УТВЕРЖДАЮ

Директор

департамента здравоохранения

Костромской области

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Нечаев

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

Департамент здравоохранения Костромской области

ОГБУЗ «Центр медицинской профилактики Костромской области»

**Оказание первой помощи**

**при острых сердечно-сосудистых состояниях**

**(гипертонический криз, инфаркт миокарда,**

**острое нарушение мозгового кровообращения (инсульт),**

**острая сердечная недостаточность)**

*Методические рекомендации*

*по краткому информированию населения*



**Кострома 2017 г.**

**Введение**

В нашей стране до 80% смертей происходит вне медицинских организаций – дома, на работе, на даче, в общественных и других местах. Большая часть их является следствием болезней системы кровообращения. По данным статистики, главными причинами инвалидности и смертности являются низкая грамотность населения в вопросах оказания первой помощи (ст. 31 Федерального закона от 21.11.2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»).

Доведение до населения основ оказания первой помощи и алгоритма действий при острых сердечно-сосудистых состояниях медицинскими работниками первичного звена и стационаров может значительно повлиять на своевременное оказание медицинской помощи и снижение смертности.

**Варианты информирования по оказанию первой помощи**

**при острых сердечно-сосудистых состояниях**

|  |  |
| --- | --- |
| **Кто проводит**  **информирование** | **Когда проводится информирование** |
| Врач-терапевт  участковый, врач  общей практики  (семейный врач),  врач-терапевт  участковый цехового  врачебного участка | – во время проведения диспансеризации или профилактиче-  ского медицинского осмотра (при проведении краткого про-  филактического консультирования);  – при проведении приема больных, находящихся на диспан-  серном наблюдении;  – при работе с пациентами на дому;  – при проведении Школ здоровья для больных АГ, ОНМК,  ИБС и т.п; |
| Специалист отделения/  кабинета медицинской  профилактики, центра  здоровья (врач, фельд-  шер, медицинский  психолог,  медицинская сестра) | – в ходе индивидуального консультирования пациентов на  приеме;  – при проведении углубленного профилактического кон-  сультирования (УПК);  – при проведении Школ здоровья;  – при проведении лекций и интерактивных занятий для насе-  ления по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний;  4  1 2  – в ходе приема больных, находящихся на диспансерном на-  блюдении;  – в ходе выездной работы на предприятиях, в учреждени-  ях (районная администрация, коллективы школ, рабочие  коллективы; культурно-досуговые центры, ветеранские  организации), в том числе во время проведения акций к  памятным датам Всемирной организации здравоохране-  ния (Всемирный день здоровья, Всемирный день борьбы  с гипертонией, Всемирный день сердца, Всемирный день  борьбы с инсультом) |
| Фельдшер ФАПа | – во время проведения диспансеризации или профилакти-  ческого медицинского осмотра (краткого профилактиче-  ского консультирования) в рамках первого этапа диспансе-  ризации, в случае возложения на фельдшера руководителем  медицинской организации отдельных функций лечащего  врача;  – при проведении углубленного профилактического кон-  сультирования (УПК) в рамках второго этапа диспансери-  зации;  – в ходе приема больных, находящихся на диспансерном на-  блюдении;  – при работе с пациентами на дому;  – при проведении Школ здоровья;  – при проведении лекций и интерактивных занятий для  населения по профилактике сердечно-сосудистых заболе-  ваний;  – в ходе выездной работы на предприятиях, в учреждени-  ях (районная администрация, коллективы школ, рабочие  коллективы; культурно-досуговые центры, ветеранские  организации), в том числе во время проведения акций к  памятным датам Всемирной организации здравоохране-  ния (Всемирный день здоровья, Всемирный день борьбы  с гипертонией, Всемирный день сердца, Всемирный день  борьбы с инсультом) |
| Врач или средний  медицинский персонал  стационаров (терапев-  тического, кардиологи-  ческого, неврологиче-  ского профиля) | – в период лечения пациента в стационаре |
| Врачами/фельдшерами  бригад скорой меди-  цинской помощи | – при выезде бригады скорой медицинской помощи (к пациентам с сердечной патологией) |

**Общие принципы краткого информирования**

• в процессе информирования следует избегать использования специальных медицинских терминов, которое, как правило, сопровождается непониманием и негативным отношением пациента;

• информацию следует давать в четкой форме и обязательно интересоваться, как пациент ее понял, особенно при обучении конкретным действиям;

• по результатам информирования (в течение 5–7 минут) каждый пациент должен получить памятку об оказании первой помощи при острых сердечно-сосудистых состояниях.

