**ПОДГОТОВКА БОЛЬНЫХ К КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ**

Необходимо знать, что компьютерная томография органов брюшной полости после исследования желудка и кишечника с применением бариевой взвеси может быть произведена не раньше, чем через 3 дня.

**ИССЛЕДОВАНИЯ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

**Головной мозг**

Исследование, как правило, начинается без контрастирования. Вопрос о применении внутривенного контрастирования решает врач-рентгенолог, и при необходимости внутривенное струйное введение до 40-60 мл. 65% гипака проводится лечащим врачом непосредственно на столе томографа.

**Органы грудной клетки**

Исследуются без контрастирования. Вопрос о применении внутривенного контрастирования решает врач-рентгенолог и при необходимости 20-40 мл. 65% гипака вводится внутривенно струйно лечащим врачом непосредственно на столе томографа.

**Печень**

Исследование выполняется натощак, без контрастирования. Вопрос о применении внутривенного контрастирования паренхимы печени сосудов, протоков решает врач-рентгенолог.

**Паренхима печени**

Для контрастирования паренхимы печени и ее сосудов внутривенно струйно лечащим врачом на столе томографа вводится 40 мл. 66% гипака.

**Желчные протоки**

Для контрастирования желчных протоков внутривенно в течение 8-10 минут вводится 20 мл. билиграфина. Введение проводится лечащим врачом на столе томографа.

**Желчный пузырь**

Исследование выполняется натощак, как правило, без контрастирования.

Вопрос о применении внутривенного контрастирования желчного пузыря решает врач-рентгенолог. Для контрастирования желчного пузыря за 30 минут до начала исследования внутривенно медленно в течение 8-10 минут вводится 20 мл. билиграфина в присутствии врача-реаниматолога.

**Поджелудочная железа**

Исследование выполняется натощак. Перед исследованием пациент выпивает 200 мл. смеси, приготовленной на 500 мл. минеральной или кипяченой воды и 10 мл. 65% гипака. Смесь готовится рентгенолаборантом в кабинете компьютерной томографии непосредственно перед исследованием.

**Почки**

Исследование проводится без контрастирования. Вопрос о применении внутривенного контрастирования паренхимы, лоханок, мочеточников решается врачом-рентгенологом. При необходимости внутривенное струйное введение 20 мл. 65% гипака проводится лечащим врачом непосредственно на столе томографа.

**Брюшная аорта и нижняя полая вена**

Исследование проводится без контрастирования. Вопрос о применении внутривенного контрастирования сосудов решает врач-рентгенолог. Внутривенное струйное введение 20 мл. 65% гипака проводится лечащим врачом непосредственно на столе томографа.

**ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ, ТРЕБУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

**Забрюшинные лимфатические узлы**

В стационаре за 2 часа до исследования необходимо выпить два стакана смеси, приготовленной из 1 литра минеральной или кипяченой воды с 20 мл. 65% гипака. За 1 час до исследования и непосредственно перед исследованием (в кабинете компьютерной томографии) больной выпивает по одному стакану указанной смеси.

**Мочевой пузырь**

За 5 часов до исследования в течение 30 мин. необходимо выпить смесь, приготовленную из 1 литра минеральной воды и 20 мл. 65% гипака. Перед исследованием в кабинете компьютерной томографии через катетер опорожняется мочевой пузырь, после чего через катетер в мочевой пузырь вводится 150 мл. кислорода. Катетер, пережатый зажимом, остается в мочевом пузыре на весь период исследования.

Все подготовительные операции проводит врач-уролог.

**Органы малого таза женщин (матка, придатки)**

За 5 часов до исследования в течение 30 мин. выпивается смесь, приготовленная из 1 литра минеральной или кипяченой воды и 20 мл. 65% гипака. Утром завтрак.

Непосредственно перед исследованием через катетер опорожняется мочевой пузырь с последующим введением в мочевой пузырь смеси, состоящей из 50 мл. дистиллированной воды и 2 мл. 65% гипака. Во влагалище вводится марлевая салфетка до уровня шейки матки.

Вопрос о применении внутривенного контрастирования решает врач-рентгенолог.

Все подготовительные манипуляции проводит врач-гинеколог.

**Органы малого таза мужчин**

За 5 часов до исследования в течение 30 мин. выпиывается смесь приготовленная из 1 литра минеральной или кипяченой воды и 20 мл. 65% гипака.

