

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по лечебной работе
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



С.Д.Шилова

20

РЕКОМЕНДОВАНО

Кафедрой анестезиологии и
реаниматологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

Протокол № 12 от 18.06.2018

заведующий О.Т.Прасмыцкий

« 18 » 06 20 18

ПАСПОРТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СТАНЦИИ
АТТЕСТАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ВРАЧЕЙ-ИНТЕРНОВ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»

СПИНАЛЬНАЯ АНЕСТЕЗИЯ

Минск 2018

Оглавление

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Авторы | 3 |
| 2. | Уровень измеряемой подготовки | 3 |
| 3. | Практический навык (манипуляция) | 3 |
| 4. | Продолжительность работы станции | 5 |
| 5. | Информация для организации работы станции | 6 |
| 6. | Информация по обеспечению работы станции | 6 |
| 7. | Перечень ситуаций и раздел подготовки | 9 |
| 8. | Информация (брифинг) для экзаменуемого | 9 |
| 9. | Информация для экзаменаторов | 9 |
| 10. | Нормативные и методические документы, используемые для создания чек-листа | 10 |
| 11. | Информация для симулированного пациента (при необходимости) | 10 |
| 12. | Информация для симулированного коллеги (при необходимости) | 10 |
| 13. | Критерии оценивания действий аккредитуемого (оценочный лист или чек-лист) | 10 |
| 14. | Дефектная ведомость | 12 |
| 15. | Зачетная ведомость экзамена (зачета) по практическому навыку ПДП и ИВЛ | 13 |

1. Авторы

О.Т.Прасмыцкий, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.З.Ялонцкий, ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Р.Е.Ржеутская, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук.

С.С. Грачев, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук.

В.П.Шерембей, заведующий отделением анестезиологии и реанимации акушерско-гинекологической службы учреждения здравоохранения «6-я городская клиническая больница г.Минска», врач анестезиолог-реаниматолог высшей квалификационной категории.

2. Уровень измеряемой подготовки

Врачи-интерны по специальности «Анестезиология и реаниматология», (уровень специалиста), успешно выполнившие программу интернатуры и сдавшие тестовый контроль знаний.

Проверяемые компетенции: техника выполнения спинальной анестезии.

Задача станции: демонстрация экзаменуемым своего поведения в ситуации столкновения на рабочем месте с пациентом нуждающимся в выполнении спинальной анестезии.

3. Практический навык (манипуляция)

Выполнение пункции и катетеризации центральной вены по анатомическим ориентирам (ЦВК)

3.1. Общие сведения

Спинальная анестезия - метод центральной нейроаксиальной анестезии, заключающейся во введении местного анестетика в субарахноидальное пространство.

В современных условиях СА применяется как самостоятельный вид анестезии, так и в комбинации с эпидуральной и(или) общей анестезией, а также с седацией

3.2 Показания

3.2.1 операции на нижних тконечностях;

- 3.2.2 урологические операции;
- 3.2.3 анестезиологическое сопровождение в акушерстве;
- 3.2.4 операции на нижнем этаже брюшной полости (операции ниже пупка).

3.3 Противопоказания

3.3.1 Абсолютные:

- 3.3.1.1 сепсис;
- 3.3.1.2 бактериемия;
- 3.3.1.3 инфекция кожи в месте пункции;
- 3.3.1.4 выраженная гиповолемия;
- 3.3.1.5 несогласие пациента;
- 3.3.1.6 коагулопатия.

3.3.2 Относительные

- 3.3.2.1 периферическая нейропатия;
- 3.3.2.2 лечение антикоагулянтами;
- 3.3.2.3 демиелинизирующее заболевание ЦНС;
- 3.3.2.4 идиопатический гипертрофический субаортальный стеноз;
- 3.3.2.5 неизвестная продолжительность предполагаемого вмешательства;
- 3.3.2.6 не купированные возбуждение и неадекватность пациента.

