

## Компьютерная томографическая ангиография коронарных сосудов сердца

Компьютерная томография (КТ) – это использующий ионизирующее излучение радиологический метод исследования, который позволяет получить послойное и объемное изображение человеческого тела. Исследование дает детальную и точную информацию об анатомии исследуемой области, а также о возможных патологических изменениях.

Исследование позволяет выяснить масштаб атеросклеротического поражения, а также возможного сужения (стеноза) коронарных артерий или шунтов сердца.

**Исследование проводится по конкретным показаниям на основании направления от врача.**

### Противопоказания к исследованию:

- беременность;
- невозможность лежать неподвижно на столе во время исследования;
- по техническим причинам невозможно обследовать пациентов, вес которых превышает 180 кг, или тех, у кого есть определенные анатомические особенности, например, очень широкие плечи и пр.

### Перед исследованием:

**в течение 48 часов** до проведения исследования **нельзя:**

- принимать используемые при нарушении эрекции ингибиторы фосфодиэстеразы 5 типа – силденафил (Виагра), тадалафил (Циалис), вardenafil (Левитра), аванафил (Спедра) и другие подобные препараты. Одновременный прием этих препаратов вместе с нитроглицерином может вызвать опасное для жизни падение кровяного давления;

**в течение 24 часов** до проведения исследования **нельзя:**

- **пить кофеиносодержащие** напитки: кофе, чай, какао, напитки с колой, энергетические напитки; **есть шоколад**. Также нельзя употреблять содержащие их изделия;
- принимать препараты, содержащие кофеин (Солпадеин, Колдрекс, Панадол Экстра). По поводу других препаратов проконсультируйтесь с лечащим врачом. Сообщите персоналу, проводящему исследование, если Вы принимаете препараты, замедляющие сердечную деятельность, или лекарства от легочной гипертензии.

Если во время проводимых ранее исследований Вам делали инъекцию контрастного вещества и после этого имелись побочные действия (тошнота, кожная сыпь, затрудненное дыхание), то обязательно сообщите об этом лечащему врачу и проводящему исследованию персоналу.

### Во время исследования:

- в зависимости от исследуемой области и цели исследования, исследование длится 5–20 минут;
- исследование безболезненно;
- Вы должны неподвижно лежать на столе для исследования, который будет двигаться вместе с Вами;
- Вам установят ЭКГ-электроды для контроля сердечной деятельности и измерят артериальное давление;
- Вам установят внутривенный катетер;
- для проведения исследования в большинстве случаев необходимо внутривенное введение контрастного вещества;
- потребуются кратковременно задержать дыхание – об этом Вам сообщит проводящий исследование персонал;
- проводящий исследование персонал будет наблюдать за Вами на протяжении всего исследования через специальное окно и с помощью видеокамеры

### Возможные побочные действия препаратов используемых во время исследования

**Метопролол** – это препарат, понижающий кровяное давление и замедляющий частоту сердечных сокращений. Во время введения метопролола за Вашим состоянием будут следить. Метопролол хорошо переносится, побочные действия, как правило, легкие и проходят по окончании действия препарата.

Чаще всего проявляются побочные действия, связанные с понижением кровяного давления и частоты сердечных сокращений: слабость, головокружение, головная боль, тошнота, боль в животе, нарушение равновесия, ощущение холода в руках и в ногах.

Изредка наблюдается бронхоспазм, то есть сужение дыхательных путей (чаще у пациентов с астмой).

Противопоказаниями к применению препарата являются:

- низкое кровяное давление – систолическое кровяное давление ниже 100 мм рт. ст. при измерении в положении лежа;
- частота сердечных сокращений ниже 45 раз в минуту;
- невылеченная феохромоцитома;
- тяжелое поражение периферических артерий;
- нарушения сердечной проводимости (атриовентрикулярная блокада), если не установлен кардиостимулятор;
- гиперчувствительность или проявление существенных побочных действий при предыдущем введении препарата.

Следует соблюдать осторожность при астме или обструктивной болезни легких.

**Нитроглицерин** – это препарат, расширяющий кровеносные сосуды, в т.ч. коронарные артерии. Нитроглицерин понижает кровяное давление. Его используют в виде спрея под язык. Действие нитроглицерина наступает быстро и также быстро проходит.

Побочные действия обычно легкие, кратковременные и проходят сами собой, без медицинского вмешательства. При однократном введении серьезное побочное действие наблюдается редко.

Чаще всего побочные действия связаны с понижением кровяного давления, а также повышением внутриглазного и внутричерепного давления, что выражается в пульсирующей головной боли, головокружении, нарушении равновесия, сонливости и ортостатической гипотензии (падении кровяного давления при вставании). Изредка могут наблюдаться обмороки, покраснение лица, тошнота, рвота, чувство жжения или волдырь на языке, аллергические реакции.

Противопоказаниями к применению препарата являются:

- недавний прием ингибиторов фосфодиэстеразы 5 типа (эти препараты применяют при нарушениях эрекции или легочной гипертензии);
- диагностированная/выраженная анемия;
- гипертрофическая обструктивная кардиомиопатия;
- гиперчувствительность к нитроглицерину, другим нитросоединениям или вспомогательным веществам.

**После исследования:**

- **если Вам вводили метопролол для снижения частоты сердечных сокращений, после завершения исследования необходимо подождать до 30 минут для повторного контроля артериального давления;**
- Вы сможете продолжить свои повседневные занятия;
- если во время исследования Вам внутривенно ввели контрастное вещество, то после исследования пейте больше жидкости (1 литр), чтобы ускорить выведение контрастного вещества из организма;
- контрастное вещество, как правило, хорошо переносится, побочные действия (например, аллергические реакции, нарушения кровообращения или дыхания) наблюдаются редко. При возникновении проблем обратитесь к семейному врачу или в отделение экстренной медицины.

**С вопросами и для получения дополнительной информации и результатов исследования обратитесь к лечащему врачу.**

Если Вы по какой-либо причине **не можете** прийти на исследование, пожалуйста, сообщите об этом по телефону 617 1284.

Информационный лист подготовлен радиологическим центром (2026)