**Что необходимо узнать пациенту**

**в процессе информирования**

1. Первые признаки острых сердечно-сосудистых состояний и алгоритм первой помощи при подозрении на гипертонический криз, инфаркт миокарда, острое нарушение мозгового кровообращения (инсульт), острую сердечную недостаточность, внезапную смерть.

2. Режим самоконтроля артериального давления в домашних условиях, правила измерения артериального давления (нормативы, целевые уровни АД).

3. Состав аптечки первой помощи и способы ее применения при острых сердечно-сосудистых состояниях.

**Как вести учет пациентов,**

**участвующих в процессе информирования**

В ходе процесса информирования необходимо вести персонифицированный учет всех обученных пациентов. По возможности должны быть обучены все взрослые жители муниципального образования (от 18 лет и старше), однако прежде всего лица, находящиеся в группе высокого и очень высокого

сердечно-сосудистого риска.

**Форма для персонифицированного учета пациентов,**

**участвующих в процессе информирования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N | ФИО прошедшего  обучение | Место  жительства | Выдана памятка  по инсульту (+/-) | Выдана памятка  по инфаркту (+/-) |
|  |  |  |  |  |

**Форма для сводного отчета, представляемого**

**в ОГБУЗ «Центр медицинской профилактики Костромской области»**

**по итогам информирования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Муниципальное  образование | Количество  проинформированных  лиц | Выдано памяток  по инсульту  (кол-во) | Выдано памяток  по инфаркту  (кол-во) |
|  |  |  |  |  |

**Координация процесса информирования**

Координацию работы по информированию населения об оказании первой помощи при острых сердечно-сосудистых состояниях в поликлинике осуществляет заместитель главного врача по медицинской части, в стационаре – заведующий отделением. Сбор данных и учет обученных ведет в поликлинике специалист отделения/кабинета медицинской профилактики, в стационаре – заведующий организационно-методическим отделом/кабинетом.

**ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ**

**ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОСТРЫХ**

**СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ СОСТОЯНИЯХ**

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при сердечном приступе**

**Сердечный приступ** – (эквивалент понятия инфаркт миокарда или острого коронарного синдрома) это внезапно возникшая недостаточность кровообращения миокардиального слоя сердца, формирование которой обусловлено тромботическим или спастическим поражением сосудов коронарного сегмента с последующим некротизированием миокарда в трофической зоне поражения.

**Стенокардия** – заболевание, характеризующееся болезненным ощущением или чувством дискомфорта за грудиной, в основе которого лежит несоответствие потребности миокарда в кислороде возможностям коронарных артерий по его доставке. Развивается вследствие сужения коронарных артерий атеросклеротической бляшкой, ограничивающей приток крови к сердцу.

**Инфаркт миокарда** — очаговый некроз (омертвение) сердечной мышцы, обусловленный длительным нарушением коронарного кровообращения.

**Характерные признаки**

**сердечного приступа (инфаркта миокарда)**

• внезапно возникающие давящие, сжимающие, жгущие, ломящие боли в грудной клетке (за грудиной), продолжающиеся более 5 минут;

• боли, часто ощущаемые в области левого плеча (предплечья), левой лопатки, левой половины шеи и нижней челюсти, обоих плеч, обеих рук, нижней части грудины вместе с верхней частью живота;

• нехватка воздуха, одышка, резкая слабость, холодный пот, тошнота, часто возникающие вместе, иногда следующие за или предшествующие дискомфорту / болям в грудной клетке;

• появление тревоги и страха смерти.

Нередко указанные проявления болезни развиваются на фоне физической или психоэмоциональной нагрузки, но чаще с некоторым интервалом после них.

