

A close-up photograph of two hands clasped together, with fingers interlaced. The skin is a natural, light brown tone. The background is a plain, light grey color. The lighting is soft and even, highlighting the texture of the skin and the natural shape of the hands.

The power of **TWO**

Biogel[®] Indicator system

The logo for Mölnlycke, consisting of three green circles of varying sizes arranged in a triangular pattern above the company name.

Mölnlycke[®]

Du gir alt **hver dag.** Du fortjerner all den **beskyttelse**, du kan få.

Dine hender er med på å helbrede og redde liv hver dag. Skal ikke de også være beskyttet? Det synes vi hos Mölnlycke. Bruk av doble hansker er en smart, enkel og effektiv måte å forhindre skader og eksponering for farlig og kostbar kontaminering og infeksjon. Det burde derfor være standard praksis for deg og hele operasjonsteamet å bruke doble hansker.

“*Jeg bruker alltid doble hansker og har alltid gjort det. Det har aldri gjort jobben min vanskeligere.*”

David Revez, nevrokirurg

85%

Når man bruker doble hansker, og man får en punksjon, forblir den innerste hansken intakt i opptil 85% av tilfellene¹

95%

Mengden blod på en solid suturnål er redusert med helt opptil 95%, når den går gjennom to lag med hansker²

“ Jeg bruker alltid doble hansker. På operasjonsstua er det den eneste måten å bruke hansker på. Jeg beskytter både meg selv og pasienten. ”

David Revez, nevrokirurg



Det anslås at det forekommer opptil 1 million nålestikkskader i Europa hvert år³. Tiden er kommet til at alle skal bruke doble hansker.

Det oppstår nye virulente arter. Det er økende oppmerksomhet på miljøsikkerhet og kostnadsreduksjon. Forebygging av helsetjenesteassosierte infeksjoner (HAI) er høyere prioritert enn noensinne. Dette er bakgrunnen for at organisasjoner som The Centers for Disease Control and Prevention (CDC)⁴, International College of Surgeons (ICS)⁵,

Association of periOperative Registered Nurses (AORN)⁶ og American College of Surgeons (ACS)⁷, for å nevne noen, anbefaler doble hansker ved invasiv kirurgi. Dessuten finnes det evidens som gir belegg for å gjøre doble hansker til standard praksis ved alle kirurgiske prosedyrer – ikke bare i høyrisiko-tilfeller.⁸

Beskyttelse, du kan se

Biogel indikatorsystem gir enkel indikasjon på tre dokumenterte måter:

Tydlig⁹ – Fargen på innerhansken er valgt på bakgrunn av fargefysikk og hvilke farger det menneskelige øye er mest sensitive for

Rask⁹ – Hanskene er designet slik at flekken som dannes etter en punksjon, blir synlig så raskt som mulig, og at indikasjonsområdet vokser raskt

Stor⁹ – Størrelsen på indikatorflekken er selvfølgelig viktig. Biogel-indikasjonen er stor og synlig fra avstand



“ Til klinikere som ikke bruker doble hansker sier jeg: "Gjør det!" Det er en så enkel måte å beskytte deg selv og andre på. ”

Julie Karlsson, akuttsykepleier

Du og pasientene dine kan være trygge på at punksjonsindikasjonene til Biogel[®] indikatorsystem er tydelig⁹, rask⁹ og stor⁹. At punksjonene oppdages umiddelbart betyr trygghet for deg og pasienten.

Biogel indikatorsystem påviser opptil 97% av punksjonene¹

97%

Når du bruker doble hansker med indikator oppdager du betydelig flere punksjoner sammenliknet med kun bruk av enkle hansker, eller bruk av ordinære doble hansker (to par hansker i samme farge)¹⁰

