

# БОЛЕЗНИ



Презентация к уроку биологии в 8 классе

Автор: учитель  
географии и  
биологии Малышок  
А.С.  
пст. Новый Бор  
2015 г.

# КАКИМИ ОНИ МОГУТ БЫТЬ?



Первыми признаками заболевания сердца являются боли в сердце, слабый ускоренный пульс, одышка при незначительных физических нагрузках, вялость, плохое настроение, раздражительность, уныние, плохой сон, сердцебиение, преждевременное старение, преждевременное утомление и пр. Уже при первых

признаках болезни сердца необходимо обратиться к кардиологу, лечение должны лечиться специалистом. Всегда помните старую мудрость: “Предупреждать лучше и легче, чем лечить”.

# АРИТМИ

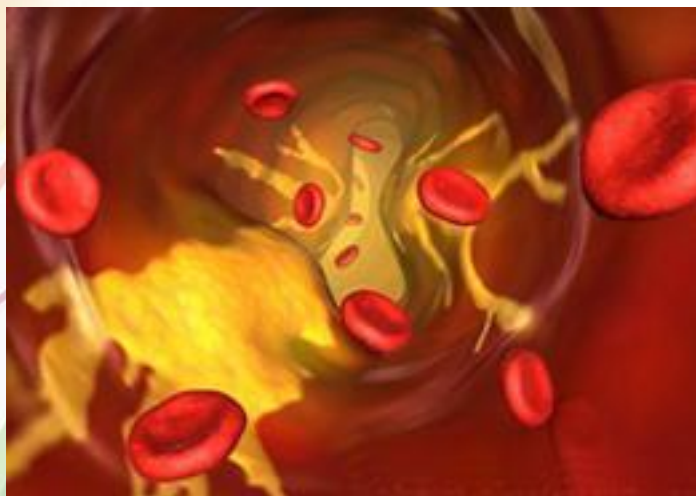


Аритмия — это нарушения сердечной деятельности, различные по своему характеру и происхождению отклонения в ритме сокращений сердца.

В обычной жизни, когда с сердцем все в порядке, человек, как правило, не ощущает его биения, не воспринимает его ритма. А при появлении аритмии явно чувствуются перебои, замирание сердца либо резкое хаотическое сердцебиение.

В основе аритмии лежит изменение условий формирования возбуждения сердечной мышцы или аномалия путей его распространения. Аритмии могут быть вызваны как функциональными нарушениями, так и тяжелыми органическими поражениями сердца. В некоторых случаях причиной нарушений сердечного ритма являются врожденные особенности проводящей системы сердца. Определенную роль в возникновении аритмии играет состояние нервной системы. Например, психическое, эмоциональное напряжение вызывает изменения в темпе, а зачастую — и в ритме сердечных сокращений, в том числе, и здоровых людей. Аритмия нередко возникает у людей с заболеваниями центральной и вегетативной нервной системы.

# ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ



Гипертоническая болезнь – это стойкое повышение артериального давления (АД) от 140/90 мм рт.ст. и выше. Артериальное давление характеризуется силой, с которой кровь воздействует на стенки сосудов. Высокое давление постепенно их разрушает, и они становятся «шершавыми». На них начинают накапливаться холестерин

сосуды становятся более узкими, и образуются бляшки. В результате, в жизненно важным органам уменьшается кровоток. Высокое давление со временем наносит вред сосудам, мозгу, сердцу и почкам. Это может привести к таким опасным заболеваниям, как инфаркт миокарда, инсульт.

# ИНФАРКТ МИОКАРДА



Инфаркт миокарда — заболевание сердца, вызванное недостаточностью его кровоснабжения с очагом некроза (омертвения) в сердечной мышце (миокарде); важнейшая форма ишемической болезни сердца. К инфаркту миокарда приводит острая закупорка просвета коронарной артерии тромбом, набухшей атеросклеротической бляшкой.

# ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

Ишемическая болезнь сердца (сокращенно ИБС) — это болезнь, объединяющая стенокардию, инфаркт миокарда и атеросклеротический кардиосклероз. ИБС развивается из-за недостаточного кровоснабжения коронарных артерий сердца вследствие сужения их просвета.

