OFTALMOLOGIA

PluriVet®

www.plurivet.pt

Um novo olhar
sobre oftalmologia veterinária

Lacri+® & Lacri-protect® uma gama de protetores oculares **sem conservantes**.

SEM CONSERVANTES

Proteger os olhos com a segurança de um produto com fórmulas sem conservantes

Inovar com novas apresentações para garantir a **esterilidade** dos produtos

Melhorar o conforto dos olhos através de uma tecnologia patenteada de hialuronato de sódio reticulado

www.plurivet.pt

Lacri-protect® protege a superfície ocular

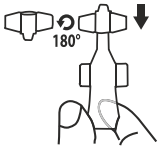
Carbómero

Um polímero sintético de ácido poliacrílico com propriedades de hidratação e de formação de filme:

- Alto poder de ligação à água: capacidade de reter **mais de 1000 vezes o seu volume em água**.[1]
- Interação com as mucinas, **permitindo manter-se sobre a superfície ocular sem fluir**.[2]
- **Melhorar a qualidade** do filme lacrimal.

Os benefícios

ESTÉRIL



Unidose, permite resselar para utilizar de novo

SEM CONSERVANTES

- **Tolerância** - fórmula sem conservantes para proporcionar conforto ocular e limitar as complicações.
- **Inovação** - em unidoses, permite resselar para utilizar de novo e garantir a esterilidade.
- **Precisão** - pipeta para facilitar a aplicação de uma gota precisa e controlada.
- **Prático para o tutor** - uma unidose de carbómero, permite resselar para utilizar de novo até 12 horas após a abertura.
- **Flexibilidade na sua recomendação** - disponível em caixa de 10 unidoses e em caixa de 110 unidoses.

Lacri+® e Lacri-protect® a gama de **protetores dos olhos sem conservantes.**

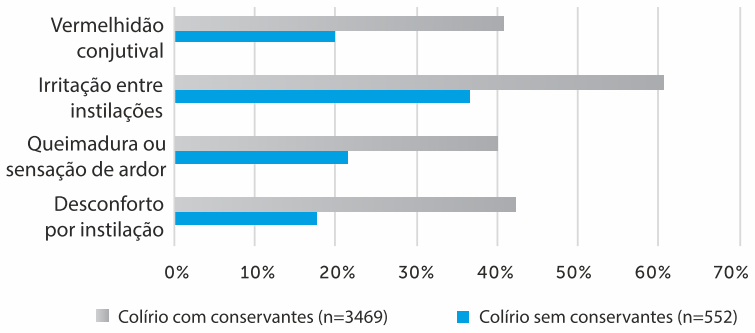
SEM CONSERVANTES

Recomendações atuais para humanos:
Deve-se preferir o uso de produtos tópicos sem conservantes, sobretudo para uso prolongado.[1]

> A utilização frequente de conservantes tendem a enfraquecer a superfície ocular, tornando-a susceptível a desenvolver reações inflamatórias, mais ou menos crónicas, e que podem ser graves a longo prazo.[3]

RECOMENDAÇÕES ATUAIS PARA OS SERES HUMANOS: A REMOÇÃO DE CONSERVANTES É FUNDAMENTAL EM CASO DE OLHO SECO.[2]

O uso de colírio sem conservantes diminui a frequência de desconforto nos seres humanos.[4]



Lacri+® para melhorar o conforto dos olhos

Hialuronato de sódio reticulado

Uma **molécula** que se encontra **naturalmente** no corpo vítreo com propriedades viscoelásticas e mucomiméticas que são melhoradas pela tecnologia de reticulação:

- **Propriedades de lubrificação** e hidratação da superfície ocular **aumentada** com ureia.[5]
- **Aumento do tempo de contacto** na superfície ocular graças à covalente tecnologia de reticulação.[6]
- **Capacidade de ajudar a reparar** células epiteliais da córnea.

Os benefícios

- **Tolerância** - formulação sem conservantes para proporcionar conforto ocular e limitar as complicações.
- **Inovação** - um dispositivo patenteado para garantir a esterilidade durante a utilização.
- **Precisão** - dispensa de uma gota calibrada.
- **Conforto e persistência** - hialuronato de sódio reticulado para uma proteção ocular ótima.
- **Prazo de validade** - 3 meses após a abertura.

ESTÉRIL

SEM CONSERVANTES

Lacri+® uma nova tecnologia de **reticulação**.

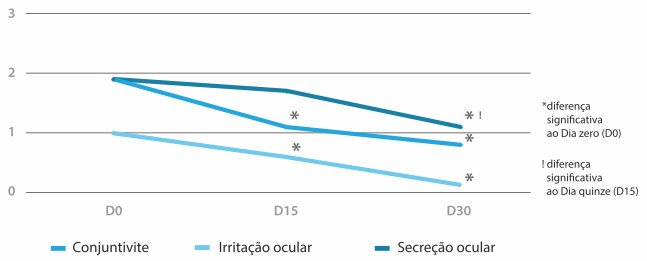
O que é a reticulação?

É uma modificação da estrutura do hialuronato de sódio através da criação de limites transversais para obter um polímero tridimensional.

Quais são os interesses das ligações transversais?

- Uma **maior estabilidade** e resistência à degradação enzimática: aumento do tempo de contacto na superfície ocular.[6]
- **Melhoria dos parâmetros de saúde da superfície ocular**: irritação, vermelhidão e secreção apresentaram uma melhoria significativa com hialuronato de sódio reticulado versus hialuronato de sódio natural.[7]

Demonstração do interesse clínico no controlo do síndrome do olho seco:



A utilização de Lacri+® (2 gotas duas vezes por dia durante 30 dias) levou a uma redução significativa dos sinais clínicos associados ao olho seco (estudo clínico aberto realizado em 18 cães).
Resultados apresentados em: European Society of Veterinary Ophthalmology conference:
Gard C. et al. A multicentric study evaluating a preservative-free urea-cross-linked hyaluronic acid solution (Lacri+®) in dogs with dry eyes. ESVO congress, Berlin, Germany,29.09-01.10 2022.

1. Chiambaretta F, Pouliquen P, Menerath JM, Pilotaz F, Rebika H, Rigal D. Efficacité et tolérance d'un gel de carbomère fluide versus un gel de carbomère classique lors du traitement du syndrome sec. J Fr Ophtalmol. 2004 Feb;27(2):130-5.
2. Pisella PJ, Baudouin C, Hoang-Xuan T. Société française d'ophtalmologie, rapport 2015. Surface oculaire. 2015:521-536.
3. Vaede D, Baudouin C, Warnet JM, Brignole-Baudouin F. Les conservateurs des collyres : vers une prise de conscience de leur toxicité. Journal français d'ophtalmologie. 2010,33:505-524.
4. Pisella PJ, Pouliquen P, Baudouin C. Prevalence of ocular symptoms and signs with preserved and preservative free glaucoma medication. Br J Ophthalmol. 2002 Apr;86(4):418-23.
5. Fallacara A, Vertuani S, Panozzo G, Pecorelli A, Valacchi G, Manfredini S. Novel artificial tears containing cross-linked hyaluronic acid: an *in vitro* re-epithelialization study. Molecules. 2017,22:2104.
6. Posarelli C, Passani A, Del Re M, Fogli S, Toro MP, Ferrerras A, Figus M. Cross-Linked Hyaluronic Acid as Tear Film Substitute. J Ocul Pharmacol Ther. 2019 Sep;35(7):381-387.
7. Williams DL, Mann BK. Efficacy of a crosslinked hyaluronic acid-based hydrogel as a tear film supplement: a masked controlled study. PLoS One. 2014 Jun 10;9(6):e99766.

A gama oftalmológica

PROTEÇÃO

Lacri-protect®

Protege a superfície ocular

Ingrediente-chave: 0,2% de carbómero.
Utilização: lubrificar a superfície dos olhos.
Instruções de utilização: 1 a 2 gotas 2 vezes por dia.
Apresentações: caixa de 10 unidoses, caixa de 110 unidoses.
Cada unidose: 0,5 ml.

SEM CONSERVANTES
Carbómero em unidoses.
Unidose, permite resselar para utilizar de novo: utilização em 12 horas após abertura.

Lacri +®

Para melhorar o conforto dos olhos

Ingrediente-chave: hialuronato de sódio reticulado 0,4% .
Utilização: lubrificar, hidratar e proteger a superfície ocular.
Instruções de utilização: 1 a 2 gotas 2 vezes por dia.
Apresentação: frasco multidose de 10 ml.

SEM CONSERVANTES
A esterilidade do produto é fornecido através do mecanismo de selagem da ponta e da membrana de filtração de multicamadas. Longo prazo de validade: 3 meses após abertura.

Quando utilizar :

Lacri-protect®	Lacri+®
- utilização única ou a curto prazo - ajuda na restauração da espessura do filme lacrimal - utilização como complemento ao controlo do síndrome do olho seco - protege a superfície ocular, graças ao efeito de formação do filme lacrimal: durante e/ou após anestesia, durante irritação (vento, pólen, poeira, ...) ou durante exposição da córnea	- utilização a médio e a longo prazo - múltiplas ações sobre o filme lacrimal: qualidade, estabilidade - utilização como complemento ao controlo do síndrome do olho seco - utilização como complemento dos tratamentos médicos que promovem a regeneração das células da córnea

No seu relatório de 2015, a SFO (Sociedade Francesa de Oftalmologia) lembra que a melhoria do conforto e dos sinais clínicos dos olhos secos pode variar em função do indivíduo e do tratamento.[2]

photos Crédits © MP Labo / Lueurexterne.com / FR_BRO_GAMOPH_15/12_21

PluriVet
Veterinária e Pecuária, Lda.

Plurivet – Veterinária e Pecuária, Lda.
R. Prof. Manuel Bernardo das Neves, nº 30-Lj
2070-112 Cartaxo - Portugal

www.plurivet.pt