

VILNIAUS UNIVERSITETO DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Mokslų sritis/ys, kryptis/ys (kodai)	Medicinos ir sveikatos mokslai (M 000): Medicina (M 001)			
Fakultetas, Institutas, Katedra /Klinika	Medicinos fakultetas Klinikinės Medicinos Institutas Reumatologijos, traumatologijos ortopedijos ir rekonstrukcinės chirurgijos klinika			
Dalyko pavadinimas (ECTS kreditai, val.)	Vertebrologija 6 kreditai (160 val.)			
Dalyko studijų būdas	Paskaitos	Seminarai	Konsultacijos	Individualus darbas
ECTS kreditai	-	2	1	3
Dalyko vertinimo būdas (vertinama 10 balų sistemoje)	Egzaminas laikomas žodžiu. Klinikoje paruoštas klausimų blokas, kuris atnaujinamas kiekvienais metais. Pateikiami 3 klausimai. Egzamino vertinimo kriterijai (minimalus įskaitomas balas – 5): b) bendra atsakymo struktūra ir apimtis, aiškus žinių pateikimas, argumentacija, glaustumas ir konkretumas (3 balai); e) gebėjimas dalyvauti diskusijoje, klausimų valdymas, oratoriniai gebėjimai (5 balai); d) probleminių klausimų iškelimas (2 balai).			
DALYKO KURSO TIKSLAS				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Išnagrinėti stuburo kaklinės, krūtininės ir juosmeninės stuburo dalies degeneracinių susirgimų patfiziologiją, anatomiją, biomechaniką. 2. Išmokti diagnozuoti ir diferencijuoti stuburo degeneracinius amžinius ir patologinius pakitimus. 3. Išmokti įvertinti periferinę neurologinę simptomatiką, refleksus; interpretuoti simptomus. 5. Pagilinti žinias instrumentinių tyrimų interpretavime. 6. Išnagrinėti konservatyvaus ir operacinio stuburo degeneracinių susirgimų gydymo rūšis, jų indikacijas. 				
PAGRINDINĖS DALYKO TEMOS				
<p><u>Bendroji dalis.</u> Vertebrologija - stuburo ligų patogenezė, diagnostika bei gydymas. Stuburo ligų aktualumas šiuolaikinėje visuomenėje. Stuburo ligų epidemiologija vaikų ir suaugusiųjų tarpe. Ekonominė stuburo ligų gydymo išraiška vertinant nedarbingumo trukmę, gydymo išlaidas. Istoriniai stuburo ligų diagnostikos bei gydymo aspektai.</p> <p><u>Stuburo anatomija:</u> 1.Kaklinės, krūtininės, juosmeninės bei kryžkaulio uodegikaulio stuburo dalių kaulinė, raiščių-raumenų anatomija. 2.Stuburo neuroanatomija – nugaros smegenys, dangalai, nugariniai nervai. 3.Stuburo kraujotaka (arterinė, veninė).</p> <p><u>Stuburo skeleto įgimtos anomalijos, neuroanatomijos anomalijos.</u></p> <p><u>Stuburo atskirų dalių biomechanika.</u></p> <p><u>Neurologija ir neurofiziologija:</u> Neurofiziologijos ypatumai priklausomai nuo įvairių stuburo dalių apkrovimų. Nugaros skausmų klasifikacija. Spondilogeniniai skausmai: etiologija, diferencinė diagnostika. Nugaros skausmo diagnostika: anamnezė, apžiūra, objektyvus ištyrimas. Neurologinės simptomatikos</p>				

įvertinimas: dirginimo simptomatika, refleksai, jutimų sutrikimai.

Objektyvūs instrumentiniai tyrimai: 1. Rentgenologinis ligo ištyrimas. Standartinių, funkcinių bei įsritrižinių rentgenonuotraukų įvertinimas.

2. Rentgenomiografija. Tyrimo technika, rezultatų interpretavimas.

3. Kompiuterinė tomografija. 4. Branduolinis magnetinis rezonansas. Indikacijos tyrimui, jo rezultatų įvertinimas. 5. Diskografija. Indikacijos tyrimui, tyrimo technika, rezultatų interpretavimas.

Stuburo lūžiai: klasifikacija, diagnostika, gydymas. Stuburo lūžių gydymo algoritmo pritaikymas praktikoje. Tarpslankstelinio disko anatomija, susirgimai, diagnostikos raida ir ypatumai. Kaklinės stuburo dalies disko susirgimai: diagnostika, gydymas.

Stuburo disko susirgimai: Krūtininės stuburo dalies disko susirgimai. Juosmeninės stuburo dalies disko susirgimai: etiologija, diagnostika, konservatyvus gydymas.

