



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

KAUNO MEDICINOS UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
Kauno medicinos universiteto
Senato 2004 m. gruodžio 17 d.
Nutarimu Nr. 3-11

ATNAUJINTA
2013 m. gruodžio 20 d.

URGENTINIAI GALVOS SMEGENŲ SUSIRGIMAI

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

LSMU Neurochirurgijos klinika, prof. habil. dr. Arimantas Tamašauskas _____
padalinio pavadinimas, vadovo pareigos, pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard parašas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. LSMU Neurochirurgijos klinika, prof., habil. dr. Arimantas Tamašauskas _____
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard parašas

2. LSMU Intensyvios terapijos klinika prof. dr. Vidas Pilvinis _____
padalinio pavadinimas, vadovo pedagoginis vardas, mokslo laipsnis, vardas, pavard parašas

Kaunas, 2013

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Biomedicinos mokslai
Moksl kryptis, šaka (kodas)	Medicina – 06B
Dalyko pavadinimas	Urgentiniai galvos smegen susirgimai
Programos apimtis	200 val. (7,5 ECTS)
Paskaitos	50 val.
Seminarai	50 val.
Savarankiškas darbas	100 val.

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1	Prof. Arimantas Tamašauskas	Klinikos vadovas	326472	arimantas.tamasauskas@kaunoklinikos.lt
2	Prof. Vytenis Pranas Deltuva	Galvos smegen chirurgijos sk. vadovas	326549	vytenis.deltuva@kaunoklinikos.lt
3	Doc. Giedrimantas Bernotas	Neurochirurgas	326022	bernotas@kmu.lt
4	Doc. Algimantas Matukevičius	Vaik neurochirurgijos sk. vadovas	326955	algimantas.matukevicius@kaunoklinikos.lt
5	Doc. Kazys Vytautas Ambrozaitis	Neurochirurgas	326577	kazys.ambrozaitis@kaunoklinikos.lt
6	Dr. Egidijus Marcinkevičius	Galvos smegen chirurgijos sk. Kraujagysli sektoriaus vadovas	326024	egidijus.marcinkevicius@kaunoklinikos.lt
7	Doc. Kstutis Skauminas	Neurochirurgas	326883	kestutis.skauminas@ismuni.lt
8	Doc. Rimantas Vilcinis	Galvos smegen traum sk. vadovas	326821	rimantas.vilcinis@kaunoklinikos.lt
9	Doc. Vytautas Ragaišis	Neurochirurgas	326943	vragaisis@yahoo.com
10	Dr. Gintautas Vaitkevičius	Neurochirurgas	326577	gintasva@one.lt
11	Dr. Neringa Bališienė	Gyd. reanimatolog	326492	

Dalyko programos aprašas:

- Dalyko programos poreikis: reikia medicinos krypties doktorantus supažindinti su neatidiotinės pagalbos reikalaujaniais galvos smegen susirgimais, jų etiopatogeneze, klinika ir naujais diagnostikos bei gydymo metodais.
- Dalyko programos tikslai:

- Išanalizuoti naujausius literatūros duomenis, liečiančius urgentinių galvos smegenų susirgimų etiopatogenezę, diagnostiką ir gydymą ir išmokyti kritiškai juos vertinti.
- Supažindinti su nagrinjamos patologijos epidemiologija ir profilaktikos galimybėmis
- Išmokyti atpažinti skirtingus neatididijojamos pagalbos reikalaujančius galvos smegenų pažeidimus
- Išmokyti parinkti optimalią diagnostiką ir gydymo taktiką
- Išmokyti organizuoti ir atlikti mokslinius tyrimus nagrinjamose problemose srityje.

3. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai

Apimtis – 7,5 kreditai (200 valandų):

- Paskaitos – 50 val.
- Seminarai – 50 val.
- Savarankiškos studijos – 100 val.

4. Metodinis dalyko programos aprašymas: pateikiamas literatūros sąrašas - priedas Nr.1.

vertinimas: **Suminis balas**: 100% balo sudaro: 40% auditorinio darbo +30% savarankiško darbo + 30% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo.

