

# Paikallisesti käytettävä hemoglobiinisuihke kroonisten haavojen hoitoon

Haavaa hapettava

- ✓ Lyhentää diabeetikon jalkahaavojen hoitoaikaa 50 % vakiohoitoon verrattuna<sup>1</sup>
- ✓ Vakiohoitoon verrattuna kaksinkertainen määrä kroonisia haavoja parantui 8–16 viikossa<sup>1,2,3</sup>
- ✓ Yli 70 % matalampi keskimääräinen kivun pisteytys neljän viikon kuluttua verrattuna kroonisten haavojen vakiohoitoon<sup>3</sup>
- ✓ Vähemmän katetta haavanhoidon aikana: 99 % vähemmän katetta kroonisissa haavoissa 4 viikon kuluttua, vakiohoitoa saavilla 33 %<sup>4</sup>
- ✓ Diabeetikon jalkahaavojen hoitokustannukset vähintään 40 % matalammat kuin vakiohoidossa\*<sup>5</sup>



12 ml:n  
pakkaus =  
3 kuukauden  
hoito\*\*



\*26 hoitoviikon jälkeen Granulox valmisteeseen kanssa

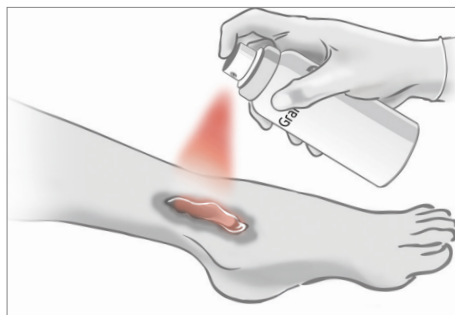
Granulox®

Mölnlycke®

## Granulox® -valmisteen käyttö



1. Haavan puhdistaminen ja huuhdelu. Suositellaan Granudacyn® -haavanhuuhteluliuosta.



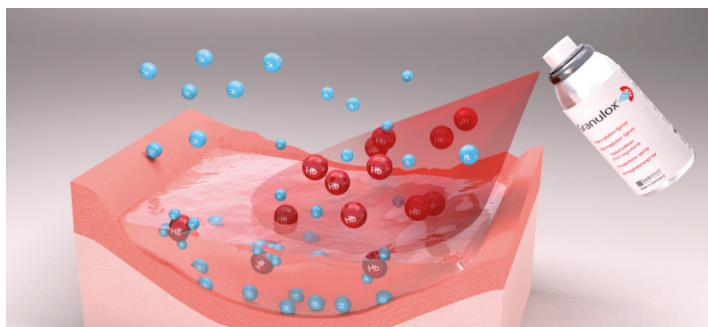
2. Granulox®-suihketta levitetään ohuelti ja tasaisesti 5–10 cm:n etäisyydeltä. Yksi 1 sekunnin suihkautus peittää 2x3 cm:n kokoisen haavan.



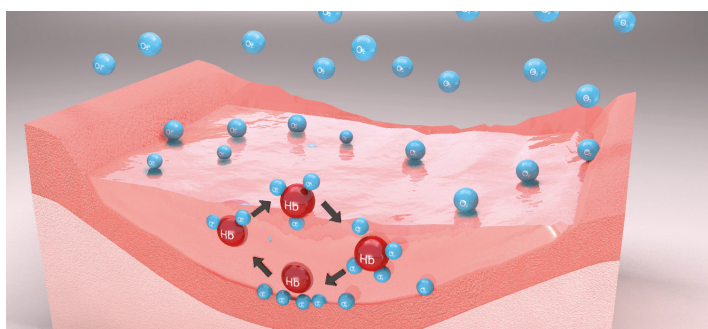
3. Haava peitetään hengittävällä, tarttumattomalla haavasidoksella, esim. Mepilex® tai Mepilex® Border Flex.

## Ainutlaatuinen toimintatapa – Granulox® toimii kuin happimolekyylien kantoaluksena

Granulox® on innovatiivinen lääkinnällinen laite kroonisten haavojen, kuten laskimosäärihaavojen, valtimosäärihaavojen, laskimo- ja valtimoperäisten sekasäärihaavojen, diabeetikon jalkahaavojen, sekundaarisesti paranevien leikkaushaavojen ja painehaavojen hoitoon. Granulox®-suihketta voidaan käyttää myös katteisiin ja infektoituneisiin haavoihin. Granulox® vie haavaan happea diffuusion avulla. Vaikuttava aine hemoglobiini kuljettaa haavanpohjaan happea ulkoapäin. Parantunut haavanpohjan hapensaanti tukee haavan paranemista.



1. Heti Granulox®-valmisteen suihkuttamisen jälkeen puhdistettu hemoglobiini alkaa sitoa happea ympäristöstä omaan molekyyliarakenteeseensa. Hapettunut hemoglobiini diffundoituu haavaeritteen läpi haavapohjaa kohti<sup>1</sup>.