Fordeler med indikatorsystem for doble hansker

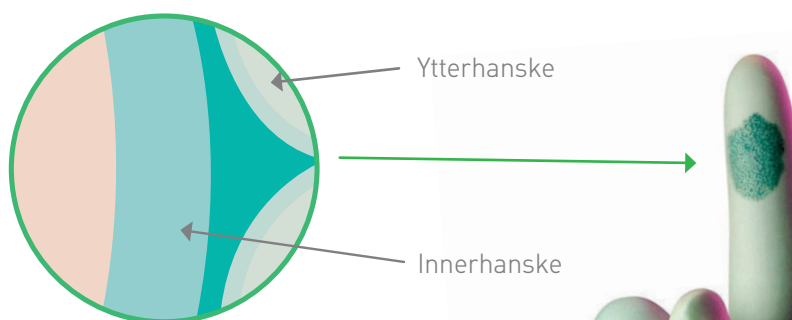
To par hansker i én pakke gir deg

- Rask tilgang til hanskene.
- Redusert risiko for kontaminering når innerforpakningen åpnes.
- Redusert mengde avfall

Bruk av innerhanske som er en halv størrelse større når man bruke doble hansker, gir

- **Økt komfort og fleksibilitet.** Det ble betraktet som betydelig mer komfortabelt i 94 % av tilfellene¹¹, og den større innerhansken gir bedre komfort ved å tillate friere bevegelse.¹²
- **Færre tilfeller av punktert innerhanske.** Ved sammenligning av perforasjonsraten for innerhansker som brukes med indikatorsystemet (halv størrelse større enn ytterhansken), og perforasjonsraten ved bruk av et kombinasjonssystem (to hansker i samme størrelse), var perforasjonsraten for innerhansker med indikator 4,9 % og for vanlige hansker 24 %, dersom det ble hull i ytterhansken.¹³
- **Optimal fargeindikasjon** Ved bruk av en innerhanske som er en halv størrelse større, blir kontakten mellom ytterhanskens indre overflate og innerhanskens ytre overflate maksimal, og dette øker muligheten for optimal punksjonsindikasjon dersom det blir hull i ytterhansken.^{12,14.}

Hvordan systemet virker



Biogel indikatorsystem består av en grønn eller blå innerhanske og en stråfarget ytterhanske.

Normalt blokkerer ytterhansken det meste av innerhanskens farge. Når det kommer væske mellom de to lagene, passerer lys gjennom ytterhansken slik at innerhansken synes.





Beskyttelsen du stoler på. Fingerspissfølsomheten du har bruk for.

Sikkerheten er prioritert, men det betyr ikke at det må gå ut over ytelsen. I en studie med 53 kirurger viste ingen forskjell i fingerferdighet eller følelse ved bruk av ett par hansker, doble hansker eller ingen hansker.¹⁵

De fleste kirurger
venner seg raskt til
doble hansker, noen
på bare 1 dag¹⁶

**1 dags
tilvenningstid**

En liten investering. En stor gevinst.

Når du vurderer kostnadene til doble hansker, som er relativt lave, bør du huske at hver eneste eksponering har en mye høyere kostnad. Det hender for eksempel at klinikere må gjennomgå omfattende og kostbar testing eller profylaktisk eller postprofylaktisk

behandling. Og dersom en pasient får en infeksjon på operasjonsstedet (SSI), kan det medføre dobbelt så langt sykehusopphold¹⁷ og en ekstra uke med antibiotikabehandling.¹⁷ Hanskeperforering uten kirurgisk antimikrobiell profylakse øker risikoen for SSI ($p < 0,001$).¹⁷

I en studie av kirurgiske shunt for cerebrospinalvæske var doble hansker forbundet med 50 % redusert forekomst av shuntinfeksjon, sammenlignet med bruk av ett par hansker¹⁸

50%

“ Alle burde bruke doble hansker. Man kan aldri være sikker på om pasienten har hepatitt C eller HIV. ”

Yasser Abdalla, nevrokirurg



Biogel® Indikatorsystem



Klinikere verdsetter Biogel

- System for perforasjonsindikasjon med tydelige, raske og store indikasjoner⁷
- Hver eneste hanske er testet for hull med 100 % luftinnblåsning¹⁴
- Bransjeledende AQL (akseptabelt kvalitetsnivå) med tanke på hullfrihet – det er høyere sannsynlighet for at konkurrentens hansker har hull når de tas ut av pakningen¹⁴
- Ikke-pyrogene – ved testing av hvert vareparti av Biogel hansker er det vist at de har et lavt endotoksinnivå (mindre enn 20 EU/par)
- To par hansker i én pakning gir rask tilgang til hanskene, lavere risiko for kontaminering under åpning og redusert avfallsmengde
- Den eneste produsenten som har kun puddefrie hansker i sortimentet

Referanser:

1. Wigmore SJ & Rainey JB. Use of coloured under gloves to detect glove puncture. BJS 1994;81: 1480.
2. Bennett NT & Howard RJ. Quantity of blood inoculated in a needlestick injury from suture needles. Journal of the American College of Surgeons 1994; 178(2):107-110.
3. Himmelreich H, Rabenau HF, Rindermann M, Stephan C, Bickel M, Marzi I, Wicker S. The Management of Needlestick Injuries. Dtsch Arztebl Int 2013; 110(5): 61-7 DOI: 10.3238/arztebl.2013.0061
4. Mangram AJ, Horan TC, Pearson ML, Silver LC, Jarvis WR, The Hospital Infection Control Practices Advisory Committee. Guideline for prevention of surgical site infection, 1999. Centers for Disease Control and Prevention: Infection Control and Hospital Epidemiology, 1999 April, 20(4):247-278.
5. International College of Surgeons. European Section News Release [Internet]. 2015 Oct 9. Kan hentes her: https://www.icsglobal.org/members/sections/mem_sect_news_europe.asp
6. Childs, T. Use of Double Gloving to Reduce Surgical Personnel's Risk of Exposure to Bloodborne Pathogens: An Integrative Review. AORN J. 2013 Dec; 98(6): 3.
7. American College of Surgeons. Statement on Sharps Safety [Internet]. 1 Oct 2007. Kan hentes her: <https://www.facs.org/about-acsc/statements/58-sharps-safety>
8. Thomas-Copeland, J. Do Surgical Personnel Really Need to Double-Glove? AORN J 89. 2009: 322-332.
9. MHC on file Report no. 887.
10. Tanner J, Parkinson H. Double gloving to reduce surgical cross-infection. Cochrane Database of Systematic Reviews 2006, Issue 3. Art No.: CD003087. DOI: 10.1002/14651858.CD003087.pub2. Up-to-date 28 July 2009.
11. Webb and Penlow. Double gloving and surgical technique. Annals of the Royal College of Surgeons of England 1993;75:291-292.
12. Jonathan Day, Global Head of Research, MHC 2009.
13. Laine, Aarnio. Glove perforation in orthopaedic and trauma surgery A comparison between single, double Indicator gloving and double gloving with two regular gloves. J Bone Joint Surg [Br] 2004;86-B:898-900.
14. Braitwaite N. Colour Indication of Surgical Glove Puncture – the Essentials. Safe Hands 2011;1:3-5.
15. Fry DE, Harris WE, Kohnke EN, Twomey CL. Influence of double-gloving on manual dexterity and tactile sensation of surgeons. American College of Surgeons. 2010;1-6.
16. Novak CB, Patterson JM, Mackinnon SE. Evaluation of hand sensibility with single and double latex gloves. Plast Reconstruct Surg 1999;103:128-131.
17. Junker T, Mujagic E, Hoffmann H, Rosenthal R, Misteli H, Zwahlen M, Oertli D, Tschudin-Sutter S, Widmer AF, Marti WR, Weber WP. Prevention and control of surgical site infections: review of the Basel Cohort Study. Swiss Med Wkly. 2012 Sep 4;142:w13616.
18. Tulipan N, Cleves MA. Effect of an intraoperative double-gloving strategy on the incidence of cerebrospinal fluid shunt infection. J Neurosurg. 2006 Jan;104(1 Suppl):5-8.

Les mer på www.molnlycke.no

Mölnlycke Health Care AS, Postboks 6229 Etterstad, 0603 Oslo, Norge. Tlf. + 47 22 70 63 70.
Varemerkene, navnene og logoene Mölnlycke Health Care og Biogel® er registrert globalt av ett eller flere av selskapene i Mölnlycke Health Care Group of Companies. © 2016.
Mölnlycke Health Care AB. Alle rettigheter forbeholdt. NOSU0221706