3.4. Возможные осложнения

- 3.3.1 боль в спине;
- 3.3.2 головная боль после пункции твердой мозговой оболочки;
- 3.3.3 общее токсическое действие местных анестетиков;
- 3.3.4 тотальный спинальный блок;
- 3.3.6 кожный зуд;
- 3.3.7 неврологические повреждения;.

3.5. Алгоритм выполнения практического навыка

3.5.1. Подготовительный этап

Экзаменуемый представляется членам аттестационной комиссии и выслушивает задание (брифинг).

3.5.2. Основной этап.

На основном этапе экзаменуемый демонстрирует выполнение практического навыка по выполнению спинальной анестезии:

3.5.2.1 собирает и проверяет набор для выполнения спинальной анестезии (флакон имитирующий антисептик, пленка-разрезка, шприц на 5 мл с иглой, спинальная пункционная игла, марлевые шарики, имитирующий местный анестетик, флакон имитирующий 0,9% раствор хлорида натрия; ампулу (флакон) имитирующий адьювант);

3.5.2.2 демонстрирует или имитирует (в зависимости от конструкции манекена) положения пациента перед манипуляцией и определение анатомических ориентиров;

3.5.2.3 демонстрирует хирургическую обработку рук и одевает защитную маску и перчатки;

3.5.2.4 демонстрирует обработку манипуляционного поля;

3.5.2.5 демонстрирует обкладку (отграничение пленкой) манипуляционного поля;

3.5.2.6 демонстрирует местную анестезию области пункции;

3.5.2.7 демонстрирует технику люмбальной пункции;

3.5.2.8 демонстрирует верификацию положения иглы;

3.5.2.9 демонстрирует технику введения анестетика в субарохноидальное пространство;

3.5.2.10 демонстрирует удаление иглы и завершения манипуляции.

3.5.3. Заключительный этап

После завершения основного этапа экзаменуемому предстоит выполнить распоряжение членов аттестационной комиссии.

4. Продолжительность работы станции

Всего – 5 минут (на непосредственную работу – 4 мин)

| Время и позиция действия | Общее время (мин:сек) |
|--|-----------------------|
| 0,5 мин — ознакомление с заданием (брифингом) | 00:30 |
| 30 сек – подготовка рабочего места (одеть маску, перчатки, собрать и проверить набор для спинальной анестезии) | 01:00 |
| 20 сек – укладка манекена и демонстрация определения анатомических ориентиров | 01:20 |
| 1 мин – демонстрация обработки рук и манипуляционного поля | 02:20 |
| 30 сек – демонстрация обработки и обкладывания (отграничения) манипуляционного поля | 02:50 |
| 20 сек – демонстрирует местную анестезию места пункции | 03:10 |
| 40 сек – демонстрирует технику люмбальной пункции и верификацию положения иглы | 03:50 |
| 15 сек – демонстрирует технику введения анестетика | 04:05 |
| 5 сек — демонстрирует технику извлечения иглы | 04:10 |
| 20 сек — заполнение ведомости и аттестационного листа | 04:30 |

Примечание: по просьбе экзаменуемого экзаменатор может выполнять роль ассистента

5. Информация для организации работы станции

5.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции

5.1.1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции паспорту с учётом количества аттестуемых лиц.

5.1.2. Проверка наличия на станции необходимых расходных материалов.

5.1.3. Проверка наличия письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.

5.1.4. Проверка готовности манекена (симулятора) к работе.

5.1.5. Установка нужного сценария с помощью программного управления манекеном (при необходимости).

5.1.6. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения (при технической оснащённости).

5.1.7. Проверка выхода в Интернет (при технической оснащённости).

5.1.8. Распечатка бумажных оценочных листов (чек-листов) в количестве, необходимом для рабочей смены члена АК.

5.1.9. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

5.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции

5.2.1. Включение видеокамеры при команде: «Прочтите задание...» (при технической оснащённости)..

5.2.2. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости и технической оснащённости).

5.2.3. Приведение манекена (симулятора) и помещения в первоначальный вид (вытереть остатки антисептика и, возможно, помады).