Исследование проводится при наполненном мочевом пузыре. Вопрос о применении внутривенного контрастирования решает врач-рентгенолог.

Все подготовительные манипуляции проводит врач-уролог.

**Подготовка к МРТ**

[**Подготовка к МРТ брюшной полости**](http://www.diagnostika-mrt.ru/mrt-organov-bryushnoy-polosti/)

состоит лишь из воздержания от еды и питья за 5 часов до начала. Это нужно для того, чтоб желчный пузырь во время исследования оставался наполненным.

[**Подготовка к МРТ органов малого таза**](http://www.diagnostika-mrt.ru/mrt-organov-malogo-taza/)

 также не потребует особых усилий. Для лучшей визуализации мочевыводящих путей, мочевой пузырь во время данной процедуры должен быть наполнен. Для этого за час до исследования необходимо выпить 1 л. воды. Женщинам данную процедуру не рекомендуется проводить в период менструации.

[**Подготовка к МРТ позвоночника**](http://www.diagnostika-mrt.ru/mrt-pozvonochnika/)

 как и к другим видам МРТ, ограничивается лишь тем, что нужно набраться терпения для того, чтоб неподвижно лежать довольно долгое время, так как процедура не из быстрых.

Само МРТ-исследование проходит в несколько этапов.

1. Прежде всего, врач объясняет пациенту суть процедуры, правила прохождения и возможные противопоказания.
2. Затем человек, если необходимо, переодевается и ложится на стол, который аккуратно задвигается в МР-томограф.
3. Теперь всё, что требуется от пациента, - это расслабиться и лежать неподвижно. В противном случае картинка на выходе получится смазанной. Для этого важно не отвлекаться на монотонный стук томографа (советуем запастись берушами).
4. Продолжительность процедуры обычно занимает от 20 до 40 минут в зависимости от исследуемой области. Во время исследования у пациента всегда есть возможность общаться с врачами с помощью переговорного устройства.

Как мы уже отмечали, специально подготовиться к МРТ нужно лишь в некоторых случаях. В остальных – достаточно иметь в виду несколько аспектов:

* отправляясь на МРТ, нельзя надевать одежду с металлической фурнитурой (молниями, заклепками и т.д.). Иначе придется переодеться в больничную рубаху;
* на МРТ-исследовании придется обойтись без часов, очков, украшений, пирсинга. Также в день обследования лучше не использовать косметику, ибо в составе некоторых косметических средств есть металл;
* в интересах пациента не проносить в комнату с томографом электроприборы и пластиковые карты – они могут выйти из строя под действием магнитного поля.

Врачу нужно обязательно рассказать о наличии в теле металлических или электронных предметов (имплантатов, протезов, штифтов и т.д.). Помимо того, что они могут выйти из строя и исказить результаты исследования, эти предметы могут еще и нанести травмы.

Также следует уведомить врача о наличии татуировок, так как в некоторые виды красок входит металл, и при МРТ это вызовет раздражение. Иногда пациентов обследуют медсестры, используя ручной металлодетектор.

**Подготовка к ирригоскопии:**

- за три дня до исследования исключить из рациона: черный хлеб, молоко, горох, фасоль, капусту, свежие овощи, фрукты и сладкие блюда;

- накануне исследования не позднее 18-00- легкий ужин, затем постановка 2-х очистительных клизм в 19-00 и 21-00;

- в день исследования - еще одна очистительная клизма за 2 часа до исследования;

- прийти натощак (не есть, не пить).

**Подготовка к колоноскопии:**

**Вариант 1:**

- Накануне исследования в 14-00- полноценный обед.

- В 17-00- принять 60-80 гр. касторового масла.

- В 20-00 и 21-00 выполнить клизмы по 1,5 литра каждая.

- Утром в день исследования в 07-00 и 08-00 выполнить клизмы по 1,5 литра каждая.

- Если был стул после клизм, выполнить промывание до чистой воды.

**Вариант 2:**

- Использование препарата «Фортранс» (в пакетиках).

- При весе пациента менее 100 кг. для подготовки требуется 4 пакетика «Фортранс» (расчет на 20-15 кг 1 пакетик).

