



НАПРАВЛЕНИЕ В ВЕТЕРИНАРНУЮ КЛИНИКУ КЛЫК+

Дата выдачи направления _____ Кличка _____

Пациент: собака, кошка, хорек (нужное подчеркнуть) Дата рождения _____

Владелец (ФИО) _____

Телефон _____

Врач ветеринарной медицины (ФИО) _____

Номер телефона _____ e-mail _____

Ветеринарная клиника _____ телефон _____

НАПРАВЛЯЕТСЯ НА диагностику:

УЗИ: брюшной полости, плевральной полости, глаза, ЭХО сердца (скрининг только для кошек), ЭХО сердца полное (кошки и собаки), другое _____

Рентген: брюшной полости, кости черепа, конечности, дисплазии тазобедренных (локтевых) суставов, другое _____

укладка (проекции) _____ (на выбор врача-рентгенолога)

Лапароскопия с отбором материала для гистологического исследования из печени, почек, кишечника, селезенки.

Анализы крови, мочи _____

ПРИЕМ К СПЕЦИАЛИСТУ:

Дерматолог

Кардиолог

Невролог

Диетолог

Стоматолог

Ортопед

Онколог

Репродуктолог

Нефролог

Офтальмолог

ЛЕЧЕНИЕ:

Отделение интенсивной терапии и реанимации

Отделение хирургии

Переливание крови

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДИАГНОЗЫ: _____

дата прихода в клинику (заполняется администратором клиники Клык+) _____

ПАМЯТКА ДЛЯ ВРАЧЕЙ И ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЖИВОТНЫХ

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Для рентгенологического исследования очень важна правильная укладка – положение животного на кассете. Поэтому животное очень важно правильно зафиксировать на столе. Вам, как владельцу, необходимо будет фиксировать животное самостоятельно (для фиксации требуется быть вдвоем с помощником - лица старше 18 лет, если девушка, то не беременная и не кормящая грудью).

2. Рентгенологическое исследование подразумевает лучевую (радиационную) нагрузку, которая в используемых для исследования дозах является безопасной для здорового организма. Если у Вас существуют противопоказания для проведения рентгенологического исследования, просьба об этом заранее предупредить врача.

3. Существуют некоторые рентгенологические укладки, которые возможно провести ТОЛЬКО под общей анестезией (например на **исследования на дисплазию суставов, рентген-исследования структур головы**). Для этого применяется препарат ультракороткого действия, который безопасен для здоровья животного. Пациент может самостоятельно передвигаться уже через 20-40 минут. Также иногда необходимо применять анестезию для агрессивных пациентов. Если в этом возникнет необходимость, врач Вас предупредит заранее. Отнеситесь к этому с пониманием, так как от правильности укладки животного на рентгеновском исследовании зависит ценность рентген-снимка для постановки диагноза.

Рентгенологическое исследование включает выполнение определённой одной зоны: грудная полость, брюшная полость, КСА грудные конечности, КСА тазовые конечности, череп/зубная формула, позвоночный столб.

Исследование 1 зоны, в независимости от количества проекции (минимум 2) стоит **2000 рублей**, при исследовании 2-х зон стоимость **3000 руб**, 3-х зон **4000 руб**. Количество проекций решает врач.

Выполнение снимков на дисплазию локтевых и тазобедренных суставов.

Стоимость процедуры:

А. Если вам необходимо исследование на дисплазию тазобедренных или локтевых суставов (**или/или**) — **2500 руб** + стоимость анестезии по весу животного согласно прайса.

Б. Если вам необходимо исследование на дисплазию тазобедренных суставов **и** локтевых суставов — **3500 руб** + стоимость анестезии по весу животного согласно прайса.

Миелография (ангиография)

Это рентгеновские снимки с применением контрастного вещества (выявляет компрессию спинного мозга, например опухоли спинного мозга, грыжи межпозвоночного диска). Данная процедура выполняется под анестезией, стоимость составляет **6050 руб** + стоимость наркоза по весу животного согласно прайса.

Рентгеноконтрастное исследование

Проводится в ряде случаев для диагностики кишечной непроходимости, желательно выполнять после проведения УЗИ ЖКТ (УЗИ в большинстве случаев более информативно).

