

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије - Клиничка истраживања			
Врста и ниво студија: студије трећег степена			
Назив предмета: Артеријске и венске тромбозе Км.иг.и.3.			
Наставник: Горана Митић, Марија Жарков, Јанко Пастернак, Виктор Тил, Милован Петровић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање са механизмом настанка и факторима ризика за настанак артеријских и венских тромбоза. Дијагностика и лечење, процена ризика за настанак рецидива, оптимизација лечења са циљем спречавања настанка рецидивантних тромбоза, реинфаркта или реинзулта. Значај раног препознавања фактора ризика и мере превенције. Упознавање са најновијим дијагностичким и терапијским модалитетима, као и новим лековима који се користе у лечењу тромбоза. Специфичности и дијагностике и лечења тромбоза у посебним стањима као што су трудноћа, болести јетре, бубрега, дечји узраст. Рано препознавање и збрињавање компликација лечења.			
Исход предмета Образовање студената усмерено на коришћење савремених техника у области анестезије интензивног лечења, терапије акутног и хроничног бола и коришћење и усвајање научно утврђених чењеница у клиничком раду. Разумевање и владање савременим техникама и вештинама у области анестезије, интензивног лечења и терапије бола			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Етиопатогенеза артеријских тромбоза. Етиопатогенеза венских тромбоза. Тромбофилија и претромбозно стање. Молекулски маркери активације хемостазног система. Наследне и стечене тромбофилије. Улога наследне тромбофилије у настанку артеријских и венских тромбоза. Антифосфолипидни синдром. Инфламација и тромбоза. Клиничко испољавање, дијагностика и лечење артеријских тромбоза. Клиничка слика, дијагностика и лечење тромбоза дубоких вена. Плућна тромбоемболија. Дијагностика и лечење тромбоза површних вена. Антикоагулантна терапија. Хепарин, антагонисти витамина К, директни инхибитори тромбина и активисаног десетог чиниоца коагулације. Антитромбоцитна терапија, инхибитори рецептора тромбоцитне мембране. Примарна и секундарна превенција венске тромбоемболијске болести. Резистенција на антикоагулантну и антитромбоцитну терапију. Тромболитичка терапија. Компликације антитромбозне терапије и њихово збрињавање. Инвазивно лечење акутног коронарног синдрома. Инвазивно лечење тромбоза вена. Периоперативно збрињавање болесника на антикоагулантној терапији. Рецидивантне тромбозе. Тромбозе у дечјем узрасту. Тромбозе у трудноћи и постпарталном периоду, дијагностика и лечење. Тромбозе у болестима јетре и бубрега. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Физиологија хемостазног система. Лабораторијска дијагностика поремећаја хемостазе. Испитивање функције тромбоцита, одређивање тромбоцитних метаболита, процена степена активације тромбоцита. Лабораторијска дијагностика урођене тромбофилије. Дијагностика антифосфолипидног синдрома. Индивидуална процена ризика за настанак тромбоза. Инфаркт миокарда – дијагностика и терапија. Ишемијске лезије – ЦНС дијагноза и терапија. Ишемија доњих екстремитета. Тромбозе дубоких вена ногу. Суперфицијалне венске тромбозе. Тромбоемболија плућа, дијагностика и лечење. Лабораторијска дијагностика степена активације коагулационог система, значај нивоа Д-димера у дијагностици венске тромбоемболијске болести. Сензитивност и специфичност радиолошких метода у дијагностици тромбоза. Антикоагулантна терапија – иницијално лечење, контроле и компликација. Лабораторијско праћење антикоагулантног лечења хепарином. Дијагностика хепарином индуковане тромбоцитопеније. Лабораторијско праћење оралне антикоагулантне терапије. Лабораторијско праћење антитромбоцитне терапије. Хеморагијски синдроми узроковани антитромбозним лечењем. Примарна превенција венских тромбоза и тромбоемболије плућа. Секундарни превенција венских тромбоза и тромбоемболије плућа. Хируршко лечење тромбоза. Лечење тромбоза инвазивним ендоваскуларним методама. Резистенција на антиромбозно лечење, дијагностика. Припрема болесника који узимају антикоагулантну и/или антиромбоцитну терапију за инвазивне дијагностичке и терапијске процедуре као и хируршке интервенције. Рецидиви тромбоза, индивидуална процена ризика за настанак рецидива, значај различитих скорова. Тромбозе у дечјем узрасту. Тромбозе у трудноћи и постпарталном периоду, специфичности дијагностике и лечења. Специфичности лечења тромбоза у болестима јетре и бубрега. Нови антикоагулантни и антиромбоцитни лекови. Прикази случајева			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Colman RW, Hirsh J, Marder VJ, Salzman EW. Hemostasis and Thrombosis: Basic Principles and Clinical Practice. 5th ed. Philadelphia: JB Lippincot Co, 2006. 2. American College of Chest Physicians Evidence-Based Clinical Practice Guidelines Antithrombotic therapy and prevention of thrombosis, 9th ed. CHEST 2012, 141 (2 Suppl). 3. Kearon C, Akl EA, Comerota AJ, Prandoni P, Bounameaux H, Goldhaber SZ, Nelson ME, Wells PS, Gould MK, Dentali F, Crowther M, Kahn SR. Antithrombotic therapy for VTE disease. Antithrombotic therapy and prevention of thrombosis, 9th ed. American College of Chest Physicians Evidence Based Clinical Practice Guidelines. Chest 2012;141(2Suppl):e419-e494. <i>Допунска</i> 1. Fihn SD, Gardin JM, Abrams J, et al. 2012 ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS Guideline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease Circulation 2012;126(25):3097-3137. 2. Levine GN, Bates ER, Blankenship JC et al. 2011 ACCF/AHA/SCAI Guideline for Percutaneous Coronary Intervention, J Am Coll Cardiol 2011; 58(24):2550-2583 3. Kushner FG, Hand M, Smith SC Jr, et al. 2009 focused updates: ACC/AHA Guidelines for the Management of Patients With ST-Elevation Myocardial Infarction (updating the 2004 guideline and 2007 focused update) and ACC/AHA/SCAI Guidelines on Percutaneous Coronary Intervention (updating the 2005 guideline and 2007 focused update). Circulation 2009;120(22):2271–306. 4. Steg PG, James SK, Atar D, et al. ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation. European Heart Journal 2012;33(20), 2569–2619 5. Hamm CW, Bassand JP, Agewall S, et al. ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation Eur Heart J 2011;32,2999–3054			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 120
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, дискусије, семинар			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	25	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	10		
СИР	35		