5.2.4. После выхода экзаменуемого пригласить следующего экзаменуемого.

6. Информация по обеспечению работы станции

6.1. Рабочее место члена аттестационной комиссии (АК) должно быть оборудовано:

- компьютером с выходом в Интернет и/или Интранет для заполнения электронного оценочного листа (чек-листа);

- компьютером с трансляцией видеоизображения (по согласованию с председателем АК компьютер может находиться в другом месте, к которому члены АК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись) (при технической оснащённости);

компьютером, регистрирующим результаты выполнения аккредитуемым действий на симуляторе (тренажере), (при технической оснащенности).

В случае использования для оценки практического навыка (умения) бумажных оценочных листов (чек-листов), необходимо распечатать их в количестве, необходимом для рабочей смены члена АК.

6.2. Оснащение станции

Станция должна имитировать рабочее помещение и включать оборудование (оснащение):

- телефонный аппарат (на видном месте, имитация);
- манекен (симулятор) обеспечивающий возможность демонстрации проверяемого навыка. Настройки манекена должны соответствовать параметрам, указанным в разделе 10 Паспорта станции;
- кожный антисептик в пульверизаторе (из расчёта 3 спрей-порции (10 мл) - на одну попытку аккредитуемого);
- салфетки для высушивания антисептика после его экспозиции (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого);
- система аудио-видео фиксации;
- гарнитура для общения с экзаменуемым от лица пациента (при необходимости);
- запас батареек (если тренажер предусматривает их использование) и/или заряженные аккумуляторы (если тренажер предусматривает их использование);
- набор для пункции и катетеризации центральных вен (пункционная игла, скальпель, дилататор пункционного канала, проводник для проведения катетера, центральный венозный катетер);
- флакон имитирующий антисептик;
- флакон имитирующий местный анестетик;
- флакон имитирующий 0,9% раствор хлорида натрия;
- набор спинальных игл;
- шприц 10 мл или 20 мл;
- марлевые салфетки и(или) шарики имитирующие стерильный материал;
- прозрачная асептическая наклейка (по возможности);

Примечание: если манекен (симулятор) работает от электрической сети, необходимо продумать вариант его подключения, чтобы провода (в том числе провод, соединяющий с компьютером) не вводили в заблуждение экзаменуемого, как дополнительная опасность.

6.3. Действия членов АК перед началом работы станции

6.3.1. Проверка готовности станции к работе (наличие необходимых расходных материалов, письменного задания (брифинга), готовность симулятора к работе, наличие нужного сценария).

6.3.2. Подготовка оценочного листа (чек-листа), сверка своих персональных данных - ФИО и номера цепочки, название проверяемого навыка.

6.3.3. Активизация учетной записи на компьютере.

6.4. Действия членов АК в ходе работы станции

6.4.1 Идентификация личности аккредитуемого (внесение идентификационного номера) в оценочном листе (чек-листе).

6.4.2. Запуск и управление программным обеспечением тренажера.

6.4.3. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в оценочном листе (чек-листе).

6.4.4. Фиксация параметров тренажера.

6.4.5. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым от лица пациента и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (табл. 2).

6.5. Примерные тексты вводной информации в рамках диалога члена АК и экзаменуемого

| № п/п | Действие аккредитуемого | Текст вводной |
|-------|--|--|
| 1. | При демонстрации экзаменуемым жеста или команды «подайте салфетки» | Дать вводную: «Стерильные салфетки». Подать требуемое по уточнению. |
| 2. | При демонстрации экзаменуемым жеста или команды «подайте антисептик» | Дать вводную: «Антисептик». Имитировать поливание антисептиком зоны манипуляции. |
| 3 | При демонстрации экзаменуемым жеста или команды «подайте пеленку» | Дать вводную: «Стерильная пеленка» и подать ее. |
| 4. | При демонстрации экзаменуемым жеста или команды «шприц» | Дать вводную: «Шприц». Подать требуемое по уточнению. |
| 5. | При демонстрации экзаменуемым жеста или команды «анестетик» | Дать вводную: «Анестетик». Подать требуемое по уточнению. |
| 6. | При демонстрации экзаменуемым жеста или команды «физраствор» | Дать вводную: «физраствор» и подать его. |
| 7 | При демонстрации экзаменуемым жеста или команды «анестетик» | Дать вводную: «анестетик» и подать его. |
| 8 | | За минуту до окончания работы сообщить: «У Вас осталась одна минута» |

