



ЦЕНТР ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ  
И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

Источник: «Организация проведения профилактического  
медицинского осмотра и диспансеризации определенных  
групп взрослого населения».  
Методические рекомендации утверждены главным внештатным  
специалистом по терапии и общей врачебной практике  
Минздрава России О.М. Драпкиной и главным внештатным  
специалистом по медицинской профилактике  
Минздрава России Л.Ю. Дроздовой 22.10.2019

Бюджетное учреждение  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«Центр общественного здоровья и медицинской профилактики»  
г. Ханты-Мансийск, ул. Карла Маркса, д. 34  
8 (3467) 318466 [www.cmphmao.ru](http://www.cmphmao.ru)  
2021 год

# ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

## ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ -

эффективный метод снижения риска сердечно-сосудистых заболеваний обусловленных атеросклерозом сосудов: ишемической болезни сердца и инфаркта миокарда, мозговых сосудистых нарушений и инсульта, недостаточности кровоснабжения мышц нижних конечностей (тяжелые боли при ходьбе, гангренозные язвы).

### НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

- ! повышенный уровень холестерина в крови (ХС) за счет увеличения «плохого» ХС (липопротеиды низкой плотности) снижения «хорошего» ХС (липопротеиды высокой плотности)

«Плохой» ХС способствует формированию атеросклеротических бляшек, «хороший» ХС задерживает рост атеросклеротических бляшек, удаляет избыток ХС из тканей;

- ! повышенное артериальное давление (АД);
- ! курение.

### ПРОФИЛАКТИКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ, ВКЛЮЧАЕТ:

- ✓ поддержание уровня ХС не выше 5 ммоль/л у здоровых людей и не выше 4,5 ммоль/л у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями или/и сахарным диабетом;
- ✓ поддержание уровня АД не выше 140/90 мм рт. ст.;
- ✓ отказ от курения;
- ✓ обеспечение достаточной физической нагрузкой (ходьба, плавание и другие виды нагрузки 4 - 5 раз в неделю по 30 минут).

## ОТКАЗ ОТ КУРЕНИЯ

Доказано, что как активное курение курильщика, так и пассивное курение окружающих повышают риск развития многих тяжелых заболеваний, прежде всего онкологических и сердечно-сосудистых. Табачный дым содержит целый спектр токсичных для многих органов и тканей веществ (никотин, окись углерода, цианистый водород, канцерогенные вещества). Никотин, например, нарушает тонус сосудистой стенки и способствует ее повреждению, спазмам, усугубляет образование тромбов в кровеносных сосудах. Окись углерода, соединяясь с гемоглобином, блокирует перенос кислорода к органам и тканям. Компоненты табачного дыма способствуют развитию артериальной гипертонии, нарушению в системе переноса холестерина в стенки сосуда, усугубляя отложение в них холестерина. Создается высокий суммарный риск развития ССЗ.

## ДОСТАТОЧНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

**Достаточная физическая нагрузка** - неотъемлемая часть здорового стиля жизни. Наиболее доступный и достаточно эффективный вид физической активности - быстрая ходьба на свежем воздухе. Заниматься следует 5 раз в неделю, по 30 - 45 минут (до 2 часов). Частота пульса должна достигать 65 - 70% от той, которая достигается при максимальной нагрузке для данного возраста. Максимальную частоту пульса для конкретного человека можно рассчитать по формуле:  $220 - (\text{возраст в годах})$ . Например, для практически здорового человека 50 лет максимальная частота пульса составляет  $220 - 50 = 170$  ударов в минуту, а частота пульса, которую рекомендуется достичь при тренировке, составляет 110 - 120 ударов в минуту.

Многим не хватает времени для тренировок, тогда необходимо использовать любые возможности для движения во время рабочего дня и после. Например, для людей «сидячих» профессий рекомендуется вставать, чтобы позвонить по телефону или выбросить мусор в корзину, пройти по лестнице вместо того, чтобы воспользоваться лифтом, провести короткое совещание стоя и т.п.

Полученные результаты больших исследований показали, что сочетание регулярных физических нагрузок с уменьшением периодов длительной сидячей работы за счет коротких перерывов вносят взаимодополняющий существенный вклад в профилактику болезней сердца и сосудов.

