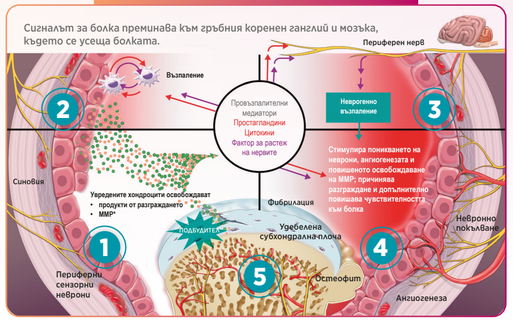
Solensia спомага за намаляване на негативните ефекти на фактора за растеж на нервите (NGF) в става, засегната от остеоартрит[1,2,3]

Цикъл на болка и възпаление при остеоартрит



* ММР = Матрични металопротеинази

1. **Увреждането на хондроцитите води до освобождаване на възпалителни медиатори, продукти от разграждането и ММР.** Тези възпалителни медиатори (ІМ) индуцират синовит, което води до освобождаване на допълнителни ІМ, например простагландин (PGE2), цитокини и фактор за растеж на нервите (NGF).

2. **Трансдукцията** възниква, когато периферните нерви се активират от тези възпалителни медиатори.

3. **Трансмисията** настъпва, когато сигналът за болка се придвижва до гръбния коренен ганглий (DRG) и накрая към мозъка, където се възприема болката.

4. В допълнение към трансмисията на сигнала нагоре към DRG и мозъка, **NGF води и до освобождаване на провъзпалителни медиатори от края на нервите в самата става.** Това води до допълнително възпаление и процес, известен като **невротично възпаление. Невротичното възпаление и NGF стимулират появата на допълнителни кръвоносни съдове и невронно покълване, което може да увеличи общата чувствителност на ставата.**

5. Този порочен кръг се повтаря, което води до по-нататъшно **влошаване състоянието на ставата и болка.**

Дозировка

Телесно тегло (kg) на котката	Доза Solensia (7 mg/ml) , която трябва да се прилага
2,5 – 7,0	**1** флакон
7,1 – 14,0	**2** флакона

Препоръчителна доза: 1 – 2,8 mg/kg телесно тегло, веднъж месечно, прилагано подкожно. Ако е необходим повече от 1 флакон, изтеглете по 1 ml от всеки необходим флакон в една спринцовка. Прилагайте като единична подкожна инжекция.

Ако едновременно с лечението със Solensia трябва да се прилага и ваксина, ваксината да се приложи на място, различно от приложението на Solensia.

Избягвайте прекомерно разклащане или разпенване на разтвора.

Съхранение

За Solensia

Да се съхранява в хладилник (от 2°C до 8°C). Да не се замразява.

След отваряне съдържанието на флакона да се използва незабавно, а останалият неизползван разтвор да се унищожи.



Библиография: 1. Solensia SPC. **2.** Enomoto M, Mantyh PW, Murrell J, Innes JF, Lascelles BDX. Anti-nerve growth factor monoclonal antibodies for the control of pain in dogs and cats. Vet Rec. 2019;184(1):23. **3.** Fusco, Mariella, etal. "Degenerative joint diseases and neuroinflammation." Pain Practice 17.4 (2017):522-532. **4.** Reid J, Nolan AM, Scott EM. Measuring pain in dogs and cats using structured behavioral observation. Vet J. 2018;236(6):72-79. **5.** Gruen ME, Thomson AE, Griffith EH, et al. A feline-specific anti-nerve growth factor antibody improves mobility in cats with degenerative joint disease-associated pain: a pilot proof of concept study. J Vet Intern Med. 2016;30(4):1138-1148. **6.** Keizer RJ, Huitema AD, Schellens JH, Beijnen JH. Clinical pharmacokinetics of therapeutic monoclonal antibodies. Clin Pharmacokinet. 2010;49(8):493-507. **7.** Study NV-02-11F16-001 **8.** Study NV-02-11F15-005 **9.** Olivry T, Bainbridge G. Advances in veterinary medicine: therapeutic monoclonal antibodies for companion animals. Clinician's Brief. Published March 2015.

Solensia® съдържа frunevetmab, Librela® съдържа bedinvetmab. Solensia е продукт, лицензиран за облекчаване на болката, свързана с остеоартрит при котки. POM-V

За повече информация, вижте кратката характеристика на продукта или можете да се свържете директно с нашия дистрибутор за България: ВЕТ-ТРЕЙД ООД, Стара Загора, бул. България 1, + 359 42 636 858 · www.my-vet-trade.com MM-15165

VET-TRADE

zoetis

NEW MONTHLY Solensia® Frunevetmab

ОТНОВО ТАМ, КЪДЕТО МИ Е МЯСТОТО



Solensia – нова ера в облекчаването на болката

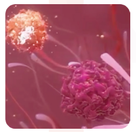
ПЪРВАТА и ЕДИНСТВЕНА терапия с антитела за котки с остеоартрит (ОА)[1]

От създателите на Librela®

zoetis

Solensia атакува фактора за растеж на нервите:

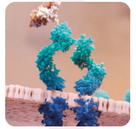
Важен медиатор на болката[2]



Много фактори действат като медиатори на болката при остеоартрит (ОА) – включително простагландини, както и факторът за растеж на нервите (NGF), сигнализиращ протеин, който се произвежда от увредени тъкани.



Количеството на NGF е повишено в синовиалната течност в стави с ОА.



Свързването на NGF с рецепторите за болка на тропомиозин рецептор киназа А (TrKA) активира сигнала за болка и повишава общата чувствителност към локални болезнени стимули.



След свързването NGF-TrkA комплексите проникват и мигрират към клетъчното тяло на нервните клетки. Там комплексите предизвикват активност, която променя функцията на нерва и го сенсибилизира към стимули на болка, което го прави подходяща цел за въздействие.



NGF също свързва TrkA на възпалителни клетки, като индуцира освобождаването на провъзпалителни медиатори и повече NGF, с което подхранва порочния цикъл на болка и възпаление.

NEW MONTHLY

Solensia®
Frunevetmab



Революция в облекчаването на болката при ОА – само за котки

ПЪРВАТА и ЕДИНСТВЕНА терапия
с антитела за котки с болка при ОА[1]

Вид на лекарството:	**Моноклонално антитяло (mAb)**
Активна субстанция:	**Frunevetmab** - атакува фактора за растеж на нервите (NGF)
Показания:	**Облекчаване на болката, свързана с ОА**
Лекарствена форма:	**Подкожна (SC) инжекция**
Продължителност:	**1 месец**

Доказана и устойчива ефикасност
от която се нуждаят вашите котешки пациенти

1 МЕСЕЦ
Solensia облекчава болката при ОА за цял месец с доказан профил на безопасност[1]

След еднократна подкожна инжекция със Solensia се наблюдават доказани лечебни ефекти като повишена подвижност и намалена болка[1]

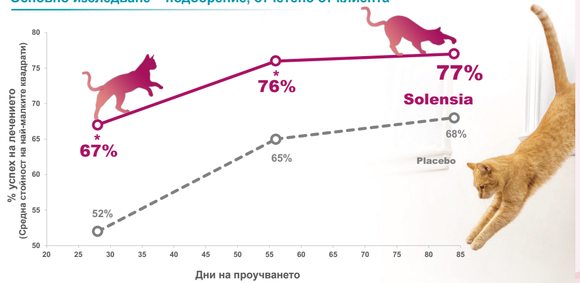
6 дни
В лабораторно проучване Solensia значително намалява болката за 6 дни (първата измерена времева точка)[1]

Установено е, че Solensia се понася добре при котки с ОА, включително тези с IRIS стадий 1 и 2 на хронично бъбречно заболяване[7]

Намаляването на болката спомага за подобряване на качеството на живот[4]

При три от четири котки
е имало подобрение вследствие успешното облекчаване на болката в продължение на 3 месеца

Основно изследване – подобрение, отчетено от клиента[1]

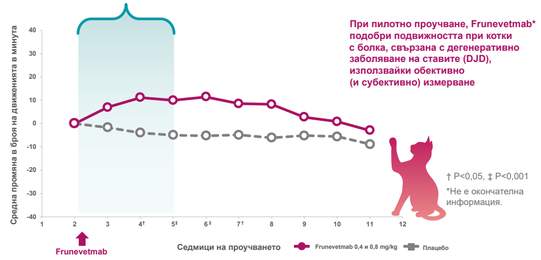


Специфичното за клиента отчитане на резултат (CSOM) е инструмент, използван за оценка на болката при ОА и ефикасността на лечението на болката. Той измерва въздействието на болката върху отделната котка, включително ниво на физическа активност, общителност и качество на живот.

Числата на графиките са закръглени, действителните мерки са; за Solensia: 66,7%, 75,9% и 76,5%, за плацебо: 52,1%, 64,7%, 68,1%

Резултати от пилотното проучване: значително подобрена подвижност спрямо плацебо, отчетена от устройства за следене на активността

12,9% по-голяма активност спрямо плацебо през първите 3 седмици[5]



При пилотно проучване, Frunevetmab* подобри подвижността при котки с болка, свързана с дегенеративно заболяване на ставите (DJD), използвайки обективно (и субективно) измерване

† P<0,05, ‡ P<0,001
*Не е окончателна информация.

Solensia
Доказан, положителен профил на безопасност

Функционира като естествено произведени антитела
Solensia се елиминира чрез нормални пътища за разграждане на протеини – точно както естествено произведените антитела – с минимално засягане на черния дроб или бъбреците[6]

Понася се добре дори от котки със стадий 1 и 2 на хронично бъбречно заболяване[7]
В полево проучване, което включва котки с IRIS стадий 1 и 2 на хронично бъбречно заболяване, е установено, че Solensia се понася добре при котки с ОА

Позволява повече котки да бъдат лекувани по-дълго
Solensia е добре поносимо лекарство за болка с дълготраен ефект, което позволява повече котки с болка при ОА да бъдат лекувани за по-дълго време

Съображения за безопасност
Безопасността е демонстрирана при:

5x
дозата, посочена на етикета, за 6 месеца[1]

1,5%
(4/259) ниска честота на възникване на имуногенност[1,8]

Противопоказания[1]
Solensia не трябва да се прилага на котки:

- на възраст под 12 месеца и/или под 2,5 kg телесно тегло;
- с известна свръхчувствителност към активната субстанция или към някой от ексципиентите;
- предназначени за развъждане, бременни или кърмещи.

Предпазни мерки[1]
- Бременни жени, жени, които се опитват да забременеят и кърмещи жени е необходимо да вземат специални предпазни мерки за недопускане на случайно самоинжектиране.

Не са известни взаимодействия с други ветеринарномедицински продукти[1]
- Ваксини
- Паразитициди
- Хранителни добавки
- Антибактериални средства

Моноклоналните антитела на анти-NGF фактора действат по различен начин
от нестероидните противовъзпалителни средства (НСПВС)

Моноклоналните антитела са:
- Високоспецифични протеини на имунната система, които се насочват и неутрализират молекулите, участващи в заболяването.[9]
- Те функционират като естествено възникващи антитела и се елиминират чрез естествени начини на разграждане на протеините с минимално засягане на черния дроб или бъбреците.[6]

При остеоартрит, NGF, чрез свързване с рецептори на неврона и имунните клетки, води до:
- повишена болка;
- освобождаването на провъзпалителни медиатори и повече NGF;
- неврогенно възпаление.

Аналгезия
Основен подход за облекчаване на болката по много начини

Цялостната програма за лечение започва с овладяване на болката, за да гарантира успеха на прилагането на всички други подпомагащи грижи.



Целите за лечение на ОА при котки включват
- **облекчаване на болката;**
- **поддържане на подвижността;**
- **забавяне на развитието на заболяването.**

Solensia е моноклонално антитяло, насочено към NGF и лицензирано за облекчаване на болката, свързана с остеоартрит при котки.