



BARRIER® clean air suit

For ultraren luft på operasjonsstuen

En **sikrere** løsning for å redusere infeksjon

Forekomst av infeksjoner

Mikroorganismer overført direkte til såret fra pasient eller ansatte, eller indirekte fra luft eller medisinsk utstyr, er en viktig årsak til postoperative sårinfeksjoner (POS).¹

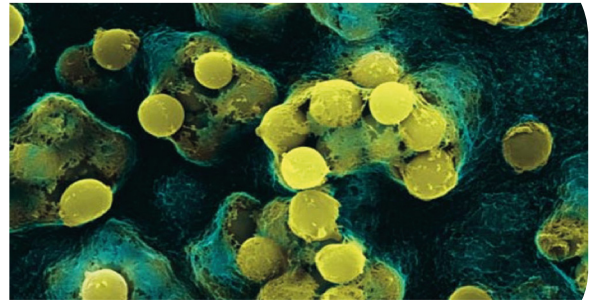
1/20

En av 20 kirurgiske prosedyrer resulterer i POS¹

Infeksjonskilde

Vi mennesker avgir tusenvis av hudpartikler hvert minutt, og hver partikkel kan binde til seg smittefarlige mikroorganismer.²

Ved å redusere luftbåren kontaminasjon på operasjonsstuen, kan man redusere risikoen for infeksjon.³



Infeksjonsforebygging

I prinsippet er det to måter å redusere kontaminasjonen på operasjonsstuen på:

- Ventilasjon
- Operasjonsbekledning

Effektiviteten av ventilasjonen er avhengig av laminær luftstrøm på operasjonsstuen, og den kan bli forstyrret på mange måter.

Den laveste målingen av CFU per kubikkmeter i en konvensjonelt ventilert operasjonsstue, ble gjort da operasjonsteamet hadde på seg renluftsbelekledning (Fig. 1).²

Figur 1



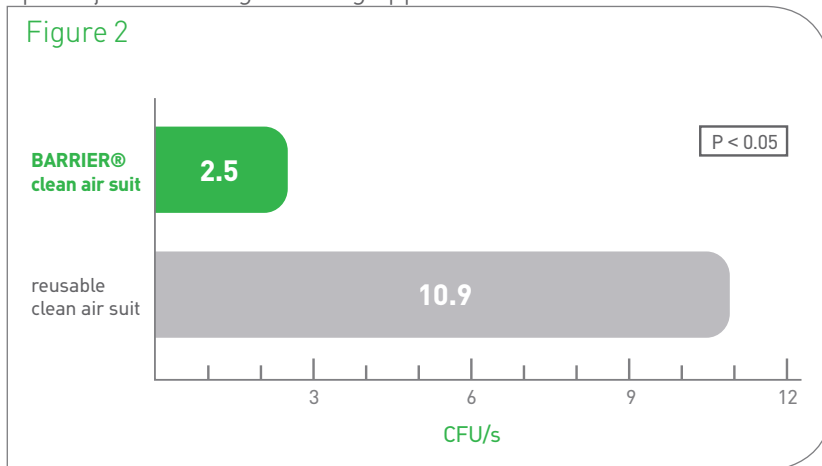
BARRIER® clean air suit

BARRIER clean air suit har mansjett i ermene, midjen og i ankene. Mansjettene gir ekstra beskyttelse og komfort samt gjør det mulig å ha skjorten over buksen.

Flere studier viser at BARRIER® clean air suit er mer effektiv for å opprettholde ren luft på operasjonsstuen enn flergangs renluftsbekledning i tekstil.^{2,3,5}

En nylig publisert studie viste at brukere av BARRIER® clean air suit gir signifikant mindre partikkelslipp enn brukere av flergangs avdelingsbekledning. (Fig. 2).⁵

Studien viste også at opptil fem personer iført BARRIER® clean air suit kunne være tilstede på operasjonsstuen og samtidig opprettholde ultraren luft



(<10 CFU/m³) uten laminær luftstrøm.⁵

I motsetning kan bare én person iført flergangs renluftsbekledning være på operasjonsstuen og opprettholde ultraren luft.⁵

Over standarden

Den europeiske standarden definerer renluftsbekledning som:

Bekledning ment til og vist å redusere kontaminasjon til operasjonssåret av bakteriebærende hudpartikler via luften slik at faren for postoperative sårinfeksjoner reduseres.

Merk: I motsetning til tradisjonell operasjonsbekledning, er CAS designet for å redusere kontaminasjon av luften på operasjonsstuen av personalet.⁶



Evidensbasert og komfortabel infeksjonskontroll

BARRIER® clean air suit er en effektiv og komfortabel dress designet for å redusere forekomsten av postoperative sårinfeksjoner

- Bidrar til å opprettholde ultraren luft på operasjonsstuen⁵
- Overgår kravene i den europeiske standarden for renluftsbeledning⁶
- Forbedrer kostnadskontroll ved å eliminere skjulte kostnader som klesvask og avfallshåndtering av flergangsmateriale.
- Engangsbekledning gir deg ren og trygg beledning hver dag



Referanser: 1. European Centre for Disease Prevention & Control (ECDC) Communicable Diseases Report, 2008. 2. Hoborn J. Thesis: Humans as Dispersers of Microorganisms - Dispersion Pattern and Prevention. Department of Clinical Bacteriology, Institute of Medical Microbiology, University of Göteborg, Göteborg, Sweden. 1981. 3. Lidwell OM, et al. Ultra-clean air and antibiotics for prevention of postoperative infection: a multi-center study of 8,052 joint replacement operations. Acta Orthop Scand, 1987; 58(1): 4-13. 4. Howarth FH. Prevention of airborne infection during surgery. Lancet, 1985; 1(8425): 386-8. 5. Tammelin A, et al. Single-use surgical clothing system for reduction of airborne bacteria in the operating room. Journal of Hospital Infection, 2013. 6. European Committee for Standardization. European Standard EN 13795. Surgical drapes, gowns and clean air suites, used as medical devices, for patients, clinical staff and equipment, ICS 11.140.

Finn ut mer på www.molnlycke.no

Mölnlycke Health Care. Postboks 6229 Etterstad, 0603 Oslo.
Tlf 22 70 63 70. www.molnlycke.no

Mölnlycke Health Care og BARRIER® navn og logo er registrerte varemerker for Mölnlycke Health Care. Copyright (2014)