**При наличии заболеваний сердца и сосудов** режим физических нагрузок врач подбирает индивидуально, строго в соответствии с результатами электрокардиографического теста с физической нагрузкой.

## ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Здоровое питание способствует коррекции нарушений профиля ХС в крови и снижению АД, оно является соратником и помощником их лекарственного лечения.

### Основные правила диеты, снижающей риск сердечно-сосудистых заболеваний:

- ✓ снижение избыточного веса, определяемого по величине отношения вес в кг/рост (м)<sup>2</sup>, необходимо при величине этого отношения более 27 кг/м<sup>2</sup>, особенно при окружности талии более 88 см для женщин и более 102 см для мужчин. Наиболее эффективно достигается снижением потребления жиров и простых углеводов (сахар, мед, сладкие газированные напитки), а также повышением физических нагрузок (ходьба, спорт);
- ✓ большую часть калорийности питания - 50-60% должны составлять углеводы овощей, фруктов, зерновых продуктов, содержащих много клетчатки (в том числе водорастворимой). Это пектин, клейковина цельнозерновых продуктов, которые выводят ХС из кишечника. Потребление простых углеводов (сахара, меда) - не более 30-40 г в сутки;
- ✓ белок должен составлять не менее 10-20% калорийности, то есть 100-120 г в сутки, в том числе растительный белок, которым богаты бобовые продукты и орехи;
- ✓ необходимо обеспечение организма витаминами в физиологических количествах, в том числе антиоксидантами (витамины А, С, Е), фолиевой кислотой;
- ✓ потребление жира должно соответствовать примерно 30% калорийности питания, при нормальном весе для мужчин это 75-90 г, для женщин - 50-65 г в сутки. Насыщенные жиры (животные, твердые растительные жиры) - 1/3 потребляемых жиров, остальные 2/3 жиров должны быть ненасыщенными, жидкими жирами: растительные масла (подсолнечное или оливковое) и жир рыбы. Ограничение потребления животных жиров ведет к снижению потребления содержащегося в них ХС.

В последние десятилетия появились основательные научные данные о некоторых особенно «атерогенных» жирах, то есть способствующих развитию атеросклероза и связанных с ним заболеваний сосудов и сердца. К таким веществам относятся так называемые трансизомеры жирных кислот, то есть жирные кислоты с измененной по сравнению с наиболее распространенной в природе пространственной структурой. Потребление трансформ жирных

кислот сопряжено с повышенным риском ишемической болезни сердца, это доказано в ряде научных профилактических программ.

По рекомендациям Всемирной организации здравоохранения в питании не должно быть более 1% трансформ жирных кислот, но пока в нашей стране количество трансизомеров даже не выносится на этикетки жировых продуктов, что было бы целесообразным для людей и медицинской общественности, стремящихся к оздоровлению питания.

Известно, что в натуральных, не прошедших специальную обработку растительных жирах (маслах) содержатся только трансизомеры жирных кислот, которые не оказывают неблагоприятного действия на сосуды. В сливочном масле количество трансизомеров составляет 5-8%. Основная опасность образования значительного количества (до 48%) трансизомеров связана с производством маргаринов, которые получают старым способом пропускания водорода через жидкое растительное (например, подсолнечное) масло при высокой температуре. Употребление в пищу таких маргаринов многократно повышает риск развития атеросклероза.

В настоящее время разработан и используется некоторыми производителями другой способ получения похожих на сливочное масло растительно-жировых спредов, при котором трансизомеры жирных кислот не образуются. Он заключается в интенсивном смешивании растительных жидких масел (подсолнечное, соевое) с растительными, но твердыми маслами (пальмовое, кокосовое) без нагревания. Вследствие такой технологии получается продукт, не содержащий ни холестерина, ни трансизомеров - жировой продукт, отвечающий требованиям здорового питания.

### Диета для снижения холестерина

Основа всех диет по снижению холестерина - снижение потребления насыщенных (твердых) жиров, особенно жиров животного происхождения (жирное мясо, субпродукты, сливочное масло, жирные молочные продукты, сдобная выпечка и др.) и замена их на растительные масла (подсолнечное, оливковое, кукурузное).

В умеренном (ограниченном) количестве разрешаются молочные продукты со сниженным содержанием жира, нежирные сыры (не более 30% жирности), нежирное мясо, выпечка на растительных жирах, жареная рыба, жареный только на растительных жирах картофель.