Fizikalinės medicinos metodai: manualinė terapija, dinaminis tempimas, postizometrinė raumenų relaksacija, kinezoterapija.

Stuburo injekcinės blokados: indikacijos, technika, rezultatai.

Juosmeninės stuburo dalies disko susirgimai: chirurginis gydymas klasikiais metodais ir gydymo rezultatai. Nepatenkinamų disko chirurgijos rezultatų tikimybė, priežastys, gydymas. Degeneraciniai stuburo susirgimai: etiologija, patogenėzė, diagnostika ir gydymas.

Minimalios invazinės chirurgijos metodai: 1. Perkutaninė nukleotomija. 2. Mikrodiskektomija. 3. Lazerinė nukleotomija. 4. Cementoplastika (kifoplastika, vertebroplastika). 5. Priekinė retroperitonealinė laparoskopinė kaulinė plastika. 6. Torakoskopinė kaulinė plastika bei stuburo fiksacija.

Transpedikulinė slankstelių fiksacija metaliniais implantais: indikacijos, technika, rezultatai.

Spondilodezės pasiekimo svarba: po transpedikulinės slankstelių fiksacijos, kaulinės plastikos arba kitų metodų. Spondilodezės pasiekimo svarba atokiems operacijų rezultatams.

Tarpslankstelinio disko protezas: alternatyva transpedikuliniai slankstelių fiksacijai, indikacijos, rezultatai.

Spondilolistezė: etiologija, klasifikacija, diagnostika ir gydymas.

Stuburo navikai: diagnostika ir gydymas.

Idiopatinės stuburo deformacijos: etiologija, gydymas.

Stuburo liū konservatyvaus ir operacinio gydymo įvertinimas: vertinimas naudojant Rollando ir NASS skales.

SVARBIAUSIA REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

1. Eli M. Baron and Alexander R. Vaccaro. Operative Techniques: Spine Surgery, Elsevier, 3rd Edition, 2018:
<https://www.sciencedirect.com/book/9780323400664/operative-techniques-spine-surgery>
2. Jeffrey S. Ross and Kevin R. Moore. Diagnostic Imaging: Spine. Elsevier, 3rd Edition, 2016:
<https://www.sciencedirect.com/book/9780323377058/diagnostic-imaging-spine#book-description>
3. Robert F. Heary. Revision Lumbar Spine Surgery. Elsevier, 2021:
<https://www.sciencedirect.com/book/9780323712019/revision-lumbar-spine-surgery#book-description>
4. Zoran Rumboldt, Alessandro Cianfoni, Abhay Varma. Clinical Imaging of Spinal Trauma. Cambridge University Press, 2018:
<https://www.cambridge.org/lt/academic/subjects/medicine/medical-imaging/clinical-imaging-spinal-trauma-case-based-approach?format=PB>
5. Christine Sang, Claire Hulsebosch. Spinal Cord Injury Pain. Elsevier, 1st edition,

2021:

<https://www.elsevier.com/books/spinal-cord-injury-pain/sang/978-0-12-818662-6>

6. Luigi Manfrè, Johan Van Goethem. The Disc and Degenerative Disc Disease Remove or Regenerate? Springer, Cham, 2020:
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-03715-4#about>
7. Bernhard Meyer, Michael Rauschmann. Spine Surgery. Springer, Cham, 2019:
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-98875-7#about>
8. Luiz Roberto Vialle, Jeffrey C. Wang, Claudio Lamartina. AOSpine Masters Series, Volume 8: Back Pain. Thieme, 2016:
<https://www.thieme.com/books-main/orthopaedic-surgery/product/3895-aospine-masters-series-volume-8-back-pain>
9. Luiz Roberto Vialle, Carlo Bellabarba, Frank Kandziora. AOSpine Masters Series, Volume 6: Thoracolumbar Spine Trauma. Thieme, 2015:
<https://www.thieme.com/books-main/orthopaedic-surgery/product/3532-aospine-masters-series-volume-6-thoracolumbar-spine-trauma>
10. Luiz Roberto Vialle, F. Cumhuri Oner, Alexander R. Vaccaro. AOSpine Masters Series, Volume 5: Cervical Spine Trauma. Thieme, 2015:
<https://www.thieme.com/books-main/orthopaedic-surgery/product/2418-aospine-masters-series-volume-5-cervical-spine-trauma>

KONSULTUOJANTYS DĒSTYTOJAI

1. Dalyką koordinuojantis dėstytojas: Valentinas Uvarovas (prof. dr.).

2. Igoris Šatkauskas (doc. dr.).

PATVIRTINTA:

Vilniaus universiteto Medicinos ir sveikatos mokslų Doktorantūros mokyklos Tarybos posėdyje: 2022 m. rugsėjo 29 d.

Tarybos pirmininkė: prof. Janina Tutkuvienė