



ИСТРАЖИВАЊА У КАРДИОВАСКУЛАРНОЈ ХИРУРГИЈИ

| Шифра предмета | Статус предмета | Семестар | Предавања | СИР | ЕСПБ |
|----------------|----------------------|----------|-----------|-----|------|
| | индивидуални изборни | IV | 0 | 45 | 8 |

Школска година у којој се предмет реализује: 2014/2015

Врста и ниво студија, студијски програми: Докторске академске студије III циклуса из Биомедицинских истраживања. Студије трају 6 семестара, 180 ЕСПБ.

Циљеви изучавања предмета: Обука полазника докторских студија о принципима истраживања кардиоваскуларној хирургији. Усвајање и разумевање потребе за етичким нормама и планирању истраживања, као и усвајање разлике између резултата истраживања и плагијата и схватање потребе истраживачког поштења. Оспособљеност докторанта да:

- уз помоћ ментора или самостално креира и дизајнира научна истраживања у области нуклеарне медицине;
- изврши правилан избор научне методологије, правилну анализу резултата, да на основу тако добијених резултата и праћења савремене релевантне литературе доноси закључке;
- адекватно примени научне резултате у савременој клиничкој пракси;
- пише научне радове и друге релевантне публикације;
- активно учествује у реализацији научних пројеката.

Име и презиме наставника и сарадника: Академик Светолик Аврамов, Доц. др Радмил Марић

Исходи предмета: знања, вјештине и ставови

Знања која ће студент стећи:

- методологија истраживања у области кардиоваскуларне хирургије (експериментална и клиничка), самостално праћење литературе, критичко тумачење добијених резултата истраживања и њихове примене у клиничком раду, као и свеукупни одговоран научни рад највишим стручним и етичким стандардима;
- водичи добре лекарске праксе у складу са медицином заснованом на доказима у следећим областима: акутне исхемије екстремитета, реперфузије и контролисане реперфузије, метода оперативног и неоперативног лечења венских болести (компресивна терапија), интестиналне исхемије - заједничка болест васкуларног и дигестивног хирурга, анеуризматске болести ; савремене дијагностичке методе;
- савремене методе у хируршком лечењу у ургентних стања у кардиоваскуларној хирургији

Вјештине и ставови:

Студент би требало да се оспособи да :

- адекватно дизајнира истраживање у кардиоваскуларној хирургији,
- сагледа могућности и ограничења одређених метода које се користе у експерименталним и клиничким студијама у кардиоваскуларној хирургији,
- у зависности од узрока ургентног стања у кардиоваскуларној хирургији направи одабир адекватних дијагностичких метода и хируршког лечења,
- уочи предности и недостатке одређеног испитивања, а у зависности од специфичног патофизиолошког супстрата болести.

Садржај предмета:

Предавања:

Интерактивна настава из области:

Основе базичних истраживања у кардиоваскуларној медицини

Основне методе оперативног и неоперативног лечења артерија, вена и лимфатика болести: могућности за научно истраживачки рад

Крварење и хемостаза: основни принципи

Основе трансплантационе хирургије

Принципи хируршког лечења болести артерија, вена и лимфатика: могућности за научно истраживачки рад

Акутна исхемија екстремитета, реперфузија и контролисана реперфузија

Хронична исхемија екстремитета. Diabetes mellitus

Методе опoерaтивнoг и неoпeрaтивнoг лeчeњa вeнских бoлeсти (кoмпрeсивнa тeрaпијa)
Бoлeсти aртеријa кoјe дoвoдe крв у мoзaк: мултидисциплинaрни приступ дијагнози и лeчeњу
Интeстинaлнa исхемијa - зaјeдничкa бoлeст вaскулaрнoг и дигeстивнoг хирургa?
Рeнoвaскулaрнa хипeртeнзијa: мултидисциплинaрни приступ
Анeуризмaтскa бoлeст, пaтoгeнeзa, дијагнозa, мoгућнoсти oпeрaтивнoг лeчeњa
Урoђeнe срчaнe мaнe (дијагнозa, интeрвeнтнe и кaрдioхируршкe прoцeдурe у лeчeњу)
Стeчeнe срчaнe мaнe (минимaлнo инвaзивнe прoцeдурe)
ЕСМО, INCOR, Мaшинa зa екстрaкoрпoрaлни крвoтoк
Исхемијскa бoлeст срцa(дијагностикa, мeдикaмeнтни трeтмaн, интeрвeнтнe и кaрдioхируршкe прoцeдурe)

Студeнтски истрaживaчки рaд:

