



Venøse leggsår

Et hjelpemiddel for vurdering og valg av bandasje

Holistisk vurdering og håndtering

Vurdering av pasient og underekstremiteter

1 Medisinsk forhistorie

- Fysisk, fysiologisk og psykososial helse

2 Vurdering av underekstremiteter

Tegn på venøs lidelse:

- Ødem
- Eksem
- Fortyknings av huden og underliggende vev (lipodermatosklerose)
- Endret form - "champagneflaskefasong"
- Åreknuter
- Synlige kapillærer rundt ankelen
- Atrophie blanche
- Andre endringer i huden
- Tegn til tidligere helet sår

3 Sirkulasjonsstatus og oksygennivå

- **Ankel/arm-indeks ved bruk av doppler.** Henvis til spesialist når ankel/arm-indeks (AAI) er < 0,8 eller > 1,4 eller absolutt systolisk ankeltrykk er < 60 mmHg. Når AAI ≤ 0,5 må pasienten henvises umiddelbart til spesialist. En pasient med et leggsår bør henvises til vaskulært senter for vurdering av venøse inngrep.
- Tå/brakial-indeks (TBI) når AAI: < 0,8 eller > 1,4
 - Vurder tilførsel av oksygen f.eks. med transuktan oksimetri (TcPO₂)

4 Såret og området rundt

► Infeksjon:

Lokale tegn på infeksjon kan være økt væskemengde, sår som ikke heler, lukt, skjør eller misfarget granulert vev, rødhet, smerte, varme eller opphovning.

► Sårseng, status/farge:

- Gul, tyktflytende sårvæske
- Rødt granulert vev, rosa epitelisering

► Sårvæske

- Mengde (ingen, lite, moderat, mye)
- Konsistens/farge

• Plassering av såret

• Sårets størrelse og dybde

• Sårkantene (oppøyde eller nedsunkne kanter)

• Omkringliggende hud

(maserasjon/ekskoriasjon, rødme, ødem)

• Smerte

(område, hyppighet, årsak, type, intensitet og varighet)

• Lukt (tilstedevarsel og natur)

5 Klassifisering

Klassifisering av kronisk venøs insuffisiens (CVI) med CEAP klinisk klassifisering samt klassifisering om det venøse leggsåret er "Simple" eller "Complex".

Behandlingsmål, informasjon og samhandling med pasienten

Behandling av venøse leggsår^{3,4}

Et venøst leggsår har negativ påvirkning på pasientens dagligliv på flere måter, og må hensyntas i vurdering av behandlingsplanen. Leggsår kan føre til depresjon, angst og sosial distanse, men også lekkasje av sårvæske, smerte, odør, nedsatt mobilitet og sønforstyrrelser kan være spesielt utfordrende og plagsomt for disse pasientene.

- Et tverrfaglig team kan være en ressurs i planleggingen av behandlingen
- Anbefal individuell kompresjonsbehandling
- Ernæringsveiledding
- Infeksjonskontroll og -behandling
- Vurdering og behandling av sirkulasjonsstatus
- Vurdering og behandling av ulike hudproblemer

Husk:²⁻⁴

- Vurder og behandle smerte (lokal og systemisk) før bandasjeskift.
- Vær oppmerksom på blandet etiologi som inkluderer venøs sykdom. Er for eksempel andre faktorer til stede, som arteriell sykdom, diabetes eller revmatoid artritt (vaskulitisk sår)?
- Sårbiopti kan være aktuelt for pasienter som har forsiktig sårtilhelting og om såret mistenkes å være malignt.
- Informasjon og opplæring av pasient, omsorgspersoner og familie er avgjørende for et godt samarbeid.
- Revurder om reduksjonen av sårområdet er mindre enn 20-30 prosent etter fire til seks ukers kompresjonsbehandling.

av pasienter med venøse leggsår

Mölnlycke bandasjeguide

► Infeksjon

► Sårseng

► Væskenvå

Ved behov for antimikrobiell behandling

Ingen behov for antimikrobiell behandling

Rødt eller gult



Rødt eller gult



Egnet debridering i kombinasjon med Granudacyn®



Topisk oksygenbehandling med Granulox® om reduksjon av området $\leq 40\%$ etter 4 ukers standardbehandling¹