TEORINIS DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė	Doc. dėstytojas
1.	Galvos smegenų struktūra ir jos funkcijų integralumas	2 val.	Doc. R.Vilcinis
2.	Vidinio kaukolės slėgis ir jo pokyčiai	2 val.	Doc. R.Vilcinis
3.	Galvos smegenų kraujotaka ir jos reguliacija	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius
4.	Galvos smegenų metabolizmas ir jo sutrikimai.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius
5.	Smonų sutrikimai.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
6.	Urgentiniai galvos smegenų susirgimai – rimta medicininė ir socialinė problema.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
7.	Ikistacionarinė pagalba urgentiniams galvos smegenų susirgimams atvejais.	2 val.	Doc. G.Bernotas
8.	Stacionarinė urgentiniams galvos smegenų susirgimams diagnostika.	2 val.	Doc. R.Vilcinis/ Doc. G.Bernotas
9.	Galvos smegenų trauminiai pažeidimai.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
10.	Trauminė koma.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
11.	Galvos smegenų sukrutimas ir sumušimas	2 val.	Dr. G.Vaitkevičius/ Doc. K.Ambrozaitis
12.	Galvos smegenų suspaudimas.	2 val.	Doc. K.Ambrozaitis/ Doc. K.Ambrozaitis
13.	Smegenų galvos smegenų kraujotakos sutrikimai.	2 val.	Prof. A.Tamašauskas
14.	Arteriniai galvos smegenų aneurizmos.	2 val.	Prof. A.Tamašauskas/ Prof. V.Deltuva
15.	Galvos smegenų vazospazmas.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius/ Doc. G.Bernotas
16.	Galvos smegenų kraujagyslių malformacijos ir patologinės jungtys.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius/ Doc. G.Bernotas
17.	Hemoraginiai insultai.	2 val.	Dr. E.Marcinkevičius
18.	Ischeminiai insultai.	2 val.	Doc. G.Bernotas

19.	Galvos smegen navikai.	2 val.	Prof. V.Deltuva
20.	Epilepsija.	2 val.	Doc. A.Matukevi ius / doc. V.Ragaišis
21.	Uždegiminiai galvos smegen pažeidimai.	2 val.	Doc. K.Skauminas
22.	Intensyvi terapija neurologijoje ir neurochirurgijoje	2 val.	Dr. N.Bal i nien
23.	Skausmo diagnostika ir gydymas.	2 val.	Doc. K.Skauminas
24.	Organini smegen susirgim s lygoti psichikos sutrikimai.	2 val.	Prof. V.Deltuva / Doc. K.Skauminas
25.	Smegen pažeidim s lygoti ekstracerebriniai sutrikimai.	2 val.	Doc. A.Matukevi ius / doc. V.Ragaišis

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	S mon s sutrikim diagnostika. Intrakranijinis sl gis jo autoreguliacija, tyrimai ir monitoravimas.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
2.	Intrakranijin s hipertenzijos etiologija, diagnostika ir gydymas. Hidrocefalijos etiopatogenez , klasifikacija, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Doc. A.Matukevi ius
3.	Galvos smegen sužalojim klasifikacija ir sužalojimo sunkumo laipsnio vertinimas.	2 val.	Doc. V.Ragaišis
4.	Mišr s galvos smegen sužalojimai, klinikos ypatumai, diagnostika, chirurgin taktika.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
5.	Galvos smegen sužalojim ypatyb s vaik amžiuje	2 val.	Doc. A.Matukevi ius
6.	Galvos smegen arterin ir venin kraujotaka, jos anatomija, fiziologija, reguliacija. Smegen išemija ir jos patofiziologija.	2 val.	Doc. K.Skauminas
7.	Smegen kraujagysli ir kraujotakos tyrimo metodai ir j informatyvumas diagnozuojant smegen kraujotakos sutrikimus.	2 val.	Dr. E.Marcinkevi ius
8.	Galvos smegen kraujotakos sutrikim klasifikacija, epidemiologija, etiologija ir patogenez .	2 val.	Doc. G.Bernotas
9.	mi galvos smegen kraujotakos sutrikim klinika, diferencin diagnostika ir skubi pagalba. Diagnostikos ir gydymo algoritmai.	2 val.	Doc. G.Bernotas
10.	Spontanin subarachnoidin hemoragija: etiopatogenez , klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Dr. E.Marcinkevi ius
11.	Arterin s galvos smegen aneurizmos ir j plyšimo komplikacijos: etiopatogenez , klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Dr. E.Marcinkevi ius
12.	Arterin s-venin s malformacijos, jungtys ir kavernomos: etiopatogenez , klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Doc. G.Bernotas
13.	Hemoraginiai insultai: etiopatogenez , klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Doc. G.Bernotas
14.	Ischeminiai insultai: etiopatogenez , klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	Dr. E.Marcinkevi ius
15.	Intensyvi galvos smegen kraujotakos sutrikim terapija.	2 val.	Dr. N.Bal i nien