2. Konsentraatiogradientin tasoittuessa happea vapautuu ja hemoglobiinimolekyyli pystyy jälleen sitomaan happea. Hemoglobiinin toistuva kyky sitoa happea tarkoittaa, että jokainen molekyyli voi sitoa ja vapauttaa happea useita kertoja<sup>2</sup>.

Lähteet: 1. Hunt, SD., Elg, F. Clinical effectiveness of hemoglobin spray (Granulox®) as adjunctive therapy in the treatment of chronic diabetic foot ulcers. November 2016. 2. Hunt, SD., Elg, F. Hemoglobin spray as adjunct therapy in complex wounds: Meta-analysis versus standard care alone in pooled data by wound type across three retrospective cohort controlled evaluations. SAGE Open Medicine, 2018; 6:1-9. 3. Hunt, SD., Elg, F. The clinical effectiveness of haemoglobin spray as adjunctive therapy in the treatment of chronic wounds. Journal of Wound Care, 2017; 26(9):558-568. 4. Hunt, S., Elg, F., Percival S. Assessment of clinical effectiveness of haemoglobin spray as adjunctive therapy in the treatment of sloughy wounds. Journal Wound Care. 2018 Apr; 27(4): 210-219. 5. Elg, F., Bothma G. Cost-effectiveness of adjunct haemoglobin spray in the treatment of hard-to-heal wounds in a UK NHS primary care setting. J Wound Care. 2019 Dec 2;28(12):844-849. doi: 10.12968/jowc.2019.28.12.844. PMID:31825776. 6. Petri, M., Stoffels, I., Griewank, K., Jose, J., Engels, P., Schulz, A., Pötschke, H., Jansen, P., Schadendorf, D., Dissemond, J., Klode, J. Oxygenation Status in Chronic Leg Ulcer After Topical Hemoglobin Application May Act as a Surrogate Marker to Find the Best Treatment Strategy and to Avoid Ineffective Conservative Long-term Therapy. World Molecular Imaging Society, 2017. 7. Scholander, PF., Oxygen transport through hemoglobin solutions. Science. 1960 Feb 26;131(3400):585-90. 8. Hunt S: D., Elg F., Diabetic Foot & Ankle 2016, 7: 33101

## Tuotetiedot\*\*

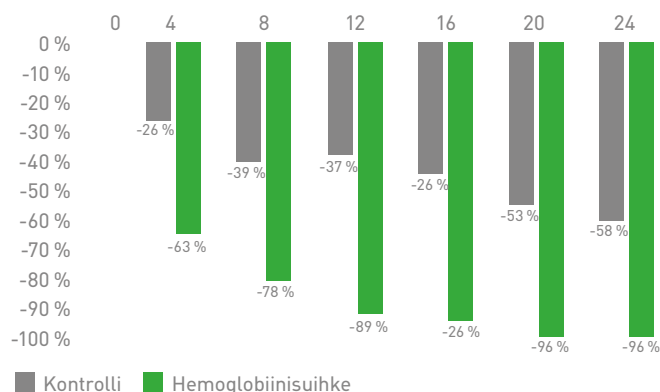
Tuotenumero	Sisältö	Hoitokertaa per pullo	Pakkauskoot
360001	12 ml	30	1/6

\*\*Haavan koosta riippuen. Yksi 1–2 sekunnin suihkautus riittää yleensä 2x3 cm:n kokoiseen haavaan.

Granulox® -suihketta voidaan käyttää haavasidoksen vaihdon yhteydessä. Käytä Granulox®-suihketta aina sidoksen vaihdon yhteydessä, ja vähintään kolmen päivän välein.

## Haavan paraneminen (haavan koon pienentyminen)

Haavan koon muutos prosentteina suhteessa lähtötasoon viikoittain



4 viikon hoidon jälkeen:

Haavan koko pienentynyt 63 % Granulox®-ryhmässä, jossa 5 potilasta on täysin parantunut

Haavan koko pienentynyt 26 % vakiohoitoa saavassa ryhmässä, jossa 1 potilas on täysin parantunut

Haavan koon pienentyminen potilailla, joilla on diabeetikon jalkahaava, joille annettiin vakiohoitoa ja Granulox®-suihketta verrattuna pelkkää vakiohoitoa aikaisemmin saaneeseen kontrolliryhmään (20/20 potilasta)<sup>3</sup>.

Lue lisää osoitteesta [www.molnlycke.fi](http://www.molnlycke.fi)

Mölnlycke Health Care Oy, Valimotie 21, 3. krs, 00380 Helsinki Mölnlycke-, Mepilex-Granulox- ja Granudacyn -tavaramerkit, -nimet ja -logot on rekisteröity maailmanlaajuisesti yhdelle tai usealle Mölnlycke Health Care -konsernin yhtiölle. © 2022 Mölnlycke Health Care AB. Kaikki oikeudet pidätetään. FIWC1912211

  
**Mölnlycke®**