

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Vaikų chirurgija 9 kreditai (240 val.)	Medicina (06 B) Pediatrija (B 660) Chirurgija, ortopedija, traumatologija (B 600)	Medicinos	Gastroenterologijos, nefrourologijos ir chirurgijos klinika
Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius	Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius
Paskaitos	-	Seminarai	-
Konsultacijos	1 kreditas (27 val.)	Individualus darbas	8 kreditai (213 val.)

Dalyko anotacija:

Tikslas:

Studijuojama vaikų chirurgijos ir atskirų jos šakų (vaikų ortopedijos – traumatologijos, vaikų urologijos, naujagimių chirurgijos ir kt.) ypatumai bei skirtumai nuo analogiškos suaugusių žmonių patologijos. Įvairių organizmo sistemų ir organų įgimtos anomalijos, jų diagnostika ir chirurginio gydymo taktika, optimalus operacijų laikas. Studijuojama šių įgimtų anomalijų, ligų bei traumų diagnostikos ir gydymo taktika.

Tematika:

Vaikų ūminės pilvo ertmės ligos. Vaikų ūminio apendicito diagnostinių klaidų, pooperacinių komplikacijų priežastys ir pasekmės, jų diagnostika, gydymas. Laparoskopinė apendektomija. Mažų vaikų apendicito ypatumai. Pirminis peritonitis. Vaikų peritonito etiologija, klasifikacija, klinika, diagnostika, diferencinė diagnostika. Operacinio gydymo taktika ir technika. Minimaliai invazinės chirurgijos galimybės. Vaikų žarnų nepraeinamumo klasifikacija. Sąaugų pilvaplėvės ertmėje susidarymo priežastys. Sąauginio žarnų nepraeinamumo klasifikacija, semiotika, diagnostika, diferencinė diagnostika. Konservatyvaus gydymo galimybės. Minimaliai invaziniai gydymo metodai. Žarnų invaginacijos priežastys, klasifikacija, diagnostika. Konservatyvaus gydymo metodikos. Indikacijos chirurginiam gydymui. Kirkšnies kanalo anatomija. Įstrigusios kirkšnies išvaržos diagnostikos ir gydymo klaidos. Operacinio gydymo komplikacijos. Vaikų pilvo organų traumų epidemiologija, klasifikacija. Šiuolaikiniai diagnostikos metodai. Minimaliai invaziniai gydymo metodai. Vaikų virškinimo trakto kraujavimų priežastys. Radiologiniai ir endoskopiniai tyrimo metodai. Konservatyvus ir chirurginis gydymas. Kepenų ir tulžies lataukų anatomija. Vaikų cholecistitų epidemiologija, klinika. Geltų diferencinė diagnostika. Atviroji ir laparoskopinė cholecistektomija. Pilvo ertmės cistos, jų diagnostikos ir gydymo taktika. Kasos anatomija, funkcijos, kraujotaka. Vaikų pankreatito diagnostika: simptomai, fermentų tyrimai, radiologinių tyrimų diagnostinė vertė. Pankreatito komplikacijų konservatyvus ir chirurginis gydymas. Minimaliai invaziniai ir atvirieji chirurginio gydymo metodai. Vaikų pūlinių ligų ypatumai. Ūminio hematogeninio osteomielito diagnostikos metodų nuoseklumas ir vertė, diagnostinių klaidų priežastys. Etiopatogenезinis, diferencijuotas, kompleksinis gydymas. Naujagimių ir kūdikių osteomielito ypatumai. Ūminio hematogeninio osteomielito chronizacijos ir komplikacijų priežastys. Atipinis osteomielitas. Sepsis, odos poodžio pūlinės ligos (landuonis, limfadenitas, paraproktitas ir kt.), jų diagnostika ir gydymo taktika. Plaučių destruktija, sukėlėjai. Plaučių pūlinių diagnostika ir gydymas, chirurginio gydymo būdai. Piotoraksas, piopneumotoraksas, jų diagnostika, gydymas. Torakoskopija. Kvėpavimo takų svetimkūniai. Įgimtos kvėpavimo sistemos