16.	Galvos smegenų kraujotakos sutrikimų ekstrakerebrinių komplikacijų.	2 val.	Doc. G.Bernotas
17.	Bendrieji, židininiai ir dislokaciniai galvos smegenų pažeidimų simptomai ir jų diferenciacija.	2 val.	Doc. R.Vilcinis
18.	Urgentinis bkl s neuroonkologijoje.	2 val.	Doc. R.Vilcinis / Prof. V.Deltuva
19.	Smegenų navikų lygotos smegenų hemoragijos.	2 val.	Doc. A.Matukevičius
20.	Vaikų galvos smegenų navikų ypatybės.	2 val.	Doc. V.Ragaišis
21.	miškusausm diagnostika ir gydymas.	2 val.	Doc. K.Skauminas
22.	Galvos nervų neuralgijos (n. trigeminus, n. glossopharyngeus), klinika, diagnostika ir gydymas.	2 val.	G.Vaitkevičius, K.V.Ambrozaitis
23.	Kaklo ir juosmens radikulopatijų priežastys, klinika ir gydymas.	2 val.	G.Vaitkevičius, K.V.Ambrozaitis
24.	Stereotaksinė neurochirurgija ir neuronavigacija	2 val.	Doc. K.Skauminas
25.	Židininis ir bendrosios epilepsijos diagnostika ir diferencijuotas gydymas.	2 val.	Doc. K.Skauminas

Priedas Nr. 1

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	“Brain Edema”XIV	Z.Czernicki, A.Baethmann, U.Ito, Y.Tatayama, T.Kuroiwa, D.Mendelow (Eds.)	2010. XIII, 403 p. ISBN 978-3-211-98758-2
2.	“Intracranial Pressure and Brain Monitoring. Mechanisms and Treatment” XIII	G.Manley, C.Hemphill, S.Stiver	2009. X, 448 p. ISBN 978-3-211-85577-5
3.	Neurosurgical Emergencies	Christopher M.	Loftus 2008
4.	Galvos smegenų kraujotakos sutrikimų diagnostikos, gydymo ir profilaktikos algoritmas. – Neurologijos seminarai	L.Azenienė ir kt.	1999, Nr.3(7), P.7-41.
5.	Pirminis hipertenzinis intracerebrinis hemoragijos gydymo taktika; Dr. disert. santr.: 07 B/KMU.	G.Bernotas	K., 1999.
6.	Urgentinė chirurgija.	J.Brėdikis ir kt.	Vilnius, 'Mokslas', 1987, P.90-110
7.	Galvos smegenų arterinių aneurizmų diagnostika ir gydymas. - Neurologijos seminarai.	A.Gvzdaitis	1997. Nr.1, P.55-60.
8.	Magnetinio rezonanso naudojimas neurologijoje.- Neurologijos seminarai	E.Kelėras ir kt.	1998, Nr.2(4), P.18-20.
9.	Nervų sistemos chirurgija: [vadovėlis]	L.Klumbys ir kt.	Kaunas: Naujasis lankas, 2001
10.	Brain Revascularization Surgery In Ischemic Cerebrovascular Disease:Summary Of Doctoral Dissertation:Medical Sciences,Medicine (5a)	Marcinkevičius E.	Kaunas,1997.-22 P.
11.	Lectures of neurosurgery	Šidiškis J., Vilcinis R.	Kaunas, 2000. – 50 P.
12.	Galvos smegenų kraujagyslės	Tamašauskas A.	K.: Technologija,

	neurochirurgija (Mokomoji knyga skiriama rezidentams, gydytoj pasitobulinimo kurs klausytojams, doktorantams ir KMU KMF student ikidiplomin s pasirenkamosioms studijoms.		2000.
13.	Management of Head Injuries	B.Jennett, R.Teasdale	Philadelphia, 1981.
14.	Neurosurgery'96, Manuel of Neurosurgery	Palmer J.D	Thompson Ltd.- 1996.
15.	Neurological surgery	J.R. Youmans et all.	1996; P.73-645; 1111-2209
16.	Duomen baz s	ISI Web of Science, ISI Proceedings, Bentham Science Publishers ir kt.	2003; 2004

Priedas Nr. 2

Numatom d stytoj s rašas:

1. Dalyko programoje d stysiantys profesoriai arba vyriausieji mokslo darbuotojai:
Prof. A.Tamašauskas
Prof. V.P.Deltuva
2. Dalyko programoje d stysiantys docentai:
Doc. R.Vilcinis
Doc.K.V.Ambrozaitis
Doc.K.Skauminas
Doc.A.Matukevi ius
Doc.V.Ragaišis
Doc.G.Bernotas
3. Kiti dalyko programos d stytojai:
Dr. E.Marcinkevi ius
Dr. G.Vaitkevi ius
Dr. N.Bal i nien