- 1 пакетик растворить в 1 литре воды и пить постепенно в течение 1 часа по стакану в течение 15 минут (изменять пропорции, уменьшать количество выпитой жидкости НЕЛЬЗЯ!). Для улучшения вкуса в раствор можно добавить сок лимона, или сок, сироп кислого варенья (без косточек и кожуры).

- Примерно через 1-1.5 часа после начала приема появится безболезненный жидкий стул.

- Вечером, накануне исследования (с 18 часов), выпить 3 пакетика. Опорожнение кишечника завершится выделением прозрачной или слегка окрашенной жидкости через 2-3 часа после приема последней дозы раствора Фортранса.

- Утром в день исследования - выпить 4-й пакетик.

**Подготовка к обзорной урографии:**

- за три дня до исследования исключить из рациона: черный хлеб, молоко, горох, фасоль, капусту, свежие овощи, фрукты и сладкие блюда;

- накануне исследования не позднее 18-00- легкий ужин, затем постановка 2-х очистительных клизм в 19-00 и 21-00;

- в день исследования - еще одна очистительная клизма за 2 часа до исследования;

- прийти натощак (не есть, не пить).

**Подготовка к рентгенографии поясничного отдела позвоночника:**

- за три дня до исследования исключить из рациона: черный хлеб, молоко, горох, фасоль, капусту, свежие овощи, фрукты и сладкие блюда;

- накануне исследования не позднее 18-00- легкий ужин, затем постановка 2-х очистительных клизм в 19-00 и 21-00;

- в день исследования - еще одна очистительная клизма за 2 часа до исследования;

- прийти натощак (не есть, не пить).

**Подготовка к рентгеноскопии желудка:**

- за три дня до исследования исключить из рациона: черный хлеб, молоко, горох, фасоль, капусту, свежие овощи, фрукты и сладкие блюда;

- накануне исследования не позднее 18-00- легкий ужин;

- прийти натощак (не есть, не пить, не чистить зубы, не принимать лекарственные препараты).

**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

**Подготовка к УЗИ брюшной полости:**

За 2-3 дня до обследования рекомендуется перейти на бесшлаковую диету, исключить из рациона продукты, усиливающие газообразование в кишечнике (сырые овощи, богатые растительной клетчаткой, цельное молоко, черный хлеб, бобовые, газированные напитки, а также высококалорийные кондитерские изделия - пирожные, торты). Накануне исследования - легкий ужин не позднее 18 часов, исключая прием грубой, трудно перевариваемой пищи;

Пациентам, имеющим проблемы с ЖКТ (запоры) целесообразно в течение этого промежутка времени принимать ферментные препараты и энтеросорбенты (например, фестал, мезим-форте, активированный уголь или эспумизан по 1 таблетке 3 раза в день), которые помогут уменьшить проявления метеоризма;

УЗИ органов брюшной полости необходимо проводить натощак, если исследование невозможно провести утром, допускается легкий завтрак, в день исследования не пить, не принимать пищу, лекарственные препараты;

Если Вы принимаете лекарственные средства, предупредите об этом врача УЗИ;

Нельзя проводить исследование после гастро- и колоноскопии, а также R-исследований органов ЖКТ.

При себе необходимо иметь сменную обувь, полотенце, направление, результаты предыдущих обследований.

**Подготовка к УЗИ органов малого таза (мочевой пузырь, матка, придатки у женщин):**

- накануне исследования - легкий ужин не позднее 19 часов;

- исследование проводится при полном мочевом пузыре, поэтому необходимо не мочиться до исследования в течение 3-4 часов и выпить 1 л негазированной жидкости за 1 час до процедуры;

- для трансвагинального УЗИ (ТВС) специальная подготовка не требуется. В случае, если у пациента проблемы с ЖКТ - необходимо провести очистительную клизму накануне вечером.

При себе необходимо иметь сменную обувь, полотенце, направление, результаты предыдущих обследований.

**Подготовка к УЗИ мочевого пузыря и простаты у мужчин:**

- исследование проводится при полном мочевом пузыре, поэтому необходимо не мочиться до исследования в течение 3-4 часов и выпить 1 л негазированной жидкости за 1 час до процедуры;

УЗИ предстательной железы проводится двумя методами:

- трансабдоминальным: исследование проводится при полном мочевом пузыре, поэтому необходимо не мочиться до исследования в течение 3 - 4 часов и выпить 1 л негазированной жидкости за 1 час до процедуры;

- трансректально (ТРУЗИ): данный метод должен быть основным при обследовании предстательной железы. Для ТРУЗИ наполнения мочевого пузыря не требуется. Накануне исследования необходима очистительная клизма.

