

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии ИПО

"СОГЛАСОВАНО"

Президент общественной
организации «Самарская областная
ассоциация врачей»,
д.м.н., профессор

 С.Н. Измалков

" 24 " 10 2017 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор - проректор по
учебно-воспитательной работе и
судебной работе,
д.м.н., профессор

 Ю.В. Жукин

" 24 " 10 2017 г.



Рабочая программа
цикла дополнительного профессионального образования
(общее усовершенствование)

«СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ИПО,
проректор по лечебной работе,
д.м.н., профессор

 Е.А. Корымасов

« 24 » 10 2017 г.

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры 17.10.2017 г.,
протокол № 4.
Заведующий кафедрой, д.м.н.

 С.М. Хохлунов

" 24 " 10 2017 г.

Программа составлена коллективом кафедры кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии ИПО
в составе:

зав. кафедрой, д.м.н. С.М. Хохлунов

профессор, д.м.н. Т.В. Павлова

профессор, д.м.н. Д.В. Дупляков

доцент, к.м.н. Б.И. Свердлова

ассистент, к.м.н. Н.В. Лапшина

ассистент, к.м.н. Д.Г. Габриелян

ассистент, к.м.н. Д.В. Кузнецов

ассистент А.А. Авраменко

Пояснительная записка

Основной целью цикла является формирование у слушателей знаний теоретических основ и практических навыков по сердечно-сосудистой хирургии.

Последипломное обучение по данной программе предусматривает самостоятельную лечебно-диагностическую работу в отделениях и учебно-методическую работу в виде лекций, семинарских и практических занятий, самостоятельном изучении монографий и руководств согласно списку рекомендуемой литературы.

Контроль и руководство обучением осуществляет заведующий кафедрой. Обучение происходит в процессе совместной лечебной и диагностической работы с профессором, доцентом или ассистентом кафедры.

Теоретический курс базируется на изучении и знании фрагментов фундаментальных дисциплин, представляемых на лекциях, семинарах, при самоподготовке.

Практический курс обучения включает клинические разборы, обходы, курацию больных, участие в работе операционных бригад.

Самостоятельные работы предусматривают ведение больных, участие в отделениях, участие в обследованиях больных, в консилиумах при обсуждении планов операций, участие в операциях и выполнение отдельных этапов операций, участие в обходах, клинико-патологоанатомических врачебных конференциях, участие в научно-практических конференциях.

Практическое умение в процессе лечебной работы постоянно контролируется доцентом или профессором в течение всего срока обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

сертификационного цикла по специальности «сердечно-сосудистая хирургия»

Цель обучения: сертификационный цикл

Категории обучаемых: врачи – сердечно-сосудистые хирурги.

Продолжительность обучения: 144 часа (4 недели)

Форма обучения: очная

Режим занятий: 7 часов 12 мин. в день (пятидневная рабочая неделя)

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Практ. занятия	Семинары	Лекции
I	Профессиональная подготовка	131,5	61,5	34,5	35,5
	<i>I.1 Клиническая подготовка</i>	117	53,5	32	31,5
	<i>I.2 Фундаментальная подготовка</i>	10	8	0	2
	<i>I.3 Общественное здоровье и здравоохранение</i>	4,5	1	3	0,5
II	Элективы	11,5	9,5	0	2
III	Экзамены	1	0	0	0
	Итого	144	71	34,5	37,5

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

СЕРТИФИКАЦИОННОГО ЦИКЛА

«Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии»

Категории обучаемых: врачи – сердечно-сосудистые хирурги
Продолжительность обучения 288 часов (8 недель)

№	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		
			Практ. занятия	Семинары	Лекции
I	Профессиональная подготовка	131,5	61,5	34,5	35,5
1	Клиническая подготовка	117	53,5	32	31,5
1.1	Основы социальной гигиены, организация хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в РФ	2	2	0	0
1.1.1	Введение в специальность сердечно-сосудистой хирургии. История развития сердечно-сосудистой хирургии	0,5	0,5	0	0
1.1.2	Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями	0,5	0,5	0	0
1.1.3	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	0,5	0,5	0	0
1.1.4	Врачебная этика и деонтология	0,5	0,5	0	0
1.2	Физиологические и клинические основы сердечно-сосудистой хирургии	27,5	12,5	7,5	7,5
1.2.1	Основы клинической физиологии и патофизиологии, клинической фармакологии	2	0	1	1
1.2.2	Клиническая фармакология	0,5	0	0,5	0
1.2.3	Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии	2,5	1,5	0,5	0,5
1.2.4	Формирование диагноза и показания к операции	3	0,5	2	0,5
1.2.5	Терапия недостаточности кровообращения	2	0	1	1
1.2.6	Выполнение специальных назначений и процедур	1,5	1	0,5	0
1.2.7	Предоперационная подготовка	3,5	2	0,5	1
1.2.8	Послеоперационное ведение больных	3	2	0,5	0,5
1.2.9	Общие вопросы оперативной техники	2,5	1,5	0,5	0,5
1.2.10	Осложнения ближайшего послеоперационного периода	4,5	1,5	0,5	2,5
1.3	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов	10,5	4	3	3,5
1.3.1	Хирургическая анатомия сердца и сосудов	4	2,5	1,5	0
1.3.2	Оперативная хирургия сердца и сосудов	6,5	1,5	1,5	3,5
1.4	Специальные инструментальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов	7,5	3	2	2,5

