

Dit geneesmiddel is niet geregistreerd voor gebruik bij dieren. Het gebruik is echter toegestaan op grond van art. 5.1 van het Besluit Diergeneeskundigen. Deze productinformatie is met grote zorgvuldigheid opgesteld door de Apotheek van de faculteit Diergeneeskunde in Utrecht en is bedoeld als bron van algemene informatie over dit product voor dierenartsen.

Etorfine injectie vloeistof 2,25 mg/ml, flacon 7 ml

Etorfine injectievloeistof 2,25 mg/ml, flacon 7 ml (7 ml = 15,75 mg)

Samenstelling

Werkzame bestanddeel: etorfine 2,25 mg/ml

Bevat de volgende hulpstoffen: benzylalcohol 10 mg/ml, natriumchloride 9 mg/ml, HCl 4N qs, water voor injecties.

Eigenschappen

Etorfine is een zeer sterk werkend opiaat. Het wordt gebruikt om diertuindieren te sederen/immobiliseren, vaak in combinatie met acepromazine of ketamine.

Doeldieren

Er is ervaring met het gebruik van dit geneesmiddel bij de grote dieren als olifant en neushoorn, en bij andere wilde dieren en diertuindieren.

Indicaties

Dit middel wordt gebruikt om per pijn injectie dieren tijdelijk te sederen en te verdoven.

Bewaarcondities:

Dit product is houdbaar tot de op de verpakking vermelde datum mits donker bewaard **in een opiatenkast**. Na aanprikken is het nog 4 weken houdbaar bij kamertemperatuur (15 – 25 °C).

Dit geneesmiddel valt onder de bewaar- en registratiecondities van de Opiumwet. Verantwoord iedere toediening per (fractie van) ml, en eventuele vernietiging van vervallen restanten, in een registratiesysteem, bij voorkeur op meegeleverde opiatenkaart.

Waarschuwingen

Etorfine is een zeer sterk werkend opiaat, dat zeer toxisch is voor mensen. Het wordt gebruikt om dierentuindieren te sederen/immobiliseren, vaak in combinatie met acepromazine of ketamine.

Deze verschijnselen kunnen optreden na accidentele injectie (inclusief een kras van de injectienaald), morsen op de huid en/of spetteren in ogen, mond of neus. Humaan is etorfine 1000 - 3000 x potenter dan morfine, 30 microgram kan letaal zijn.

Voorkomen is beter dan genezen:

- Werk nooit alleen met etorfine
- Gebruik uitsluitend nieuwe rubbers
- Zorg dat de naald vast aan de spuit bevestigd zit
- Zet een pijl niet onder druk zonder beschermhoes
- Draag latex handschoenen
- Zorg voor stromend water in de buurt
- Ga zeer voorzichtig om met gebruikte materialen, ook bij het opruimen

Interacties met andere geneesmiddelen

Het sedatieve effect wordt versterkt door combinatie met andere sederende middelen zoals fenothiazines (bijv acepromazine), anesthetica als ketamine en detomidine, benzodiazepines. Naltrexon antagoneert de werking van etorfine, en kan dus worden gebruikt om de narcose te beëindigen.

Fabrikant

Dit product wordt gemaakt door de Apotheek faculteit Diergeneeskunde.

Disclaimer: De Apotheek van de faculteit Diergeneeskunde aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het gebruik van dit product. Ondanks de grote zorgvuldigheid betracht bij het samenstellen van deze informatie, kunnen de auteurs geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele zetfouten en andere onjuistheden.

Als etorfine geabsorbeerd of ingespoten is bij mensen:

Blijf kalm en probeer te bedenken hoeveel etorfine er kan zijn geabsorbeerd of geïnjecteerd.

Besef dat de meeste incidenten "slechts" kras- of prikincidenten zijn met maar weinig effectief narcoticum. In dat geval kan men rustig wachten of er effecten ontstaan. Indien geen effect te zien is binnen 15 minuten dan is de impact onbelangrijk geweest. Toch dient iemand nog enkele uren onder observatie te blijven.

