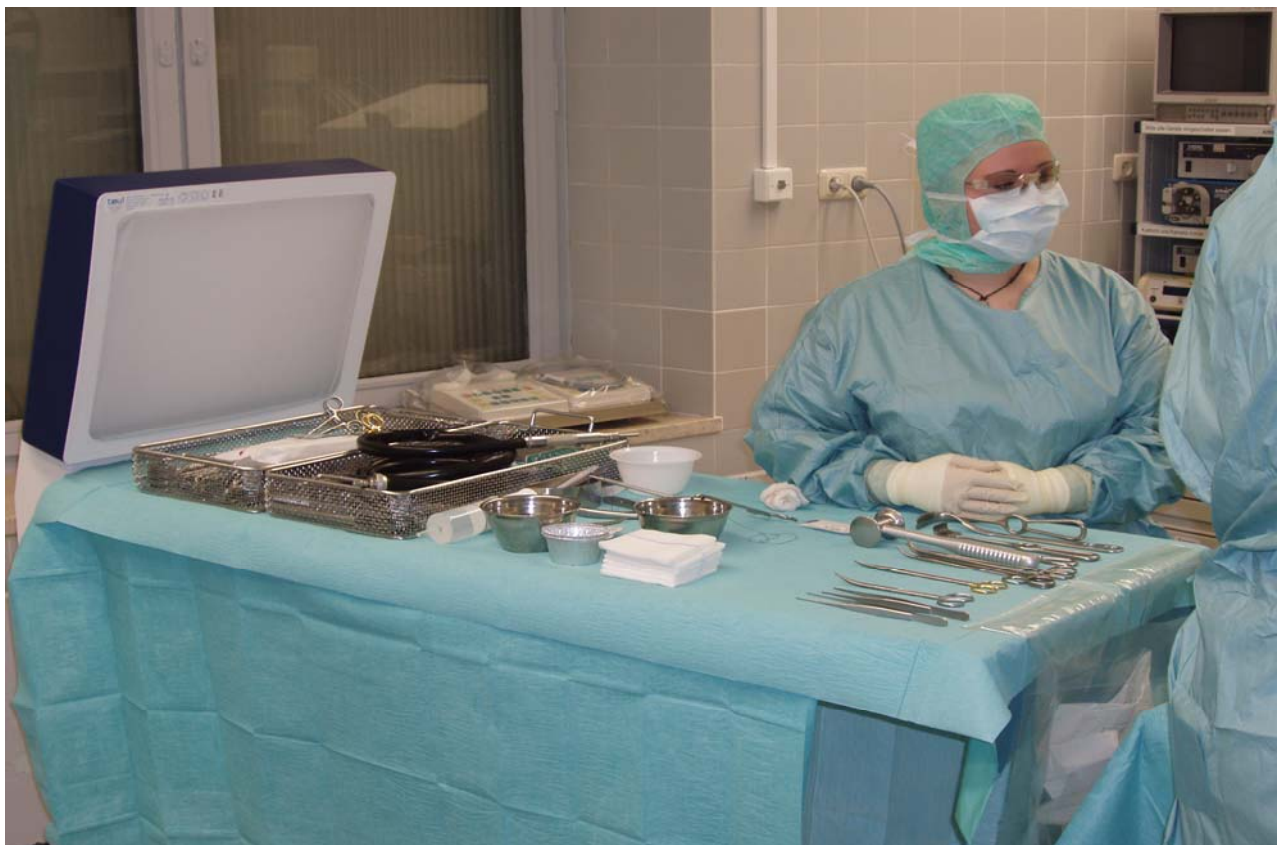


TOUL FLUX D'AIR LAMINAIRE MOBILE

Réduction des taux d'infections



La solution simple et rapide contre les infections



durant toute l'opération



www.normeditec.com

Réduction des taux d'infections postopératoires à moins de 0.5%

Le nombre toujours croissant de germes multi résistants (p.ex. MRSA) nécessite une absence accrue de germes dans les salles d'opération. La majorité des infections postopératoires est due aux bactéries qui peuvent pénétrer dans la plaie durant l'opération. Le chirurgien seul dissipe déjà environ 1 million de germes par heure en respirant, en se bougeant ou en transpirant**. La charge intra opératoire en germes de la plaie et des instruments augmente proportionnellement avec la durée de l'opération et du nombre de personnes dans la salle. La charge en germes dans une salle d'opération pourvue de ventilation conventionnelle se situe en règle générale entre 50 et 200 UFC/m³. 10 UFC/m³ suffisent à provoquer une infection sérieuse. (Gosden PE, Mac Gowan AP Bannister GC J. Hosp. Infect 1998).*1. Noble W.C.: Dispersal of skin microorganism Brit. J. Dermatol. 93: 477-490, 1975).



La proximité imminente de Toul réduit jusqu'à 95% la concentration de germes dans le champ opératoire

Toul agit si simplement



Toul n'est pas perturbé par les lampes ou le personnel et permet ainsi la pénétration de l'air ultra propre directement sur le champ opératoire.

Les systèmes de flux d'air laminaire sont utilisés dans l'industrie avec succès depuis de nombreuses années. Dans les salles d'opération récentes, la technologie s'impose de plus en plus. Les transformations étant très onéreuses, les salles d'opération existantes ne profitent pourtant souvent pas de cette technologie. La société suédoise Toul Meditech a maintenant adapté la technologie au moyen d'un équipement mobile. Cet équipement peut être utilisé dans chaque salle d'opération existante et convient également aux cabinets médicaux, aux opérations ambulatoires ou aux salles d'interventions qui ne pouvaient être utilisées pleinement.

Mode de fonctionnement :

La proximité imminente de Toul réduit jusqu'à 95% la concentration de germes dans le champ opératoire et sur la table d'instruments. Ceci est rendu possible par la création d'une zone d'air ultra propre avec filtrage de l'air au moyen d'un filtre à particules. Contrairement à une ventilation conventionnelle, resp. un flux d'air laminaire, Toul n'est pas perturbé par les lampes ou le personnel et permet ainsi la pénétration de l'air ultra propre directement sur le champ opératoire.

Moins d'infections permettent la réduction des coûts

Cette technologie est utilisée avec succès dans divers hôpitaux et cliniques universitaires en Suède. Grâce à Toul, le taux d'infections post-opératoires a pu être réduit dans plusieurs cliniques à moins de 0.5%. En fonction de la gravité de l'infection, les coûts occasionnés se situent entre Fr. 15'000 et Fr. 150'000. Pour comparaison, diverses études conduites avec plus de 30'000 patients en Allemagne et en Suisse ont démontré que 3.8% à 6.9% d'entre eux se sont infectés dans un service de chirurgie. (Source: NIDEP 1, NIDEP 2, Swiss Noso Volume12, Numéro 1, 2005)

Vos avantages

- Utilisable dans toute salle d'opération existante
- Pas de frais de transformation de la salle
- Nombre de germes réduit - même dans les anciennes salles
- Solution économique - également pour salles d'intervention et cabinets médicaux
- Moins d'infections - moins de coûts
- Pas de lampes qui empêchent le flux d'air laminaire
- Pas de courants gênants

Stérilité des instruments et des implants également durant l'opération



Les instruments et les implants sont protégés contre les contaminations en microorganisme inévitable durant l'opération.

Ceci est possible par la création d'une zone d'air ultra propre avec filtrage de l'air au moyen d'un filtre à particules (Hepa H 14).



Nouveau: les instruments et les implants restent stériles durant toute l'opération.

Applications:

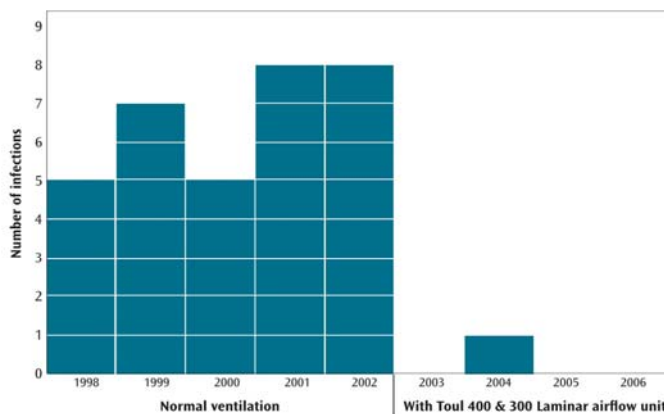
- Orthopédie (p.ex. prothèses de hanche et de genou, chirurgie spinale, ligaments croisés, arthroscopie, etc.)
- Chirurgie générale (p.ex. prothèses de hernies)
- Urologie, gynécologie (implants)
- Chirurgie cardiaque, neurochirurgie
- Transplantations d'organes, chirurgie viscérale
- Interventions oncologiques
- Opérations ambulatoires
- Opérations de campagne

Les tables d'instruments existantes n'offrent pas de protection contre les germes de plus en plus résistants. Quelques minutes suffisent pour contaminer les instruments et les implants stérilisés avec beaucoup de soins par les microorganismes. Le bistouri les transporte à l'intérieur et les germes, pouvant pénétrer jusque vers les os peuvent provoquer de lourdes infections encore des années après l'intervention. Selon une étude anglaise de Whyte, env. 70% des bactéries sont sédimentées indirectement, par. ex. par les instruments. Pour cette raison, les experts recommandent l'utilisation de systèmes de flux d'air laminaire sans turbulences. Ces systèmes sont toutefois très onéreux et ne peuvent souvent pas être installés ultérieurement. Beaucoup de salles d'opération pourvues d'un système de flux d'air laminaire disposent d'une protection du champ opératoire, mais pas des instruments qui se trouvent en dehors du flux d'air laminaire.

L'infection du site opératoire sans e avec Toul flux laminaire (clinique universitaire Uppsala Suede)

Sans Toul 1998-2002

Avec Toul 2003-2006



Statistics from Samariterhemmet, part of Uppsala University Hospital during 8 years of cruciate ligament construction operations

Vos avantages

- Instruments stériles même pendant les longues opérations
- Utilisable immédiatement
- Sans coûts d'installation
- Protection des instruments et des implants contre les microorganismes
- Compatible avec les systèmes de ventilation existants
- Pas de courants gênants



Un moniteur avec écran tactile d'utilisation aisée assure le positionnement optimal du TouL.



Protection du champ opératoire, des implants et des instruments contre les microorganismes.



Toul 400 Mobile



Toul 300 Table d'instruments



Toul 200 Plafonnier

Données techniques

	Toul 400 Mobile	Toul 300 Table d'instruments	Toul 200 Plafonnier
Dimensions (L x l)	575 mm x 435 mm x 650 mm (H)	1400 mm x 600 mm	575 mm x 435 mm x 650mm (H)
Réglage de la hauteur électr.	1560 mm x 1860 mm	820 mm– 1120 mm	
Filtre	Hepa 99,995 % (H 14)	Hepa 99,995 % (H 14)	Hepa 99,995 % (H 14)
Vitesse de l'air	0,5 m/s; 400m³/h	0,5 m/s; 400m³/h	0,5 m/s; 400m³/h
Puissance	260 W, 230 V, 50 Hz	260 W, 230 V, 50 Hz	260 W, 230 V, 50 Hz
Poids	58 Kg	57 Kg	80 Kg

Toul porte la marque CE et correspond à la réglementation des standards de la Medical Device Directive 93/42 EEC (Classe 1B) selon EN 60601-1-1-2 sur la compatibilité électromagnétique. EN 60601-1:1988 Paragraphe 1 et 2 ainsi que EN 1441.

Normeditec

Da Vinci Str. 12
39100 Bozen
Tel: + 39/348 730 24 45
Fax: +39/ 0521/ 37 36 31
Email: info@normeditec.com
www.normeditec.com