Mepilex® Ag



Mepilex® Border Flex Lite



Mepilex® Ag



Mepilex® XT



Mepilex® Border Ag



Exufiber® Ag+ Mepilex® Border Flex



Mepilex® Border Flex



Exufiber® Mepilex® Border Flex



Mepilex® Transfer Ag



Mextra® Superabsorbent



Mepilex® Transfer



Mextra® Superabsorbent

Bruk et egnet fuktighetsgivende produkt

Bruk egnet kompresjonsbehandling (CT)², bruk Tubifast® som innerste lag ved behov.

Doppler AAI	0,51-0,79 Moderat PAD	0,8-0,90 Mild PAD	0,91-1,4 Grensetilfelle PAD mellom 0,91-0,99. Normal 1-1,4
CT i mmHg	15-30 mmHg*	15-40 mmHg*	15-50 mmHg

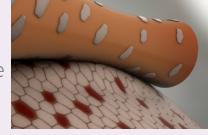
* Bruk modifisert CT med forsiktighet. Absolutt systolisk ankeltrykk bør være > 60 mmHg²

- I tillegg til optimal sårbehandling er det nødvendig å behandle systemiske sykdommer, debridere og å ta i bruk kompresjonsbehandling. Husk at kirurgisk debridering i noen tilfeller er kontraidikasjon, for eksempel ved iskemi eller pyoderma gangrenosum⁵
- Inspiser og vurder ved hvert bandasjeskift. Påse at bandasjen er egnet til bruk under kompresjonsbehandling
- Om det er nødvendig å klappe i bandasjen, vurder å bruke en bandasje uten heftekanter
- Valg av bandasje må gjøres basert på interne protokoller og kliniske vurderinger



Godt dokumentert valg for bedre pasientutfall

Safetac® er det originale sårkontaktlaget med silikon teknologi for mindre smerte. Den former seg skånsomt etter hudens konturer uten å hefte til det fuktige såret⁶ – du kan enkelt fjerne bandasjen uten å skade huden⁷. Det gir mindre smerte for pasientene⁸.



Hudstripping ved bruk av tradisjonelle heftemidler⁷

Safetac beskytter også nytt vev og intakt hud – såret får ro til å heles raskere⁹⁻¹². Bandasjen forsegler dessuten sårkantene for å beskytte omkringliggende hud mot sårvæske og maserasjon^{13,14}. Kombinasjonen av mindre smerte⁸ og mindre skade på huden^{7,10-13,15} for å sikre raskere heling⁹⁻¹², kan også redusere behandlingskostnadene^{10,11,15}.



Ingen hudstripping ved bruk av Safetac teknologi⁷

Du kan stole på at Mölnlycke® bandasjer med Safetac både gir bedre behandlingsresultat og er økonomisk lønnsomt.

Safetac
TECHNOLOGY

Bandasjer

Mepilex® Border Flex Lite

Safetac®
TECHNOLOGY



- Tynn alt-i-ett skumbandasje med "flex-cut" og mykt silikon sårkontaktslag
- For ikke-til moderat væskende sår
- Opprettholder et fuktig sårmiljø
- Tynn, myk og svært formbar
- Den innovative 360° Flex-teknologien gjør at Mepilex® Border Flex Lite kan beveges i alle retninger. Dette gir redusert belastning på huden og økt komfort, samt bedrer bandasjens evne til å sitte på plass¹⁸⁻²⁰
- Minimerer smerte og skade ved bandasjeskift⁸

Mepilex® XT

Safetac®
TECHNOLOGY



- Skumbandasje med mykt silikon sårkontaktslag
- For lite til moderat væskende sår
- Opprettholder et fuktig sårmiljø
- Myk og formbar
- Kan klippes
- Kan håndtere alle typer sársvæske, også tyktflytende¹⁶
- Minimerer skade på huden og smerte ved bandasjeskift¹⁷