**Подготовка к УЗИ молочных желез:**

Исследование молочных желез желательно проводить в первые 5-10 дней менструального цикла (1 фаза цикла). При себе необходимо иметь направление.

**Подготовка к УЗИ поясничного отдела позвоночника:**

- исследование проводится строго натощак после 4-х часового голодания;

- за два дня обеспечить бесшлаковую диету;

- очистительная клизма накануне вечером и утром, непосредственно в день исследования.

**УЗИ щитовидной железы, лимфатических узлов и почек:**

- не требуют специальной подготовки пациента. Пациенту необходимо иметь при себе:

- данные предыдущих исследований УЗИ (для определения динамики заболевания);

- направление на УЗИ-исследование (цель исследования, наличие сопутствующих заболеваний);

- большое полотенце или пеленку.

**ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

**Фиброгастродуоденоскопия (ФГДС):**

**как правильно подготовиться:**

Явка как минимум за 5 минут до назначенного времени.

**утром в день исследования до ФГДС ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- завтракать и принимать любую пищу, даже если исследование проходит во второй половине дня;

**утром в день исследования до ФГДС НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:**

- курить и принимать лекарства в таблетках (капсулах) внутрь;

**утром в день исследования до проведения ФГДС РАЗРЕШАЕТСЯ:**

- чистить зубы;

- делать УЗИ брюшной полости и других органов;

- принимать лекарства, которые можно рассасывать в полости рта, не заглатывая или взять с собой;

- делать уколы, если не требуется после укола прием пищи и нет возможности сделать его после ФГДС;

Накануне вечером: легкоусвояемый (без салатов!) ужин до 18.00 часов.

**Никакой специальной диеты перед ФГС (ФГДС) не требуется, но:**

- шоколад (шоколадные конфеты), семечки, орехи, острые блюда и алкоголь исключить за 2 дня;

- при исследовании с 11 часов и позже - желательно утром и за 2-3 часа до процедуры выпить мелкими глотками один стакан негазированной воды или некрепкого чая (без варения, конфет, печенья, хлеба и др.).

**Важно, что бы:**

- одежда была просторной, ворот и ремень расстегнуты;

- духами или одеколоном (туалетной водой) Вы не пользовались;

- Вы своевременно предупредили врача о наличии у Вас лекарственной, пищевой и иной аллергии.

**Пациенту с собой необходимо иметь:**

- постоянно принимаемые лекарства (принять после осмотра, а под язык или спрей при ИБС, бронхиальной астме.. - до осмотра!);

- данные предыдущих исследований ФГДС (для определения динамики заболевания) и биопсии (для уточнения показаний к повторной биопсии);

- направление на ФГДС исследование (цель исследования, наличие сопутствующих заболеваний...);

- полотенце, хорошо впитывающее жидкость или пеленку.

При невозможности явиться в назначенное время просьба заранее позвонить врачу или в регистратуру медицинской организации.

**КОЛОНОСКОПИЯ:**

**Как правильно подготовиться:**

Подготовка к колоноскопии с помощью препарата «Фортранс» за два дня до исследования:

**Рекомендуемая диета**: вареное мясо белой рыбы или курицы, яйцо, сыр, белый хлеб, масло, печенье, картофель. Рекомендуется пить достаточное количество жидкости - до 2,5 литров в день (в том случае, если у Вас нет заболеваний, при которых обильное питье противопоказано - проконсультируйтесь у врача).

**Не рекомендуется употреблять в пищу:**фрукты и ягоды с косточками, красное мясо, овощи, злаковые, салат, грибы, орехи, зерновой хлеб, сладости.

