

# **АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ (36 ЧАСОВ)**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ ГЕМОСТАЗА**

**Специальность** – клиническая лабораторная диагностика

**Смежные специальности** – терапия, хирургия, токсикология, анестезиология -реаниматология

**Цель программы:** освоение принципов и методов исследования плазменного и тромбоцитарного звеньев гемостаза в норме и при патологии с использованием современных антикоагулянтов прямого и непрямого действия.

### **Задачи:**

1. Повышение объема медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача клинической лабораторной диагностики, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Повышение профессиональной подготовки врача клинической лабораторной диагностики, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии.

3. Совершенствование умений в овладении приемами и методами клинической интерпретации результатов исследований в контексте предполагаемых диагнозов, дифференциально-диагностического поиска и проводимого лечения для решения лечебно-диагностических задач.

4. Совершенствование знаний, умений, навыков по основам оказания экстренной и неотложной лабораторно-диагностической помощи.

**Краткая аннотация** Расстройства гемостаза - одни из самых частых и потенциально опасных патологических состояний, встречающихся в практической медицине. Нарушения гемостаза могут проявляться как самостоятельные синдромы, так и вторичные геморрагические и тромботические осложнения других заболеваний: инфекционно-септических, сердечно-сосудистых, иммунных, акушерской патологии и т.д. Проблема патологического тромбообразования – одна из важнейших нарушений в системе гемостаза с развитием гипо- или гиперкоагуляции с формированием тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА) или/и ДВС-синдрома, приводящие к тяжелой инвалидности. Неконтролируемое применение препаратов, прямо или косвенно воздействующих на гемостаз, может оказаться опаснее самого заболевания. Из вышесказанного следует, что клинико-лабораторная диагностика состояния системы гемостаза - важнейший фактор эффективности лечения многих заболеваний и снижения смертности населения.

Изучение основных и специфических факторов свертывания крови в свете современных методов исследования имеет практическую значимость в обучении врачей клинической лабораторной диагностики. В программу включены теоретические и практические вопросы плазменного и тромбоцитарного звена гемостаза. Итоговая аттестация проводится в форме зачета.

**Форма проведения** - с полным отрывом от работы.

**Особенности обучения:** наличие стажировки

**Объём стажировки:** 15 ЗЕТ (часов).

Стажировка – это программа мероприятий, которая направлена на приобретение необходимого клинического опыта по специальности. Стажировка носит индивидуальную направленность и может проводиться в виде наставничества (коучинг), которые предполагают работу с обучающимся в ходе ежедневного общения.

1. Теоретическая часть
2. Практическая часть (изучение методов исследования гемостаза):
  - А) плазменное звено гемостаза;
  - Б) тромбоцитарное звено гемостаза: агрегация тромбоцитов, эритроцитов; использование индукторов агрегации; изучение и чтение коагулограмм;
  - В) чтение тромбоэластограмм как метод исследования и изучения тромбоцитарного, плазменного звеньев и фибринолиза;
  - Г) изучение тромбодинамического потенциала;
3. Роль антикоагулянтов в профилактике, использовании и коррекции нарушений в системе гемостаза.

Оснащение:

Коагулограф «Астра» производство УФА/РФ, и НЕЛЕНА АС-4 производства Европа/Англия; центрифуги, пробирки, дозаторы переменного объема, наборы реагентов.

**Место проведения стажировки** – ГУЗ «Городская клиническая больница №1», клиничко-диагностическая лаборатория

**Руководитель стажировки** – к.б.н., врач КЛД ГУЗ «Городская клиническая больница №1» Лаврентьева Алла Александровна

#### Учебно – тематический план цикла

Код	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе			
		ЗЕТ	Часы	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Стажировка
1.	<b>Раздел Плазменное звено гемостаза</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		<b>10</b>
1.1.	Тема. Знакомство с оборудованием. Особенности забора биологического материала, основные методы лабораторных исследований гемостаза	10	10	2	4		4

1.2	Тема Плазменное звено гемостаза. Специфические факторы свертывания крови. Использование антикоагулянтов и чтение коагулограмм	6	6		3		3
1.3	Тема Плазменное звено гемостаза. Специфические факторы свертывания крови. Использование антикоагулянтов и чтение коагулограмм	6	6		3		3
<b>2.</b>	<b>Раздел Тромбоцитар- ное звено гемостаза</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>5</b>
2.1	Тема Тромбоцитарное звено гемостаза. Агрегация эритроцитов и тромбоцитов	7	7	2	3		2
2.2	Тема Тромбоэласто- грамма	6	6		3		3
Итоговая аттестация		<b>1</b>	<b>1</b>				
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		<b>15</b>

### Рекомендуемая литература

#### Основная литература:

1. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 976 с.
2. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство [Текст] : в 2 т. Т.2 / под ред. проф. В. В. Долгова ; чл.-корр. РАЕН, проф. В. В. Меньшикова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 808 с.
3. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т.: Т.1 / под ред. проф. В. В. Долгова ; чл.-корр. РАЕН, проф. В. В. Меньшикова. -

М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 928 с.

4. Руководство по лабораторным методам диагностики: руководство для врачей / А. А. Кушкун. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 760 с.
5. «Руководство по лабораторной гематологии» Бетти Сисла пер. с англ. под общ. ред. А.И.Воробьева. – М.: Практическая медицина, 2011, 352 стр.

#### **Дополнительная литература:**

1. «Медицинские лабораторные технологии» Карпищенко А.И. Справочник. – Спб: Интермедика, 2002, 600 стр.
2. «Руководство по эффективному использованию клинических лабораторных тестов» Москва 2011г. перевод с англ. Н.А.Макаровой под ред. В.В. Меньшикова, 122 стр.
3. «Читаем клинические анализы крови» Аграновский М.В. Санкт-Петербург, 2013, 125 стр.
4. «Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство» под ред. Долгова В.В. и Меньшикова В.В. т.2 Москва, 2012, 928 стр.
5. «Расшифровка клинических лаб. анализов» К.Хиггинс Москва, 2011, 456 стр
6. «Обеспечение качества в клинической лабораторной диагностике» Мошкин А.В., Долгов В.В. Москва, Медицина, 2004, 216 стр.
7. «Справочник заведующего КДЛ»
8. «Клинико-лабораторный консилиум» Научно-практический журнал
9. «Клиническая лаб. диагностика». Научно-практический журнал.

#### **Список рекомендуемой периодической литературы (журналы):**

1. Забайкальский медицинский журнал
2. Лаборатория
3. Клиническая лабораторная диагностика
4. Лабораторная служба
5. Справочник заведующего клинико-диагностической лабораторией
6. Клиническая медицина
7. Биомедицинская химия
8. Биохимия
9. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины
10. Вестник новых медицинских технологий
11. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии
12. Молекулярная медицина

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

- (сайт Российской научной электронной библиотеки);
2. PubMed – (англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций);
3. w  
w  
w  
f  
e  
d

вариантам статей);

w

w

(сайт издательства «Медицина» с доступом к полнотекстовым вариантам статей в различных журналах);

(сайт Национальной научной библиотеки США с возможностью поиска в базах данных по ключевым словам

i

a

s

p

e

r

a

ru (сайт издательства «Медиа сфера» с доступом к полнотекстовым вариантам статей в различных журналах);