Mepilex® Border Flex

Safetac®
TECHNOLOGY



- Alt-i-ett skumbandasje med "flex-cut" og mykt silikon sårkontaktslag
- For moderat til svært væskende sår
- Opprettholder et fuktig sårmiljø
- Den innovative 360° Flex-teknologien kan beveges i alle retninger. Dette gir redusert belastning på huden og økt komfort, samt bedrer bandasjens evne til å sitte på plass¹⁸⁻²⁰
- De fem lagene i bandasjen absorberer og holder på bakteriell sársvæske, selv under kompresjon (*in vitro*)²¹
- Minimerer skade på huden og smerte ved bandasjeskift⁸

Mepilex® Ag

Safetac®
TECHNOLOGY



- Antimikrobiell skumbandasje med mykt silikon sårkontaktslag
- Myk og føyelig skumbandasje
- Kan klippes
- Mepilex Ag inaktiviserer sárrelaterte patoger innen 30 minutter og i opptil 7 dager (*in vitro*-studier)²²
- Minimerer skade på huden og smerte ved bandasjeskift⁸

Mepilex® Border Ag

Safetac®
TECHNOLOGY



- Antimikrobiell alt-i-ett skumbandasje med mykt silikon sårkontaktslag og heftekant
- For moderat til svært væskende sår
- Opprettholder et fuktig sårmiljø
- Kombinerer svært god væskehåndtering med antimikrobiell effekt^{23,24}
- Minimerer skade på huden og smerte ved bandasjeskift⁸

Exufiber®



- Geldannende fiberbandasjer med sølv (Exufiber Ag+) og uten (Exufiber)
- For moderat til svært væskende sår
- Omdannes til gel i kontakt med væske og opprettholder et fuktig sårmiljø²⁵⁻²⁹
Former seg mykt etter sásengen^{25,27,28}
- Hydrolock®-teknologien absorberer og kapsler inn sársvæske, blod og bakterier^{25,26,30}

Exufiber® Ag+



- Høy vástyrke gjør at bandasjen kan fjernes i ett stykke^{25-29, 31-34}
- Sølvet i Exufiber Ag+ inaktiviserer et bredt spekter av sárrelaterte patoger (*in vitro*) med vedvarende effekt i opptil syv dager (*in vivo*)³⁵⁻³⁷
- Kan klippes til og brukes i kaviteter

Mepilex® Transfer Mepilex® Transfer Ag

Safetac®
TECHNOLOGY



- Væsketransporterende bandasje med sølv (Mepilex Transfer Ag) og uten (Mepilex Transfer)
- Transporterer væske til sekundærbandasjen
- Tynt og føyelig skum for områder som er vanskelige å bandasjere
- Kan klippes
- Mepilex Transfer Ag inaktiviserer et bredt spekter av mikroorganismer (*in vitro*-studier)³⁸

- Mepilex Transfer Ag kombinerer hurtig antimikrobiell effekt innen 30 minutter med vedvarende effekt i opptil 14 dager (*in vitro*-studier)³⁸
- Minimerer skade på huden og smerte ved bandasjeskift^{8,39}
- Mykt silikon sårkontaktslag

Mextra® Superabsorbent



- Superabsorberende bandasje med væskeavvisende bakside
- For svært væskende sår
- Superabsorbenter for høy absorpsjon og retensjon⁴⁰
- Proteasemodulerende egenskaper⁴¹⁻⁴³
- Myk og føyelig
- Væskeavvisende baksiden beskytter mot væskegenomtrenging

Granulox®



- En topisk hemoglobinspray til kroniske sår
- Hemoglobinet forsyner såret med oksygen ved diffusjon
- Dobbelt så mange kroniske sår er helet etter 8-16 uker sammenlignet med standardbehandling⁴⁴⁻⁴⁶
- Granulox er enkel å påføre og bruke

Granudacyn®



- Sársvyllevæske og gel for akutte og kroniske sår, som venøse leggsår
- Hypoklorlysre (HOCl) hindrer spredning av gram-positive og gram-negative bakterier, virus, sopp og sporer⁴⁷
- Reduserer lukt fra såret⁴⁸

