

Приложение 23

ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая станция скорой медицинской помощи»	Стандартная операционная процедура (манипуляции и медицинские технологии)	СОП - 03/7 – 2021 г. Вторая редакция
		Лист 1 из 5
	Подсчет пульса и определение его качества	
	Введена в действие 08.11.2021 г.	

	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Утверждено:	Главный врач	Фарсиянц А.В.		08.11.2021
Актуализация:	Врач-эпидемиолог	Волосов М.С.		08.11.2021
Оформлено:	Врач-эпидемиолог	Волосов М.С.		08.11.2021
Согласовано:	Заместитель главного врача по медицинской части	Згинник Н.Д.		08.11.2021
	Главный фельдшер	Токарева Г.Б.		08.11.2021
	Служба внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Николаева В.А.		08.11.2021

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель	Проведение подсчета и определение основных свойств пульса пациента. Оценка состояния сердечно - сосудистой системы и общего состояния пациента
Функциональное назначение	Диагностическое
Материальные ресурсы - ан	Оснащение: - антисептик - спрей для обработки рук; - часы с секундомером или мобильный телефон (приложение-секундомер); - СИЗ (нестерильные перчатки и маска); - Медицинская документация; - пакет жёлтого цвета для медицинских отходов класса Б; - Салфетки антисептические разового применения.

2. НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 2.1. Приказ № 388н от 20.06.13г. Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.
- 2.2. Скорая медицинская помощь. Национальное руководство под ред. С.Ф. Багненко, М.Ш. Хубутя, А.Г. Мирошниченко и др. изд. Москва «ГЭОТАР-Медиа» 2018г.

ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая станция скорой медицинской помощи»	Стандартная операционная процедура (манипуляции и медицинские технологии)		СОП - 03/7 – 2021 г.
			Вторая редакция
			Лист 2 из 5
	Подсчет пульса и определение его качества		
Введена в действие 08.11.2021 г.			

3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

СОП - стандартная операционная процедура

Пульс – это колебание стенки артерии, обусловленное выбросом крови в артериальную систему. Пульс характеризуется частотой, ритмом, наполнением, напряжением и величиной.

Характер пульса зависит от:

- 1) величины и скорости выброса крови сердцем;
- 2) состояния стенки артерии (эластичность);

Необходимо оценивать интервалы между пульсовыми волнами (пульс ритмичный – если интервалы равны между собой, если интервалы времени неодинаковые – пульс аритмичный (неправильный));

Следует оценить наполнение пульса (определяется по величине объема артериальной крови образующей пульсовую волну, если волна хорошо ощущается, т.е. сердечный выброс достаточный, то пульс **полный**. При уменьшении объема циркулирующей крови, уменьшении сердечного выброса – пульс **слабый**);

Для определения напряжения пульса нужно сдавливать лучевую артерию до исчезновения пульса, (если пульс исчезает при умеренном сдавливании, пульс – **удовлетворительного напряжения**, при сильном сдавливании – **пульс напряженный**);

По наполнению и напряжению можно судить о величине пульса. Пульс хорошего наполнения и напряжения называется **большим**, слабого наполнения - **малым**. Если величина пульсовых волн определяется с трудом, то такой пульс называется **нитевидным**.

Места определения пульса: артерии лучевая, сонная, предплечья и тыльной стороны стопы.

Частота пульса у **взрослого** здорового человека составляет 60-90 ударов в 1 минуту, более 90 ударов – тахикардия, менее 60 ударов – брадикардия.

Частота пульса у **детей** составляет:

возраст	Ново рожд.	1-2 мес.	6 мес.	1 год	2 года	3 года	4 года	5 лет	6 лет
частота пульса	120 -140	130- 135	120- 125	110- 115	105-110	100-105	98-100	90-95	

возраст	7 лет	8 лет	9 лет	10 лет	11 лет	12 лет	13 лет	14 лет	15 лет
частота пульса	85-90	80-85	80-85	78-85	78-84	75-82	72-80	72-80	70-76

ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая станция скорой медицинской помощи»	Стандартная операционная процедура (манипуляции и медицинские технологии)	СОП - 03/7 – 2021 г. Вторая редакция
	Лист 3 из 5	
	Подсчет пульса и определение его качества	
Введена в действие 08.11.2021 г.		

