



The power of **TWO**

Biogel<sup>®</sup> Indicator system



# Du giver dig fuldt ud **hver dag.** Du fortjerner al den **beskyttelse**, du kan få.

Dine hænder er med til at helbrede og redde liv hver dag. Skal de ikke også være beskyttede? Det synes vi hos Mölnlycke Dobelthandsker er en intelligent, nem og effektiv måde til at forhindre skader, der kan undgås, samt eksponering for farlig – og dyr – kontaminering og infektion. Det er derfor, at dobbelthandsker bør være standardpraksis for dig og hele operationsteamet.

“ *Jeg bruger altid dobbelthandsker og har gjort det lige fra starten. Det har aldrig været en udfordring at arbejde på denne måde.* ”

David Revez, neurokirurg

## 85%

Når man bruger dobbelthandsker, og man får en punktur, forbliver den inderste handske intakt i op til 85% af tilfældene<sup>1</sup>

## 95%

Mængden af blod på en massiv suturnål er reduceret med helt op til 95%, når den går gennem to lag handsker<sup>2</sup>

“ Jeg bruger altid  
dobbelthandsker. På  
operationsstuen er det den  
eneste måde at bruge handsker  
på. Jeg beskytter mig selv, og  
jeg beskytter patienten ”

David Revez, neurokirurg



Der anslåes, at der forekommer op mod 1 million nålestikskader i Europa hvert år<sup>3</sup>. Tiden er kommet til, at alle skal bruge dobbelthandsker.

**Der opstår nye virulente arter.** Den vægt, der lægges på arbejdssikkerhed, og udgifterne til kontrol er i stigning. Det har en højere prioritering end nogen sinde før at forhindre hospitalserhvervede infektioner (HEI'er). I forbindelse hermed anbefaler amerikanske myndigheder som f.eks. Centers for Disease Control and Prevention (CDC)<sup>4</sup>, International

College of Surgeons (ICS)<sup>5</sup>, Association of Perioperative Registered Nurses (AORN)<sup>6</sup> og American College of Surgeons (ACS)<sup>7</sup> for at nævne nogle få, at man bruger dobbelthandsker i forbindelse med invasive operationer. Evidensen støtter det at gøre dobbelthandsker til standard i forbindelse med alle kirurgiske procedurer - ikke kun i højrisikotilfælde.<sup>8</sup>

## Beskyttelse, du kan se

3 måder, hvorpå Biogel Indikatorsystem gør det nemt at opdage en punktur.

**Tydelig<sup>9</sup>** – Farven på inderhandsken er valgt på grundlag af farvefysik, som maksimerer det menneskelige øjes følsomhed

**Hurtig<sup>9</sup>** – Handskerne er designet til at gøre punkturområdet synlig så hurtigt som muligt og få indikatorområderne til at vokse hurtigt

**Stor<sup>9</sup>** – Størrelsen af indikatorpletten er selvfølgelig vigtig. Biogel-indikationen er stor og synlig på afstand



“ Til medicinsk personale, der ikke bruger dobbelthandsker, siger jeg "Gør det!"  
Det er sådan en nem måde at beskyttesig selv og andre på ”

**Julie Karlsson, traumesygeplejerske**

Du og dine patienter kan føle jer bedre tilpas, når I ved, at Biogel<sup>®</sup> Indikatorsystemets punkturindikation er tydelig<sup>9</sup>, hurtig<sup>9</sup> og stor<sup>9</sup>. Omgående opdagelse af huller betyder sikkerhed for dig og patienten.

Biogel Indikator-system opdager op til 97% af alle punkturer<sup>1</sup>

97%

Når du bruger dobbelthandsker med indikator, opdager du betydeligt flere punkturer sammenlignet med kun at bruge ét par handsker eller at bruge almindelige dobbelthandsker (to par handsker i samme farve)<sup>10</sup>

# Funktioner ved dobbelthandske indikatorsystemer

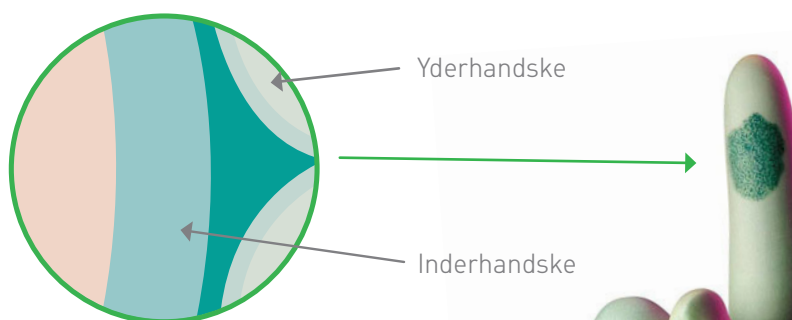
## To par handsker i én pakke giver dig

- hurtig adgang til handskerne.
- mindre risiko for at kontaminere den inderste emballage ved åbning.
- mindre affald.

