

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Neuroangiochirurgija 7 kreditai (186 val.)	Medicina (B 06)	Medicinos	Neurologijos ir neurochirurgijos klinika
Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius	Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius
Paskaitos	-	Seminarai	-
Konsultacijos	1 kreditas (27 val.)	Individualus darbas	6 kreditai(159 val.)

Dalyko anotacija:

Dalyko tikslas

Įgauti pagrindines ekstrakranijinės ir intrakranijinės patologijos diagnostikos ir chirurginio gydymo žinias

Tematika

Smegenų kraujotakos tyrimo būdai ir įvertinimas. Arterinių aneurizmų epidemiologija, lokalizacija, etiopatogenezė. Arterinių aneurizmų klinikinės eigos variantai ir diagnostika. Subarachnoidinis kraujo išsiliejimas. Smegenų kraujagyslių spazmas: etiopatogenezė, klinika, diagnozė, gydymas. Arterinių aneurizmų chirurginis gydymas. Operacijų laikas. Endovaskulinė chirurgija. Arterio-veninių malformacijų klasifikacija, klinikinės formos, eiga ir diagnostika. Arterio-veninių malformacijų gydymas. Kaverninių malformacijų (kavernomų, angiomų) diagnostika ir gydymas. Karotidinės-kaverninės fistulės etiopatogenezė, klinika ir diagnostika. Veninės malformacijos: klasifikacija, klinika, diagnostika ir gydymas. Durinės arterioveninės fistulės: klasifikacija, klinika, diagnostika ir gydymas. Hemoraginio insulto etiopatogenezė, chirurginė klasifikacija. Įvairios lokalizacijos hemoraginių insultų klinika, diagnozė. Hemoraginių insultų chirurginio gydymo indikacijos ir operacinio gydymo metodai. Skilvelinės hemoragijos drenažas.

Išeminių insultų priežastys, dažnis ir etiopatogenezė. Rizikos faktoriai. Smegenų išemijos stadijos: asimptominė, praeinantys smegenų išemijos priepuoliai (PSIP), reversinis išeminis neurologinis deficitas (RIND), insultas. Pirminė ir antrinė išeminio insulto profilaktika. Galvos smegenų kraujotakos sutrikimų diagnostikos ir gydymo algoritmai. Vilizijaus ratas. Smegenų išemijos gydymo taktika. Ekstrakranijinių arterijų aterosklerozinių pakenkimų reikšmė išeminio insulto vystymuisi. Smegenų kraujotakos sutrikimų ekstrakranijinės priežastys. Smegenis maitinančių arterijų ateroskleroziniai pakenkimai: stenozės, užakimai, aterosklerozinės plokštelės hemoragija, išopėjimas, arterio-arterinės embolijos; širdies ligos: širdies išeminė liga, miokardo infarktas, širdies aritmija; širdies vožtuvų ligos: uždegiminis (reumatinis) valvulitas, infekcinis arba neinfekcinis endokarditas, mitralinio vožtuvo prolapsio sindromas, širdies miksoma. Ekstrakranijinių arterijų pakenkimai ir kraujotakos sutrikimai atsiradę po širdies zondavimo, angiografijos, širdies ir brachiocefalinių arterijų operacijų. Arterijų anomalijos (kilpos, septalinės stenozės). Parodymai įvairaus sunkumo smegenų išemijai gydyti. Chirurginis ir endovaskulinis smegenų išemijos gydymas ir profilaktika. Arterinių maišinių aneurizmų išjungimas ir arterioveninių malformacijų šalinimas. Vidinės miego arterijos endarterektomija.

Rekomenduojama literatūra:	
1.	Albright AL, Pollack IF, Adelson PD (eds.). Principles and practice of pediatric neurosurgery. Thieme. New York Stuttgart. 2008.
2.	Barkauskas E.V Smegenų išemijos chirurginis gydymas 2008.
3.	Budrys V (red.). Klinikinė neurologija. 2as leidimas. Vaistų žinios. 2009.
4.	Winn RH. Youmans neurological surgery. 6th edition. Elsevier Saunders, 2011.
5.	Budrys V. Urgentinė neurologija. Vilnius: Vaistų žinios, 2011.
6.	Lindsay KW, Bone I, Fuller G. Neurology and neurosurgery illustrated. 5th edition. Edinburgh: Churchill Livingstone Elsevier, 2011.
7.	Quinones-Hinojosa A (ed.). Schmidek&Sweet operative neurosurgical techniques: indications, methods, and results. 6th edition. Saunders Elsevier. 2012.
8.	Spetzler RF, Kalani MYS, Nakaji P (eds). Neurovascular Surgery, 2nd edition. Thieme. 2015
9.	Grand W, Nelson Hopkins L III, Siddiqui AH, Mocco J (eds). Vasculature of the Brain and Cranial Base, 2nd edition. Thieme. 2016.
10.	Greenberg MS (ed). Handbook of neurosurgery, 8th edition. Thieme. New York. 2016.