Почему после УЗИ? Потому что после выполнения УЗИ рентген-контрастное исследование будет невозможно выполнить в течение суток и более, так как контрастное вещество в ЖКТ мешает осмотру внутренних органов.

Данная процедура выполняется путем введения контрастного вещества через рот (выпаивают его животному).

Данная процедура занимает длительное время, поэтому запись осуществляется на утренние часы. Сначала выполняются обзорные снимки - так как в ряде случаев, при наличии рентген контрастных инородных тел (железо, плотная резина, плотная пластмасса, этого достаточно, чтобы поставить диагноз и закончить исследование, далее животному дают проглотить или выпаивают контрастное вещество, после чего выполняются следующие снимки, сколько снимков понадобится — зависит от ситуации. Исследование может длиться от нескольких часов до суток. Интервал времени выполнения снимков определит рентгенолог на основе данных, полученных в ходе обзорного исследования и первых результатах исследования с контрастом.

Стоимость рентгеноконтрастного исследования желудочно-кишечного тракта **от 2500 до 3500 рублей.**

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Для наилучшей визуализации органов брюшной полости диагностика должна проводиться на голодный желудок (так как газы в кишечнике значительно ухудшают прохождение ультразвуковых лучей через органы, а значит и визуализацию). Перед исследованием животное желательно не кормить 8-10 часов (в воде не ограничивать). Для адекватной оценки мочевого пузыря, необходимо напоить животное примерно за 2-3 часа до исследования водой в объеме 100-300 мл в зависимости от массы животного.

Цена исследования органов брюшной полости **1500 руб.**

2. Ультразвуковое исследование является абсолютно безопасной манипуляцией как для организма, так и для плодов (при диагностике беременности).

Цена УЗИ по беременности **850 руб.**

3. **ЭХОКГ скрининг** (только для кошек!) Цена исследования **1100 руб**

4. **ЭХОКГ экспертное** для собак и кошек. Цена исследования **1700 руб.**

Такое разное ЭХО, какое же выбрать?

1). Скрининговая эхокардиография - проводится кошкам перед проведением анестезии.

Цель: выявить потенциальное отклонение влияющее на наркозные риски, а не поставить конечный диагноз

то делает: врач УЗИ диагностики

Кому делаем: все кошки, особенно породы группы риска (мейн-кун, британские и т.д.)

Вид: кошка

2). Экспертная или полная эхокардиография - это комплексное обследование гемодинамики пациента, позволяющее выявить нарушения структуры и функции сердца и поставить кардиологический диагноз.

Цель: комплексная оценка гемодинамики, постановка эхокардиографического диагноза

Кто делает: врач-кардиолог

Кому делаем: пациентам, которые показали признаки патологии при ФОКУС или СКРИНИНГ исследовании, пациентам группы риска по сердечным заболеваниям, симптомным пациентам

Вид: Собака, Кошка, Хорек.

Особенности предоперационного обследования кошек и собак

Все владельцы и врачи жаждут, чтобы наркоз прошел максимально успешно и поэтому стараются полностью обследовать питомца прежде чем проводить ему наркоз.

Раньше к обследованию сердца подходили стандартно - всем УЗИ сердца, однако с развитием кардиологии стало понятно, что в случае с собаками и кошками подход должен быть кардинально разным. Дело в особенностях течения сердечных заболеваний. У кошек изменения сердца - скрытые, их тяжело выявить как-либо иначе, кроме как на ЭХОКГ (эхокардиография). Это связано с характером развития проблемы - сердце кошек болеет "вовнутрь", то есть утолщаются стенки, нарушаются токи крови, причем это иногда совсем не проявляется на состоянии кошки, и является случайной находкой при обследовании. Но к счастью для врачей, в кардиологии кошек существуют достаточно четкие маркеры (с английского cut off), которые позволяют сказать, повышены риски у кошки или нет.

Именно поэтому в золотой стандарт обследования сердца кошек перед анестезией входит:

- 1). Осмотр и аускультация анестезиологом
- 2). Скрининговое ЭХОКГ
- 3). При подозрении на патологию - консультация кардиолога и выполнение полного ЭХОКГ.

У собак же ситуация иная, сердце собаки - открытая книга, практически все патологии сердца собак достаточно легко определить при осмотре, а если они являются значимыми - зачастую проявляют разную симптоматику.

Изменения в сердце собак чаще всего - эксцентрические, поэтому сердце увеличивается в размерах, что достаточно четко видно при рентген-исследовании. Также при патологии сердца собак зачастую присутствует патологический сердечный шум, что облегчает выявление проблемы. А минус в том, что не существует какой-то цифры, так называемого cut off для скрининга собак и принятия решения о рисках, поэтому скрининговая ЭХОКГ зачастую не информативна для бессимптомной собаки перед анестезией. Поэтому золотым стандартом обследования перед анестезией является:

- 1). Осмотр и аускультация анестезиологом
- 2). При наличии сомнений - рентген грудной клетки
- 3). При подозрении на патологию - консультация кардиолога и выполнение полного ЭХОКГ.

ОСОБЕННОСТИ ЗАБОРА АНАЛИЗОВ КРОВИ

1. Голодная диета перед анализами (прием корма может давать ложный лейкоцитоз в ОАК, изменение трансаминаз, глюкозы и т.д.)
2. Избегать физической нагрузки и стресса у пациента перед взятием анализов.
3. Всегда использовать подходящие пробирки!
4. Забирать кровь в необходимом количестве (всегда указано на пробирке)
5. Стараться минимально травмировать вену при взятии анализов (травматизация может повлиять на состояние клеток крови и привести к агрегации тромбоцитов, разрушению эритроцитов, изменению количества лейкоцитов)
6. При взятии ОАК желательно 2-3 капли крови с иглы пропустить на ватку/салфетку/стол, т.к. в этих каплях опять же могут быть измененные клетки. Либо набирать сначала кровь для биохимии

Цена исследования:

- Клинический анализ крови – **440 руб** + забор крови (**175 руб**)
 - Клинический анализ крови + ретикулоциты + бластные клетки – **800 руб** + забор крови
 - Биохимический анализ крови **1400 руб** + забор крови
- Биохимический анализ крови включает 9 показателей (белок общий, альбумин, билирубин, АЛТ, глюкоза, креатинин, мочевины, щелочная фосфатаза, ГГТ)
- Электролиты: (натрий, фосфор, хлориды, калий) **550 руб** + забор крови

ОСОБЕННОСТИ ЗАБОРА МОЧИ

Существует несколько способов забора мочи на анализ:

- сбор мочи при естественном мочеиспускании
- забор материала путем цистоцентеза
- забор мочи путем катетеризации уретры.

Животным, поступившим на прием первично, рекомендовано сдавать мочу путем цистоцентеза.

Цистоцентез — это способ забора проб мочи через прокол брюшной стенки и стенки мочевого пузыря. Прокол является безболезненной процедурой, поэтому пациенты практически не чувствуют его, дополнительная седация не требуется. Плюсы метода заключаются в том, что на приеме мы получаем максимально свежий образец мочи, свободный от клеточного детрита, бактерий и прочего микроскопического мусора извне.

Также данный метод является обязательным при подозрении на инфекцию мочевыделительной системы, бактериологическом исследовании мочи или при контроле лечения инфекции мочевыделительной системы.

Противопоказания метода:

- новообразование мочевого пузыря
- эмфизематозный цистит
- атония мочевого пузыря (относительное противопоказание)
- переполненный мочевой пузырь при обструкции уретры (относительное противопоказание)
- коагулопатии

Второй способ забора мочи — это забор при естественном мочеиспускании.

Для сбора информативного образца необходимо придерживаться определенных правил для снижения вероятности получения ложноположительных и ложноотрицательных результатов.

Важно! Моча должна быть свежей!

1. У собак перед забором мочи необходимо провести санацию влагалища, вульвы, препуция (применение антисептических растворов Хлоргексидина 0,05%, Мирамистина). Лишнюю шерсть лучше выбрить.

У кошек желательно проводить сбор мочи из нового лотка, который, несмотря на его новизну, необходимо подвергнуть очистке. Если это проблематично, тогда перед сбором мочи необходимо удалить все содержимое лотка, тщательно вымыть и высушить его. Лоток моют мягкими моющими средствами (хозяйственное мыло, средство для мытья посуды). Далее чистый лоток необходимо поставить на привычное для питомца место (если кошка отказывается ходить в пустой лоток, можно использовать наполнитель, не обладающий абсорбирующими свойствами). Далее проконтролировать процесс мочеиспускания и сразу после ухода животного перелить мочу из лотка в специальный стерильный контейнер.

2. Проконтролировать процесс мочеиспускания и перелить мочу в специальный стерильный контейнер. **ВАЖНО:** это должен быть специальный обязательно герметично закрывающийся контейнер, так как воздействие воздуха искажает достоверную интерпретацию анализа!

Метод сбора образца мочи при естественном мочеиспускании не допустим при выявлении инфекции мочевыводящих путей, контроля лечения инфекции и выполнения бактериологического посева. При подозрении или лечении инфекции мочевыводящих путей мочу необходимо сдавать методом цистоцентеза. Для контроля динамики и оценки количества, и типа солей при лечении мочекаменной болезни образец мочи необходимо доставить в клинику в течение часа, не подвергая охлаждению.

Третий способ — **катетеризация уретры**. К этому методы прибегают редко, так как сама катетеризация является травматичной процедурой, и при частом применении повышается риск развития стриктуры (сужения) уретры. Также катетеризация может являться причиной развития ятрогенной инфекции мочевыделительной системы, особенно если процедура проводится без соблюдения правил асептики и антисептики.

Вне зависимости от способа сбора мочи, необходимо учитывать другие факторы, которые могут повлиять на дальнейшую интерпретацию анализа:

- **Время сбора мочи.** Если образец был взят раньше, чем за час до анализа, то со временем в моче может повысится уровень рН, а так же могут образовываться кристаллы, даже если изначально их не было в мочевом пузыре животного. Если дать моче отстояться некоторое время до исследования, могут образовываться кристаллы как оксалатов кальция, так и струвитов.

- **Время последнего кормления.** Во время пищеварения повышается уровень рН в моче (спустя 2-6 часов после еды), и если рН превышает 6.5, могут образовываться кристаллы струвитов.

- **Состояние стресса** у животных (особенно у кошек). У кошки, испытывающей стресс, с частотой дыхания повышается и показатель уровня рН в моче. Кошка, которую сначала везли в машине, в клетке, и которая затем перенесла цистоцентез, скорее всего будет находиться в состоянии стресса.

ОСОБЕННОСТИ ЗАБОРА АНАЛИЗОВ КРОВИ

- **Применение медикаментов.** У животных, проходящих лечение с использованием мочегонных средств или кортикостероидов, снижается относительная плотность мочи; кроме того, некоторые препараты могут изменить цвет мочи. С этой точки зрения также не рекомендовано принудительно допаивать питомцев перед забором мочи, так как от этого снизится относительная плотность мочи и мы получим не достоверный результат.

Как итог, можно выделить несколько простых правил, которые помогут получить максимально достоверный образец мочи:

1. Забор мочи производить утром на голодный желудок, предварительно проведя санацию половых органов у собак и подготовив лоток для кошек.
2. После получения образца необходимо как можно быстрее транспортировать его в клинику (желательно в течение часа).
3. Если нет возможности немедленной транспортировки образца, необходимо поместить мочу в холодильник и обязательно сообщить ветеринарному специалисту о факте консервации и времени хранения образца в холодильнике.
4. Приносить в клинику на Б. Гагарина 70б с 11.00 до 13.00, либо с 19.00 до 22.00.

Цена исследования путём цистоцентеза **765 руб**, собранного естественным путем - **350 рублей**.

Просим также обратить Ваше внимание, что врачи клиники «Клык+» не комментируют результаты исследований и не назначают лечение пациентам, направленным на диагностические процедуры из других клиник. Для определения дальнейшего плана диагностических и лечебных мероприятий обращайтесь к Вашему лечащему врачу.

Уважаемые владельцы животных, для экономии Вашего времени в клинике «Клык+» существует предварительная запись. Чтобы избежать ожидания в очереди, запишитесь на удобное для Вас время по телефону 2-700-218.

ОБЪЕДИНЯЯСЬ ВМЕСТЕ,
ДАРИМ ЗАБОТУ КАЖДОМУ