## Det at bruge en inderhandske, som er en halv størrelse større, når man bruger dobbelthandsker, giver

- **større komfort og fleksibilitet** Det blev betragtet som mere behageligt i 94 % af tilfældene,<sup>11</sup> og det større indermateriale giver mere komfort, da det tillader brugeren at bevæge sig mere frit.<sup>12</sup>
- **færre perforeringer af inderhandsken** Når man sammenligner hyppigheden af perforeringer af inderhandsken i forbindelse med indikatorsystemet (en halv størrelse større end yderhandsken) med hyppigheden i et kombinationssystem (to handsker i samme størrelse), var hyppigheden af perforeringer af inderhandsken 4,9 % for indikatorhandsker og 24 % for almindelige handsker, hvis yderhandsken blev perforeret.<sup>13</sup>
- **optimeret farveindikation** Når man har en inderhandske, der er en halv størrelse større, maksimeres muligheden for kontakt mellem den indvendige overflade af yderhandsken og den udvendige overflade af inderhandsken, hvilket øger muligheden for optimeret punkturindikation ved brud på yderhandsken.<sup>12,14</sup>

## Sådan virker systemet



Biogel Indikatorsystem består af en grøn eller blå inderhandske og en stråfarvet yderhandske.

Normalt blokerer yderhandsken for det meste af inderhandskens farve. Når der kommer væske ind mellem de to lag, passerer lyset gennem yderhandsken og viser inderhandsken.





# Beskyttelsen, du stoler på. Fingerspidsfølsomheden, du har brug for.

Sikkerhed er en prioritet, men det betyder ikke, at du skal gå på kompromis med dine færdigheder. I et studie med 53 kirurger blev der ikke fundet nogen forskel i fingerfærdighed eller føleevne, uanset om de ikke bar handsker, eller de bar enkelthandsker eller dobbelthandsker.<sup>15</sup>

De fleste kirurger  
vænner sig hurtigt til  
dobbelthandskerne,  
også i løbet af  
bare én dag<sup>16</sup>

**1 dags**  
tilvænnings

# En lille investering. En stor gevinst.

Når du overvejer den relativt lave udgift til dobbelthandsker, skal du huske på, at hver eneste eksponering har en langt højere omkostning. Sundhedspersonalet skal måske gennemgå dyre analyser eller have profylaktisk eller postprofylaktisk

behandling. Og hvis en patient får en infektion i operationsstedet (SSI), kan det fordoble længden af dennes hospitalsophold<sup>17</sup> og kræve en ekstra uges behandling med antibiotika.<sup>17</sup> Handskeperforering uden antimikrobiel profylakse, øger risikoen for infektion ( $p < 0,001$ ).<sup>17</sup>

I et forsøg med shuntkirurgi i forbindelse med cerebrospinalvæske blev dobbelthandsker forbundet med en reduktion i infektion af shunten på 50% sammenlignet med brug af enkelthandsker<sup>18</sup>

# 50%

“ Alle burde bruge dobbelthandsker. Man kan aldrig være sikker på, om patienten har hepatitis C eller HIV. ”

Yasser Abdalla, neurokirurg



# Biogel® Indikatorsystem



## Sundhedspersonale værdsætter Biogel

- Tydeligt, hurtigt og stort punkturindikationssystem<sup>7</sup>
- Hver eneste handske er 100 % lufttryktestet for huller<sup>14</sup>
- Brancheførende AQL (AQL = frihed for huller). Det er mere sandsynligt at konkurrerende handsker har et hul, når de tages ud af pakken<sup>14</sup>
- Ikke-pyrogen sortiment – hvert parti Biogel-handsker er testet og viser et lavt endotoxinniveau (mindre end 20 EU/par)
- To par handsker i én pakke for hurtig adgang til handskerne, mindre kontaminationsrisiko ved åbning og mindre spild
- Fra den eneste producent med et sortiment af udelukkende pudderfri operationshandsker

### Referencer:

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](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.

Læs mere på [www.molnlycke.dk](http://www.molnlycke.dk)

Mölnlycke Health Care ApS, Gydevang 33, 3450 Allerød. Tlf.: + 45 48 168 268.  
Mölnlycke og Biogel varemærker, navne og deres respektive logoer er registreret globalt for en eller flere af Mölnlycke Health Care Group's virksomheder. © 2017.  
Mölnlycke Health Care AB. Alle rettigheder forbeholdes. DKSU0191705