1.4.1	Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов (ЭКГ, ФКГ, ЭхоКГ)	1,5	0,5	0,5	0,5
1.4.2	Радиоизотопные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов	1,5	0,5	1	0
1.4.3	Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов	1,5	0,5	0,5	0,5
1.4.4	Катетеризация полостей сердца и ангиокардиография	1,5	0,5	0	1
1.4.5	Частные вопросы ангиографии бассейнов сосудистой системы	1,5	1	0	0,5
1.5	Анестезиология, интенсивная терапия, реаниматология, искусственное кровообращение, трансфузиология в сердечно-сосудистой хирургии	10	2,5	3,5	4
1.5.1	Анестезиология в сердечно-сосудистой хирургии	1,5	0,5	1	0
1.5.2	Интенсивная терапия и реаниматология в сердечно-сосудистой хирургии	5,5	1	1	3,5
1.5.3	Искусственное кровообращение и гипотермия	1,5	0,5	0,5	0,5
1.5.4	Трансфузиология в сердечно-сосудистой хирургии	1,5	0,5	1	0
1.6	Хирургия приобретенных пороков сердца(ППС)	11,5	6	2,5	3
1.6.1	Пороки митрального клапана	4	2	1	1
1.6.2	Пороки аортального клапана	3,5	1,5	1	1
1.6.3	Многослапанные пороки	4	2,5	0,5	1
1.7	Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС)	11	5,5	2,5	3
1.7.1	Общие вопросы ВПС	3	1,5	0,5	1
1.7.2	ВПС «бледного типа» с увеличенным легочным кровотоком	3	1,5	0,5	0,5
1.7.3	ВПС «бледного типа» с нормальным легочным кровотоком	2,5	1	0,5	0,5
1.7.4	ВПС «синего типа» с уменьшенным легочным кровотоком	2,5	1	0,5	0,5
1.7.5	ВПС «синего типа» с увеличенным или обедненным легочным кровотоком	2,5	0,5	0,5	0,5
1.8	Хирургия ишемической болезни сердца (ИБС) и ее осложнений	6	3	1	2
1.8.1	ИБС - общие вопросы	2	1	0	0,5
1.8.2	Клиника, диагностика, методы хирургического лечения ИБС	2	1	0,5	1
1.8.3	Постинфарктные аневризмы сердца	2	1	0,5	0,5
1.9	Трансплантация сердца	0,5	0	0,5	0
1.10	Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда	3	1,5	0	1,5
1.10.1	Заболевания перикарда	1	0,5	0	0,5
1.10.2	Опухоли сердца	1	0,5	0	0,5
1.10.3	Нарушения ритма и проводимости	1	0,5	0	0,5
1.11	Хирургия аорты и артерий	13	6,5	4,5	2
1.11.1	Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы	2,5	1	1	0,5
1.11.2	Заболевания аорты	3	1,5	1	0,5
1.11.3	Заболевания магистральных артерий	2,5	0,5	0,5	0,5

1.11.4	Заболевания периферических артерий	2,5	0,5	0,5	0,5
1.11.5	Применение рентгенохирургических методов в лечении сосудистой патологии	2,5	2	0,5	0
1.12	Хирургия венозной системы	5,5	3,5	1,5	0,5
1.12.1	Приобретенные заболевания вен	4	2,5	1	0,5
1.12.2	Врожденные пороки кровеносных сосудов	1,5	1	0,5	0
1.13	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	9	4	3	2
1.13.1	Тромбоэмболия легочной артерии	3	1	1	1
1.13.2	Острая окклюзия мезентериальных сосудов	1	0,5	0,5	0
1.13.3	Тромбозы и эмболии магистральных артерий	2	1	0,5	0,5
1.13.4	Острые венозные тромбозы системы верхней и нижней полых вен	2	1	0,5	0,5
1.13.5.	Открытые и закрытые травмы сердца	1	0,5	0,5	0
	Смежные дисциплины:	0	0	0	0
	Анестезиология и реаниматология	7	5	0	2
	Трансфузиология и искусственное кровообращение	1	0	0,5	0,5
	Функциональная диагностика и специальные методы обследования	2	0,5	1	0,5
2	Фундаментальная подготовка	4	2	1	1
2.1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов	10	8	0	2
2.2	Физиологические основы хирургической кардиологии и ангиологии	5	4	0	1
3	Общественное здоровье и здравоохранение	5	4	0	1
II	Элективы	4,5	1	2,5	0,5
	Трансплантация сердца	11,5	9,5	0	2
	Искусственное и вспомогательное кровообращение	4,5	3,5	0	1
	Рентгенэндоваскулярная хирургия	4	3,5	0	0,5
III	Экзамен	5,5	5	0	0,5
	Итого	1	0	0	0

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Обязательная

Руководства, монографии:

1. Лекции по сердечно-сосудистой хирургии. В 2-х томах. Под. ред. Бокерия Л.А. / Москва, 2009.
2. Руководство по сердечно-сосудистой хирургии. 2-е издание. Бураковский В. И., Бокерия Л. А. / М., Медицина, 2003.
3. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники. Ю.В.Белов / Москва, 2010.
4. Функциональная диагностика в кардиологии. Бокерия Л.А. / М., 2008.
5. Хирургическая анатомия сердца. В 3-х томах. Бокерия Л. А., Беришвили И. И. / Москва, 2009.
6. Эхокардиография. 5-е издание. Фейгенбаум. Х. / Видар, 2011.