anomalijos (plaučio skilties emfizema, plaučio sekvestracija, plaučio cista ir policistozė), bronchektazinė liga. Stemplės nudegimo etiologija, nudegimo laipsniai. Pirmoji pagalba. Endoskopinė diagnostika. Konservatyvus gydymas. Stemplės bužavimo metodika. Stemplę pakeičiančios operacijos. Stemplės randinė stenozė. Krūtinės organų trauma. Vaikų tarpuplaučio ir plaučio navikai. Stemplės chalazija ir achalazija, GERL. Įgimtos išangės ir tiesiosios žarnos anomalijos. Vaikų tuštinimosi problemos. Terminologija. Epidemiologija. Vaikų vidurių užkietėjimo priežastys, patogenezė, klasifikacija. Tuštinimosi akto fiziologija. Nemedikamentiniai gydymo metodai. Vaikų vidurių užkietėjimo gydymo laisvinančiais vaistais ypatybės. Chirurginio gydymo galimybės. Šiuolaikinės minimaliai invazinės Hiršprungo ligos gydymo metodikos. Išangės ir tiesiosios žarnos gleivinės iškritimas. Vaikų hidronefrozės priežastys, diagnostikos ypatumai. Minimaliai invaziniai gydymo metodai. „Nebylus“ inkstas, indikacijos nefrektomijai. Vezikoureterinio reflukso klasifikacija, laipsniai. Priešrecidyvinis gydymas. Minimaliai invazinio gydymo galimybės. Antirefliuksinės operacijos. Operacinio gydymo vieta. Išorinės šlapimo ir lytinių organų įgimtos anomalijos: fimozė, parafimozė, sėklidės ir sėklinio virželio dangalų vandenė, kriptorchizmas, varikocelė, hipospadija, epispadija ir kitos. Kapšelio organų ligų semiotika, klinika, diagnostika ir diferencinė diagnostika. Ūminių kapšelio organų ligų gydymas. Sėklidžių protezavimas. Obstrukcinės uropatijos, vezikoureterinis refluksas. Inkstų ir šlapimo latakų akmenligė. Šlapimo ir lytinių organų traumų mechanizmas. Vaikų inkstų ir šlapimo latakų traumų klasifikacija, diagnostikos metodų tikslumas ir vertė. Konservatyvaus gydymo pagrindimas. Indikacijos chirurginiam gydymui. Tausojantis chirurginis gydymas. Nefroblastoma. Naujagimių chirurgijos ypatumai. Optimalus sklaidos ydų chirurginio gydymo laikas. Naujagimių transportavimas. Naujagimio rengimas operacijai, operacinės technikos ypatumai. Sklaidos ydų klinikos, diagnostikos, diferencinės diagnostikos ir gydymo aktualūs klausimai. Stemplės atrezija, dvylikapirštės žarnos atrezija, plonųjų žarnų ir išangės atrezija bei kitos anomalijos. Piliorostenozė. Mekonijinis žarnų nepraeinamumas. NEK. Omfalocelė. Kepenų ir tulžies latakų sklaidos sutrikimai. Diafragmos išvarža. Naujagimių pūlinės ligos, jų ypatumai. Vaikų onkologijos ypatumai. Navikų patofiziologija ir patomorfologija, klinikinės stadijos. TNM klasifikacija. Ikinavikinės ligos ir rizikos faktoriai. Šiuolaikiniai navikų diagnostikos metodai. Piktybinių navikų gydymo principai ir būdai. Vaikų sisteminės onkologinės ligos. Hemangiomų klasifikacija, šiuolaikinė diagnostika ir gydymas. Limfangiomų konservatyvus ir operacinis gydymas.

Vaikų traumų ypatumai, vaikų smurtinės traumos, jų profilaktika. Dažniausi vaikų kaulų lūžiai ir išnirimai, vaikų neurotraumų pobūdis ir ypatumai. Vaikų nudegimai ir nušalimai. Minkštųjų audinių traumos ir žaizdos, vabzdžių, gyvulių ir gyvačių įkandimai.

Įgimti galūnių trūkumai. Polidaktilija, sindaktilija. Plokščiapėdystė, šleivapėdystė. Įgimta klubo sąnario displazija ir išnirimas. Šleivašlaunystė. Kreivakaklystė. Netaisyklinga laikysena ir skoliozė bei kitos stuburo deformacijos. Osteochondropatijos. Sisteminės ortopedinės ligos (artrogripozė, netobula osteogenezė, chondrodistrofija ir kitos). Ortopedinės operacijos ir pagalba neįgaliesiems. Vaikų kaulų navikai.