Примечание: для удобства и объективности оценки выполнения практического навыка целесообразно помимо члена АК привлечение еще одного специалиста (из числа членов АК или вспомогательного персонала).

Один из экзаменаторов управляет всеми электронными устройствами (тренажер, камера, оценочный лист (чек-лист), второй визуально наблюдает за действиями, даёт обратную связь аккредитуемому.

Желательно, чтобы член АК прошёл на данном оборудовании.

Для членов АК с небольшим опытом работы на станции допускается увеличение промежутка времени для подготовки станции и заполнения оценочного листа (чек-листа). Промежуток времени в таком случае должен быть равен периоду работы станции (10 минут).

7. Перечень ситуаций и раздел подготовки

| № | Ситуация (сценарий) | Раздел подготовки |
|---|---|--|
| 1 | Обеспечение анестезии при операции кесарево сечение | Особенности анестезиологического обеспечения в акушерстве |
| 2 | Обеспечение анестезии при трансуретральной резекции предстательной железы | Особенности анестезиологического обеспечения в урологии |
| 3 | Обеспечение анестезии при эндопротезировании тазобедренного сустава | Особенности анестезиологического обеспечения в травматологии и ортопедии |
| | | |
| | | |
| | | |

8. Информация (брифинг) для экзаменуемого

Вы – дежурный анестезиолог-реаниматолог ЦРБ. Вам необходимо обеспечить анестезию при выполнении планового кесарева сечения у пациентки 33 лет, без сопутствующих заболеваний.

9. Информация для экзаменаторов

ФИО пациента, экзаменуемого (год рождения).

Демонстрация аттестуемым действий по проведению пункции и катетеризации центральной вены.

10. Нормативные и методические документы, используемые для создания чек-листа

Программа интернатуры по специальности «Анестезиология и реаниматология» №ПИ-42 от 12.07.2014.

Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.06.2011 № 615 «Об утверждении клинического протокола анестезиологического обеспечения».

Р.Н.Калашников, Э.В.Недашковский, А.Я.Журавлев // Практическое пособие по оперативной хирургии для анестезиологов и реаниматологов / Изд.центр АГМА. Архангельск. – 2000г. 330С.

11. Информация для симулированного пациента (при необходимости)

Не предусмотрено

12. Информация для симулированного коллеги (при необходимости)

Не предусмотрено

13. Критерии оценивания действий аттестуемого (оценочный лист или чек-лист)

Оценочный лист (чек-лист)

для экзаменационной станции Обеспечение и поддержание проходимости верхних дыхательных путей и ИВЛ (ПДП и ИВЛ)

объективного структурированного клинического экзамена

ФИО аттестуемого _____

Дата _____

| № п/п | Действие | Критерии соответствия | Оценка: выполнено – 1; выполнено частично – 0,5 не выполнено – 0 |
|-------|---------------------------------------|--|---|
| 1 | Комплектация и проверка набора | Собрать: флаконы, имитирующие антисептик, анестетик и 0,9% раствор хлорида натрия; ампула (флакон с адьювантом) спинальная игла; шприц, пленка-разрезка, салфетки. | |
| 2 | Укладка пациента | Продемонстрировать, обозначить контроль (в зависимости от устройства манекена) укладки пациента перед манипуляцией. | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 3 | Обработка рук | Демонстрирует хирургическую обработку рук. | |
| 4 | Обработка манипуляционного поля | Демонстрирует обработку антисептиком манипуляционного поля (2 раза). | |
| 5 | Определение анатомических ориентиров | Демонстрирует определение анатомических ориентиров для выполнения манипуляции. | |
| 6 | Обкладывание (отграничение) манипуляционного поля | Демонстрирует отграничение манипуляционного поля, его третью обработку антисептиком, а так же обработку антисептиком перчаток. | |
| 7 | Обеспечение анестезии | Демонстрирует технику инфильтрационной анестезии области манипуляции. | |
| 8 | Люмбальная пункция | Демонстрирует технику люмбальной пункции с верификацией положения иглы. | |
| 9 | Введение анестетика | Демонстрирует введение анестетика в субарохноидальное пространство. | |
| 10 | Удаление иглы | Демонстрирует удаление иглы и накладывание наклейки. | |
| Сумма баллов: | | | |
| Отметка по 10-балльной шкале цифрами и прописью: | | | |