**Алгоритм неотложных действий при сердечном приступе**

• Если у больного внезапно появились характерные признаки сердечного приступа (даже при слабой или умеренной их интенсивности), которые сохраняются более 5 минут, – необходимо сразу вызвать скорую медицинскую помощь.

• Состояние алкогольного опьянения в этой смертельно опасной ситуации не является разумным доводом для откладывания вызова скорой помощи.

• Если у больного появились симптомы сердечного приступа и нет возможности вызвать скорую помощь, то нужно попросить кого-нибудь довезти его до больницы – это единственно правильное решение. Больному никогда нельзя садиться за руль самостоятельно, за исключением полного отсутствия выбора.

• Если имеется возможность, нужно измерить больному артериальное давление.

• Сразу после возникновения приступа нужно сесть (лучше в кресло с под-локотниками) или лечь в постель с приподнятым изголовьем, принять 0,25 г ацетилсалициловой кислоты, т.е. аспирина (таблетку разжевать, проглотить) и 0,5 мг нитроглицерина (одну ингаляционную дозу нитроспрея распылить в полость рта при задержке дыхания ЛИБО одну таблетку/капсулу положить под язык; капсулу предварительно раскусить, не глотать); освободить шею и обеспечить приток свежего воздуха (открыть форточки или окно).

• Если через 5–7 минут после приема ацетилсалициловой кислоты (аспирина) и нитроглицерина боли сохраняются, второй раз принять нитроглицерин.

• Если через 10 минут после приема второй дозы нитроглицерина боли сохраняются, необходимо в третий раз принять нитроглицерин.

• Если после первого или последующих приемов нитроглицерина появилась резкая слабость, потливость, одышка, сильная головная боль — необходимо лечь, поднять ноги (на валик и т.п.), выпить стакан воды и нитроглицерин повторно не принимать.

• Если больной ранее принимал лекарственные препараты из группы статинов (симвастатин, ловастатин флувастатин и пр.), снижающие уровень холестерина в крови, то ему нужно принять обычную дневную дозу и взять этот препарат с собой в больницу.

***Внимание!***

*Больному с сердечным приступом категорически* ***запрещается*** *вставать, ходить, курить,* ***принимать алкоголь*** *и пищу до прибытия бригады скорой медицинской помощи/консультации с врачом;*

*Нельзя принимать аспирин (ацетилсалициловую кислоту) при его непереносимости (аллергические реакции);*

*Нельзя принимать нитроглицерин при резкой слабости, потливости, а также при выраженной головной боли, головокружении, остром нарушении зрения, речи или координации движений.*

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при остром нарушении**

**мозгового кровообращения (инсульте)**

**Основные признаки острого нарушения мозгового кровообращения**

**(ОНМК)**

• онемение, слабость, «непослушность» или паралич (обездвиживание) руки, ноги, половины тела, перекашивание лица и/или слюнотечение на одной стороне;

• речевые нарушения (затруднение в подборе нужных слов, понимании речи и чтении, невнятная и нечеткая речь – до полной ее потери);

• нарушение или потеря зрения, «двоение» в глазах, затруднение фокусировки зрения; нарушение равновесия и координации движений (ощущение «покачивания», «проваливания», вращения тела; головокружение, неустойчивая походка вплоть до падения);

• необычно сильная головная боль (нередко после стресса или физического напряжения);

• спутанность сознания или его утрата, неконтролируемые мочеиспускание или дефекация.

**Алгоритм неотложных действий при ОНМК**

1. При внезапном появлении любого из признаков ОНМК необходимо срочно вызывать скорую медицинскую помощь, даже если эти проявления болезни наблюдались всего несколько минут и прошли самостоятельно.

2. До прибытия бригады скорой медицинской помощи:

• если больной без сознания, нужно положить его на бок, удалить из полости рта съемные протезы (остатки пищи, рвотные массы), убедиться, что больной дышит;

• если пострадавший в сознании, помочь ему принять удобное сидячее или полусидячее положение в кресле или кровати, подложив под спину подушки;

• обеспечить приток свежего воздуха (открыть форточки или окно), расстегнуть воротник рубашки, ремень, пояс; снять стесняющую одежду.