Периодические издания:

7. Журнал «Грудная и сердечно-сосудистая хирургия».
8. Журнал «Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия».

Рекомендуемая

Руководства, монографии:

9. Аритмии сердца. Под ред. В.Дж. Мандела в 3х тт, 2008.
10. Динамическое наблюдение взрослых пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами. Д.Ф.Егоров / СПб, 2009.
11. Дземешкевич С.Л., Стивенсон Л.У., Алекси-Месхишвили В.В. Болезни аортального клапана / ГЭОТАР-МЕД., Москва 2009.
12. Дземешкевич С.Л., Стивенсон Л.У. Болезни митрального клапана / Гэотар Медицина. Москва 2011.
13. Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы. Л.А. Бокерия / М., 2009.
14. Искусственные клапаны сердца.- Орловский П. И., Гриценко В. В., Юхнев А. Д., Евдокимов С. В., Гавриленков В. И. / Москва, 2010.
15. Руководство по кардиоанестезиологии. Под ред. Бунятына А.А., Трековой Н.А. / М., 2008.
16. Хирургическая анатомия венечных артерий. Бокерия Л.А., Беришвили И.И. / Москва, 2003.
17. Обследование и рентгенохирургическое лечение больных после операции аортокоронарного шунтирования, Ардашев А.В., М., 2007.
18. Kirklin/Barratt-Boyes Cardiac Surgery: 2-Volume Set / Edition 3. by Nicholas T. Kouchoukos, Frank L. Hanley, Donald B. Doty, Robert B. Karp, Eugene H. Blackstone. 2011.
19. Atlas of Cardiac Surgery. William A. Baumgartner, R. Scott Stuart, Vincent L. Gott, Leon Schlossberg / Hanley & Belfus, 2011.
20. Essential Cardiac Electrophysiology: With Self-Assessment. Zainul Abedin, Robert Conner / Wiley-Blackwell, 2007.
21. Cardiovascular Imaging: A Handbook for Clinical Practice. Jeroen J. Bax, Christopher M. Kramer, Thomas H. Marwick, William Wijns / Wiley-Blackwell, 2009.
22. Basic Electrocardiography: Normal and Abnormal ECG Patterns. Antoni Bayés de Luna / Wiley-Blackwell, 2008.
23. Handbook of Cardiovascular CT: Essentials for Clinical Practice. Budoff, Matthew J., Shinbane, Jerold S. / Springer, 2008.
24. Cardiac Surgery in the Adult, 3rd edition. Lawrence Cohn / McGraw-Hill Professional, 2007.
25. Grossman's Cardiac Catheterization, Angiography, & Intervention, 7th Edition. Baim,

- Donald S. / Lippincott Williams & Wilkins, 2006.
26. Haimovici's vascular surgery. -5th ed. / Blackwell Publishing, 2011.
 27. Mastery of Cardiothoracic Surgery, 2nd Edition. Kaiser, Larry R.; Kron, Irving L.; Spray, Thomas L. / Lippincott Williams & Wilkins, 2007.
 28. A Practical Guide to Cardiac Pacing, 6th Edition. Moses, H. Weston; Mullin, James C. / Lippincott Williams & Wilkins, 2009.
 29. Atlas of Transesophageal Echocardiography, 2nd Edition. Nanda, Navin C.; Domanski, Michael J. / Lippincott Williams & Wilkins, 2009.
 30. Echo Manual, The, 3rd Edition. Oh, Jae K.; Seward, James B.; Tajik, A. Jamil / Lippincott Williams & Wilkins, 2012.
 31. Pediatric cardiac surgery. Constantine Mavroudis, Carl L. Backer / Mosby, 2011
 32. Essential Echocardiography: A Practical Handbook with DVD. Scott D. Solomon / Humana Press, 2012.
 33. Vascular Reconstruction: Anatomy, Exposure and Techniques. Jamal J. Hoballah / Springer, 2011.
 34. Adult Congenital Heart Disease Edited by Carole A. Warnes / American Heart Association, 2009.
 35. Cardiopulmonary bypass, principles and practice, Glenn P. Gravlee, 2012

Периодические издания:

36. Annals of Thoracic Surgery.
37. European Journal of Cardiothoracic Surgery.
38. Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery.
39. Operative Techniques in Thoracic and Cardiovascular Surgery.

Интернет-ресурсы

40. www.ctsnet.org
41. www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
42. www.mmcts.ctsnetjournals.org