**За день до проведения исследования:**

Утром - легкий завтрак из рекомендуемых выше продуктов. После завтрака до окончания исследования нельзя принимать твердую пищу, разрешается только пить. После завтрака до 17-00 рекомендуется пить достаточное для очищения кишечника количество жидкости – до 2 литров (можно пить воду, нежирные бульоны, морсы, соки без мякоти, чай с сахаром или мёдом, компоты без ягод). Не рекомендуется принимать молоко, кисель, кефир. В 17:00 Вам необходимо подготовить раствор Фортранса. Для этого:

- 1 пакет препарата «Фортранс» развести в 1,0 литре кипяченой воды комнатной температуры. Приготовленный раствор Фортранса в течение одного часа (с 17:00 до 18:00) необходимо выпить. Принимать Фортранс следует небольшими порциями, каждые 15 минут по 1 стакану, небольшими глотками. В 18.00 таким же методом выпить второй пакет препарата «Фортранс». В 19.00 таким же методом выпить третий пакет препарата «Фортранс». Через 1-3 часа после начала приема раствора «Фортранс» у Вас должен появиться обильный, частый, жидкий стул, который будет способствовать полному очищению кишечника. Если жидкий стул не появился через 4 часа после начала приема или появились признаки аллергической реакции, необходимо обратиться к медицинскому персоналу и воздержаться от следующего приема препарата.

**В день проведения исследования:**

Утром в 7.00 необходимо повторить прием Фортранса для полного очищения кишечника от содержимого(1 пакет препарата «Фортранс»). Полученный раствор выпить отдельными небольшими порциями в течение 1 часа (07-00 до 08-00). У Вас вновь появится жидкий стул, который должен продлиться до полного опорожнения и очищения кишечника. К 12-00 Вы будете готовы к исследованию. При подготовке к исследованию препаратом «Фортранс» выполнение клизм не требуется!

**Вам необходимо иметь при себе:**

Направление на колоноскопию (если Вы направлены из другой медицинской организации), заключения и протоколы ранее выполненных эндоскопических исследований, ЭКГ (при наличии у Вас сердечно-сосудистых заболеваний).

Залогом успешного проведения колоноскопии является правильная подготовка больного. Подготовка к обследованию кишечника начинается за 2-3 дня до назначенной даты исследования. Рекомендуются дополнительные средства, используемые для подготовки кишечника к исследованию.

**Как вести себя после исследования?**

Сразу же по окончании процедуры можно пить и есть. Если сохраняется чувство переполнения живота газами и кишка не опорожняется от остатков воздуха естественным путем, можно принять 8-10 таблеток мелко истолченного активированного угля, размешав его в 1/2 стакана теплой кипяченой воды. В течение нескольких часов после исследования лучше лежать на животе.

**Анализ крови:**

- Для исследования крови более всего подходят утренние часы.

- Для большинства исследований кровь берется строго натощак. Кофе, чай и сок – это тоже еда. Можно пить воду.

Рекомендуются следующие промежутки времени после последнего приема пищи:

- для общего анализа крови не менее 3-х часов;

- для биохимического анализа крови желательно не есть 12-14 часов (но не менее 8 часов).

- За 2 дня до обследования необходимо отказаться от жирной и жареной пищи.

- Перед исследованием крови следует максимально снизить физические нагрузки. Исключить бег, подъем по лестнице. Избегать эмоционального возбуждения. Минут 10-15 нужно отдохнуть, расслабиться и успокоиться, чтобы избежать немотивированного выброса в кровь гормонов и увеличение их показателя.

- Нельзя сдавать кровь сразу после физиотерапевтических процедур, ультразвукового и рентгенологического исследования, массажа и рефлексотерапии.

- Перед сдачей крови необходимо успокоиться, чтобы избежать немотивированного выброса в кровь гормонов и увеличение их показателя.

- Для сдачи крови на вирусные гепатиты желательно за 2 дня до исследования исключить из рациона цитрусовые, оранжевые фрукты и овощи.

- Для правильной оценки и сравнения результатов ваших лабораторных исследований рекомендуется проводить их в одной и той же лаборатории, так как в разных лабораториях могут применяться разные методы исследования и единицы измерения показателей.

**Общеклинический анализ мочи:**

- собирается только утренняя моча, взятая в середине мочеиспускания;

- утренняя порция мочи: сбор производится сразу после подъема с постели, до приема утреннего кофе или чая;

- предыдущее мочеиспускание было не позже, чем в 2 часа ночи;

- перед сбором анализа мочи проводится тщательный туалет наружных половых органов.

- в специальный контейнер или пробирку с крышкой собирают 10 мл мочи,снабжают этикеткой с необходимыми данными и направлением. Собранную мочу сразу направляют в лабораторию.

**Сбор суточной мочи:**

- пациент собирает мочу в течение 24 часов при обычном питьевом режиме (около 1,5 л в сутки);

- утром в 6-8 часов он освобождает мочевой пузырь и выливает эту порцию, затем в течение суток собирает всю мочу в чистый широкогорлый сосуд из темного стекла с крышкой емкостью не менее 2 л;

- последняя порция берется в то же время, когда накануне был начат сбор, отмечается время начала и конца сбора;

- по окончании сбора мочи измеряется её объем, мочу тщательно взбалтывают и отливают 50-100 мл в специальный контейнер, в котором она будет доставлена в лабораторию;

- обязательно указывают объем суточной мочи.

**Сбор мочи для исследования по Нечипоренко:**

*(выявление скрытого воспалительного процесса)*

- утром натощак собирают 10 мл утренней мочи, взятой в середине мочеиспускания в специальный лабораторный контейнер.

**Сбор мочи для исследования по Зимницкому:**

*(пациент учитывает количество выпитой жидкости за сутки)*

- после опорожнения мочевого пузыря в 6 часов утра через каждые 3 часа в течение суток собирают мочу в отдельные емкости, на которых указывает время сбора или номер порции, всего 8 порций.

1 порция - с 6-00 до 9-00, 2 порция - с 9-00 до 12-00, 3 порция - с 12-00 до 15-00, 4 порция с 15-00 до 18-00, 5 порция - с 18-00 до 21-00, 6 порция - с 21-00 до 24-00, 7 порция – с 24-00 до 3-00, 8 порция - с 3-00 до 6-00 часов;

- все собранное количество мочи в 8 специальных контейнерах доставляется в лабораторию;

- обязательно указать объем суточной мочи.

**Сбор мочи для микробиологического исследования (посев мочи):**

- утренняя моча собирается в стерильный лабораторный контейнер с крышкой;

- первые 15 мл мочи для анализа не используются, берутся последующие 5- 10 мл;

- собранная моча доставляется в лабораторию в течение 1,5 - 2 часов после сбора;

- допускается хранение мочи в холодильнике, но не более 3-4 часов;

- сбор мочи проводится до начала медикаментозного лечения;

- если нужно оценить эффект проведенной терапии, то посев мочи производится по окончании курса лечения.

**Анализ кала:**

- за 2-3 дня до исследования избегать приема лекарственных препаратов, меняющих характер кала и вызывающих функциональные нарушения желудочно-кишечного тракта;

- нельзя исследовать кал после клизмы, применения ректальных свечей, приема слабительных или красящих веществ, а также пилокарпина, препаратов железа, висмута, бария и др;

- кал не должен содержать посторонних примесей, таких как моча, дезинфицирующие вещества и др;

- подготовить чистую емкость для кала либо приобрести контейнер в лаборатории;

- содержимое утреннего кала из 3-х точек собирается в контейнер и доставляется в лабораторию в течение 2-х часов.

**Анализ кала на выявление глистных инвазий:**

- в течении двух дней больной не должен употреблять в пищу жесткую, плохо перевариваемую пищу ("пищевой мусор"): семечки, орехи, сырые овощи и фрукты со шкуркой, а также сорбенты: активированный уголь и прочее, а также грибы!

**Функциональная диагностика.**

**Функциональные методы исследования сердца:**

**Кардиоритмография (КРГ)**- электрофизиологический метод, анализирующий изменение скорости и ритмичности работы сердца, позволяющий судить о состоянии вегетативной нервной системы.

- Данные виды процедур проводятся после 15-20 минутного отдыха.

- Перед исследованиями не рекомендуется плотный прием пищи, крепкий чай, кофе, а также проведение после приема медикаментов, физиотерапевтических процедур, лечебной физкультуры и других обследований, которые способствуют утомлению больного (рентгеновское, радиоизотопное).

**Велоэргометрия (исследование ЭКГ с нагрузочными пробами)**- дают возможность определить резервные способности миокарда и коронарных сосудов.

Проведение исследования велоэргометрии:

- Натощак или через 2-3 часа после приема пищи

- За день или больше до исследования, по согласованию с лечащим врачом, отменяются все медикаментозные препараты (кроме нитроглицерина)

**Суточное мониторирование ЭКГ, АД:**

- При проведении холтеровского мониторирования (ХМ) и суточного мониторирования артериального давления (СМАД) пациентам не рекомендуется находиться вблизи мощных линий электропередач, трансформаторных будок, пользоваться компьютером, мобильным телефоном и т.п.

- Нельзя принимать общие водные процедуры (ванна, душ), подвергаться длительным, тяжелым физическим нагрузкам, т.к. повышенное потоотделение может привести к отклеиванию электродов.

- Во время исследования рекомендуется надевать хлопчатобумажное нижнее белье и стараться не носить одежду из электризующихся синтетических и шелковых тканей.

- Не подвергать прибор ударам, воздействию вибраций, высоких и низких температур.

**Эхокардиография (УЗИ сердца):**

- Исследование проводится после 10-15 минутного отдыха.

- Перед исследованиями не рекомендуется плотный прием пищи, крепкий чай, кофе, а также проведение после приема медикаментов, физиотерапевтических процедур, лечебной физкультуры и других обследований, которые способствуют утомлению больного (рентгеновское, радиоизотопное).

- Знать точный вес.

**Исследования состояния тонуса стенки и проходимости сосудов:**

Реоэцефалография (РЭГ), реовазография (РВГ конечностей), ультразвуковая допплерография сосудов брахиоцефальной области и нижних конечностей, УЗДГ-БЦА, транскраниальная допплерография.

- Все эти исследования не требуют специальной подготовки. Проводятся до занятий лечебной гимнастики, физиотерапевтических процедур, приема медикаментов.

**Нейрофизиологические методы исследования:**

**Электроэнцефалография (ЭЭГ)** - характеризует состояние биэлектрической активности головного мозга.

- Накануне исследования помыть голову, не пользоваться укладочными средствами для волос (лаками, муссом, гелем).

- Обязательно выспаться перед исследованием и позавтракать.

**Электромиография (ЭМГ)**отражает биэлектрическую активность мышц.

- Накануне исследования лечащий врач должен провести психотерапевтическую беседу о безопасности методики и отменить на один день назначенную терапию (при необходимости).

**Эхоэнцефалография (ЭХО-ЭГ)** - ультразвуковая локация головного мозга для выявления внутричерепных патологий.

- Исследование не требует специальной подготовки. Проводится в любое время.

**Вызванные кожно-симпатические потенциалы (ВКСП)**- комплексный метод исследования вегетативной нервной системы.

- Исследование не требует специальной подготовки.

**Спирометрия (ФВД)** - метод исследования внешнего дыхания

- Проведение исследования: в утренние часы 8:00 до 10:00.

- Натощак, никакие лечебные процедуры (в том числе утренняя гимнастика) и прием медикаментов перед началом исследования не допускаются.

- Знать точный вес и рост.

- Одежда, не стесняющая дыхательные движения.

- Амбулаторные пациенты обследуются не ранее, чем через 10-20 минут после прихода.

- Обследование проводится при наличии результатов флюорографического обследования.

- Отмена бронхолитических препаратов накануне исследования.

**Газоанализатор HELIKOBAKTER PYLORI:**

- За 5 дней до проведения обследования из употребления пациента следует исключить лекарственные препараты, оказывающие влияние на HELIKOBAKTER PYLORI.

- Обследование проводится строго натощак.

- Не поводится сразу после ФГДС.

**Периферическая гастроэнтерография (ГЭГ)** - метод основан на регистрации электрической активности желудочно-кишечного тракта.

- Натощак, никакие лечебные процедуры (в том числе утренняя гимнастика) и прием медикаментов перед началом исследования не допускаются

**РН-метрия**– диагностическая процедура, в процессе которой производят измерение кислотности среды в желудке, пищеводе или ДПК.

- Проводится строго натощак.

- За 12 часов до проведения исследования не принимать пищу, медикаменты.

- Не поводится сразу после ФГДС.

- Наличие индивидуальной пеленки, полотенца.

**Плантовизор** - метод ортопедической диагностики антропометрических данных, основанный на объективных, достоверных диагностических и топографических показателях.

- Одежда (нижнее белье) на пациенте должна быть максимально открытой (купальник, плавки).