



BARRIER® puhdasilmapuku
Ultrapuhdas ilma leikkaussalissa

Puhtaampi ratkaisu infektioiden vähentämiseen

Infektioiden esiintyvyys

Mikro-organismit, jotka siirtyvät haavaan suoraan potilaasta tai henkilökunnasta tai epäsuorasti ilman tai lääkinnällisten laitteiden välityksellä, ovat huomattavia leikkausalueiden infektioiden aiheuttajia.¹

1/20

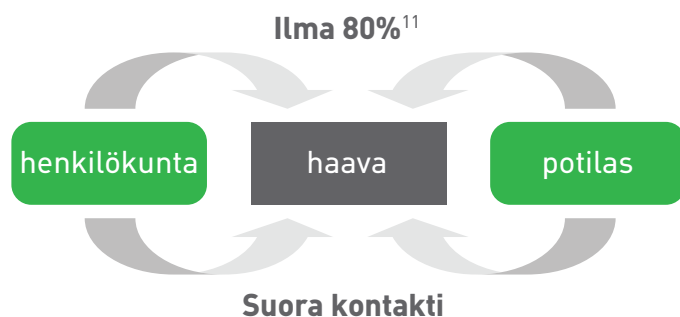
Joka kahdeskymmenes leikkaustoimenpide voi aiheuttaa leikkausalueen infektion¹

Infektioiden lähteet

Ihmisen ihosta irtoaa tuhansia ihohiukkasia joka minuutti – jokainen niistä voi sisältää infektiota aiheuttavia mikro-organismeja.²

Mitä vähemmän ilmateitse siirtyviä kontaminaation lähteitä leikkaussalissa on, sitä pienempi riski infektiolle.³

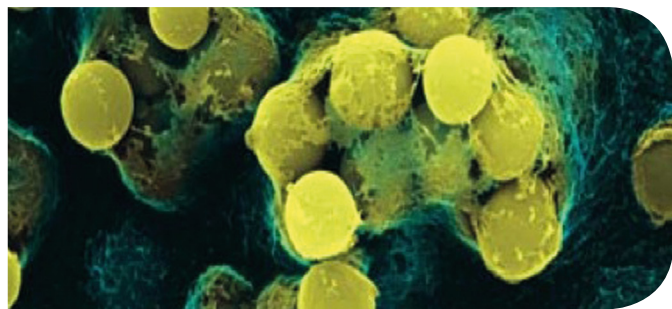
Antibakteeriset lääkkeet, joita käytetään leikkaushaavainfektioiden ehkäisyyn ovat tulleet vähemmän tehokkaiksi tai tehottomiksi. Tavalliset infektiot ovat tulossa vaikeammiksi tai jopa mahdottomaksi hoitaa.⁴



Leikkaushaavainfektioiden kustannukset

Jokainen infektio lisää potilaan tarpeetonta kärsimystä ja aiheuttaa merkittäviä kustannuksia sairaalalle.

Arviot leikkaushaavainfektioiden kustannuksista vaihtelevat 2 300-26 300 euron välillä potilasta kohden.⁵



Infektioiden hallinta

Mikrobiologinen ilmanlaatu leikkaussalissa riippuu⁶:

- Ilman vaihdosta
- Läsäolevien ihmisten lukumäärästä
- Heidän aktiivisuudestaan
- Käytettävästä vaateuksesta

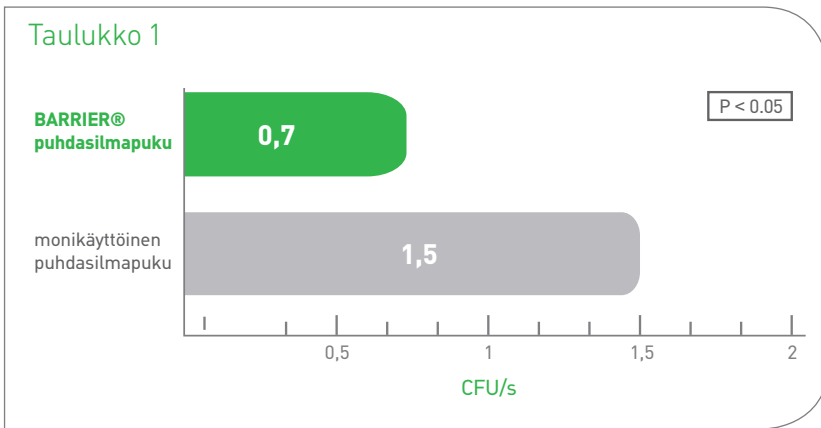
Ilmanvaihdon tehokkuus on riippuvainen laminaarivirtauksesta, joka voi häiriintyä monin tavoin.

BARRIER® puhdasilmapuku

BARRIER-puhdasilmapuvuissa on resorit hihoissa, vyötäröllä ja lahkeissa. Resorit antavat lisäsuojaa ja käyttömukavuutta, eikä paitaa tarvitse laittaa housujen sisään.

Useat tutkimukset ovat osoittaneet, että BARRIER-puhdasilmapuvut ovat tehokkaampi keino saavuttaa puhtaampi ilma leikkaussalissa, kuin monikäyttöisten puhdasilmapukujen käyttäminen.^{2,3,7}

Äskettäin julkaistu tutkimus osoittaa, että BARRIER-puhdasilmapukujen käyttäjät vapauttavat merkittävästi vähemmän epäpuhtauksia ilmaan kuin monikäyttöisten puhdasilmapukujen käyttäjät (Taulukko 1).⁷



Ylittää standardin

Puhdasilmapuku on lääkinnällinen laite, jota koskee eurooppalainen standardi EN13795. Standardin määritelmä puhdasilmapuvuille:

Puku on tarkoitettu ja sen on todistettu vähentävän leikkaushaavan kontaminaatiota vaikuttamalla käyttäjän ihopartikkelien kuljettamien infektiivien aineiden määrään leikkaussalissa ja siten vähentämällä leikkaushaavainfektioiden riskiä.

Huomaa: Toisin kuin leikkaussalissa useimmiten käytetyt puvut, puhdasilmapuku on suunniteltu vähentämään henkilökunnan aiheuttaman ilman kautta siirtyvän kontaminaation määrää.⁸

Leikkaussalissa käytettävän vaatetuksen tulee olla puhtaampi kuin osastoilla käytettävän vaatetuksen kontaminaation vähentämiseksi.⁶



Todistettua ja miellyttävää infektioiden hallintaa

BARRIER-puhdasilmapuku on tehokas ja miellyttävä suoja-asu, joka on suunniteltu vähentämään leikkausalueen infektioita.

- Edesauttaa ultrapuhtaan ilman ylläpitoa perinteisesti ilmastoidussa leikkaussalissa⁹
- Ylittää eurooppalaisen standardin puhdasilmapuvulle asettamat vaatimukset⁸
- Edistää kustannushallintaa poistamalla piilotetut kustannukset, kuten pesulakustannukset ja työpukujen hävikin

Puhdasilmapuku potilaan turvallisuuden eduksi

“Vaattetusta ei pitäisi enää valita vain henkilökunnan mukavuuden vuoksi vaan myös potilasturvallisuus huomioon ottaen.”¹⁰



Lähteet: 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. WHO, World Health Organisation, 2014, Antimicrobial Resistance Global Report on Surveillance. 5. Anderson DJ, Kirkland KB, Kaye KS, Thacker PA, 2nd, Kanafani ZA, Auten Gym. Underresourced hospital infection control and prevention programs: penny wise, pound foolish? Infection control and hospital epidemiology; the official journal of the Society of Hospital Epidemiologists of America. 2007;28(7):767-73. 6. TS 39:2015 Swedish Technical Specification SIS-TS 39:2015. Microbiological cleanliness in the operating room – Preventing airborne contamination – Guidance and fundamental requirements. 7. Kasina et al. Patient Safety in Surgery, 2016, Comparison of three distinct clean air suits to decrease the bacterial load in the operating room. 8. 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. 9. Tammelin A, et al. Single-use surgical clothing system for reduction of airborne bacteria in the operating room. Journal of Hospital Infection, 2013. 10. Ljungqvist B and Reinmüller B. People as contamination source. Surgical clothing systems for operating rooms – a comparison between disposable non-woven and reusable mixed material. Report from Chalmers University of Technology. 2012. 11. Howorth FH. Prevention of airborne infection during surgery. Lancet, 1985; 1(8425):386-8.

Lue lisää www.molnlycke.fi

Mölnlycke Health Care Oy, Pitäjänmäentie 14, 00380 Helsinki. Puh. 0201 622 300. www.molnlycke.fi

Mölnlycke Health Care nimi ja logo sekä BARRIER® ovat Mölnlycke Health Care –ryhmän maailmanlaajuisesti rekisteröimiä tavaramerkkejä. Copyright (2016) FISU0201602



Mediq Suomi Oy
Luomanportti 3, PL 115
02201 Espoo, puh. 020 112 1510
asiakaspalvelu@mediq.com, www.mediq.fi