Яйца разрешается употреблять только в вареном виде или жареном на растительном масле (омлет).

Чаще используйте в своем рационе продукты со сниженным содержанием жира и холестерина: хлеб из муки грубого помола, цельно-зерновой, любые каши, макаронные изделия, обезжиренные молочные продукты, всевозможные овощные блюда и фрукты.

Из мясных продуктов следует предпочесть курицу, индейку, телятину. Удаляйте жир и кожу с птицы перед приготовлением.

Употребляйте больше рыбы, особенно морской, можно ввести два рыбных дня в неделю или есть по одному рыбному блюду каждый день.

Предпочитайте десерты без жира, без сливок, без сахара, лучше фруктовые.


Обратите особое внимание на регулярное потребление продуктов, снижающих уровень холестерина в организме и увеличивающих его выведение. Они содержат растворимую клетчатку (пектин, псиллиум, клейковину) и при варке образуют желеобразную массу. Это овсяные хлопья (геркулес), яблоки, сливы, различные ягоды.


Регулярно употребляйте бобовые продукты (фасоль, горох).


При приготовлении пищи избегайте жарить на сливочном масле и животном жире, чаще варите, тушите, запекайте. Используйте посуду со специальным покрытием, не требующим добавления жира при приготовлении пищи.

#### **Дополнительные рекомендации по питанию для пациентов с артериальной гипертензией.**

Если у вас бывают эпизоды повышения давления (> 140/90 мм рт. ст.):

 исключите избыточное потребление алкоголя (не больше 70 г водки или 250 г сухого вина в день);

 ограничьте потребление соли и продуктов, богатых натрием. Старайтесь недосаливать пищу. Для улучшения вкусовых качеств пищи используйте различные травы, специи, лимонный сок, чеснок;

 увеличьте потребление продуктов, богатых калием и магнием (картофель, томаты, бананы, апельсины, киви, а также молоко, мясо, бобовые, зерновые, в первую очередь овес и орехи).

### **Рекомендации к выбору продуктов питания для профилактики атеросклероза**

Виды продуктов	Рекомендуются	Потреблять в умеренном количестве	Исключить из питания
<b>Зерновые</b>	Хлеб цельнозерновой, из муки грубого помола, каши, макаронные изделия	Хлеб из муки тонкого помола	Сдобный хлеб
<b>Супы</b>	Овощные	Рыбные	На мясном бульоне
<b>Молочные</b>	Молочные продукты и сыры сниженной жирности	Полужирные молочные продукты и жиры	Цельное молоко, сливки, жирные кисло-молочные продукты и сыры
<b>Яйца</b>	Яичный белок	Яйца	Яичница на животных жирах
<b>Морепродукты</b>	Морской гребешок, устрицы	Мидии, крабы, лангусты	Кальмары, креветки
<b>Рыба</b>	Все виды, особенно морская	Жареная на растительных маслах, слабосоленая	Жареная на животных жирах, твердых маргаринах или на неизвестных жирах
<b>Мясо и птица</b>	Курица, индейка без кожи, телятина, кролик	Постные сорта говядины, баранины, ветчины; печень	Жирное мясо, утка, гусь, жирные колбасы, паштеты
<b>Жиры</b>	Растительные жидкие масла: подсолнечное, оливковое, соевое	Мягкие растительно-жировые спреды, не содержащие трансжиры	Сливочное масло, жир мяса, сало, твердые маргарины
<b>Овощи и фрукты</b>	Любые свежие, мороженые, паровые, отварные, бобовые	Картофель, жареный на растительных маслах	Картофель и другие овощи, жареные на животных или неизвестных жирах
<b>Орехи</b>	Миндаль, грецкие	Арахис, фисташки, фундук	Кокосовые, соленые
<b>Десерт</b>	Не подслащенные соки, морсы, фруктовое мороженое	Кондитерские изделия, выпечка, кремы, мороженое на растительных жирах	Выпечка, сладости, кремы, мороженое, пирожное на животных жирах
<b>Приправы</b>	Перец, горчица, специи	Соусы несоленые	Майонез, сметанные соленые
<b>Напитки</b>	Чай, кофе, вода, безалкогольные напитки	Алкогольные напитки - малое/умеренное количество	Кофе или шоколадные напитки со сливками