Tubifast



- Tubulær fikseringsbandasje
- Holder bandasjer sikkert på plass uten trykk eller kompresjon
- Finnes i to lengder, 1 og 10 meter
- Tilgjengelig i fem fargekodede størrelser for å passe alt fra små til store kropssdeler

Referanser: 1. Stroha R., Gerber V., Kröger K., et al. Expert consensus on practical aspects of wound therapy with hemoglobin spray. Wound management 2016; 5: 278-284. 2. Bjork, R, Ehmann S. S.T.R.I.D.E. Professional guide to compression garment selection for the lower extremity. Journal of Wound Care 2019; 28(6 suppl 1):1-44. Consensus recommendations. Wounds International 2015. 3. Franks, P., Parker, J., Collier, M., et al. Management of patients with venous leg ulcer: challenges and current best practice. J Wound Care 2015; 24: 65-68. 4. Hardinge K., Dowsett, C., Fias, L. et al. Simplifying venous leg ulcer management. 5. Teagle, A. and Hargest, R. Management of pyoderma gangrenosum. Journal of the Royal Society of Medicine 2014;107(6):228-236. 6. White, R. Evidence for atraumatic soft silicone wound dressing use. Wounds UK 2005;13(1):104-109. 7. Waring, M., Bielefeld, S., Matzold, K.P., Butcher, M. An evaluation of the skin stripping of wound dressing adhesives. J Wound Care 2014;20:412-422. 8. White, R. A multinational survey of the assessment of pain when removing dressings. Wounds UK 2008;4:14-20. 9. David, F., Wutze, J.-L., Breton, N., et al. A randomised, controlled, non-inferiority trial comparing the performance of a soft silicone-coated wound contact layer [Mepitel One] with a lipiodol-coated wound contact layer [Urgo/ful] in the treatment of acute wounds. Int Wound J 2017 doi:10.1111/iwj.12853. 10. Gotshall, C.S., Morrison, M.L., Eichleberger, M.R. Prospective, randomized study of the efficacy of Mepitel on children with partial-thickness scalds. J Burn Care Rehabil 1998;19:279-83. 11. Silverstein, P., Heimbach, D., Melles, H., et al. An open, parallel, randomized, comparative, multicenter study to evaluate the cost effectiveness, performance, tolerance, and safety of a silver-containing soft silicone foam dressing Intervention vs silver sulfadiazine cream. J Burn Care Res 2011;32:617-626. 12. Gee Kee, E.L., Kimble, R.M., Cuttle, L., Khan, A., Stockton, K.A. Randomized controlled trial of three burns dressings for partial thickness burns in children. Burns 2015;41:946-951. 13. Meaurme, S., Van De Louwervbosch, D., Heyman, H., Romaniuk, M., Ciangherotti, A., Charpin, S. A study to compare a new self-adherent soft silicone dressing with a self-adherent polymer dressing in stage II pressure ulcers. Ostomy Wound Manage 2003; 49 (9): 44-51. 14. Wikberg, A-B., Feili, F., Dau, E-K. Preventing maceration with a soft silicone dressing: *in vitro* evaluation. Poster presentation at the 3rd Congress of the World Union of Wound Healing Societies, Toronto, Canada, 2008. 15. Bredow, J., Hoffmann K., Heilmann M., Eysel P., Zarghooni K. Randomized clinical trial to evaluate performance of flexible self-adherent absorbent dressing coated with silicone layer after hip, knee or spinal surgery in comparison to standard wound dressing. Poster presentation at the 9th Congress of the World Union of Wound Healing Societies, Florence, Italy, 2016. 16. Mölnlycke Health Care data on file, report 20160105-002. 17. Lantin, A., Diegel, C., Scheske, J., Schmitt, C., Brönnér, A., Jodi, H. Mepilex XT in practice: results of a study in German specialist wound care centres. Wounds International 2015; 6(4):18-22. 18. ProDerm study report 16.0180-23. Assessment of Wearing Properties of Wound Dressings on the Elbow. Data on file. 19. ALTEM Finite Element Modeling simulation. Laboratory report no. PD-530246. 