

Pentravan®

Transdermale crèmebasis

Voordelen van transdermale toediening

Bij transdermale toediening¹⁻⁵ van een geneesmiddel wordt de actieve component verwerkt in een **vehikel** (pleister, zalf, crème,..). Het actieve ingrediënt wordt gecontroleerd vrijgesteld om een **systemisch effect** te bereiken. De verschillende voordelen van transdermale toediening zorgen voor een **verbeterde therapietrouw**.



- ✓ Vermijden van het first-pass effect en minder hepatische bijwerkingen.
- ✓ Voorkomen van gastro-intestinale ongemakken en bijwerkingen.
- ✓ Gecontroleerde vrijgave van het geneesmiddel.
- ✓ Individuele aanpassing van dosering en formulering.
- ✓ Patiëntvriendelijk en niet-invasief alternatief voor (par)enterale toediening.

Pentravan®

Pentravan® is een gebruiksklare crèmebasis die geschikt is voor **transdermale en vaginale applicatie** van actieve ingrediënten.

De crèmebasis is een **olie-in-water emulsie** met een **pH tussen 4 en 6**. Het actieve ingrediënt dringt makkelijk in de huid dankzij de aanwezigheid van **penetratiebevorderaars**.

Pentravan® is met de grootste zorg ontwikkeld en **compatibel met een breed scala aan farmaceutische grondstoffen**. Pentravan® wordt toegepast bij **BHRT** (Bio Identical Hormone Replacement Therapy), **behandeling van nausea en ontstekings- en neuropatische pijnen** (o.a. endometriose).



Pentravan 500 G
CNK 2974-046

- ✓ Eenvoudig bereidingsproces dankzij de gebruiksklare basis.
- ✓ Bewezen compatibiliteit met verschillende actieve ingrediënten.
- ✓ Bewezen transdermale penetratie.
- ✓ Afdekken van de huid is niet nodig dankzij de snelle absorptie.
- ✓ Huidvriendelijke ingrediënten, geen parfums en parabenen.

1. Prausnitz MR, Langer R. Transdermal drug delivery. Nat Biotechnol. Published online 2008. doi:10.1038/nbt.1504
2. Naik A, Kalia YN, Guy RH. Transdermal drug delivery: Overcoming the skin's barrier function. Pharm Sci Technol Today. Published online 2000. doi:10.1016/S1461-5347(00)00295-9
3. Wiedersberg S, Guy RH. Transdermal drug delivery: 30 + years of war and still fighting! J Control Release. Published online 2014. doi:10.1016/j.jconrel.2014.05.022
4. Soni M, Kumar S, Gupta GD. Transdermal drug delivery: A novel approach to skin permeation. J Pharm Res. 2009;2:1184-1190.
5. Guy RH. Transdermal drug delivery. Handb Exp Pharmacol. Published online 2010. doi:10.1007/978-3-642-00477-3_13

Bereiden met Pentravan®

Tijdbesparend bereidingsproces

1. Bereken de hoeveelheid af te wegen actieve stof(fen).
2. Weeg de actieve stof(fen) af.
3. Bereid de actieve stof(fen) voor op de inclusie van Pentravan® door er een gladde, homogene pasta van te maken. Deze pasta kan u bereiden door alle actieve stoffen te verwrijven in een mortier met een geschikt **cosolvent**.
4. Verwerk vervolgens de actieve stof(fen) in Pentravan® met behulp van de geometrische dilutiemethode.

Bereidingstip

Haal de zalf door de **zalfmolen** of gebruik **FagronLab™ Unguator EMP/Fagronlab™ Unguator PRO**. Het gebruik van deze toestellen zorgt voor een maximale inmenging van de actieve bestanddelen in Pentravan® en zorgt voor een meer homogene verdeling.⁶

Verpakking

Het is van groot belang dat de patiënt een **accurate dosering** toegediend krijgt. De keuze van het verpakkingsmateriaal is hierbij essentieel. Er kan gekozen worden voor het **Topi-Click® systeem** of een **airless dispenser**. Beide verpakkingsmaterialen zorgen voor een gecontroleerde en hygiënische toediening.



TOPI-CLICK®
35 ML: 0.25 ML per klik
Refill reminder

CNK 3073-806

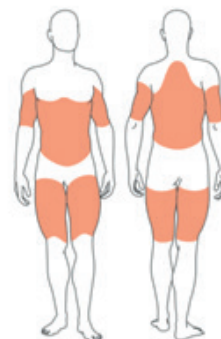


AIRLESS DISPENSER
15-30 ML: 0.3 ML per pomp
50-100 ML: 0.5 ML per pomp
150 ML: 2 ML per pomp

CNK 3112-273
CNK 3112-281
CNK 3112-299
CNK 3112-307
CNK 3112-315

Patiëntadviezen^{7,8}

- Breng Pentravan® aan op een niet-behaard lichaamsdeel: buik, binnenkant bovenarm, binnenkant bovenbeen.
- **Varieer!** Om irritatie te vermijden en maximale permeabiliteit van de huid te garanderen.
- Was de handen na applicatie.
- Breng de crème met lichte druk aan op het gekozen lichaamsdeel en masseer goed in.



6. Polonini H, da Silva SL, Batista PF, Brandão MAF, de OFA. Towards the Importance of a Roller Mill in Compounding Practice: An Experimental Approach. Int J Pharm Compd. Published online 2019.

7. Marwah H, Garg T, Goyal AK, Rath G. Permeation enhancer strategies in transdermal drug delivery. Drug Deliv. Published online 2016. doi:10.3109/10717544.2014.935532

8. Patzelt A, Lademann J. The increasing importance of the hair follicle route in dermal and transdermal drug delivery. In: Percutaneous Penetration Enhancers Chemical Methods in Penetration Enhancement: Drug Manipulation Strategies and Vehicle Effects. ; 2015. doi:10.1007/978-3-662-45013-0_5