Šmeliūnas E, Bliūdžiūtė K, **Rimševičius L**, Miglinas M. Kraujagyslinės hemodializės jungtys: klinikinis atvejis ir apžvalga. *Medicinos teorija ir praktika*. 2014, t. 20, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 271-275.
5. **Rimsevicius L**, Gincaite A, Vicka V, Sukackiene D, Pavinic J, Miglinas M. Malnutrition Assessment in Hemodialysis Patients: Role of Bioelectrical Impedance Analysis Phase Angle. *Journal of renal nutrition*. 2016 Jul 20, p S1051-2276(16)30052-8.
6. **Rimsevicius L**, Bagarauskyte R, Griskevicius A, Audzijoniene J, Griskevicius L, Miglinas M. Successful adsorption of anti-A/B antibodies with multiple personal use columns in ABO incompatible kidney recipients: A single centre experience. *Journal of Clinical Apheresis*. 2016 Jun 22.
7. Stankevičius D, Petrėnas A, Sološenko A, Grigutis M, Januškevičius T, **Rimševičius L**, Marozas M. Photoplethysmography-Based System for Atrial Fibrillation Detection During Hemodialysis. XIV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2016. Vol. 57 of the series IFMBE Proceedings p 79-82.
8. Razumienė J, Gurevičienė V, Dagys M, Šakinytė I, Jonuška A, **Rimševičius L**, Marchenko S, Soldatkin A. Development of multi-parameter analyser based on electrochemical urea biosensors and electrolyte electrodes for monitoring of hemodialysis patients. *BIOSTEC 2016, Vol. 1: Biodevices, ScitePress – Science and Technology Publications : Lda*, 2016. p. 93-101.
9. Janiūnienė E, Šydeikis K, Kazakevičius D, Šydeikienė R, L. **Rimševičius L**. Radiologinių tyrimų reikšmė diagnozuojant pielonefritą. *Medicinos teorija ir praktika*, 2016. t. 22, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 218-221
10. Usavičienė E, Rauluševičiūtė I, Laučytė-Cibulskienė A, Miglinas M, **Rimševičius L**. Ortostatinės hipotenzijos paplitimas tarp sergančiųjų arterine hipertenzija. *Medicinos teorija ir praktika*, 2016. t. 22, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 233-239-242

Vilniaus universiteto Medicinos, Odontologijos ir Visuomenės sveikatos krypčių mokslo doktorantūros komitetų ir Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Mokslo komiteto teikimu patvirtinta Medicinos fakulteto Taryboje 2016-10-18 d. protokolo Nr. (1.1.)-150000-TP-7(618).

Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Dekanas Prof. (HP) dr. Algirdas Utkus: