



SECHENOV UNIVERSITY
LIFE SCIENCES

AMSEEA

Azerbaijan Medical Simulation
Education Association



SIMULATION CENTER
SECHENOV UNIVERSITY
BAKU

РУКОВОДСТВО ПО ОСКЭ

Хирургия

Специальность:
Лечебное дело

Продолжительность работы станции

Общее время выполнения навыка – 10 минут.

Время нахождения аккредитуемого лица на станции – не менее 8,5 минут (в случае досрочного выполнения практического навыка аккредитуемый остается внутри станции до голосовой команды «Перейдите на следующую станцию»).

Время выполнения практического навыка

Время озвучивания команды	Голосовая команда	Действие аккредитуемого лица	Время выполнения навыка
0'	Войдите на станцию, озвучьте свой ID и прослушайте задание	Прослушайте задание станции (брифинг). Начало работы на станции	0,5'
8,0'	У Вас осталась одна минута	Продолжение работы на станции	8,5'
9,0'	Время вышло	Ожидайте следующую команду	1'

Перечень ситуаций (сценариев)

№	Ситуация
1	Субдуральная гематома
2	Травматический пневмоторакс
3	Внутреннее кровотечение

Выбор и последовательность ситуаций станции определяет член комиссии в день проведения экзамена

Субдуральная гематома

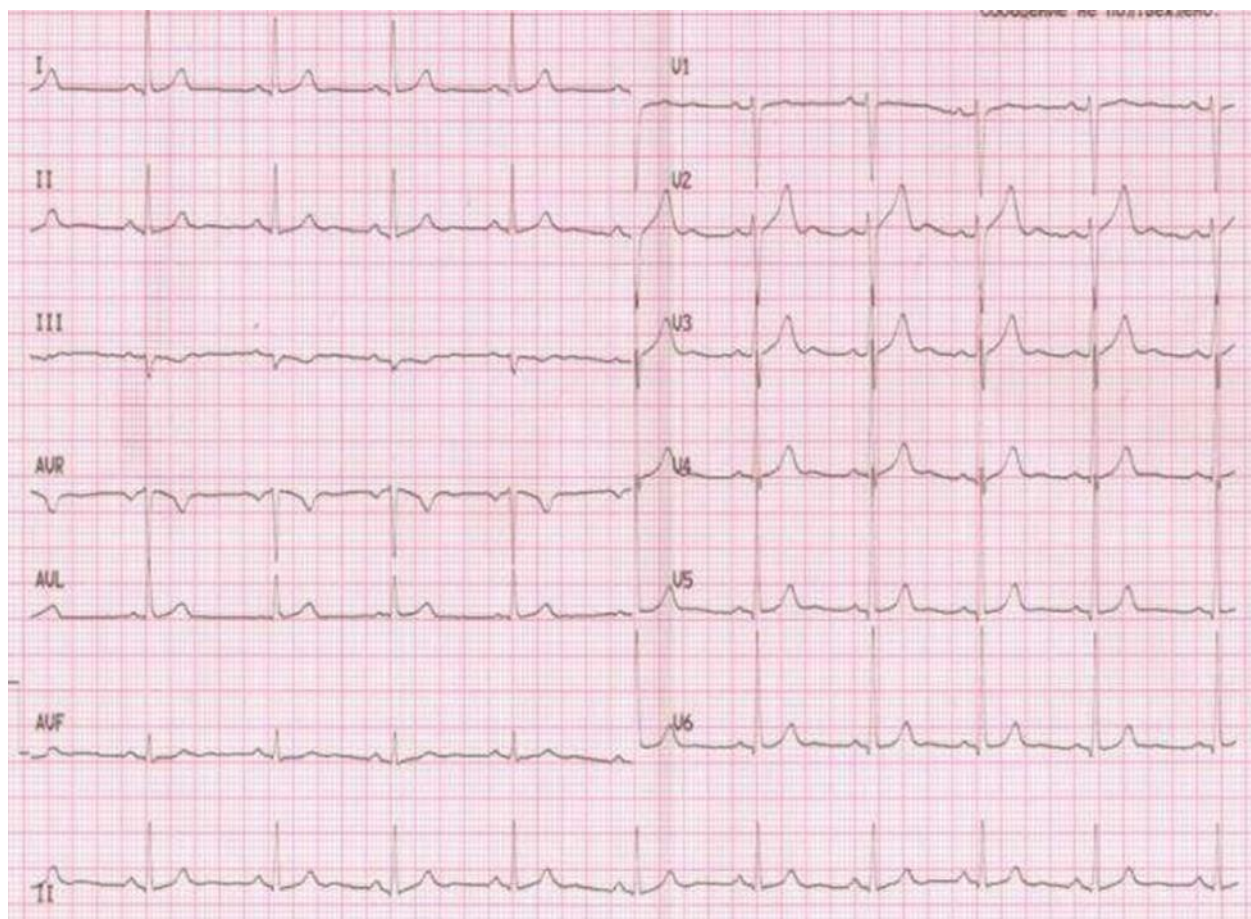
Информация (брифинг) для аккредитуемого лица

В Вашу бригаду спасателей поступил вызов на стройку, где с крыши на асфальт упал 45-летний мужчина, мужчина без сознания. Коллега вызвал скорую помощь, так как мужчина не приходил себя. По прибытии Вы обнаружили, что мужчина не реагирует на раздражители, левый зрачок расширен. Других признаков повреждения или травм не обнаружено.

Озвучиваемая информация

(при оценке витальных функций, которые не воспроизводятся симулятором самостоятельно, текст будет озвучиваться членом комиссии)

А	Проходимость верхних дыхательных путей	Визуально проходимы
	Сатурация	90%
	При проведении инсуффляции O ₂	94%
В	Частота дыхательных движений	15
	Перкуссия легких	Слева и справа ясный легочный звук
	Аускультация легких	Везикулярное дыхание с 2-х сторон
	Трахея	В норме
	Вены шеи	В норме
С	ЧСС	70
	АД	110/70
	Аускультация сердца	Ясные
	ЭКГ	Синусовый ритм
	Капиллярное наполнение	3 секунды
	Внутривенный доступ + анализы	+
	Кожа	Нормальная
D	Реакция зрачков	Слева зрачок расширен, неподвижен
	Тонус мышц	Слева снижен
	Глюкоза в крови	6,3 ммоль/л
Е	Пальпация живота	Живот мягкий, без особенностей
	Бедренные артерии	Пульс симметричный, хорошего наполнения
	Варикоз	Не обнаружены
	Отёки	Не обнаружены
	Спина	Без видимых травм
	Per rectum	Не требуется
	Температура тела	36.5



Синусовый ритм

Лечебные мероприятия

- Обеспечить кислородотерапию
- Маннитол 15% 1г/кг в течение 15 минут

Травматический пневмоторакс

Информация (брифинг) для аккредитуемого лица

Врач скорой помощи осматривает мужчину 30 лет, который попал в автомобильную аварию. Пациента отбросило на 3 метра от машины, он лежит лицом вниз на шоссе. Полиция уже прибыла и огородила место происшествия, чтобы устранить опасность со стороны дорожного движения. Другим пострадавшим уже оказывают медицинскую помощь.

Озвучиваемая информация

(при оценке витальных функций, которые не воспроизводятся симулятором самостоятельно, текст будет озвучиваться членом комиссии)

А	<i>Пройодимость верхних дыхательных путей</i>	Визуально проходимы
	<i>Сатурация</i>	70%
	<i>При проведении инсуффляции O₂</i>	80%
В	<i>Частота дыхательных движений</i>	24
	<i>Перкуссия легких</i>	Слева тимпанический звук
	<i>Аускультация лёгких</i>	Слева меньше, чем справа
	<i>Трахея</i>	В норме
	<i>Вены шеи</i>	Набухшие
С	<i>ЧСС</i>	130
	<i>АД</i>	80/40
	<i>Аускультация сердца</i>	Ясные
	<i>ЭКГ</i>	Синусовая тахикардия
	<i>Капиллярное наполнение</i>	3 секунды
	<i>Внутривенный доступ + анализы</i>	+
	<i>Кожа</i>	Холодная, цианотичная
D	<i>Реакция зрачков</i>	Фотореакция сохранна
	<i>Тонус мышц</i>	Нормальный
	<i>Глюкоза в крови</i>	6,3 ммоль/л
E	<i>Пальпация живота</i>	Живот мягкий, безболезненный
	<i>Бедренные артерии</i>	Пульс симметричный, быстрый
	<i>Варикоз</i>	Не обнаружены
	<i>Отёки</i>	Не обнаружены
	<i>Спина</i>	Без видимых травм
	<i>Per rectum</i>	Нет необходимости
	<i>Температура тела</i>	36.5



Синусовая тахикардия

Лечебные мероприятия

- Обеспечить кислородотерапию
- Пункция плевральной полости во II межреберье по среднеключичной линии поверх нумеру краю ниже лежащего ребра
- Инфузия 0.9% раствора NaCl 500 – 1000 мл в/в капельно

Внутреннее кровотечение

Информация (брифинг) для аккредитуемого лица

Вашу бригаду вызвали на место происшествия на загородном шоссе. Мотоциклист молодой мужчина 25 лет не справился с управлением на мокром асфальте и съехал с дороги. По прибытии Вы обнаружили, что пострадавший в сознании и видимых у него повреждений нет, но стоять на ногах не может, кружится голова и темнеет в глазах.

Озвучиваемая информация

(при оценке витальных функций, которые не воспроизводятся симулятором самостоятельно, текст будет озвучиваться членом комиссии)

А	Проходимость верхних дыхательных путей	Визуально проходимы
	Сатурация	95%
	При проведении инсуффляции O ₂	-
В	Частота дыхательных движений	30
	Перкуссия легких	Ясный легочный звук
	Аускультация лёгких	Везикулярное дыхание
	Трахея	В норме
	Вены шеи	Спавшийся
С	ЧСС	130
	АД	95/65
	Аускультация сердца	Частые
	ЭКГ	Синусовая тахикардия
	Капиллярное наполнение	4 секунды
	Внутривенный доступ + анализы	+
	Кожа	Во всех местах бледная, холодная на ощупь
D	Реакция зрачков	Фотореакция сохранна
	Тонус мышц	Нормальный
	Глюкоза в крови	6,3 ммоль/л
Е	Пальпация живота	Болезненный, напряженный
	Бедренные артерии	Пульс симметричный
	Варикоз	Не обнаружены
	Отёки	Не обнаружены
	Спина	Без видимых травм
	Per rectum	Нет необходимости
	Температура тела	36.5



Синусовая тахикардия

Лечебные мероприятия

- Транексамовая кислота 1г в течении 8-12 минут
- Инфузия 0.9% раствора NaCl 500 – 1000 мл в/в капельно

Алгоритм выполнения навыка

Алгоритм выполнения практического навыка может быть использован для освоения данного навыка и подготовки к первичной аккредитации или первичной специализированной аккредитации специалистов здравоохранения.

№	Действие аккредитуемого лица
1.	Убедиться в отсутствии опасности для себя и пострадавшего – осмотреться, показать жест безопасности
2.	Оценить сознание: Громко обратиться к нему, не касаясь: «Вам нужна помощь?» в каждое ухо пациента
3.	Позвать на помощь
4.	Обеспечить наличие укладки
5.	Надеть перчатки
6.	Предложить помощнику надеть перчатки
7.	Комментировать все свои последующие действия, давать точные полные указания помощнику (работа в команде)
<i>А - оценка проходимости дыхательных путей</i>	
8.	Провести осмотр полости рта на наличие инородных тел, жидкостей, с помощью шпателя
9.	Обеспечить проведение пульсоксиметрии
10.	Обеспечить кислородотерапию при наличии показаний: <ul style="list-style-type: none"> • надеть дыхательную маску • подключить маску к источнику кислорода • выбрать верный поток (минимальный/средний/максимальный)
<i>В – оценка деятельности дыхательной системы</i>	
11.	Оценить частоту дыхательных движений (ЧДД) в течение не менее 10 секунд
12.	Выполнить сравнительную аускультацию легких фонендоскопом
13.	Выполнить сравнительную перкуссию грудной клетки
14.	Провести осмотр трахеи и вен шеи
<i>С – оценка деятельности сердечно-сосудистой системы</i>	
15.	Провести оценку периферического пульса: <ul style="list-style-type: none"> • Провести пальпацию пульса на лучевой и сонной артериях одновременно с одной стороны тела в течение не менее 10 секунд • Пропальпировать одновременно лучевые артерии • Посчитать частоту пульса на лучевой артерии, держа не менее трёх своих пальцев в области проекции лучевой артерии в течение не менее 10 секунд
16.	Измерить артериальное давление
17.	Провести аускультацию сердца
18.	Обеспечить снятие ЭКГ в 12 отведениях
19.	Обеспечить мониторинг пациента: <ul style="list-style-type: none"> • наложить электроды монитора

	<ul style="list-style-type: none"> • подключить монитор • убедиться в наличии регистрации ЭКГ на мониторе
20.	Оценить полученную ЭКГ
21.	Обеспечить установку в/в катетера (в/в доступ) и произвести забор крови. Отправить кровь на анализ.
22.	Провести проверку симптома белого пятна: <ul style="list-style-type: none"> • Надавить на кончик ногтя руки пациента, наблюдая за пульсацией сосудов ногтевого ложа • Отпустить кончик пальца и наблюдать за наполнением (оценить временной интервал)
23.	Оценить цвет и состояние кожных покровов руками
D – оценить неврологический статус	
24.	Оценить фотореакцию зрачков с использованием фонарика
25.	Оценить тонус мышц: <ul style="list-style-type: none"> • провести прием сгибания и разгибания каждой руки и каждой ноги
26.	Оценить уровень глюкозы плазмы крови с помощью глюкометра
27.	Интерпретировать полученные результат уровня глюкозы
E – оценить показатели общего состояния	
28.	Провести поверхностную пальпацию живота с четырех сторон от пупка
29.	Провести пальпацию пульса на бедренных артериях одновременно с двух сторон
30.	Провести осмотр голеней и стоп: <ul style="list-style-type: none"> • Оценить наличие отеков нижних конечностей • Оценить наличие варикозно расширенных вен нижних конечностей
31.	Провести осмотр спины
32.	Провести ректальное исследование (при наличии показаний). Поменять перчатки
33.	Измерить температуру тела
34.	Вызвать СМП, сообщить: <ul style="list-style-type: none"> • местоположение (адрес, кабинет) • количество пациентов, возраст, пол • предварительный диагноз • объем оказываемой помощи • убедиться, что вызов принят
35.	Применение лекарственных средств: <ul style="list-style-type: none"> • использовать правильный и полный набор лекарственных средств (ЛС) • использовать оптимальный способ введения ЛС • использовать верные дозировки ЛС
36.	Соблюдать последовательность ABCDE – осмотра
37.	Предпринять попытку повторного ABCDE – осмотра и убедиться в улучшении состояния пациента

Чек-лист

№	Действие студента	Критерии оценки	
		<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
1	Убедился в отсутствии опасности для себя и пострадавшего и, при необходимости, обеспечил безопасность.	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
2	Правильно оценил состояние сознания пострадавшего.	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
3	Обеспечил наличие укладки, а также позвал помощника(ов)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4	Надел перчатки и предложил помощнику их надеть	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
5	А - Правильно оценил проходимость дыхательных путей	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
6	В - пульсоксиметрия - обеспечил кислородотерапию по показаниям	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
7	В - правильно провел аускультацию легких - и правильно интерпретировал результат	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
8	В - правильно провел перкуссию - подсчет ЧДД - обследование трахеи и вены шеи	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
9	С - оценка пульса на лучевой и сонной артерий с одной стороны - оценка пульса на лучевых артериях с обеих сторон - измерение АД	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
10	С - правильно провел аускультацию сердца - и правильно интерпретировал результат	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
11	С - правильно наложил электроды ЭКГ - и правильно интерпретировал результат	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
12	С - вв доступ, забор крови - проверка симптома белого пятна - оценка цвета кожных покровов	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
13	Д - реакция зрачков, - оценка тонуса мышц - измерение уровня глюкозы	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
14	Е - пальпация живота, - пульс на бедренных артериях	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
15	Е - осмотр спины, - осмотр голеней и стоп на наличие варикоза и отеков	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет

16	Е- температура тела	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
17	Е – провел ректальное обследование по показаниям - сменил перчатки	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
18	Правильно позвонил в больницу	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
19	Правильно установил предварительный диагноз	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
20	- Использовал только показанные лекарственные препараты - использовал правильную дозировку - оптимальный метод инъекции провел необходимую манипуляцию по показаниям	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
21	- Провел обследование больного по алгоритму ABCDE, соблюдая последовательность.	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
22	Комментировал свои действия вслух	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет

Нормативно-методическое обеспечение паспорта

European Resuscitation Council Guidelines 2021:

1. <https://www.msmanuals.com/professional/Injuries-Poisoning/Traumatic-Brain-Injury-TBI/Traumatic-Brain-Injury-TBI>
2. <https://www.amboss.com/de/wissen/Thoraxdrainage - Klinische Anwendung>
3. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK532909/>