

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

по дисциплине Трансфузионное пособие при ЗНО у детей

Специальность 31.08.14 Детская онкология

Форма обучения очная

Разработчик



И.И. Спичак

Методические указания утверждены на заседании кафедры протокол №16 от
03.05.2024 г.

Заведующий кафедрой



Д.К. Волосников

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Тема: Современные трансфузионные средства

Цели занятия:

Изучение ординаторами основных трансфузионных средств применяемых в детской онкологии.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают законодательные документы по трансфузиологии -Приказ Минздрава РФ от 28.10.2020 N 1170н – Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология". Перечень, характеристика основных трансфузионных сред. Показания и противопоказания для проведения трансфузии при ЗНО у детей

Практическая подготовка: На примере конкретных пациентов ординаторы разбирают правила применения различных трансфузионных сред.

Проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Классификация гемотрансфузионных сред.
2. Характеристика гемотрансфузионных сред
3. Общие принципы и показания к трансфузиям эритроцитсодержащих трансфузионных сред.
4. Показания и противопоказания для проведения трансфузии при ЗНО у детей.
5. Осложнения возникающие в ходе трансфузии

Тема: Принципы трансфузионного пособия в детской онкологии

Цели занятия:

Освоение основных принципов трансфузионного пособия в детской онкологии.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают теоретические основы клинической трансфузиологии, особенности трансфузионного пособия при злокачественных новообразованиях у детей.

Определяют у ребенка с онкологическим заболеванием симптомы и синдромы, являющиеся показаниями для трансфузионной заместительной терапии; определяют тактику безопасной и качественной заместительной гемокомпонентной терапии при онкологических заболеваниях у детей;

Практическая подготовка: Ординаторы на примере конкретных пациентов определяют показания для трансфузионной заместительной терапии; определяют тактику безопасной и качественной заместительной гемокомпонентной терапии при онкологических заболеваниях у детей

Проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Теоретические основы трансфузионной помощи у детей при лечении злокачественных новообразований у детей.
2. Алгоритмы оказания трансфузионной помощи
3. Нормативная документация применяемая при трансфузионной заместительной терапии

Тема: Технологии заместительной гемокомпонентной терапии у детей с онкопатологией и альтернативные методики

Цели занятия:

Освоение технологии заместительной гемокомпонентной терапии у детей с онкопатологией и альтернативные методы..

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают особенности технологии заместительной гемокомпонентной терапии у детей с онкопатологией и альтернативные методы. Определяют показания и противопоказания к заместительной терапии.

Практическая подготовка:

На примере конкретных пациентов ординаторы определяют показания и противопоказания к проведению заместительной терапии. Проверяют соответствие крови донора всем требованиям. Проводят пробы перед переливанием крови.

Проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Требования безопасности при заготовке, хранении, транспортировке и клиническом использовании донорской крови и ее компонентов
2. Обязательные требования к заготовке донорской крови и (или) ее компонентов
3. Общие принципы и показания к заместительной гемокомпонентной терапии
4. Группы «биологических последствий» переливания крови
5. Альтернативные средства: кровезаменители, стимуляторы гемопоэза, генноинженерные аналоги препаратов крови.

Тема: Миелотоксичность химиопрепаратов. Анемии злокачественных заболеваний

Цели занятия:

Сформировать у ординаторов знания о миелотоксичности препаратов и возникновении анемии при злокачественных новообразованиях.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают особенности применения химиопрепаратов и развитие при их применении миелотоксичности. Сроки развития, возможные клинические проявления. Возможности профилактики и лечения. Осваивают Федеральные клинические рекомендации по анемии при злокачественных заболеваниях.

Практическая подготовка: Проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Миелотоксичность химиотерапевтических препаратов. Клинические проявления.
2. Методы профилактики и лечения миелотоксических проявлений химиотерапевтических препаратов.
3. Этиология и патогенез развития анемии у детей с ЗНО
4. Клиническая картина и диагностика развития анемии у детей с ЗНО
5. Лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную терапии, диетотерапию, обезболивание, медицинские показания и противопоказания к применению методов лечения

Тема: Безопасность гемотрансфузий. Посттрансфузионные осложнения и методы их лечения

Цели занятия:

Сформировать у ординаторов навыки выбора наиболее эффективных, безопасных и качественных трансфузионных средств, исходя из каждой конкретной ситуации при лечении злокачественных новообразований у детей.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают нормативную документацию применяемую в трансфузиологии: Правила

заготовки, хранения, транспортировки и клинического использования донорской крови и ее компонентов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2019 г. N 797. Изучают вопросы обеспечения безопасности гемотрансфузий, посттрансфузионных осложнений и методов их лечения.

Практическая подготовка: Проведение профилактических и разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Обеспечение безопасности гемотрансфузии.
2. Обязательные требования к заготовке, хранению и транспортировке донорской крови и ее компонентов.
3. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2019 г. N 797 для обеспечения безопасности какие трансфузии запрещаются?
4. Частота возникновения посттрансфузионных осложнений и причины их возникновения.
5. Методы их лечения.

СЕМИНАРЫ

Тема: Нормативная база клинической трансфузиологии

Цели занятия:

Сформировать знания теоретических основ основных законодательных документов РФ применяемых при проведении трансфузий.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают постановление Правительства РФ от 22 июня 2019 №797 «Об утверждении правил заготовки, хранения, транспортировки и клинического использования донорской крови и ее компонентов».

Вопросы для подготовки по теме:

1. Постановление Правительства РФ от 22 июня 2019 №797 «Об утверждении правил заготовки, хранения, транспортировки и клинического использования донорской крови и ее компонентов».
2. Требования безопасности при заготовке, хранении, транспортировке и клиническом использовании донорской крови и ее компонентов.
3. Обязательные требования к заготовке донорской крови и (или) ее компонентов.
4. Обязательные требования к хранению и транспортировке донорской крови и (или) ее компонентов.

Тема: Современные трансфузионные средства

Цели занятия:

Сформировать знания об основных трансфузионных средствах применяемых в детской онкологии.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают законодательные документы по трансфузиологии -Приказ Минздрава РФ от 28.10.2020 N 1170н – Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология". Перечень, характеристика основных трансфузионных сред. Показания и противопоказания для проведения трансфузии при ЗНО у детей.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Классификация гемотрансфузионных сред.
2. Характеристика гемотрансфузионных сред
3. Общие принципы и показания к трансфузиям эритроцитсодержащих трансфузионных сред.
4. Показания и противопоказания для проведения трансфузии при ЗНО у детей.
5. Осложнения возникающие в ходе трансфузии

Тема: Организация работы трансфузионной службы медицинской организации

Цели занятия:

Сформировать знания организации работы трансфузионной службы медицинской организации.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают организацию трансфузионной службы в медицинской организации. Условия оказания помощи по профилю «трансфузиология». Виды оказания помощи по профилю трансфузиология: первичной специализированной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи. Правила организации деятельности кабинета трансфузиологии.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Приказ Минздрава РФ от 28.10.2020 N 1170н – Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология".
2. Виды оказания помощи по профилю трансфузиология.
3. Правила организации деятельности кабинета трансфузиологии. Стандарт оснащения.
4. Ведение учетной и отчетной документации и представление отчетов о деятельности Кабинета.

Тема: Алгоритм гемотрансфузии

Цели занятия:

Сформировать знания об алгоритме гемотрансфузии.

Учебная карта занятия:

Ординаторы изучают нормативную документацию по клинической трансфузиологии. Показания и противопоказания для проведения гемотрансфузии. Изучают алгоритм гемотрансфузии.

Вопросы для подготовки по теме:

1. Алгоритм гемотрансфузии.
2. Показания и противопоказания к проведению трансфузии.
3. Осложнения, возникающие при проведении трансфузии. Терапия осложнений.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА

Тема: Приказ Минздрава РФ от 28.10.2020 N 1170н – Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "трансфузиология".

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Постановление Правительства РФ от 22 июня 2019 №797 «Об утверждении правил заготовки, хранения, транспортировки и клинического использования донорской крови и ее компонентов».
2. Требования безопасности при заготовке, хранении, транспортировке и клиническом использовании донорской крови и ее компонентов.
3. Обязательные требования к заготовке донорской крови и (или) ее компонентов.
4. Обязательные требования к хранению и транспортировке донорской крови и (или) ее компонентов.

Список литературы:

1. Румянцев А.Г., Аграненко В.А. Гемотрансфузионная терапия в педиатрии и неонатологии: Руководство для врачей / - М. : МАКС Пресс, 2002. - 644 с.

2. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями : Учебное пособие (УМО 221-Д), авторы Спичак И.И., Жуковская Е.В. – Челябинск, 2009, - 130 с.

Тема: Показания и противопоказания к применению различных компонентов и препаратов крови

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Определение показаний и противопоказаний к применению различных компонентов и препаратов крови.
2. Правила проведения гемотрансфузии.
3. Осложнения, возникающие в процессе трансфузии.
4. Обязательные требования к хранению и транспортировке донорской крови и (или) ее компонентов
5. Обязательные требования к клиническому использованию донорской крови и (или) ее компонентов

Список литературы:

1. Румянцев А.Г., Аграненко В.А. Гемотрансфузионная терапия в педиатрии и неонатологии: Руководство для врачей / - М. : МАКС Пресс, 2002. - 644 с.

2. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями : Учебное пособие (УМО 221-Д), авторы Спичак И.И., Жуковская Е.В. – Челябинск, 2009, - 130 с.

Тема: Осложнения при переливании крови

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Обеспечение безопасности гемотрансфузии.
2. Обязательные требования к заготовке, хранению и транспортировке донорской крови и ее компонентов.
3. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2019 г. N 797 для обеспечения безопасности какие трансфузии запрещаются?
4. Частота возникновения посттрансфузионных осложнений и причины их возникновения.
5. Методы их лечения.

Список литературы:

1. Румянцев А.Г., Аграненко В.А. Гемотрансфузионная терапия в педиатрии и неонатологии: Руководство для врачей / - М. : МАКС Пресс, 2002. - 644 с.

2. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями : Учебное пособие (УМО 221-Д), авторы Спичак И.И., Жуковская Е.В. – Челябинск, 2009, - 130 с.

Тема: Вопросы трансплантации гемопоэтических стволовых клеток. Аутогемотрансфузия в педиатрии

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток в настоящее время.
2. Заболевания при которых возможно проведение трансплантации ГСК.
3. Подготовка к проведению забора гемопоэтических стволовых клеток.
4. Требования к оснащению при проведении аутогемотрансфузии.
5. Аутогемотрансфузия в педиатрии.

Список литературы:

1. Румянцев А.Г., Аграненко В.А. Гемотрансфузионная терапия в педиатрии и неонатологии: Руководство для врачей / - М. : МАКС Пресс, 2002. - 644 с.

2. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями : Учебное пособие (УМО 221-Д), авторы Спичак И.И., Жуковская Е.В. – Челябинск, 2009, - 130 с.

Тема Альтернативные методики, сокращающие объемы трансфузий

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Кровезаменители, применение в педиатрии, эффективность
2. Стимуляторы гемопоэза, генноинженерные аналоги препаратов крови.

Список литературы:

1. Румянцев А.Г., Аграненко В.А. Гемотрансфузионная терапия в педиатрии и неонатологии: Руководство для врачей / - М. : МАКС Пресс, 2002. - 644 с.

2. Заместительная терапия компонентами и препаратами крови в лечении детей с онкогематологическими заболеваниями : Учебное пособие (УМО 221-Д), авторы Спичак И.И., Жуковская Е.В. – Челябинск, 2009, - 130 с.