

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Кафедра факультетской терапии

«Утверждаю»

Зав. кафедрой факультетской терапии

д.м.н., проф. О.М. Урясьев

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

для самостоятельной работы ординаторов

I. Тема: Ультразвуковое исследование сердца и сосудов

II. Дисциплина: Ультразвуковая диагностика

III. Продолжительность: 62 часа

IV. Цель: подготовка квалифицированного врача-ультразвукового диагноста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, в том числе специализированной и высокотехнологичной, медицинской помощи. Формируемые компетенции: универсальные компетенции: УК-1, УК-2, УК-3 и профессиональные компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10

V. Вопросы для самостоятельного изучения тем:

- Методические особенности ультразвукового исследования сердца у детей
- Возможности визуализации анатомических структур сердца ультразвуковым методом
- Постоянно-волновая доплерография: особенности и возможности
- Импульсно-волновая доплерография: особенности и возможности
- Патология митрального клапана: классификация, УЗ-картина
- Патология аортального клапана: врожденные и приобретенные пороки
- Митральный стеноз при ревматических пороках сердца. Митральная недостаточность.
- Стеноз устья аорты атеросклеротического генеза. Техника сканирования. Показания к оперативному лечению
- Врожденные пороки сердца: классификация, возможные методы диагностики
- ВПС с лево – правым сбросом («бледные пороки»): открытый артериальный проток, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, общее предсердие, аномальный дренаж легочных вен, открытый общий атрио-вентрикулярный канал, дефекты аорто-легочной перегородки
- ВПС с право – левым сбросом («синие пороки»): тетрада Фалло, варианты транспозиций магистральных сосудов, аномалия Эбштейна, атрезия трехстворчатого клапана, общий артериальный ствол, варианты единственного желудочка, синдром гипоплазии левого сердца, гипоплазия правого желудочка
- ВПС с препятствием кровотоку: коарктация аорты, сужение или стеноз аортального клапана, стеноз клапана легочной артерии, стеноз митрального клапана, стенозы ветвей легочной артерии
- Пороки клапана легочной артерии. Особенности клиники и ультразвуковой диагностики
- Эхо-кардиография в диагностике различных форм ишемической болезни сердца
- Инфекционный эндокардит: особенности клиники, классификация, возможности эхокардиографии
- Опухоли сердца: классификация, распространенность, клиника, возможности эхокардиографии
- ВПС с препятствием кровотоку: коарктация аорты, сужение или стеноз аортального клапана, стеноз клапана легочной артерии, стеноз митрального клапана, стенозы ветвей легочной артерии

- ВПС с поражением клапанного аппарата: пролапс (недостаточность) митрального (и трикуспидального) клапана и его стеноз, недостаточность клапанов аорты и легочной артерии
- ВПС с поражением венечных артерий: аномальное отхождение их устьев, коронаро-сердечные фистулы.
- Аномалии развития сердца. Синдром дисплазии соединительной ткани. Современное состояние проблемы.
- Относительная недостаточность клапанов сердца. Причины. Патогенез. Диагностика методом эхокардиографии
- Дифференциальный диагноз при врожденных пороках сердца.
- Организация оперативной помощи больным с пороками сердца. Возможности УЗИ сердца
- Тромбоэмболия легочной артерии. Факторы риска. Этиология. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
- Тромбоэмболия легочной артерии. Консервативное и оперативное лечение. УЗ-признаки положительной динамики
- Легочная гипертензия. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика методом эхокардиографии
- Диагностика заболеваний артерий дуги аорты и сосудов основания мозга: возможности УЗДГ
- Заболевания сосудов головы и шеи: классификация, клиника основных патологических состояний
- Церебральный атеросклероз: классификация и клиника
- Церебральный атеросклероз: возможности ультразвукового метода в диагностике
- Сосудистые заболевания нижних конечностей.

VI. Рекомендуемая литература:

Основная учебная литература:

1. Олти Дж.

Ультразвуковое исследование: ил. рук. 370 наглядных схем и изображений [Текст] / пер. с англ. под ред. В.А. Сандрикова. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 245 с. : ил.- ISBN 978-5-9704-1716-4:665-00

Дополнительная литература:

1. Маркина Н.Ю.

Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Moscow : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - ISBN 978-5-9704-3313-3.

2. Насникова И.Ю.

Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] : Учеб. пос. / Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Moscow : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - ISBN 978-5-9704-0779-0.

3. Щетинин В.В.

Кардиосовместимая доплерография / В. В. Щетинин, Н. Ф. Берестень. - М. : Медицина, 2002. - 234 с. : ил. - Библиогр.: С. 224-234. - ISBN 5-225-04358-5 : 94-00.

4. Врублевский А.В.

Комплексная ультразвуковая оценка атеросклероза грудного отдела аорты и коронарных артерий : [моногр.] / А. В. Врублевский, А. А. Бощенко, Р. С. Карпов. - Томск : СТТ, 2007. - 177 с. - Библиогр.: С. 162-177. - ISBN 5-93629-268-1 : 200-00.

5. Бощенко А.А.

Трансторакальное ультразвуковое исследование магистральных коронарных артерий [Текст] : [моногр.] / А. А. Бощенко, А. В. Врублевский, Р. С. Карпов. - Томск : СТТ, 2015. - 239 с. - Библиогр.: С. 218-238. - ISBN 978-5-93629-540-9 : 1800-00.

6. Соколович А.Г.

Сосудистая хирургия и ангиология : Учеб.пособие для студентов мед.вузов / А. Г. Соколович. - Ростов н/Д;Красноярск : Феникс:Изд.проекты, 2006. - 176 с. - (Высш.образование). - ISBN 5-222-08489-2 : 45-00.

7. Амбулаторная ангиология : Рук.для врачей / Под ред.Кириенко А.И.,Кошкина В.М.,Богачева В.Ю. - М. : Литтерра, 2007. - 328с. : ил. - (Нац.проект "Здоровье"). - Библиогр.: С. 322. - ISBN 978-5-98216-089-8 : 250-00.

8. Белов Ю.В.

Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники

[Текст] / Ю. В. Белов. - 2-е изд., испр.и доп. - М. : ООО "Мед. информ. агентство", 2011. - 463 с. : ил. - Предм. указ.: С. 458-463. - ISBN 978-5-8948-1860-3 : 2399-98.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

1. ЭБС «Консультант ординатора ВП», доступ предоставлен по ссылке www.studmedlib.ru.
2. Библиографическая и реферативная база данных Scopus. Ссылка на ресурс: www.scopus.com.
3. Национальная электронная библиотека («НЭБ»). Ссылка на ресурс <http://нэб.рф/>.
4. Коллекция книг ЭБС "Юрайт". Доступ предоставлен по ссылке «Юрайт» biblio-online.ru
5. Polpred.com. Обзор СМИ. Доступ по ссылке <http://polpred.com>.

VII. Автор методической разработки _____ асс. С.П. Кузьмина

Дата обсуждения на кафедральном совещании «__»_____2018г.

(протокол №____)