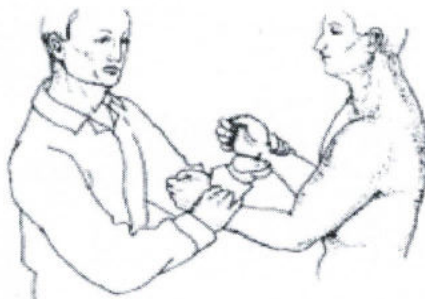
4. ПРОЦЕДУРА ПОДСЧЕТА ПУЛЬСА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕГО КАЧЕСТВА

Шаг	Действия	Ответственный
1. Показания и противопоказания к процедуре	Показания: по назначению врача или фельдшера; Противопоказания: отсутствуют.	Медицинский работник
2. Подготовка к процедуре	Подготовка пациента: - Объяснить пациенту цель манипуляции; - Придать пациенту удобное положение сидя или лежа; - Провести гигиеническую обработку рук в установленном порядке; - Надеть СИЗ.	Медицинский работник

3. Выполнение процедуры	<p>Алгоритм подсчета пульса и определения его качества:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пропальпировать пульс на обеих руках одновременно, сравнивая их характеристики, которые в норме должны быть одинаковыми; - Пальцами правой руки охватить кисть пациента в области лучезапястного сустава. Первый палец расположить на тыльной стороне предплечья. 5, 2, 3, 4 – ми пальцами нащупать пульсирующую лучевую артерию и прижать ее к лучевой кости; - Используя секундомер провести подсчет пульса, подсчитать количество ударов в течение 1 минуты трижды. Взять среднее арифметическое значение; - При аритмичном пульсе подсчет производится по одной минуте на каждой руке, затем сложить показатели пульса и разделить на 2; - Снять СИЗ и утилизировать в пакете желтого цвета для отходов класса Б; - Провести гигиеническую обработку рук в установленном порядке. <p>Примечания:</p> <p>Пальпация пульса</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кистью руки охватить область лучезапястного сустава пациента так, чтобы большой палец располагался на тыльной стороне предплечья; 2. Остальными пальцами на передней поверхности сустава пальпировать лучевую артерию, прижимая ее к лучевой кости. 	Медицинский работник
--------------------------------	--	----------------------

ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая станция скорой медицинской помощи»	Стандартная операционная процедура (манипуляции и медицинские технологии)	СОП - 03/7 – 2021 г. Вторая редакция
		Лист 4 из 5
	Подсчет пульса и определение его качества	
	Введена в действие 08.11.2021 г.	

Рис.1



Подсчет пульса на сонной артерии в области сонного бугорка

1. Сонные артерии исследуются на всем их протяжении — от югулярной ямки до угла нижней челюсти . Для пальпации сонной артерии в области сонного бугорка необходимо пальпировать общую сонную артерию на уровне сонного бугорка, который располагается на остистом отростке VI шейного позвонка, что примерно соответствует уровню нижнего края щитовидного хряща:


Рис.2



Пальпация артерий нижних конечностей

1. Заднюю большеберцовую артерию (a.tibialis posterior) пальпируют вдоль заднего края медиальной лодыжки. Артерию тыла стопы (a.dorzalis pedis) - на тыльной поверхности стопы в проксимальной части I межплюсневового промежутка. Подколенную артерию(a/poplitea) - в

ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая станция скорой медицинской помощи»	Стандартная операционная процедура (манипуляции и медицинские технологии)	СОП - 03/7 – 2021 г. Вторая редакция
		Лист 5 из 5
	Подсчет пульса и определение его качества	
	Введена в действие 08.11.2021 г.	

	<p>медиальной половине подколенной ямки в положении лежа на животе с согнутыми под прямым углом в коленных суставах ногами. Бедренную артерию (a.femoralis) - непосредственно ниже середины пупартовой связки при выпрямленном и слегка ротированном кнаружи бедре:</p> <p>Рис.3</p>  <p>задней большеберцовой (а)</p> <p>тыла стопы (б)</p> <p>подколенной (в)</p> <p>бедренной (г)</p>	
--	--	--