Achtereenvolgende symptomen van opiaatvergiftiging:

- duizeligheid, incoördinatie, lethargie, sedatie
- misselijkheid, braken
- vernauwde pupillen
- langzame ademhaling of nauwelijks of geen ademhaling, blauwige slijmvliezen
- koude huid, zwakke pols
- buiten bewustzijn raken, coma
- cardiovasculaire collaps secundair aan hypoxie (zuurstoftekort)
- tenslotte sterfte

Zo gauw men echter effect ziet of wanneer men weet dat een volle dosis in het slachtoffer is geïnjecteerd dan geldt het volgende:

- Sla alarm en verklaar in het kort welke hulp je nodig hebt. (Ambulance b.v.)
- Injecteer zo snel als mogelijk Naloxon HCl 0,4 mg/ml (Narcan) 2 tot 3 ml (2-3 ampullen) bij voorkeur in een ader. Wanneer je niet in staat bent binnen 60 seconden een ader te vinden, spuit dan diep intramusculair.
- Indien beschikbaar wordt in plaats van Naloxon bij voorkeur **Naltrexon** 50 mg/ml gebruikt **in hetzelfde volume (ml) etorfine waarmee het slachtoffer in aanraking is gekomen, maar in ieder geval met 10 mg (= 0,2 ml); 25 mg naltrexon coupeert 1 mg etorfine.**
- Indien de dosering onbekend is, dan intraveneus trachten te spuiten op effect.
- Wanneer er geen verbetering optreedt binnen één minuut na intraveneuze injectie of na 3-5 minuten na intramusculaire injectie, herhaal dan de procedure met dezelfde hoeveelheden. Herhaal dit telkens elke 3-5 minuten tot de depressie is opgeheven.
- Spoel overvloedig met water bij contact van etorfine met slijmvliezen.
- Op een eventuele injectieplaats kan het afnemen met water ook positief zijn evenals het inpakken met ijs om de absorptie van etorfine te vertragen.
- Een butterfly kan bevestigd worden en vastgezet met tape. Om een ader te laten zwellen kan de arm worden afgeknepen of afgebonden om dit te

Disclaimer: De Apotheek van de faculteit Diergeneeskunde aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het gebruik van dit product. Ondanks de grote zorgvuldigheid betracht bij het samenstellen van deze informatie, kunnen de auteurs geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele zetfouten en andere onjuistheden.

bereiken. Bij intraveneuze toegang, dan direct de tourniquet verwijderen. De aderen op de hand zijn voor onervaren mensen het makkelijkst. Gebruik eventueel de ader aan de binnenkant van de elleboog.

- Bel (of laat iemand bellen) een ambulance die uitgerust is om hartklachten te behandelen.
- Houd de luchtweg vrij en controleer of er een hartslag/pols is. Pas, indien nodig, mond-op-mondbeademing en/of hartmassage toe, totdat medische hulp arriveert.
- Vervoer indien mogelijk het slachtoffer direct naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis.
- Overhandig dit spoedprotocol aan het ambulancepersoneel ten behoeve van de behandelende arts.
- Bedenk dat je drie minuten hebt na complete ademstilstand vooraleer er onherstelbare hersenschade optreedt. Bij intramusculaire injectie van het antidotum duurt het enige tijd voordat het effect zichtbaar is. Raak niet in paniek maar geef mond- op mondbeademing tot de spontane ademhaling herstelt.
- Paniek bij het slachtoffer kan symptomen geven die lijken op de symptomen na narcotica-absorptie, zoals licht in het hoofd voelen, flauwvallen, hyperventilatie etc. Wees daarop bedacht aangezien het antidotum gegeven dient te worden bij "échte" symptomen.

Het verschil tussen Naloxon en Naltrexon:

De werking van naloxon is in het algemeen korter dan de werking van opiaten zelf. Dat betekent dat opnieuw sedatie en intoxicatie verschijnselen kunnen optreden (renarcotisatie). Bovendien is om 1ml = 2,25 mg etorfine te antagoneeren is circa 24 mg naloxon nodig. Dit komt overeen met 60 ml van de 0,4 mg/ml injectievloeistof = 60 ampullen naloxon. In een spoedsituatie levert dit praktische problemen op.

Met Naltrexon 50 mg/ml injectievloeistof zijn beide problemen niet aan de orde omdat naltrexon een veel langere werking heeft (minstens 24 uur) en omdat deze injectievloeistof een veel hogere concentratie heeft. 50 mg naltrexon antagoneert circa 2 mg etorfine, zodoende kan 1 ml etorfine gecoupeerd worden met 1 ml naltrexon.

De mens verdraagt hoge doseringen naltrexon of naloxon goed. Bij ernstige intoxicatieverschijnselen zoals coma kan de dosering van deze antagonist zonder bezwaar verhoogd worden.

Disclaimer: De Apotheek van de faculteit Diergeneeskunde aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het gebruik van dit product. Ondanks de grote zorgvuldigheid betracht bij het samenstellen van deze informatie, kunnen de auteurs geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele zetfouten en andere onjuistheden.