Rekomenduojama literatūra:

1. Operative Pediatric Urology. Edited by Frank JD, Gearhart JP, Snyder III HM. 2nd ed. 2002. Churchill Livingstone
2. P. Puri. Newborn surgery. 2nd ed. Hodder Headline Group, London, 2003.
3. Grosfeld I. J., O' Neill J. A., Fonkalsrud E. W., Coran A. G. Pediatric surgery. Mosby, 2006.

4. P.Puri, M.E. Höllwarth. Pediatric Surgery. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2006,- 633 p.
5. The Kelalis–King–Belman Textbook of Clinical Pediatric Urology. Edited by Steven G Docimo. Fifth edition 2007 Informa Healthcare UK Ltd.
6. Pediatric urology. Edited by Gearhart JP, Rink RC, Mouriquand PDE. Saunders 2nd ed. 2010.

Konsultuojantys dėstytojai:

1.	<p><u>Kestutis Trainavičius (doc. dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Андрюшис, К. Трайнавичюс, А. Дробнис. Развитие детской хирургии в Вильнюсе (к 110-летию первого в Российской империи стационара детской хирургии). Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. ISSN 0869-866x. 2005, no. 4, p. 56-59. 2. Gintarė Breivienė, Marytė Malevskienė, Andrius Čekuolis, Kęstutis Trainavičius. Vaikų sergančių limfangioma gydymo preparatu OK-432 (picibanilu) patirtis. Lietuvos chirurgija 2008; VI (2): 133-142. 3. Pranas Gurskas, Kęstutis Trainavičius, Aidas Ivanauskas, Arūnas Strumila. Įgimta dvylikapirštės žarnos obstrukcija dėl preduodeninės vartų venos ir atvirkštinės skrandžio ir blužnies padėties. Lietuvos chirurgija 2010; VIII (1). 4. S.Maknavičius, K. Trainavičius, E.Jatkauskas, A.Valiulis. Vaikų trachėjos plyšimas. Vaikų pulmonologija ir alergologija 2007; 10(1): 3455-3459. 5. K. Trainavičius, E. Jatkauskas, A. Ivanauskas, A. Meška. Blužnies ektopija. Sveikatos mokslai 2012;22(6):110-112. 6. K. Trainavičius, E. Stašienė. Krūtininė inksto distopija. Sveikatos mokslai 2012;22(6):116-117. 7. I. Adomaitienė, A. Metlova, E. Stašienė, A. Samuilis, K. Trainavičius. Vaikų solidinių pseudopapilinių kasos navikų radiologinė diagnostika. Sveikatos mokslai 2012;22(6):165-169. 8. L. Geimanaitė, K. Trainavičius. Vaikų kiaušidžių užsisukimas. Medicinos teorija ir praktika. 2012, t. 18, nr. 2. ISSN 1392-1312 p. 243-246. 9. L. Geimanaitė, K. Trainavičius. Vaikų kiaušidžių užsisukimas: atokieji gydymo rezultatai. Medicinos teorija ir praktika. 2012, t. 18, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 317-320. 10. L. Geimanaitė, K. Trainavičius, A. Čekuolis. Sėkmingas kiaušidės išsaugojimas po ilgai užsitęsusio jos užsisukimo. Medicinos teorija ir praktika. 2012, t. 18, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 314-316. 11. K. Trainavičius, A. Šimanskienė, A. Štelbys, P. Gurskas, L. Mickevičienė, S. Cicėnas, V. Tarutis. Uždegiminis miofibroblastinis navikas: literatūros apžvalga ir klinikinio atvejo aprašymas. Medicinos teorija ir praktika. 2012, t. 18, nr. 3. ISSN 1392-1312 p. 310-313. 12. K. Trainavičius, E. Simanauskienė, L. Geimanaitė. Vaikų žarnų invaginacijos gydymo taktikos pasikeitimai. Medicinos teorija ir praktika. 2012, t. 18, nr. 2. ISSN 1392-1312 p. 247-250. 13. L. Geimanaitė, K. Trainavičius. Ovarian torsion in children: management and outcomes. J Pediatr Surg 2013 Sep;48(9):1946-53. 14. K. Trainavičius, V. Kazlauskas, P. Gurskas. Epigastric heteropagus conjoined twins. Journal of Pediatric Surgery Case Reports Volume 1, Issue 5, May 2013, Pages 114–117. 15. K. Trainavičius, P. Gurskas, J. Povilavicius. Duplication cyst of the pylorus: a case report. Journal of Medical Case Reports 2013, 7:175 16. G. Jakutis, K. Trainavičius. Disekuojantis osteoartritas: klinikinio atvejo pristatymas ir literatūros apžvalga. Sveikatos mokslai / Sveikatos apsaugos ministerija. 2013, Vol. 23, nr. 5. ISSN 1392-6373 p. 77-82.
-----------	--