- ✓ артериальная гипертония (повышение артериального давления более 140/90 мм рт. ст.)
- ✓ малоподвижный образ жизни
- ✓ избыточный вес/неправильное питание
- ✓ курение табака
- ✓ плохая наследственность (например, гипертония или инфаркт миокарда у родственников)
- ✓ сахарный диабет
- ✓ чрезмерное психоэмоциональное напряжение, частые стрессовые ситуации.

# ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ

Что нужно знать о **ПРИ**

кровотечениях?

## КРОВОТЕЧЕНИЯХ

Во-первых, то, что они бывают наружные и внутренние. Последние, как правило, связаны с повреждением печени и селезенки. Здесь мы, к сожалению, ничем не можем помочь. Но если человек бледен как белая простыня, а признаков наружного кровотечения нет, то, скорей всего, много крови изливается полости человеческого тела (грудная, брюшная полость). В этом случае, нужно доставить пострадавшего скорее в больницу.

При наружном кровотечении факт как говорится на лицо.

Во-вторых, необходимо определить артериальное или венозное кровотечение у пострадавшего.

*При кровотечении из артерий* кровь алая, фонтанирующая из центральной части сосуда пульсирующей струей (выявляется не всегда); кровотечение из периферической части отмечается реже — оно менее выраженное, недлительное.