21. Mölnlycke Health Care. Mepilex® Border Flex-Bacteria encapsulation. Report no. PD-537072. Data on file. 22. Chadwick, M., Farinehdad, F., Hamberg, K., Waring, M. Clinical and scientific data on a silver-containing soft-silicone foam dressing: an overview. J Wound Care 2009;18:483-91. 23. External lab report: NAMSA 09/2953 01/09/2022. 24. Kles C-L., Murrah, C.P., Smith, K., et al. Achieving and Sustaining zero. Preventing surgical site infections after isolated coronary artery bypass with saphenous vein harvest through Implementation of a staff-driven quality improvement process. Dimensions Crit Care Nurs 2015;34:265-72. 25. Smet, S., Beele, H., Saine, L., Suys, E., Heinrich, B. Open, non-comparative, multicentre post market clinical follow-up investigation to evaluate performance and safety on pressure ulcers when using a gelling fibre dressing as intend-ed. Poster Presentation at European Pressure Ulcer Advisory Panel Conference, 2015, Ghent, Belgium. 26. Chadwick P, McCandie J. Open, non-comparative, multicentre post clinical study of the performance and safety of a gelling fibre wound dressing on diabetic foot ulcers. J Wound Care 2016;25:299-300. 27. Dries P, McCarty S. An in-use product evaluation of a gelling fibre dressing in wound management. Poster presented at the Symposium on Advanced Wound Care, Fall meeting 2017, Las Vegas, NV, USA. 29. Mölnlycke Health Care Laboratory Report PD-52425 (unpublished). Retention of Mölnlycke Health Care Laboratory Report PD-521248 (unpublished). Retention of Mölnlycke Health Care Laboratory Report PD-521245 (unpublished). Absorption of blood. 30. Mölnlycke Health Care Laboratory Report PD-521245 (unpublished). Tenacity strength. 32. Mölnlycke Health Care. Granulox® Gelling Fibre Dressing with Silver to Eliminate MRSA, C. B. Biobf. Im Infections and Enhance the Healing. Poster presented at the Symposium on Advanced Wound Care Spring meeting/ Wound Healing Society (WHS) Annual Meeting 2017, Apr 05-09, 2017, San Diego, CA, USA. 33. External lab report: NAMSA 11C_51788_01. 39. Grocott P. Clinical investigation Mepilex® Transfer. Clinical Investigation of a silicone dressing in product development phase I in the palliative management of patients with pressure sores and malignant wounds, study ID MIN101 UK, London 2000. 40. Tickle, J., Fletcher, J. Mextra Superabsorbent made easy. Wounds UK 2008;26:478-478. 44. Hunt, S., Elg, F. Clinical effectiveness of hemoglobin spray in complex wounds: Meta-analysis versus standard care alone in pooled data by wound type across three retrospective cohort controlled evaluations. SAGE Open Med. 2018 Jun; 6:205031211874313. 46. Hunt, S., Elg, F., Hunt, S., Elg, F. Hemoglobin spray as adjunct therapy in the treatment of chronic wounds. J Wound Care. 2017 Sep; 26(9):558-560. 47. In vitro suspension test (EN13727, EN 13624, EN 13704, EN 14476 - phase 2) with Granudacyn® wound irrigation solution. 48. Consensus on Wound Antiseptics: Update 2018. Skin Pharmacol Physiol 2018;31:28-58. DOI: 10.1157/000481545.

Dette er ment som veiledning og kan ikke erstatte klinisk vrurdering. Enhver kliniker er ansvarlig for omfattende vrurdering og individuell behandlingsplan tilpasset pasientens behov.

Mölnlycke Health Care, Postboks 6229 Etterstad, 0603 Oslo, Norge. Telefon +47 22 70 63 70.
The Mölnlycke, Mepilex, Mextra, Tubifast, Mepitel, TwoWay Stretch, Granulox, Granudacyn and Safetac trademarks, names and logotypes are registered globally to one or more of the Mölnlycke Health Care group of companies.
© 2021 Mölnlycke Health Care AB. All rights reserved. NOWC2302109

Mölnlycke®