	<p>17. K. Trainavičius, P.Gurskas, J.Povilavičius. Duplication cyst of the pylorus: a case report. Journal of Medical Case Reports. 2013, Vol. 7. ISSN 1752-1947 Art. no. 175 (3 p.).</p> <p>18. K. Trainavičius, V.Kazlauskas, P.Gurskas. Epigastric heteropagus conjoined twins. Journal of Pediatric Surgery Case Reports. 2013, Vol. 1, iss. 5. ISSN 2213-5766 p. 114-117.</p> <p>19. D. Ragažinskaitė, K. Trainavičius. Ektopinė užkrūčio liauka paauglei. Vaikų pulmonologija ir alergologija. 2014, Vol. 17N2 P55-59.</p> <p>20. G. Narušaitė, K. Trainavičius. Solid Pseudopapillary Tumour of the Pancreas: two Case reports and Literature review. Medicinos teorija ir praktika 2015 - T. 21 (Nr. 1), 51-54 p.</p> <p>21. J. Vaičiulėnaitė, K. Trainavičius. Mezotelinė diafragmos cista. Medicinos teorija ir praktika 2015 - T. 21 (Nr. 1), 91-92 p.</p> <p>22. Agnietė Valiulytė, Milda Gudavičiūtė, Kęstutis Trainavičius, Dmitrij Šeinin. Vaikų dermatofibrosarkoma: klinikinis atvejis ir literatūros apžvalga. Lietuvos chirurgija 2015; 14 (1): 61-64.</p> <p>23. Jūratė Baltrūnaitė, Kęstutis Trainavičius. Vaikų perforavusių skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opų diagnostika ir gydymas. Lietuvos chirurgija 2015; 14 (1): 38-45.</p>
<p>2.</p>	<p><u>Gilvydas Verkauskas (doc. dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El-Ghoneimi A, Abou-Hashim H, Bonnard A, Verkauskas G, Macher MA, Huot O, Aigrain Y. Retroperitoneal laparoscopic nephrectomy in children: At last the gold standard? // Journal of Paediatric Urology 2006, Vol.2, P. 357-363. 2. Verkauskas G, Jaubert F, Lortat-Jacob S, Malan V, Thibaud E, Nihoul-Fekete C. The long-term followup of 33 cases of true hermaphroditism: a 40-year experience with conservative gonadal surgery. J Urol. 2007 Feb;177(2):726-31; discussion 731. 3. Verkauskas G. Vezikoureterinio reflukso chirurginis ir endoskopinis gydymas. Medicinos teorija ir praktika 2007, Vol.13, N.4, p443-446. 4. Verkauskas G., Mačianskytė D., Jančiauskas D., Preikša R.T., Verkauskienė R., Jaubert F. 46,XY mišrios gonadų dizgenezės ir lytinės diferenciacijos sutrikimo diagnozavimas ir gydymas. Medicina (Kaunas) 2009; 45(5): 357-64. 5. Paškauskas S, Koženiauskaitė-Kliunkienė R, Jonaitytė G, Augustis R, Verkauskas G. Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser sindromas. Lietuvos akušerija ir ginekologija 2011 kovas, tomas XIV, Nr.1. 6. Varygin V, Bernotas S, Gurskas P, Karmanovas V, Strupas S, Zimanaitė O, Verkauskas G. Cloacal exstrophy: case report and review of the literature. Medicina. 2011;47(12):682-5. 7. Simanauskiene E, Daugelaviciene V, Laurinavicius A, Mickys U, Simonyte V, Vaitkeviciene G, Verkauskas G. Unilateral hydronephrosis and renal damage after acute leukemia. Case Report Med. 2012;2012:968491. Epub 2012 Apr 3. 8. V. Kazlauskas, G. Verkauskas. Hydrometrokolpos chirurginis gydymas pirmą gyvenimo mėnesį: dviejų atvejų pristatymas ir literatūros apžvalga. Sveikatos mokslai 2012; 22 (6); 132-35. 9. V. Valentinaitė, K. Gričius, V. Bilius, A. Puzinas, G. Verkauskas. Hipospadijų gydymo pokyčių analizė 1991-2010 metais. Sveikatos mokslai 2012; 22 (6); 136-39. 10. R. Augustinienė, A. Čekuolis, K. Gričius, G. Verkauskas. Berniukų ūminis sėklidės užsisukimas: ultragarsinė diagnostika. Sveikatos mokslai 2012; 22 (6); 160-62. 11. V. Bilius, O. Kutanovaitė, D. Dasevičius, A. Puzinas, A. Jankauskienė, G.

