ULTRACLEAN AIR

GO WITH THE FLOW – DON'T RISK IT





Infecțiile postoperatorii pot apărea de la personalul din sala de operație.

> 90% dintre bacteriile din aer sunt răspândite de personalul din sala de operație. Fiecare persoană răspândește 10.000 de particule de piele/minut unde aproximativ 10% sunt particule de bacterii.

Infecțiile câmpului chirurgical - o cauză majoră de îngrijorare

Infecțiile chirurgicale generează costuri pentru societate și suferințe semnificative pentru pacienți, lucru care implică adesea perioade prelungite de spitalizare care, la rândul lor, creează costuri suplimentare. Introducerea unor cerințe și reglementări mai stricte de igienă a adus îmbunătățiri, dar problema este încă o cauză majoră de îngrijorare în spitale.

O cauză principală a infecțiilor chirurgicale este contaminarea prin aer cu bacterii ce transportă particulele din piele; acestea pot ajunge pe suprafața instrumentarului chirurgical, producând-se asepsia chirurgicală reduntantă.

Cea mai mare sursă de bacterii este considerată a fi personalul din sala de operații care lucrează în apropierea câmpului chirurgical.

Centrul European de Control al Bolilor estimează că 3,8 milioane de persoane dobândesc o infecție asociată asistenței medicale din spitalele de îngrijire acută din țările UE și din Norvegia și Islanda (Suetens et al., 2018) și aproximativ 90.000 de persoane din UE mor în fiecare an datorită celor șase cele mai frecvente infecții (Cassini, 2016). Cel puțin 20% dintre infecțiile asociate asistenței medicale sunt considerate a putea fi evitate printr-o mai bună prevenire și control de infectare (Harbatat, 2003).

Expunerea meselor de instrumente

Multe infecții apar datorită instrumentelor sterile contaminate de particulele din aer ce transportă bacterii. Într-un test, au fost pregătite două mese de instrumente - o masă de instrumente obișnuită și o masă de instrumente cu aer ultra-curat din SteriStay. Ambele mese au fost folosite timp de 45 de minute, 3 persoane au fost prezente în sala de operație. Produsele sterile și 6 plăci cu agar au fost expuse timp de 2 ore în total.

Sala de operație a avut ventilație mixtă din tavan.

După expunerea timp de 2 ore, toate plăcile de probă au fost incubate timp de 48 de ore la 37°C (99°F). Rezultatul a demonstrat că masa obișnuită cu instrumente a avut mai mult de 120 UFC/m^3* pe toate cele 3 plăci, iar masa de instrumente SteriStay a avut 0-5 UFC/m^3 pe toate cele 3 plăci.



Rezultatele de pe mesele de instrumente într-o ventilație convențională a sălii de operație

*UFC = Unități formatoare de colonii și reprezintă bacterii. În mod tipic, aproximativ 50-200 de unități formatoare de colonii pe metru cub (UFC/m^3) de aer se găsesc în sălile de operații cu ventilație convențională fără unități Toul.



UFC pe masa instrumentară convențională



UFC pe masa instumentară SteriStay

SteriStay®

Masa de protecție pentru instrumentele chirurgicale

Pentru protejarea instrumentelor și a bunurilor sterile cu un flux de aer ultra-curat. Minimizează riscul de depunere a particulelor cu bacterii pe instrumentele sterile, prezente mereu în sălile de operație.

Masa unică de instrumente SteriStay vă protejează de contaminare instrumentele și bunurile sterile. SteriStay este o masă de instrumente mobilă, reglabilă pe înălțime, care poate fi folosită ca masă de instrumente convențională, dar cu diferența că asupra instrumentelor va fi furnizat un flux de aer ultra-curat.

Aproximativ 70% dintre bacteriile de la nivelul rănilor provin din instrumente chirurgicale care au fost contaminate de bacterii dispuse în aer.

Steristay oferă un mediu ultra curat cu <5 UFC/m^3 aer în jurul instrumentelor sterile.

Steristay crează o barieră de protecție de aer ultra-curat care împiedică bacteriile periculoase, să intre în contact cu instrumentarul chirurgical. Folosind un scut steril unic ca o barieră de protecție, Steristay poate fi plasat aproape de masă.



Steristay poate fi utilizat în sălile de pregătire chirurgicală și în cele de operație independent de sistemul de ventilație, unde sunt tratate instrumentele sterile. Cu SteriStay puteți extinde zona curată în sala de operație.

O zonă mobilă de aer curat

O zonă de aer ultra-curat poate fi creată în sala de operație direcționată spre câmpul chirurgical și/sau spre instrumentele sterile, pentru a preveni contaminarea cu bacterii.



Brațul extensibil **Operio Ceiling** poate fi ajustat manual într-o poziție optimă pentru direcționarea fluxului de aer ultra-curat în zona în care acesta este necesar. Este la fel de ușor să îl mutați când nu este folosit, împingându-l spre tavan.

Unitatea inovatoare de **aer ultra curat Operio** asigură faptul că atât câmpul chirurgical, cât și instrumentarul rămân protejate pe toată durata procedurii chirurgicale. Fluxul de aer ultra-curat poate fi ușor direcționat către câmpul chirurgical sau spre orice altă zonă în care este necesară menținerea integrității sterile. Operio crează o barieră protectoare sterilă unică atunci când este plasat aproape de masă. Unitatea circulă aerul înconjurător printr-un sistem de filtrare HEPA, curățând aerul și împiedicând astfel bacteriile să intre în contact cu locul supus intervenției chirurgicale, precum și cu instrumentarul chirurgical. În afară de zonele ultra curate, unitatea are, de asemenea, un efect secundar asupra întregului aer ambiental din cameră, cu HEPA-filtrat 400 m^3/oră.



Operio Mobile este ușor de utilizat și de transportat între sălile de pregătire și cele de operație. Acesta poate fi, de asemenea, folosit ca masă de instrumente autonomă.

Aplicații

Braț & Mână



Picior & Gleznă



Bazin & Genunchi



Oftalmologic



Toracic



Neuro



Specificații







Specificații	OPERIO MOBILE	OPERIO CEILING	STERISTAY
Dimensiuni:	L 45 x W 60 x H 130-170 cm / L 18 xW 24 x H 47-67 inch	L 60 x W 25 x H 90 cm L 24 x W 10 x H 35 inch	L 170 x W 60 x H 80-120 cm /L 66 x W 24 x H 31-147 inch
Greutate:	42 kg / 92 lb	15 kg / 33 lb	60 kg / 132 lb
Tavă & Masă:	80-120 cm / 31-47 inch	N/A	80-120 cm / 31-47 inch
Tavă & Masă Mărime:	45 x 60 cm / 18 x 24 inch	N/A	60 x 130 cm / 24 x 51 inch
Greutate maximă:	Max 5 kg / 11 lb	N/A	Max 50 kg / 110 lb
Date de alimentare:			
Sursă de alimentare:	230/115 VAC, 50/60 Hz	230/115 VAC, 50/60 Hz	230/115 VAC, 50/60 Hz
Consum:	290 VA (23 VA in standby-mode)	160 VA (23 VA in standby-mode)	160 VA (23 VA in standby-mode)
Siguranțe:	230 VAC–3.5 A slow, 5 x 20 mm 115 VAC–5 A slow, 5 x 20 mm	230 VAC–3.5 A slow, 5 x 20 mm 115 VAC–5 A slow, 5 x 20 mm	230 VAC–3.5 A slow, 5 x 20 mm 115 VAC–5 A slow, 5 x 20 mm
Date flux de aer			
Flux de aer:	0.4 – 0.5 m/s	0.4 – 0.5 m/s	0.4 – 0.5 m/s
Capacitate de curățare a aerului/oră:	400 m^3/hr	400 m^3/hr	400 m_3/hr
Suprafața aer curățat:	120 cm/47 inch	100 cm/40 inch	133 cm/52 inch
Nivel de curățare:	<5 cfu/m^3 de aer în zona sterilă	5 cfu/m^3 de aer în zona sterilă	5 cfu/m^3 de aer în zona sterilă
Filtru HEPA			
H14 Filtru, High Filtru particule de înaltă eficiență:	Filtrează 99.995% particule >0.3 µm	Filtrează 99.995% particule >0.3 µm	Filtrează 99.995% particule >0.3 µm
Conformitatea cu reglementările			
UE:	Marca CE clasa I în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/745 privind dispozitivele medicale	Marca CE clasa I în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/745 privind dispozitivele medicale	Marca CE clasa I în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/745 privind dispozitivele medicale

Producător:

toul meditech

Toul Meditech AB
Tunbytorpsgatan 31
721 37 Västerås
Sweden
www.toulmeditech.com

Distribuitor: MERKAEXIM

Str. Oituz nr. 68, Sector 2

Cod poștal 022563, București

E-mail: office.merkaexim@gmail.com

Website: www.merka.ro