| Переводная шкала | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| Сумма баллов* | Отметка по 10-балльной шкале | Сумма баллов* | Отметка по 10-балльной шкале |
| 10 | 10 (десять) | 5 | 5 (пять) |
| 9 | 9 (девять) | 4 | 4 (четыре) |
| 8 | 8 (восемь) | 3 | 3 (три) |
| 7 | 7 (семь) | 2 | 2 (два) |
| 6 | 6 (шесть) | 1 | 1 (один) |

Экзаменатор

/ _____ /

Должность и расшифровка подписи

Примечание:

** Разрабатывает кафедра в соответствии с программой аттестации.*

Оценочный лист (чек-лист) хранится на кафедре в течение 3 лет.

14. Дефектная ведомость

Дефектная ведомость

для экзаменационной станции **Обеспечение и поддержание проходимости верхних дыхательных путей и ИВЛ (ПДПиИВЛ)**

аттестации врачей-интернов
по специальности «Анестезиология и реаниматология»

ФИО врача-интерна _____

Дата _____

| № | Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующие в оценочном листе (чек-листе) | Дата | Подпись экзаменатора |
|---|---|------|----------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| № | Список дополнительных действий, имеющих клиническое значение, не отмеченных в оценочном листе (чек-листе) | Дата | Подпись экзаменатора |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Дополнительные замечания к организации экзаменационной станции в следующий ОСКЭ _____

Экзаменатор

/ _____ /

Должность и расшифровка подпись

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ

Зачетная ведомость экзамена (зачета) по простому практическому навыку «Спинальная анестезия»

№ _____ от « _____ » _____ 20__ г.

| | | | | |
|----------------|--|----------------------------------|---|--|
| Целевая группа | Студенты <input type="checkbox"/> | Интерны <input type="checkbox"/> | Клинические ординаторы <input type="checkbox"/> | Врачи специалисты <input type="checkbox"/> |
| | (специальность, база интернатуры) | | (база обучения) | |
| | Факультет _____ Курс _____ Группа _____ | | | |

Экзаменатор (звание, должность, ФИО): _____

Комиссия:

Председатель (звание, должность, ФИО): _____

Секретарь (звание, должность, ФИО): _____

| Члены комиссии: | Звание | Должность | ФИО |
|-----------------|--------|-----------|-----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| № | Фамилия, Имя, Отчество аттестуемого | Критерии выполнения (оцениваются баллами: «Выполнено» - 1, «Частично выполнено» - 0,5, «Не выполнено» - 0) | | | | | | | | | | Итоговый балл | |
|----|-------------------------------------|---|------------------------|------------------|----------------|-------------------|---------------------|---------|----------------------------|---------------------|---------------|---------------|--|
| | | Подготовка набора для СА | Определение ориентиров | Сан.-эпид. режим | | | Техника манипуляции | | | | | | |
| | | | | Обработка рук | Обработка поля | Отграничение поля | Анестезия | Пункция | Верификация положения иглы | Введение анестетика | Удаление иглы | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |

Подписи экзаменатора или членов комиссии:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Присутствовало человек - _____

| | |
|--|--|
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |

Получили оценку «Зачтено» _____

Получили оценку «Не зачтено» _____