

Verkeersdeelname: Diamorfine

Afkorting:

DRUID = Driving under the influence of Drugs, Alcohol and Medicines. (Europees gesubsidieerd onderzoeksproject naar de invloed van drugs, alcohol en geneesmiddelen op de verkeersveiligheid).

Datum literatuursearch: 24-10-2023

CONCLUSIE

KNMP Geneesmiddel Informatie Centrum heeft diamorfine ingedeeld in categorie II op basis van onder andere de farmacologie en de bijwerkingen. Hoewel er geen directe onderzoeksresultaten zijn die aantonen dat diamorfine in deze categorie valt, wordt deze indeling gemaakt om in lijn te blijven met morfine (een vergelijkbaar opioïd). Dit risico is vergelijkbaar met het risico in het verkeer van een bloedalcoholconcentratie van 0,5-0,8 promille..

Gebaseerd op de halfwaardetijd van diamorfine, wordt verwacht dat ongeveer 94-97% van de stof na 12-15 uur uit het lichaam is verdwenen. Vanwege de classificatie als categorie II-middel, wordt verwacht dat de invloed van het geneesmiddel op de rijvaardigheid niet in die mate significant is dat volledige eliminatie vereist is voordat er aan het verkeer mag worden deelgenomen. De werkgroep Verkeersdeelname van de KNMP heeft besloten om een periode van 12 uur aan te houden. Het advies is om pas 12 uur na de laatste inname, deel te nemen aan het verkeer, op voorwaarde dat de rijgevaarlijke bijwerkingen verdwenen zijn.

OVERWEGINGEN EN AANVULLENDE OPMERKINGEN

Onderzoeken specifiek gericht op verkeersdeelname zijn niet beschikbaar. Ook zijn er geen laboratoriumtests uitgevoerd in de voor verkeersdeelname belangrijke domeinen.

Dynamiek

Diacetylmorfine is een narcotisch analgeticum, een synthetisch derivaat van morfine, dat voornamelijk aangrijpt op de opioïd-receptoren in het centrale zenuwstelsel en in glad spierweefsel. Opioïden, waaronder diacetylmorfine, stimuleren μ -opioïd-receptoren en beïnvloeden een grote reeks van fysiologische systemen. Activatie van de μ -opioïdreceptoren kan leiden tot verschillende bijwerkingen, waaronder sedatie [1]. De meest voorkomende bijwerkingen die geassocieerd zijn met diacetylmorfine zijn een directe gevolg van de farmacologie van μ -opioïde agonisten.

1. Machelska H, Celik MÖ. Advances in Achieving Opioid Analgesia Without Side Effects. Front Pharmacol. 2018 Nov 29;9:1388.

Acuut effect

Onderzoeken gericht op het acute en chronische effect zijn niet beschikbaar.

Duur van het effect

De tijdsduur waarbinnen geen effect van diamorfine meer wordt verwacht, is niet duidelijk vastgesteld. Diamorfine wordt snel omgezet in 6-acetylmorfine (in bloed, lever en erythrocyten) en vervolgens in morfine (in de lever). Zowel diamorfine als 6-acetylmorfine als morfine zijn farmacologisch actief. Het wordt voornamelijk als morfine (10%) en morfineglucuronides (55%) met de urine uitgescheiden, en voor een klein deel als 6-acetylmorfine (1.5%). Een deel van de morfineglucuronides wordt uitgescheiden via de gal en komt via een enterohepatische kringloop als morfine terug in de circulatie.[2]

De eliminatiehalfwaardetijden van diamorfine, 6-acetylmorfine en morfine zijn 3-5 min, 20 min respectievelijk 3 uur. Theoretisch gezien zou ongeveer 94-97% van diamorfine na 12-15 uur uit het lichaam geëlimineerd moeten zijn.

2. Informatorium Medicamentorum juni 2023

DRUID classificatiesysteem:

- category 0 (no or negligible influence on fitness to drive) [geen of verwaarloosbare invloed op de rijvaardigheid.]
- category I (minor influence on fitness to drive) [weinig negatieve invloed op de rijvaardigheid.]
- category II (moderate influence on fitness to drive) [matig negatieve invloed op de rijvaardigheid.]
- category III (severe influence on fitness to drive) [ernstig negatieve invloed op de rijvaardigheid]

Classificaties

Bron	Resultaten/ opmerkingen
DRUID: Classification of medicinal drugs and driving: Co-ordination and synthesis report. 4.4.1 (21-07-2011)	Diamorfine is door DRUID niet ingedeeld in een categorie.
ICADTS: Drug-list. 2007. Summary Report: Categorization system for medicinal drugs affecting driving performance. 2007	Diamorfine is door ICADTS niet ingedeeld in een categorie.

SPC

Bron	Resultaten/ opmerkingen
-	Per 1 november 2023 geen geregistreerde product op de Nederlandse markt.
Informatorium Medicamentorum oktober 2023	Relevante bijwerkingen: Algemene opioïden bijwerkingen; centrale bijwerkingen zoals sedatie of sufheid

	Contra-indicatie	Actie	Categorie	Datum
Beslissing	Ja	Ja	II	14-12-2023