**Если имеется возможность:**

• измерить артериальное давление. Если его верхний уровень превышает 220 мм рт. ст., дать больному препарат, снижающий артериальное давление;

• измерить температуру тела. Если t 38° и более, дать больному 1 г парацетамола, который ему необходимо разжевать и проглотить. **(При отсутствии** **парацетамола,** **других жаропонижающих препаратов не давать!)**;

• положить на лоб и голову лед (можно взять продукты из морозильника, уложенные в непромокаемые пакеты и обернутые полотенцем);

• если больной ранее принимал лекарственные препараты из группы статинов (симвастатин, ловастатин флувастатин, правастатин, аторвастатин, розувоастатин), снижающие уровень холестерина в крови, — дать больному обычную дневную дозу лекарства;

• если пострадавшему трудно глотать и у него капает слюна изо рта — необходимо наклонить его голову к более слабой стороне тела, промокнуть стекающую слюну чистыми салфетками;

• если пострадавший не может говорить или его речь невнятная, нужно успокоить его и ободрить, заверив, что это состояние временное.

*Необходимо помнить, что пострадавший не может говорить, но осознает происходящее и слышит все, что говорят вокруг.*

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при гипертоническом кризе**

**Гипертонический криз** – это состояние, проявляющееся высоким артериальным давлением (АД): систолическое или «верхнее» АД, как правило, более 180 мм рт. ст.; диастолическое или «нижнее» АД – более 100 мм рт. ст. – и следующими основными симптомами:

• головная боль, чаще в затылочной области, или тяжесть и шум в голове;

• мелькание «мушек», пелена или сетка перед глазами;

• тошнота, рвота, чувство разбитости, переутомления, внутреннего напряжения;

• одышка, слабость, постоянные монотонные, ноющие боли/дискомфорт в области сердца, иногда появление или нарастание пастозности/отечности кожи лица, рук, ног.

**Алгоритм неотложных действий при гипертоническом кризе**

• Убрать яркий свет, обеспечить покой, доступ свежего воздуха (расстегнуть ворот рубашки, проветрить помещение и т. п.).

• Измерить АД и, если его «верхний» уровень выше или равен 160 мм рт. ст., принять гипотензивный препарат, ранее рекомендованный врачом.

При отсутствии гипотензивного препарата или при регистрации уровня АД выше 200 мм рт. ст. необходимо срочно вызвать скорую медицинскую помощь.

• Больному необходимо по возможности сесть в кресло с подлокотниками и принять горячую ножную ванну (опустить ноги в емкость с горячей водой) или поставить на ноги горчичники, выпить чашку сладкого чая.

***Внимание!***

*Больному с гипертоническим кризом запрещаются любые физические нагрузки и резкие движения (резко вставать, садиться, ложиться, наклоняться, сильно тужиться). Категорически нельзя принимать алкоголь!*

Через 30–60 минут после приема лекарства, ранее рекомендованного врачом, необходимо повторно измерить АД и, если его уровень не снизился на 20-30 мм рт. ст. от исходного и/или состояние не улучшилось, – срочно вызвать скорую медицинскую помощь.

При улучшении самочувствия и снижении АД необходимо отдохнуть (лечь в постель с приподнятым изголовьем) и после этого обратиться к врачу-терапевту участковому.

При беседе с врачом важно уточнить, какие препараты необходимо принимать при развитии гипертонического криза, четко записать их наименования, дозировку и последовательность их приема, а также уточнить, при каких проявлениях болезни необходимо срочно вызывать скорую медицинскую помощь. Больным с артериальной гипертонией необходимо по рекомендации врача сформировать индивидуальную мини-аптечку первой помощи при гипертоническом кризе и постоянно носить ее с собой.

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при острой сердечной недостаточности**

**Острая сердечная недостаточность (ОСН)** – это тяжелое патологическое состояние, которое развивается у больных различными заболеваниями сердца и артериальной гипертонией. Это одна из наиболее частых причин вызова скорой медицинской помощи и госпитализации больных, а также смертности населения нашей страны и всего мира.

**Основными проявлениями ОСН являются**

• тяжелое, частое (более 24 вдохов в минуту) шумное дыхание – одышка, иногда достигающая степени удушья, с преимущественным затруднением вдоха и явным усилением одышки и кашля в горизонтальном положении.

Сидячее положение с упирающимися в колени прямыми руками или лежачее положение с высоко поднятым изголовьем облегчает состояние больного;

• часто при дыхании становятся слышны влажные хлюпающие хрипы/звуки, прерываемые кашлем; в пограничном состоянии между жизнью и смертью дыхание приобретает характер клокочущего с появлением пены у рта больного;

Острая сердечная недостаточность может развиваться очень быстро и в течение 30–60 минут привести к смерти больного. В большинстве случаев от первых клинических признаков до тяжелых проявлений ОСН проходит 6–12 и более часов, однако без медицинской помощи абсолютное большинство больных с ОСН погибает.

**Алгоритм неотложных действий при ОСН:**

• вызвать скорую медицинскую помощь;

• придать больному сидячее положение, лучше в кресле с подлокотниками, на которые он может опираться;

• обеспечить физический и психоэмоциональный покой и свежий воздух – путем проветривания помещения;

• если имеется возможность – измерить артериальное давление;

• ноги опустить в емкость (таз, бак, ведро и др.) с горячей водой;

• в крайне тяжелых случаях на ноги в области паха накладываются жгуты, что уменьшает приток крови к сердцу и тем самым облегчает его работу;

• принять нитроглицерин в дозе 0,5 мг: ингаляцию нитроспрея под корень языка ЛИБО таблетку/капсулу, которую необходимо предварительно раскусить, но не глотать, а положить под язык;

• при улучшении самочувствия больного после применения нитроглицерина его принимают повторно, через каждые 10–15 минут – до прибытия скорой медицинской помощи. При отсутствии улучшения самочувствия больного после очередного приема нитроглицерина его больше не применяют.

***Внимание!***

*Больному с ОСН необходимо исключить все физические нагрузки; категорически запрещается ходить, курить, принимать алкоголь, пить воду и принимать жидкую пищу – до прибытия бригады скорой медицинской помощи/ консультации с врачом.*

**Нельзя принимать нитроглицерин при артериальном давлении менее****100 мм рт. ст., при выраженной головной боли, головокружении, остром****нарушении зрения, речи или координации движений.**

Больным с артериальной гипертонией или болезнью сердца с наличиемодышки и отеков на ногах необходимо обсудить с лечащим врачом, какие препараты принимать при развитии ОСН, четко записать их наименования, дозировку и последовательность их приема, а также уточнить у врача, при какихпроявлениях болезни необходимо срочно вызывать скорую медицинскую помощь. Каждому такому больному необходимо сформировать индивидуальнуюаптечку первой помощи при ОСН и постоянно иметь ее при себе.

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при внезапной смерти**

(советы лицам, оказавшимся на месте происшествия

до прибытия скорой помощи)

Чаще всего внезапная смерть происходит вследствие прекращения сердечной деятельности.

**Основные признаки (симптомы) внезапной смерти**

• внезапная потеря сознания, часто сопровождающаяся агональными движениями (стоящий или сидящий человек падает, нередко наблюдаются судорожное напряжение мышц, непроизвольное мочеиспускание и дефекация; лежащий человек иногда предпринимает судорожную попытку сесть или повернуться на бок);

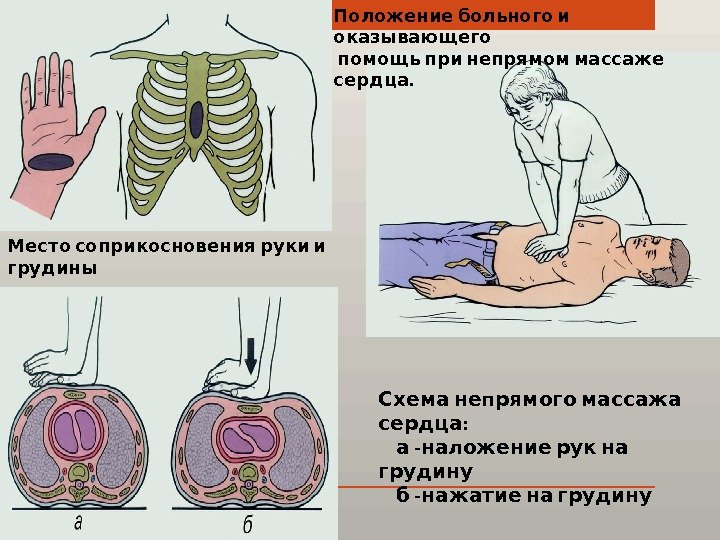
• внезапное полное прекращение дыхания, часто после короткого периода (5–10 секунд) агонального псевдодыхания: больной издает хрипящие и/или булькающие звуки, иногда похожие на судорожную попытку что-то сказать.

**Алгоритм неотложных действий**

**очевидцев внезапной смерти человека**

• Если человек внезапно потерял сознание, необходимо сразу же **вызвать бригаду скорой медицинской помощи**. Далее встряхнуть пациента за плечои громко спросить «Что с вами?» При отсутствии ответа проводится активноепохлопывание по щекам больного; при отсутствии какой-либо реакции нужносразу же приступать к закрытому массажу сердца.

• Больного укладывают на жесткую ровную поверхность (пол, земля, ровная твердая площадка и тому подобные места, но НЕ на диван, кровать, матрац и прочие мягкие поверхности); освобождают от одежды переднюю частьгрудной клетки. Определяют местоположение рук на грудной клетке больноготак, как указано на рисунке, – нижняя треть грудины на 2–3 см выше мечевидного отростка. Одна ладонь устанавливается в указанное на рисунке место, а ладонь второй руки располагается сверху на первой в точном соответствии с изображением рук на рисунке.



***Рис. Иллюстрация методики проведения закрытого массажа сердца***

• Прямыми руками (не согнутыми в локтях) производится энергичное ритмичное сдавливание грудной клетки пострадавшего на глубину 4–5 см с частотой 80–100 надавливаний на грудную клетку в минуту.

• При появлении признаков жизни (дыхание, появление пульса, любые реакции, мимика, движения) массаж сердца прекращают. При исчезновении указанных признаков массаж необходимо возобновить. Остановки массажа сердца должны быть минимальными – не более 5–10 секунд. При возобновлении признаков жизни массаж сердца прекращается, больному обеспечивается тепло и покой. При отсутствии признаков жизни массаж сердца продолжается до прибытия бригады скорой медицинской помощи. Если человек, оказывающий первую помощь, имеет специальную подготовку и опыт по проведению сердечно-легочной реанимации, он может параллельно с закрытым массажем

сердца проводить и искусственную вентиляцию легких (чередуя 30 надавливаний на грудную клетку с 2 выдохами в легкие пострадавшего) (сердечно-легочная реанимация (СЛР) – это система мероприятий по спасению жизни, применяемая во многих экстренных случаях (когда у пострадавшего прекратились сердцебиение и дыхание).

***Внимание!***

*– только вызванная в первые 10 минут от начала сердечного приступа или ОНМК скорая медицинская помощь позволяет в полном объеме использовать современные высокоэффективные методы лечения во время транспортировки и в стационаре и во много раз снизить смертность от этих заболеваний;*

*– ацетилсалициловая кислота (аспирин) и нитроглицерин, принятые в первые минуты, могут предотвратить развитие инфаркта миокарда и значительно уменьшают риск смерти от него;*

*– состояние алкогольного опьянения не является основанием для задержки вызова скорой медицинской помощи при развитии сердечного приступа или ОНМК – около 30% лиц, внезапно (в течение часа от появления симптомов) умерших на дому, находились в состоянии алкогольного опьянения;*

*– закрытый массаж сердца, проведенный в первые 2–3 минуты после внезапной остановки сердца, позволяет вернуть к жизни до 50 % больных.*

***Источник материалов: БУЗ ВО «ВО ЦМП».***

***С О Д Е Р Ж А Н И Е***

***Введение . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .2***

***Основные принципы оказания первой помощи при острых***

***сердечно-сосудистых состояниях . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2***

***ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при сердечном приступе . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3***

***ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при остром нарушении мозгового***

***кровообращения (инсульте) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6***

***ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при гипертоническом кризе . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7***

***ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при острой сердечной недостаточности . . . . . . . . . . . . .7***

***ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при внезапной смерти . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .8***