**ВЕНОЗНОЕ**



**АРТЕРИАЛЬНОЕ**

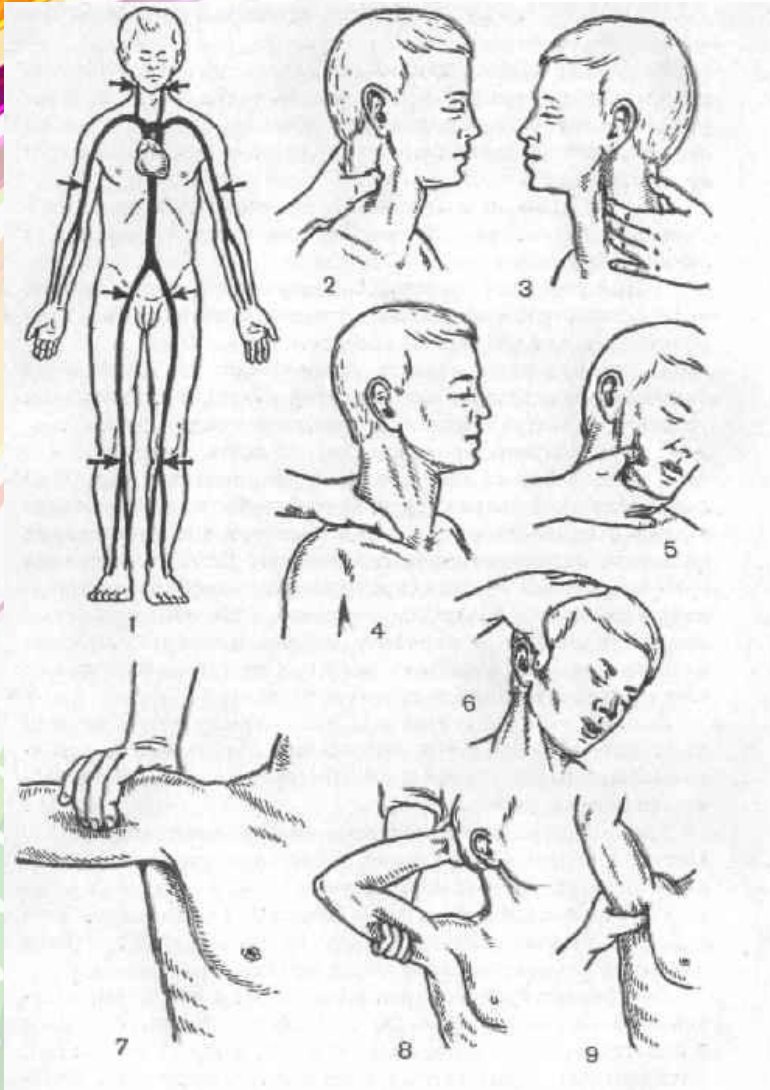




# АРТЕРИАЛЬН ОЕ

*Неотложная помощь:*

1. Временное остановление кровотечения путем пальцевого прижатия артерии выше места ранения.
2. При ранениях локтевой, подключичной, подмышечной, подколенной артерий можно применить методы фиксации конечности для сдавления сосудов.
3. Закрыть рану, сдавить ткани. Наложить стерильный бинт (индивидуальный перевязочный пакет), в примитивных условиях — чистую ткань. Наложить давящую повязку.
4. При сильном кровотечении наложить жгут



# НАЛОЖЕНИЕ ЖГУТА



Конечность обнажить, приподнять кверху (для мобилизации крови).

Определить место наложения жгута.

Наложить здесь повязку (в примитивных условиях — чистую мягкую ткань); проследить, чтобы не было комков, бугров, неровностей.

Под раненую конечность подвести жгут, умеренно растянуть его, наложить и зафиксировать один ход жгута на повязке. Затем сделать еще 2—3 тура.

жгута рядом, (но не поверх!) в направлении от периферии к центру. Сдавливать конечность до прекращения кровотечения. К жгуту прикрепить записку с указанным времени наложения жгута. Пострадавшего отправить в больницу.

# ВЕНОЗНОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ

При кровотечении из вен кровь темная, вытекает струей из периферической части сосуда; кровотечение из центрального отдела отмечается редко — при недостаточности венозных клапанов, варикозном расширении вен. Особого внимания требуют ранения вен шеи, так как возможна воздушная эмболия.

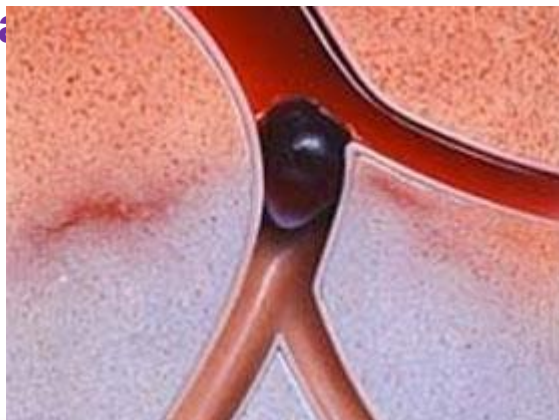
Эмболия – закупорка сосудов эмболом – объектом, попавшим в сосуд (тромб). Эмболия коронарных сосудов приводит к параличу сердца и смерти; эмболия мозговых сосудов вызывает тяжелые мозговые нарушения, часто заканчивающиеся гибелью больного.

*Первая помощь:*

Наложить давящую повязку на область ранения.

При ранениях шеи необходима тщательная герметизация повязки.

Максимальное внимание (на эмболия).



# КАПИЛЛЯРНОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ



Капиллярное кровотечение - результат повреждения микрососудов под кожей. Типичные такие случаи - это ушибы, ссадины, небольшие порезы, царапины. В большинстве случаев, естественная свертываемость крови позволяет справиться с этой проблемой без дополнительного вмешательства, так что остро вопрос "как остановить кровотечение" не стоит. В любом случае, первая помощь при кровотечениях такого рода - это стерильная повязка и покой. Для предотвращения отека и воспаления целесообразно также к ране приложить холод.

# И ТАК:

1. Что такое болезни сердца?
2. О каких болезнях сердца вы слышали?
3. Что может быть причиной сердечной болезни?
4. Что такое пороки сердца?
5. Что такое кровотечение?
6. Какие виды кровотечения вам известны?
7. Как различить артериальное, венозное и капиллярное кровотечения?
8. Какую помощь следует оказать при этих видах кровотечения?

*Урок окончен!*  
*Спасибо за внимание!*

# Источники информации:

<http://www.bolserdca.ru/>

<http://livealong.ru>

<http://medicina.ua>

<http://otlichnoezdorovie.ru>

<http://www.vigivanie.com>