

Аннотация по дисциплине
«Клиническая иммунология и трансфузиология»

1. Трудоёмкость дисциплины

| № | Виды образовательной деятельности | Часы |
|------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 1 | Лекции | 2,00 |
| 2 | Практические занятия | 14,00 |
| 3 | Контроль самостоятельной работы | 8,00 |
| 4 | Самостоятельная работа | 48,00 |
| Общая трудоёмкость (в часах) | | 72,00 |

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

формирование знаний, умений, навыков, основанных на новейших научных достижениях в области трансфузиологии.

Задачи

- 1 изучение теоретических положений в трансфузиологии;
- 2 изучение современных методов диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики заболеваний, при которых применяются методы трансфузионной медицины, инновационных методов и технологий диагностики и лечения;
- 3 изучение основных принципов организации трансфузионной помощи.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

| № | Индекс | Компетенция | Уровень сформированности | Дескриптор | Описания | Формы контроля |
|---|--------|---|--------------------------|------------|--|----------------|
| 5 | ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Продвинутый | Знать | Знать - иммунологические основы переливания крови - определение групповой принадлежности крови по системе АВО (простая, перекрестная реакция, с цоликлонами) -причины ошибок при определении групповой принадлежности --использование моноклональных реагентов - | Устный опрос |

| | | | | | |
|--|--|--|-------|--|---|
| | | | | <p>определение групповой принадлежности по системе резус. - определение слабых форм антигена D. - определение резус-антигенов с помощью универсальных реагентов - методику проведения непрямого антиглобулинового теста (реакция Кумбса) -методические подходы к определению резус-принадлежности - другие антигенные системы эритроцитов - принципы фенотипирования эритроцитов по системе Levis- -методы проб на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента -принципы определения аллоантигенов к антителам эритроцитов -принципы гелевого метода определения групповой принадлежности эритроцитов - алгоритмы исследования с применением идентификационных карт -принципы выявления антиэритроцитарных антител с помощью гелевого метода</p> | |
| | | | Уметь | <p>- определение группы крови по системе АВО: а) прямой реакцией со стандартными и изогемагглютинирующими сыворотками или реагентами с моноклональными антителами (цоликлонами) б) перекрестным методом со стандартными изогемагглютинирующими сыворотками или реагентами с моноклональными антителами</p> | <p>решение проблемно-ситуационных задач</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|---------|---|--------------------------------------|
| | | | | <p>(цоликлонами) и стандартными эритроцитами). А, В. в) прямой и перекрестной реакцией в геле - определение резус-принадлежности (Антиген D) А) реакцией прямой агглютинации на плоскости с помощью цоликлона анти-D Супер с моноклональными антителами анти-D Б) реакцией с универсальным реагентом анти-резус анти-D (пробирочный метод без подогрева), В) реакцией конгломинации с 10% раствором желатина в пробирках с подогревом, Г) реакцией с моноклональными антителами в гелевом тесте -Определение групп крови других антигенных систем (Kell, Duffi, Kidd) А) реакцией прямой агглютинации с моноклональными антителами соответствующей специфичности на плоскости Б) реакцией с моноклональными антителами в гелевом тесте -уметь проводить прямую и непрямую пробу Кумбса -владеть постановкой проб на совместимость перед проведением гемотрансфузии</p> | |
| | | | Владеть | <p>- постановкой проб на совместимость перед проведением гемотрансфузии А) на индивидуальную совместимость по группам крови системы АВО на плоскости Б) на выявление неполных антиэритроцитарных антител (на резус-совместимость) в пробирке В) биологическую пробу -владеть</p> | решение проблемно-ситуационных задач |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | методикой индивидуального подбора донора компонентов крови |
|--|--|--|--|--|--|

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

| № п/п | Наименование модуля дисциплины | Трудоемкость модуля | | Содержание модуля |
|-------|---|---------------------|-------|---|
| | | з.е. | часы | |
| 1 | Клиническая иммунология и трансфузиология | 2,00 | 72,00 | <p>1 Организация трансфузионной службы в РФ. Основные нормативные документы в трансфузиологии. Организация донорства: Закон Российской Федерации о донорах крови и ее компонентов. Порядок обследования. Абсолютные и относительные (временные) противопоказания к различным видам донорства. Организация трансфузиологической терапии в медицинских учреждениях.</p> <p>2 Производственная трансфузиология. Служба крови. Организация донорства: Закон Российской Федерации о донорах крови и ее компонентов. Порядок обследования. Абсолютные и относительные (временные) противопоказания к различным видам донорства. Обеспечение вирусной безопасности компонентов крови. Организация карантина плазмы. Условия хранения и выдачи препаратов крови.</p> <p>3 Иммунологические основы переливания крови - определение групповой принадлежности крови по системе АВО (простая, перекрестная реакция, с цоликлонами) -причины ошибок при определении групповой принадлежности --использование моноклональных реагентов. Определение резус-принадлежности. Другие антигенные системы эритроцитов.</p> <p>4 Порядок подготовки к переливанию компонентов крови. Деонтология в трансфузиологии. Порядок мероприятий, проводимых перед трансфузиями. Оформление протокола переливания эритроцитсодержащих сред. Оформление протокола переливания плазмы. Наблюдение за пациентом после гемотрансфузии. Показания к переливанию гемотрансфузионных сред. Препараты крови, Классификация, Клиническое применение.</p> <p>5 Классификация осложнений после переливания компонентов крови. Лечение острого гемолитического посттрансфузионного осложнений. Осложнения, связанные с недоброкачественной трансфузионной средой. Синдром массивных трансфузий. Трансфузионная иммуносупрессия, трансфузионное заражение вирусными инфекциями. Аллергические реакции.</p> <p>6 Аутодонорство. Преимущества и показания к аутодонорству,</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | противопоказания к аутодонорству.Обследование аутодонора. Экстракорпоральные методы лечения. Лечебный плазмаферез. |
|--|--|--|--|---|