Konsultuojantys dėstytojai:	
1.	<p><u>Robertas Kvaščevičius (dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chambers IR, Daubaris G, Jarzemasas E, Fountas K, Kvascevicus R, Ragauskas A, Rocka S, Robinson JS, Sitkauskas A. The clinical application of non-invasive intracranial blood volume pulse wave monitoring // Physiological Measurement 2006; 26: 1019-1032. 2. Sustickas G, Usinskienė J, Migauskas G, Ksanas U, Kvascevicus R, Sirsinantis S, Gaideliene J, Gaigalaite V. Clinical significance of cerebral arterial aneurysm dome / neck ratio // Lithuanian Surgery 2007; 5(1):45-52.
2.	<p><u>Saulius Ročka (prof. dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chambers IR, Daubaris G, Jarzemasas E, Fountas K, Kvascevicus R, Ragauskas A, Rocka S, Robinson JS, Sitkauskas A. The clinical application of non-invasive intracranial blood volume pulse wave monitoring // Physiological Measurement 2006; 26: 1019-1032. 2. Vilionskis A, Ročka S, Slautaitė I, Urbelis I. Piktybinis vidurinės smegenų arterijos sindromas ir jo gydymas // Neurologijos seminarai 2008; 12(36): 73-81 3. Ragauskas A, Daubaris G, Petkus V, Sliteris R, Raisutis R, Piper I, Rocka S, Jarzemasas E, Matijosaitis V. Clinical study of craniospinal compliance non-invasive monitoring method. Intracranial Pressure and Brain Monitoring XIII (Mechanisms and Treatment). (Eds.) G.Manley, C.Hemphill, S.Stiver // Acta Neurochirurgica Suppl. , Springer, 2009, pp.165 - 171 / Hardcover 448 p. 150 illus. ISBN:978-3-211-85577-5 4. P.Arefjev, I.Urbelis, S.Ročka. Ligoniu, sergančiu piktybinu insultu, prognozei po dekompresinės kraniotomijos įtakos turintys veiksniai // Neurologijos seminarai 2012; 16(53):224-231. 5. V.Petkus, A.Preiksaitis, S.Krakauskaite, R.Chomskis, S.Rocka, A.Kalasauskienė, E.Kalvaitis, A.Ragauskas. Novel method and device for fully non-invasive cerebrovascular autoregulation monitoring // Elektronika ir elektrotechnika 2014;20(8):24-29 6. A.Preikšaitis, U.Kšanas, S.Ročka. Spetzler-Martin III laipsnio galvos

	<p>smegenų arterioveninės malformacijos, asocijuotos su aneurizmomis: trijų klinikinių atvejų apžvalga // Neurologijos seminarai 2015; 19(66): 280-285.</p> <p>7. V.Gaigalaite, A.Vilimas, V.Ozeraite, J.Dementaviciene, R.Janilionis, D.Kalibatiene, S.Rocka. Association between vertebral artery hypoplasia and posterior circulation stroke // BMC Neurology, 2016, 16:118 DOI 10.1186/s12883-016-0644-x</p>
<p>3.</p>	<p><u>Aleksandras Vilionskis (dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karlinski M, Kobayashi A, Czlonkowska A, Mikulik R, Vaclavik D, Brozman M, Švigelj V, Csiba L, Fekete K, Kőrv J, Demarin V, Vilionskis A, Jatuzis D, Krespi Y, Ahmed N, Wahlgren N; Safe Implementation of Treatments in Stroke–Eastern Europe (SITS-EAST) Investigators. Role of preexisting disability in patients treated with intravenous thrombolysis for ischemic stroke. Stroke. 2014 Mar;45(3):770-5. 2. Novotná J, Kadlecová P, Czlonkowska A, Brozman M, Švigelj V, Csiba L, Kőrv J, Demarin V, Vilionskis A, Mikulík R; SITS-EAST Investigators. Hyperdense cerebral artery computed tomography sign is associated with stroke severity rather than stroke subtype. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2014 Nov-Dec;23(10):2533-9. 3. Haršány M, Kadlecová P, Švigelj V, Kőrv J, Kes VB, Vilionskis A, Krespi Y, Mikulík R; SITS-EAST Investigators. Factors influencing door-to-imaging time: analysis of the safe implementation of treatments in Stroke-EAST registry. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2014 Sep;23(8):2122-9. 4. Karlinski M, Kobayashi A, Czlonkowska A, Mikulik R, Vaclavik D, Brozman M, Gdovinova Z, Švigelj V, Csiba L, Fekete K, Kőrv J, Demarin V, Bašic-Kes V, Vilionskis A, Jatuzis D, Krespi Y, Shamalov N, Andonova S, Ahmed N, Wahlgren N; Safe Implementation of Treatments in Stroke–East Registry (SITS-EAST) Investigators. Intravenous Thrombolysis for Stroke Recurring Within 3 Months From the Previous Event. Stroke. 2015 Nov;46(11):3184-9. 5. Tsivgoulis G, Kadlecová P, Kobayashi A, Czlonkowska A, Brozman M, Švigelj V, Csiba L, Kőrv J, Demarin V, Vilionskis A, Jatuzis D, Katsanos AH, Rudolf J, Krespi Y, Mikulik R. Safety of Statin Pretreatment in Intravenous Thrombolysis for Acute Ischemic Stroke. Stroke. 2015 Sep;46(9):2681-4.

Vilniaus universiteto Medicinos, Odontologijos ir Visuomenės sveikatos krypties 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: