

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.09.2024 11:27:10
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.02.01 Ультразвуковой мониторинг у пациентов в интенсивной терапии»
направления подготовки 31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по направлению 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, врач-анестезиолог-реаниматолог.

Цель изучения курса - приобретение теоретических знаний о возможностях ультразвукового метода при неотложных состояниях и в условиях интенсивной терапии, а также умений и навыков интерпретации данных ультразвукового исследования и проведения катетеризации центральных вен, периферических вен и артерий под ультразвуковым контролем, необходимых для профессиональной деятельности врача анестезиолога-реаниматолога.

Задачи курса:

1. Приобретение теоретических знаний о возможностях ультразвукового метода исследования, принципах построения ультразвукового изображения.
2. Приобретение знаний, умений и навыков в определении показаний к проведению ультразвукового исследования у пациентов при неотложных состояниях и в условиях интенсивной терапии.
3. Приобретение умений и навыков работы в рамках протоколов (RUSH, BLUE и FAST-протоколы) для неотложной ультразвуковой диагностики при оценке неотложных состояний, интерпретировать и анализировать результаты ультразвукового исследования, в частности распознавать наличие свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса, с целью проведения своевременного лечения.
4. Приобретение знаний техники, а также умений и навыков выполнения пункции и катетеризации центральных, периферических вен и артерий под контролем УЗИ.

Основные блоки и темы дисциплины:

Раздел 1

Основы ультразвуковой диагностики

Тема 1.1

Анатомия и физиологии органов и систем, топографическая анатомия органов и областей человеческого тела с учетом половых и возрастных особенностей

Тема 1.2

Физика ультразвукового метода диагностики

Раздел 2

Неотложная ультразвуковая диагностика в интенсивной терапии

Тема 2.1

Ультразвуковое исследование сердца и перикарда в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии

Тема 2.2

Ультразвуковое исследование легких и плевральных полостей в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии

Тема 2.3

Ультразвуковое исследование органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии

Раздел 3

Ультразвуковая навигация при обеспечении сосудистого доступа различной локализации

Тема 3.1

Катетеризация периферической вены

Тема 3.2

Катетеризация центральной вены

Тема 3.3

Катетеризация артерий под ультразвуковым контролем

Учебная дисциплина «Ультразвуковой мониторинг у пациентов в интенсивной терапии» входит в перечень дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой ординатуры.

Универсальные компетенции:

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- Профессиональные источники информации для анализа достижений в области ультразвуковой диагностики и анестезиологии-реаниматологии.
- Основные принципы диагностики при неотложных состояниях.
- Топографическую анатомию нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной систем, желудочно-кишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии.
- Клиническую картину, функциональную диагностику острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.
- Патологическую физиологию острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности.
- Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".
- Основные симптомы острых нарушений функций систем и органов.
- Физические и технологические основы ультразвуковых исследований.
- Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режима
- Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов.
- Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики.
- УЗ-картину нормальных и измененных органов и систем.
- Ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению катетеризации центральных и периферических вен и артерий под контролем УЗИ.
- Методику катетеризации центральных и периферических вен, и артерий под контролем УЗИ, в том числе при проведении исследований.

уметь:

- Анализировать учебную, научную, научно-популярную литературу для выявления причин проблемной ситуации.
- Применять современные достижения в ультразвуковой диагностике и анестезиологии и реанимации для диагностики и лечения пациентов – Применять протоколы в рамках неотложной ультразвуковой диагностики (RUSH, BLUE и FAST-протоколы).
- Оценивать тяжесть состояния пациента.
- Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов.
- Определять медицинские показания к проведению ультразвукового исследования у пациентов при неотложных состояниях и в условиях интенсивной терапии.
- Интерпретировать и анализировать результаты ультразвукового исследования, в частности распознавать наличие свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса, с целью проведения своевременного лечения.
- Выполнять пункцию и катетеризацию центральных и периферических вен, и артерий, в том числе под контролем УЗИ.

владеть:

- Навыками аналитической и исследовательской деятельности в профессиональном контекст.
- Навыками применения новых технологий, направленных на повышение качества лечебно-диагностической работы.
- Навыками оценки тяжести состояния пациента.
- Навыками разработки плана обследования.
- Навыками определения показаний и назначения ультразвукового исследования у пациентов при неотложных состояниях и в условиях интенсивной терапии.
- Навыками проведения дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов.
- Навыками оценки результатов ультразвукового исследования пациента с целью определения, характера и объема медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей.
- Навыками пункции и катетеризации центральных и периферических вен, и артерий, в том числе под контролем УЗИ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
Преподаватель



А.Х. Мекулов

Заведующий кафедрой
госпитальной хирургии и
последипломного образования,
канд. мед. наук, доцент



М.С. Болоков