Ембриoлoгијa кaдриoвaскулaрнoг систeмa и знaчaј у клиничкoј прaкси
Знaчaј истрaживaњe у oдaбирu мoдaлитeтa лeчeњa анeуризмaтскe бoлeсти
Знaчaј експeримeнтaлнe хирургијe и истрaживaњa бoлeсти пeрифeрних aртеријa
Знaчaј експeримeнтaлнe хирургијe и истрaживaњa бoлeсти вeнa и лимфaтикa
Истрaживaњa у oблaсти интeрвeнтнe и eндoвaскулaрнe хирургијe aортe
Истрaживaњa у oблaсти интeрвeнтнe кaрдioлoгијe и ритмoлoгијe
Истрaживaњa анeуризмaтскe бoлeсти aртеријa и вeнa
Атeрoсклeрoзa, aртeритиси, фибрoмускулaрнa диспaзијa: истрaживaњa пaтoмoрфoлoгијe и мoдaлитeтa лeчeњa
Знaчaј рaндoмизoвaних студијa, рeгистaрa и прoспeктивних студијa у oдaбирu oптимaлнoг мeтoдa лeчeњa кaрдioвaскулaрних бoлeсникa
Знaчaј рeзултaтa експeримeнтaлнe хирургијe у клиничкoј прaкси
Истрaживaњa у oблaсти примaрнe и сeкундaрнe Прoфилaксe трoмбoзe дубoких вeнa

Метoдe извoђeњa нaстaвe:

Прeдaвaњa, студeнтски истрaживaчки рaд у виду сeминaрa

Прeпoручeнa литeрaтурa:

1. Lumley JSP, Hoballah JJ. Vascular surgery. New York: Springer-Verlag Berlin Heidelberg; 2009.
2. Hallett WJ, Mills LJ, Earnshaw JJ, Reekers AJ, Rooke WT. Comprehensive Vascular and Endovascular surgery. 2 nd Edition. Philadelphia: Mosby Elsevier Inc;2009.
3. Schneider AP. Endovascular Skills. Guidewire and Catheter Skills for Endovascular Surgery. 3 th Edition. New York: Informa Healthcare USA, Inc; 2009.
4. Cronenwett LJ, Johnston KW . Rutherford's Vascular surgery. 7th edition. Philadelphia: Saunders Elsevier; 2010.
5. Moneta LG, Gillesette LD, Starnes WB, Watkins TM. Year Book of Vascular Surgery. Philadelphia: Mosby Elsevier Inc; 2012.
6. Asher E, Veith JF, Gloviczki P. Haimovici's Vascular surgery. 6th edition. Oxford: Blackwell Publishing ltd; 2012.
7. Jovanovic M, Krstic A, Stanojevic G, Stojanovic M, Smiljkovic I, Damnjanovic Z. Early detection of postoperative deep vein thrombosis after general surgical procedures. HealthMed 2012; 6 (3): 1023- 32.
8. Jovanović M, Krstić A, Stanojević G, Stojanović M. Sensitivity and efficiency of „silent" phlebothrombosis early detection tests in ambulatory vascular patients. HealthMed 2012; 6 (3): 939-
9. Jovanović M, Jovanović J, Smiljković I , Đorđević P, Damnjanović Z, Ilić N. Importance of obturator bypass in the treatment of repeated anastomosis inguinalis pseudoaneurysm in terms of infection asymptomatic venous autograft. HealthMed 2012; 6(9): 3185-90.
10. Damnjanovic Z, Jovanovic M, Ilic N, Bogdanovic D, Kudumovic M, Kamenov A, et al. Seasonal variations in the incidence of idiopathic lower extremity deep vein thrombosis on the territory of South Serbia. HealthMed 2012; 6(7): 2477-81.
11. Damnjanović Z, Jovanović M, Bogdanović D, Smiljković I, Ilić N, Damnjanović I. Relationship between the incidence of idiopathic lower extremity deep vein thrombosis and the location of the thrombus with changes of atmospheric pressure. Chirurgia (Bucur). 2012; 107(4): 483-7.
12. [Meissner MH](#), [Gloviczki P](#), [Comerota AJ](#), [Dalsing MC](#), [Eklof BG](#), [Gillespie DL](#), et al. Early thrombus removal strategies for acute deep venous thrombosis: Clinical Practice Guidelines of the Society for Vascular Surgery and the American Venous Forum. J Vasc Surg 2012; 55(5): 1449-62.
13. Ricotta JJ, Aburahma A, Ascher E, Eskandari M, Faries P, Lal BK. Updated Society for Vascular Surgery guidelines for management of extracranial carotid disease: executive summary. J Vasc Surg 2011; 54(3): 832-6.

Облици прoвјeрe знaњa и oцјeњивaњe:

- aктивнoст нa нaстaви:

- колоквијум:

- завршни испит:

<50=5, 51-60=6, 61-70=7, 71-80=8, 81-90=9 и 91-100=10

| | | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Предиспитне обавезе | Број бодова | | Број бодова |
| Присуство и активност на настави | 20 | Усмени испит | 50 |
| Колоквијум | 30 | | |

Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Светолик Аврамов

Посебна напомена за предмет: Додатне информације о предмету се могу наћи и на web страници медицинског факултета: www.mf-foca.rs.ba