

NERFASIN 100™

(Injection de Xylazine, Norme du Fabr.)
Injection stérile 100 mg/mL
Sédatif et analgésique
À utiliser pour les chevaux seulement

DESCRIPTION:

Nerfasin 100™ (xylazine) est vendu en fioles multidoses de 10, 25, et 50 mL de solution stérile.

Chaque mL contient 100 mg de Xylazine (sous forme de chlorhydrate).

Ingrédients actifs - Chaque mL contient:

Xylazine (sous forme de chlorhydrate).....100 mg

Agents de conservation - Chaque mL contient:

Methyl parahydroxybenzoate.....1 mg

Ingrédients inactifs - Chaque mL contient:

Acide chlorhydrique 10%.....q.s.

Carbonate acide de sodium en solution 6,67%.....q.s.

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

INDICATIONS:

Nerfasin 100™ devrait s'employer chez les chevaux 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 - examens de la bouche et des yeux, 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 lacerations.
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.

POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION:

1. Voie intraveineuse - 0,5 mL/45 kg de poids vif (l'équivalent de 1,1 mg/kg ou 0,5 mg/lb)

Voie intramusculaire - 1,0 mL/45 kg de poids vif (l'équivalent de 2,2 mg/kg ou 1,0 mg/lb).

Après l'administration de Nerfasin 100™, 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 100™ 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 100™ 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.

CONTRE-INDICATIONS:

Nerfasin 100™ ne doit pas être utilisé avec des tranquillisants.

PRÉCAUTIONS:

On doit étudier soigneusement le cas avant l'administration aux chevaux 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 100™ et des barbituriques s'additionnent, on doit utiliser Nerfasin 100™ 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 100™ par voie intraveineuse, on doit éviter l'injection périsvasculaire de façon à obtenir l'effet voulu. L'injection intra-artérielle dans la carotide doit être évitée. Comme dans le cas de bien des composés, incluant les tranquillisants, des convulsions violentes et immédiates, suivies d'un collapsus, peuvent survenir suite à une administration par mégarde dans l'artère carotide. Bien que la réaction due à Nerfasin 100™ soit habituellement transitoire et qu'un rétablissement rapide et complet puisse être attendu, des précautions particulières devraient être prises pour s'assurer que l'aiguille se trouve bien dans la veine jugulaire plutôt que dans l'artère carotide.

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 100™ en diminue grandement l'incidence.

Après avoir administré Nerfasin 100™, 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.

MISES EN GARDE:

CE MÉDICAMENT NE DOIT PAS ÊTRE ADMINISTRÉ AUX CHEVAUX DEVANT ÊTRE ABATTUS À DES FINS ALIMENTAIRES. Ce médicament doit être administré aux chevaux 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, analgésiques et myorelaxants.

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'autoinjection 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.

RÉACTIONS INDÉSIRABLES:

Aux concentrations recommandées, Nerfasin 100™ peut provoquer à l'occasion de légers tremblements musculaires, de la bradycardie avec un bloc auriculoventriculaire partiel et un abaissement du rythme respiratoire. On peut observer des mouvements en réaction à des stimuli auditifs aigus.

À la suite d'une injection intramusculaire au même point, une enflure peut survenir et persister durant plusieurs semaines.

INNOCUITÉ:

Les chevaux ont toléré la xylazine à des doses 10 fois supérieures à celle recommandée.

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.

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 il peut 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 chevaux normaux en apparence^{1,2,3,4}. Malgré qu'un bloc auriculoventriculaire partiel puisse occasionnellement se produire après une injection intramusculaire de xylazine, son incidence est moins élevée que lors d'une administration intraveineuse. 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 chevaux 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.

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.

DOCUMENTATION:

1. Detweiler, D.K.: The Diagnosis and Significance of Cardiac Arrhythmias in Progress in Equine Practice. Edited by E.J. Catcott and J.F. Smithcors. 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. Smetzer, D.L., Smith, C.R., Sentra, T.: Second Degree Atrioventricular Block in the Horse. Am. J. Vet. Res., Vol. 30, No. 6, (1969), 933-946.