

Injection de Xylazine, Norme du fabr.
Solution injectable stérile 20 mg/mL
Sédatif et analgésique

À utiliser pour les chiens, les chats et les bovins seulement

DESCRIPTION:

Nerfasin 20TM (xylazine) est vendu en fioles multidoses de 10, 25 et 50 mL de solution stérile.

Ingrédients actifs - Chaque mL contient:

Xylazine (sous forme de chlorhydrate).....20 mg

Agents de conservation - Chaque mL contient:

Méthyl parahydroxybenzoate.....1 mg

Ingrédients inactifs - Chaque mL contient:

Chlorure de sodium.....3 mg

Solution de carbonate acide de sodium..... q.s.

Acide chlorhydrique..... q.s.

Eau pour injection..... q.s.

PHARMACOLOGIE :

La xylazine est à la fois un sédatif, un analgésique et un myorelaxant puissant. Son activité sédatif et analgésique s'exerce par dépression du système nerveux central. Son action myorelaxante est fondée sur l'inhibition de la transmission intraneurale des impulsions dans le système nerveux central. Les effets pharmacologiques principaux se manifestent de 10 à 15 minutes après l'injection intramusculaire et de 3 à 5 minutes après l'injection intraveineuse. L'état de sommeil, dont la profondeur dépend de la dose, dure habituellement de 1 à 2 heures, et l'analgésie, de 15 à 30 minutes. La relaxation des muscles du squelette, par l'action sur le système nerveux central, complète la sédation et l'analgésie. Chez les animaux qui sont sous l'influence de la xylazine, le rythme respiratoire diminue comme dans le sommeil naturel. Après un traitement à la xylazine, le rythme cardiaque décroît et le peul se produire une modification passagère de la conductivité du muscle cardiaque, qui se traduit par un bloc auriculoventriculaire partiel, analogue au bloc auriculoventriculaire observé fréquemment chez des animaux normaux en apparence^{1,2,3,4}.

L'administration intraveineuse de la xylazine provoque une augmentation passagère de la tension artérielle, suivie d'une légère diminution.

La xylazine n'a aucun effet sur le temps de coagulation du sang ou les autres paramètres hématologiques.

Lors d'essais limités, les chiens et les chats ont toléré la xylazine à des doses 10 fois supérieures à celles recommandées. Toutefois,

les doses de cette importance ont produit des tremblements musculaires, des vomissements et de longues périodes de sédation.

INDICATIONS : CHIENS ET CHATS:

Nerfasin 20TM devrait s'employer chez les chiens et les chats quand on désire provoquer un état de sédation accompagné d'une période plus brève d'analgésie. La xylazine a été utilisée avec succès dans les cas suivants:

1. Diagnostic - examen de la gueule et des oreilles, palpation de l'abdomen, palpation rectale, examen vaginal, cathétérisme de la vessie et examens radiographiques.
2. Interventions orthopédiques, telle l'application de plâtres et d'attelles.
3. Chirurgie dentaire.
4. Interventions chirurgicales mineures de courte durée : débridement, excision de néoplasmes cutanés et suture de lacérations.
5. Pour calmer les animaux difficiles et faciliter leur contention.
6. Médication thérapeutique pour la sédation et le soulagement de la douleur après une blessure ou une opération.
7. Interventions chirurgicales majeures :
 - a) comme préanesthésique avant l'anesthésie générale;
 - b) avec des anesthésiques locaux.

CONTRE-INDICATIONS: CHIENS ET CHATS

Nerfasin 20TM n'est pas à conseiller pour les chattes gestantes.

Nerfasin 20TM ne doit pas être utilisé avec des tranquillisants.

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION : CHIENS ET CHATS

1. Voie intraveineuse - 0,5 mL/9 kg de poids vif (1,1 mg/kg ou 0,5 mg/lb)

Voie intramusculaire ou sous-cutanée - 1,0 mL/9 kg de poids vif (2,2 mg/kg ou 1,0 mg/lb)

Chez les gros chiens (plus de 22,7 kg), l'administration intramusculaire de 1,1 mg/kg (0,5 mg/lb) de poids vif peut assurer une sédation ou une analgésie suffisantes pour la plupart des interventions.

En raison de la possibilité de vomissements (voir RÉACTIONS INDÉSIRABLES), de 6 à 24 heures de jeûne avant l'administration de Nerfasin 20TM peuvent en diminuer l'incidence; c'est l'injection intraveineuse qui provoque le moins de vomissements.

Après l'administration de Nerfasin 20TM, on doit laisser l'animal se reposer calmement jusqu'à ce que l'effet se fasse pleinement sentir.

Ces doses produisent une sédation qui se maintient habituellement pendant 1 à 2 heures, et une analgésie, pendant 15 à 30 minutes.

2. Préanesthésique avant anesthésie locale : Nerfasin 20TM peut s'employer aux doses recommandées avec des anesthésiques locaux comme la procaine et la lidocaïne.

3. Préanesthésique avant anesthésie générale :

Aux doses recommandées, Nerfasin 20TM ajoute ses effets à ceux des dépresseurs du système nerveux central comme le pentobarbital sodique, le thiopental sodique et le thiamylal sodique. On doit donc diminuer la dose de ces composés et l'administrer en fonction de l'effet désiré. Règle, générale, il suffit de 1/3 à 1/2 de la dose calculée de barbituriques pour produire une anesthésie de niveau chirurgical. On n'a pas décelé de surexcitation après l'anesthésie ni au réveil chez les animaux préanesthésiés avec de la xylazine.

La xylazine a été utilisée avec succès comme préanesthésique pour l'anesthésie à l'aide de pentobarbital sodique, de thiopental sodique, de thiamylal sodique, d'oxyde nitreux, d'éther, d'halothane, et de méthoxyflurane.

RÉACTIONS INDÉSIRABLES: CHIENS ET CHATS

Il se produit à l'occasion des vomissements chez les chiens et fréquemment chez les chats peu après l'administration de Nerfasin 20TM.

Lorsqu'ils sont observés, les vomissements se produisent habituellement une seule fois, après quoi il ne semble plus se produire de réaction de cette nature.

L'utilisation de médicaments antiémétiques peut ralentir ce phénomène.

Ces vomissements peuvent être considérés comme désirables lorsqu'on administre Nerfasin 20TM comme préanesthésique avant l'anesthésie générale.

Aux concentrations recommandées, Nerfasin 20TM peut provoquer à l'occasion de légers tremblements musculaires, de la bradycardie avec un bloc auriculoventriculaire partiel et un ralentissement du rythme respiratoire.

En cas de dépression respiratoire importante suite à l'utilisation de Nerfasin 20TM, il convient d'administrer des stimulants respiratoires et de pratiquer la respiration artificielle.

On peut observer des mouvements en réaction à des stimuli auditifs aigus.

Une polyurie peut survenir chez les chats suite à l'utilisation de Nerfasin 20TM.

PRÉCAUTIONS : CHIENS ET CHATS

En attendant des études plus concluantes, Nerfasin 20TM n'est pas à conseiller pour les chattes gestantes.

On doit étudier soigneusement le cas avant l'administration aux chiens et aux chats atteints de dépression respiratoire importante, de cardiopathie grave, de maladie avancée du foie ou des reins, ou de choc endotoxique ou traumatique grave.

Comme les effets de Nerfasin 20TM et des barbituriques s'additionnent, on doit utiliser Nerfasin 20TM prudemment avec des dépresseurs du système nerveux central. Les produits reconnus pour produire la dépression respiratoire ou l'apnée, tel le thiamylal sodique, doivent être administrés à dose réduite et, en cas d'injection intraveineuse, doivent être injectés LENTEMENT.

Lorsqu'on désire administrer Nerfasin 20TM par voie intraveineuse, on doit éviter l'injection prévasculaire de façon à obtenir l'effet voulu.

Lors d'études, les manifestations s'irritation des tissus ont toutefois été négligeables après l'injection prévasculaire de la xylazine.

Après avoir administré Nerfasin 20TM, les vétérinaires et leurs aides doivent continuer de prendre garde et d'appliquer les méthodes de manipulation appropriées, car l'animal conscient, même sous sédation, peut causer des blessures.

Après l'administration de la xylazine, on a signalé la survenue de bradycardie et d'arythmie sous forme de bloc auriculoventriculaire incomplet.

Bien que l'importance clinique de cet effet soit remise en question^{1,2,3,4}, l'administration d'une dose normale d'atropine avant ou après Nerfasin 20TM en diminue grandement l'incidence.

INDICATIONS : BOVINS

Nerfasin 20TM est indiqué pour les bovins lorsqu'on désire provoquer un état de sédation accompagné d'une période plus brève d'analgésie. La xylazine a été utilisée avec succès dans les cas suivants :

1. Diagnostic - examens oraux, vaginaux et rectaux; comme aide lors des prélèvements des tissus pour fins de biopsie, les prises de sang et les examens radiographiques.
2. Interventions orthopédiques telle l'application de plâtres et d'attelles.
3. Chirurgie dentaire.
4. Interventions chirurgicales mineures de courte durée, tels le débridement des plaies, le décornage, la castration et les sutures de lacération de la peau.
5. Interventions chirurgicales majeures lorsqu'il est utilisé avec des anesthésiques locaux et épiduraux : suture de lacérations des mamelles et du pis, chirurgie du pénis et du fourreau, césarienne, herniotomie, amputation digitale et énucléation de l'oeil.
6. Taille des sabots et contention des animaux difficiles.

CONTRE-INDICATIONS: BOVINS

Ne pas administrer à des animaux en gestation, car aucune étude n'a été menée pour en démontrer l'innocuité à tous les stades de la gestation. Dans un nombre limité de cas où l'on avait administré de la xylazine au cours du dernier trimestre de la gestation, des naissances prématurées et des rétentions du placenta ont été signalées.

Nerfasin 20TM ne doit pas être utilisé avec des tranquillisants.

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION : BOVINS

Voie intramusculaire - de 0,25 à 0,75 mL/45 kg de poids vif (équivalant à 0,11 à 0,33 mg/kg ou 0,05 à 0,15 mg/lb).

Étant donné que les ruminants sont plus sensibles aux effets du Nerfasin 20TM que les autres espèces d'animaux pour lesquels le médicament est indiqué, ils ont besoin, pour une sédation suffisante, d'une dose plus faible de Nerfasin 20TM par unité de poids vif.

De plus, la quantité de Nerfasin 20TM à administrer à chaque animal est en fonction de son caractère. Un animal de caractère docile nécessite une dose plus faible qu'un animal extrêmement nerveux. Un animal auquel on a administré une forte dose de Nerfasin 20TM se couche généralement. Après l'injection de Nerfasin 20TM, on doit laisser l'animal se reposer calmement jusqu'à ce que l'effet se fasse pleinement sentir.

Aux différentes concentrations recommandées, Nerfasin 20TM peut provoquer différents effets selon la dose administrée. Une faible dose de Nerfasin 20TM produit une sédation et une analgésie dermique de courte durée, tandis que des doses plus élevées produisent une sédation, une relaxation musculaire et une analgésie en plus d'un état de sommeil. Cet état de sommeil, ajouté à la sédation, à l'analgésie et à la relaxation musculaire mentionnées, force l'animal à se coucher comme sous l'effet d'un anesthésique. On peut alors lui faire subir certaines interventions avec ou sans anesthésie. Toutefois, de fortes doses de Nerfasin 20TM éliminent pas la douleur aux ongles et aux membres inférieurs.

Les effets de sédation et d'analgésie ainsi qu'une certaine incoordination se manifestent moins de 10 minutes après l'injection intramusculaire de Nerfasin 20TM. La durée de la sédation et de l'analgésie, ainsi que l'habitabilité à se tenir debout dépendent de la dose donnée. La durée de la sédation et de l'analgésie dépend de la dose : 30 minutes pour une dose faible, de 2 à 3 heures pour une dose plus forte.

Utilisé selon les doses recommandées, Nerfasin 20TM peut être employé avec des anesthésiques locaux telles la procaine ou la lidocaïne. Les animaux qui sont sous la seule influence de Nerfasin 20TM peuvent subir plusieurs interventions chirurgicales, tout particulièrement si la dose administrée est élevée.

RÉACTIONS INDÉSIRABLES: BOVINS

Aux doses recommandées, Nerfasin 20TM peut provoquer à l'occasion de légers tremblements musculaires, une bradycardie et un ralentissement du rythme respiratoire. Au cours de la période de sédation, on peut observer une salivation temporaire, une diarrhée et une stase ruminale. Une diarrhée temporaire et spontanément résolutive peut se produire dans les 24 à 48 heures qui suivent l'administration.

PRÉCAUTIONS : BOVINS

On doit étudier soigneusement le cas avant l'administration du médicament aux bovins atteints de dépression respiratoire, de cardiopathie grave, de maladie avancée du foie ou des reins, ou de choc endotoxique ou traumatique grave.

Par temps chaud, il faut administrer Nerfasin 20TM prudemment car il peut se produire de l'HYPERTHERMIE.

Il est conseillé de donner les soins appropriés et de veiller à ce que les animaux soient gardés dans un endroit frais et ombragé pendant leur période de réveil.

La position de décubitus latéral doit être évitée au cours de la période de réveil parce qu'elle augmente les risques de gonflement, de vomissement et d'aspiration. La position de décubitus sternal est la position appropriée durant la période de réveil. De plus, un jeûne de 24 heures avant l'injection réduira l'incidence de gonflement.

Après avoir administré Nerfasin 20TM, les vétérinaires et leurs aides doivent continuer de prendre garde et d'appliquer les méthodes de manipulation appropriées, car l'animal conscient, même sous sédation, peut causer des blessures.

INNOCUITÉ : BOVINS

Les bovins ont toléré la xylazine à des doses 10 fois supérieures à celles recommandées. Toutefois, les doses de cette importance ont produit des tremblements musculaires et de longues périodes de sédation et ont nécessité une surveillance attentive au cours de la période de réveil.

MISES EN GARDE:

LES ANIMAUX TRAITÉS AVEC CE MÉDICAMENT NE DOIVENT PAS ÊTRE ABATTUS À DES FINS ALIMENTAIRES DANS UN DÉLAI D'AU MOINS TROIS APRÈS LA DERNIÈRE ADMINISTRATION CE MÉDICAMENT. LE LAIT PROVENANT DES ANIMAUX TRAITÉS DANS LES 48 HEURES QUI SUIVENT LA DERNIÈRE DOSE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ COMME ALIMENT. Ce médicament doit être administré aux chiens, aux chats et aux bovins seulement.

Garder hors de la portée des enfants. Ne pas manger, boire, ni fumer pendant la manipulation de ce produit vétérinaire. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Pour usage vétérinaire seulement.

La xylazine est un agoniste alpha-2-adrénérique qui exerce des effets sédatifs et myorelaxants et certains effets analgésiques. Après l'absorption, les symptômes peuvent comprendre dépression respiratoire, bradycardie, hypotension, sécheresse buccale et hyperglycémie dépendantes de la dose. On a aussi signalé des arythmies ventriculaires.

On doit absolument éviter l'auto-injection, l'ingestion et tout contact avec la peau, les yeux ou les muqueuses. En cas de contact accidentel, rincer la peau ou les yeux à grande eau. Si des symptômes surviennent, consulter un médecin. En cas d'ingestion ou d'auto-injection accidentelle, consulter un médecin et lui montrer le feuillet d'emballage, mais NE PAS PRENDRE LE VOLANT.

Les femmes enceintes qui manipulent le produit doivent faire très attention de ne pas se l'injecter, car des contractions utérines et une réduction de la tension artérielle foetale peuvent survenir après l'exposition systémique accidentelle.

Se conformer aux directives provinciales/municipales pour l'élimination de toute portion inutilisée du médicament ou des déchets.

ENTREPOSAGE : Conserver à une température ambiante de 15-30°C. Protéger du gel. Garder le flacon en position debout. Jeter ce qui reste, 28 jours après la première utilisation. Le bouchon ne doit pas être ponctionné plus de 20 fois après la première utilisation.

REFERENCES:

1. Detweiler, D.K.: The Diagnosis and Significance of Cardiac Arrhythmias in Progress in Equine Practice. Edited by E.J. Catcott and J.F. Smithors. American Veterinary Publications, Inc., Santa Barbara, California and Wheaton, Illinois, (1966), 280-281.

2. Glazier, D.B.: Atrioventricular Heart Block. Irish Vet. J., Vol. 12 (1958): 194-198.

3. Holmes, J.R., Alps, B.J.: Observations on Partial Atrioventricular Heart Block in the Horse. Can. Vet. J., Vol. 7, No. 12 (1966): 280-290.

4. Detweiler, D.K., Patterson, D.F., Luginuh, H., Rhodes, W.H., Buchanan, J.W., Knight, D.H., Hill, J.D.: Diseases of the Cardiovascular System in Canine Medicine. Edited by E.J. Catcott. American Veterinary Publication, Inc., Santa Barbara, California and Wheaton, Illinois, (1968), 589-679.

Importé par: **Veterinary Healthcare Solutions**, pour Modern Veterinary Therapeutics. 2516 Binder Crescent, Oldcastle, Ontario N0R 1L0

Commandes et informations du produit: Call 1 888 590 9839

Fabriqué pour: **Modern Veterinary Therapeutics, LLC** - Miami, Florida 33157 - USA Tel. +1 888 590 9839

Fax +1 305 503 8585 info@modernveterinarytherapeutics.com www.modernveterinarytherapeutics.com

Fabriqué aux Pays-Bas.