

ПАНКРЕАЛЕКС

СВОЙСТВА:

- ОКАЗЫВАЕТ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ И ПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ТКАНЬ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
- СПОСОБСТВУЕТ СОХРАНЕНИЮ АЦИНАРНЫХ КЛЕТОК
- РЕГУЛИРУЕТ ЭКЗОКРИННУЮ ФУНКЦИЮ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
- ПРЕПЯТСТВУЕТ РАЗВИТИЮ ГИПЕРГЛИКЕМИИ ПРИ ПАНКРЕАТИТЕ
- ОБЛАДАЕТ ПРОТИВОРВОТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

■ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Панкреалекс назначают собакам и кошкам в комплексной терапии при остром и хроническом панкреатите, триадите, в том числе для устранения симптомов рвоты при данных заболеваниях, а также для восстановления экзокринной функции поджелудочной железы (улучшения пищеварения).

Панкреалекс применяют внутримышечно или подкожно в дозировке 0,1 мл/1 кг массы животного:

- для лечения острого панкреатита у собак – 1-2 раза в день в течение 5-7 дней, затем 3-4 инъекции 1 раз в 1-3 дня;
- для лечения острого панкреатита у кошек – 2 раза в день в течение 5-7 дней, затем 3-4 инъекции 1 раз в день;
- для лечения хронического панкреатита, в том числе в стадии обострения, у собак и кошек – 1-2 раза в день в течение 5-7 дней, затем 2-3 раза в неделю в течение 1-2 недель;
- для лечения хронического панкреатита в составе триадита у кошек – 2 раза в день в течение 3-5 дней, затем 1 раз в день в течение 5-10 дней;
- для улучшения пищеварения (восстановления экзокринной функции поджелудочной железы) у собак – 1 раз в день в течение 14 дней.



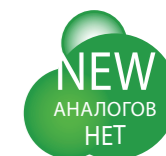
ООО «АлексАнн»

Московская область,
г. Долгопрудный,
ул. Виноградная, 13
тел.: +7 (495) 221-0159
www.aleksann.ru



ПАНКРЕАЛЕКС

Первый
ветеринарный
панкреопротектор



■ ДЕЙСТВИЕ КОМПОНЕНТОВ.

Растительные экстракты, входящие в состав препарата, являются источниками активных компонентов, за счет которых реализуются основные фармакологические свойства препарата Панкреалекс.

1. Противовоспалительное и панкреопротекторное.

При остром панкреатите берберин (активный компонент *Berberis vulgaris*, или барбариса обыкновенного) защищает от повреждения ткани поджелудочной железы, способствует сохранению ее структуры и, в том числе, массы ацинарных клеток, препятствует индуцированному панкреатитом повреждению лёгких, снижает выброс провоспалительных факторов (цитокинов и оксида азота) и уменьшает тяжесть течения панкреатита (Tang et al., 2013; Choi et al., 2016). Берберин регулирует уровень амилазы и липазы при заболеваниях поджелудочной железы (Choi et al., 2016). Малые дозы берберина оказывают противовоспалительное и антиагрегационное действие (собственные исследования), препятствуя развитию системного воспаления при остром панкреатите. Экстракт ромашки (*Matricaria recutita*) обладает антиоксидантными и противовоспалительными свойствами, снижает синтез ФНО α , ИЛ-6 (Cemek et al., 2008). Цитопротекторными свойствами обладают также жирные кислоты (глицериды олеиновой, стеариновой, пальмитиновой, арахиновой, миристиновой, линоповидеовой, танацетовой и диоксистеариновой кислот) *Lycoperidium clavatum* (Ibarguren et al., 2014), полисахариды и холин одуванчика (*Taraxacum officinale*) (Vereyken et al., 2003) и *Calcium carbonicum* (собственные исследования).

2. Противорвотное и спазмолитическое.

Активные компоненты *Atropa belladonna* (красавка) - атропин, скополамин, гиосциамин, - являются М-холиноблокаторами. Обладают спазмолитическим, противорвотным действиями (ацетилхолин - трансмиттер рвотного центра). Берберин (активный компонент *Berberis vulgaris*), являясь антагонистом D2 и D1 рецепторов (Kawano et al., 2015), также способен устранять рвоту. Спазмолитическое действие показано у *Matricaria recutita* (ромашка) (Maschi et al., 2008).

3. Регуляция метаболизма углеводов (глюкозы) и триглицеридов.

Берберин регулирует уровень глюкозы и триглицеридов в крови (Yin et al., 2002; Brusq et al., 2006). Фитостерины ликоподиума регулируют баланс холестерина (Field et al., 1997; Lau et al., 2005). Растительные полисахариды *Taraxacum officinale* (одуванчика) принимают участие в углеводном обмене и жировом обмене, способствуют улучшению метаболической функции печени.

Для проверки биологических свойств выбранных фармакологических субстанций и определения диапазона их активных концентраций организованы и проведены научно-исследовательские работы на базе лаборатории клеточного иммунитета НИИ экспериментальной диагностики и терапии опухолей НЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. Проведенные работы позволили определить характер биологической активности выбранных компонентов (в частности, провоспалительный или противовоспалительный), а также определить компоненты с антиагрегационными и цитопротекторными свойствами.

■ ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Доклинические исследования препарата включали изучение острой токсичности, субхронической токсичности, местнораздражающего и сенсибилизирующего действий, а также изучение фармакологических свойств и дозозависимости эффекта.

Эффективность препарата Панкреалекс была проверена на модели экспериментального острого панкреатита у крыс, вызванного введением L-аргинина, на базе ВЭК НИИ Митоинженерии МГУ. По результатам проведенного исследования было выявлено, что применение препарата Панкреалекс нормализует состояние животных после моделирования состояния острого панкреатита, оказывает протекторное действие на клетки поджелудочной железы (подтверждено гистологически).

Исследование острой токсичности, субхронической токсичности препарата Панкреалекс, проведенное на базе КНИВИ РАСХН, показало, что препарат является малотоксичным, не обладает местнораздражающим и сенсибилизирующим действием и по ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества» относится к 4-му классу опасности (малоопасные вещества).

■ ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕНОСИМОСТИ ПРЕПАРАТА ПАНКРЕАЛЕКС НА ЦЕЛЕВЫХ ВИДАХ ЖИВОТНЫХ.

При многократном парентеральном введении препарата Панкреалекс в терапевтической дозе и в дозе, в три раза превышающей терапевтическую, гибели животных, признаков интоксикации и других нежелательных эффектов отмечено не было. По результатам общеклинического и биохимического анализов крови не было выявлено негативного влияния препарата Панкреалекс, все показатели соответствовали физиологической норме. Показатели, характеризующие функциональное состояние выделительной системы, также находились в пределах физиологической нормы. Препарат не обладает местнораздражающим и сенсибилизирующим действием, хорошо переносится животными.

■ КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Клинические исследования препарата Панкреалекс включали в себя исследование терапевтической эффективности препарата при лечении острого и хронического панкреатита у кошек и собак, триадита у кошек, а также при лечении других заболеваний желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся нарушением экзокринной функции поджелудочной железы.

Исследования проводились на базе ветеринарной клиники при кафедре мелких и экзотических животных МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, ветеринарных клиник г. Москвы и Московской области, г. Воронежа, г. Ростова-на-Дону, г. Краснодара, г. Рязани, Республиканской школы восстановления трудоспособности слепых и подготовки собак-поводырей (РШВТС и ПСП) (г. Москва).

Клинические исследования проведены на 342 животных, из них 208 кошек и 134 собак.

Проведенные клинические исследования показали, что применение препарата Панкреалекс в комплексной терапии острых и хронических панкреатитов, триадитов у мелких домашних животных (кошек и собак) обеспечивает:

- Быстрое устранение нежелательных симптомов заболевания (рвота, диарея) без применения противорвотных средств;
- Более выраженную динамику общеклинических и биохимических показателей крови по сравнению со стандартной схемой терапии. В частности, Панкреалекс нормализует уровни активности α -амилазы, щелочной фосфатазы, глюкозы, способствует снижению общего билирубина и креатинина в сыворотке крови.

Данные изменения можно расценивать как более эффективное устранение метаболического дисбаланса, возникающего при воспалении поджелудочной железы.

Отдельно изучено влияние Панкреалекса на пищеварительную функцию желудочно-кишечного тракта. Улучшение результатов копрологического исследования после применения препарата Панкреалекс свидетельствует о положительном влиянии препарата на экзокринные функции поджелудочной железы, что проявляется в интенсификации процессов пищеварения.

При применении препарата Панкреалекс побочные действия отсутствуют.