- Verkauskas.** Nevaisingumo rodikliai skirtingo amžiaus berniukų nenusileidusių sėklidžių biopsijose. Sveikatos mokslai 2012; 22 (6); 77-80.
12. Paskauskas S, Augustis R, **Verkauskas G**, Vaitkiene D, Nadisauskiene R. Preoperative and operative findings associated with restoration of the menstruation in Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser syndrome. International Journal of Gynecology & Obstetrics. 10/2012; 119:S604. DOI: 10.1016/S0020-7292(12)61415-5
 13. I. Adomaitienė, E. Stašienė, J. Dementavičienė, R. Adomaitis, **G. Verkauskas.** Vaikų inkstų ir šlapimo takų kompiuterinės tomografijos tyrimų optimizavimas. Sveikatos mokslai 2012; 22 (6); 219-24.
 14. Petraitiienė I, Barauskas G, Gulbinas A, Malcius D, Hussain K, **Verkauskas G**, Verkauskienė R. Congenital hyperinsulinism. Medicina 2014; 50 (3)
 15. Bilius V, Makevičius J, Klepšytė E, Biliuvienė J, Jankauskienė A, Verkauskas G. Kriptorchizmas: dabartinė samprata. Medicinos teorija ir praktika. 2015 - T. 21 (Nr. 1), 73–78 p.
 16. Rascon J, **Verkauskas G**, Pasauliene R, Zubka V, Bilius V, Rageliene L. Intravesical cidofovir to treat BK virus-associated hemorrhagic cystitis in children after hematopoietic stem cell transplantation. Pediatr Transplant. 2015 Jun;19(4):E111-4. Epub 2015 Apr 16.
 17. Bilius V, **Verkauskas G**, Dasevicius D, Kazlauskas V, Malcius D, Hadziselimovic F. Incidence of High Infertility Risk among Unilateral Cryptorchid Boys. Urol Int. 2015 Feb 6. [Epub ahead of print]
 18. Vilimas J, Baseviciene I, Kilda A, Puzinas A, **Verkauskas G.** Vesicovaginal Fistula in Adolescent Girls: Incidence and Management. J Pediatr Adolesc Gynecol. 2015 Apr 21. pii: S1083-3188(15)00177-1. doi: 10.1016/j.jpag.2015.04.009. [Epub ahead of print]
 19. Zalimas A, Posiunas G, Strupas S, Raugalas R, Raistenskis J, **Verkauskas G.** Cloacal reconstruction after a complex treatment of perineal haemangioma in a variant of PELVIS syndrome. BMC Pediatr. 2015; 8(15):150
 20. Adomaitis R, Vincel B, Eidukaite A, Ostoneviciute E, Kirka R, Bilius V, Malcius D, **Verkauskas G**, Hadziselimovic F. Consequences of bilateral cryptorchidism in adults. Andrologia. 2016 Jan 14. doi: 10.1111/and.12534. [Epub ahead of print]. PMID: 26762811 Varygin V, Bernotas Š, Gurskas P, Karmanovas V, Strupas S, Zimanaitė O, Verkauskas G. Cloacal exstrophy: case report and review of the literature. Medicina. 2011;47(12):682-5.
 21. **Verkauskas G**, Malcius D, Eidukaite A, Vilimas J, Dasevicius D, Bilius V, Hadziselimovic F. Prospective study of histological and endocrine parameters of gonadal function in boys with cryptorchidism. J Pediatr Urol. 2016 Aug;12(4):238.
 22. Hadziselimovic F, Gegenschatz-Schmid K, **Verkauskas G**, Docampo-Garcia MJ, Demougin P, Bilius V, Malcius D, Dasevicius D, Stadtler MB. Gene Expression Changes Underlying Idiopathic Central Hypogonadism in Cryptorchidism with Defective Mini-Puberty. Sex Dev. 2016;10(3):136-46.

Vilniaus universiteto Medicinos, Odontologijos ir Visuomenės sveikatos kryptių 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. dr. (HP) Algirdas Utkus: