

TOUL OPERIO

Flusso laminare focalizzato



Permette di eseguire le Iniezioni Intravitreali in regime ambulatoriale

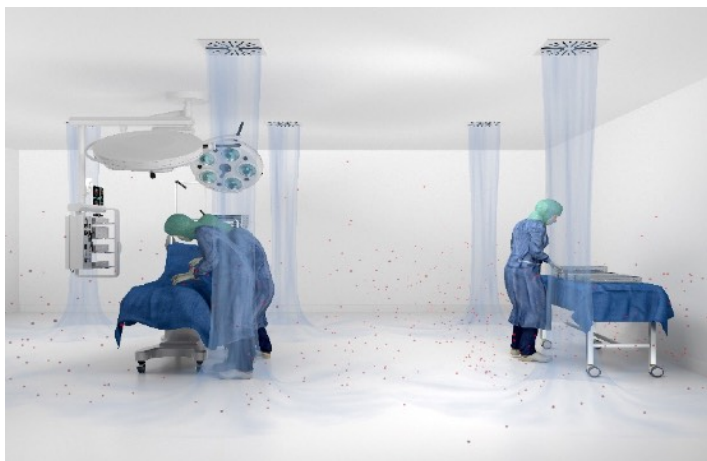


Operio[®]
protects your sterile zone

Normeditec

CHIRURGIA OCULISTICA

Toul Operio - Flusso Laminare Focalizzato



Sala Operatoria tradizionale

L'aria filtrata tramite i sistemi di aerazione tradizionali viene spinta all'interno della SO dalle bocchette presenti nel soffitto, verso il pavimento. Malgrado tutte le misure per preservare l'asepsi, il pavimento della sala operatoria è sempre contaminato e quindi l'aria perde la sterilità non appena viene in contatto con esso. La preparazione degli strumenti, sia nelle sale ISO 7 che ISO 5) avviene quasi sempre fuori della zona sterile poiché le bocchette d'aria non sono sufficienti a coprire tutto il tavolo. In questo modo gli strumenti chirurgici hanno già perso la sterilità pochi minuti dopo l'apertura e prima del loro utilizzo.



Interventi di Oftalmologia in Sala Operatoria

Con i sistemi d'aerazione tradizionali, l'aria sterile viene ostacolata dalla testa del chirurgo e dal microscopio e di conseguenza **non può mai garantire un elevato livello di asepsi per il campo operatorio e gli strumenti.**

La **successione rapida di numerosi pazienti** nelle sale di oftalmologia crea un ambiente favorevole alla trasmissione di agenti infettivi, essenzialmente attraverso l'uso degli strumenti chirurgici. Il sistema di ventilazione tradizionale non è in grado, in così poco tempo, tra un intervento e l'altro, di sterilizzare la sala operatoria, favorendo infezioni trasmissibili da un paziente a quello successivo.



Endoftalmiti

In oculistica, l'infezione all'occhio e quindi l'incidenza delle endoftalmiti, è sicuramente molto più bassa se paragonata ad altre specialità (ortopedia, traumatologia, cardiocirurgia ...). Tuttavia, se contratta, **l'endoftalmitite** risulta molto difficile da curare e spesso porta alla perdita dell'occhio. La perdita della vista dà origine, frequentemente, a **cause legali.**

Il flusso laminare focalizzato Toul Operio crea condizioni sterili in qualsiasi ambiente per poter eseguire le iniezioni intravitreali ed interventi di cataratta con il massimo di asepsi.



Toul Operio rispetta la severa Norma ISO 5

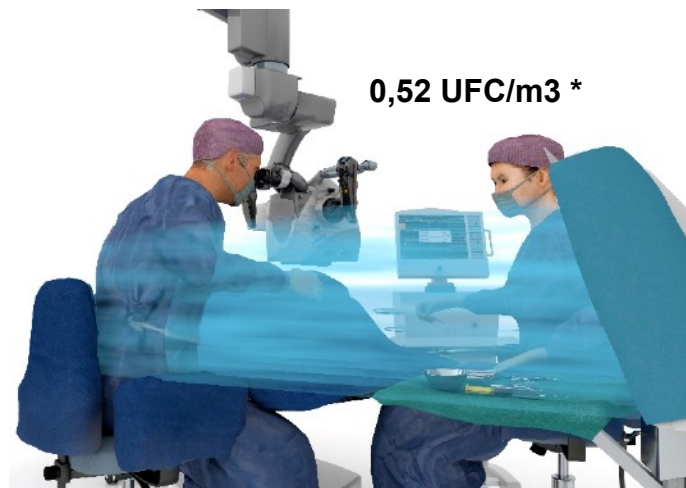
Toul crea un flusso d'aria laminare focalizzato che si posiziona nello spazio peri-operatorio e diretto nella ferita chirurgica, **senza interposizione di ostacoli.** Tale tecnologia produce continuamente aria sterile allontanando le particelle e i microrganismi aerodispersi dalla zona critica del campo operatorio e degli strumenti. Il flusso laminare focalizzato Operio aspira l'aria all'interno della sala operatoria o dell'ambulatorio dove è posizionato e la filtra tramite un sistema di filtri Hepa eliminando il 99,995% dei batteri e microrganismi. Il flusso laminare ha una portata di 400m³/h: con il passare delle ore quindi, si aumenta anche sensibilmente il livello di asetticità del locale utilizzato (sala operatoria o ambulatorio).

Normeditec



381 UFC/m3**

Carica batterica in sala operatoria tradizionale**



0,52 UFC/m3 *

Carica batterica con Toul flusso laminare*

* Possible instrument contamination in the operating room during implantation of knee and hip arthroplasty. Journal for Orthopedic and Trauma Surgery. April 2016, Germany
 ** Influence of different ventilations systems upon the contamination of medical devices; Hyg Med 2013; 38 – 4.



Sistemi di Tracciabilità per la medicina difensiva

La copertura sterile con **codice a barre** garantisce la massima sterilità ma permette inoltre la tracciabilità del sistema per la medicina difensiva. Toul Operio è dotato anche di una **Black Box** che ne rileva e memorizza la posizione, l'accensione/spengimento e l'orario.



Nessun lavoro impiantistico e strutturale necessario

Il flusso laminare focalizzato può essere trasportato ed installato in qualsiasi sala operatoria in pochi minuti e senza interferire con il sistema di ventilazione pre-esistente. Nessun lavoro impiantistico e strutturale è necessario per installarlo. Con Toul Operio gli strumenti possono sempre essere preparati nella zona protetta dal flusso laminare e conservano in questo modo la loro sterilità anche durante lunghissimi interventi. All'inizio della procedura si sposta semplicemente il tavolo strumenti preparato con il flusso focalizzato verso il campo operatorio e il flusso laminare focalizzato protegge anche la zona della ferita chirurgica.



Chirurgia Ambulatoriale Oculistica con Toul Operio

VANTAGGI per la STRUTTURA

- Elevatissimo livello di asetticità (Norma ISO 5)
- Minori costi di gestione: costo ridotto dell'ambulatorio vs sala operatoria e minore personale dedicato durante la seduta IVT
- Maggiore produttività (diminuzione del tempo necessario per singola procedura) e quindi riduzione delle liste d'attesa
- Sistemi di tracciabilità per la medicina difensiva

VANTAGGI per il PAZIENTE

- Maggiore sterilità degli strumenti e del campo operatorio
- Minore tempo di permanenza in ospedale per singola procedura
- Minore rischio di contrarre ICA
- Minore tempo delle liste di attesa



Impianto di lenti intraoculari



Iniezioni intravitreali

AREE DI INTERESSE

Questo dépliant è stato sviluppato con un focus in Oftalmologia. Il flusso laminare focalizzato TOUL può però essere utilizzato in qualsiasi specialità, Cardiocirurgia, Ortopedia, Neurochirurgia, Chirurgia Vascolare, Chirurgia Spinale, Chirurgia dei trapianti, Chirurgia Neonatale ecc. e dove sono richiesti elevati livelli di sterilità.

Per ulteriori informazioni visitare il sito www.normeditec.com

Toul è marcato CE in conformità con le disposizioni della direttiva sui Dispositivi Medici 93/42 EEC (Classe I B). Toul soddisfa inoltre lo standard EN 60601-1-1-2 sulla compatibilità elettromagnetica ed è conforme alle normative EN 60601-1:1998 allegati 1 e 2, ed EN 1441



Distribuito da:

NORMEDITEC S.R.L.

Via De Gasperi 19 430108 Sissa Trecasali
Tel.0521/878949 Tel.3487302445 Fax.0521/373631
www.normeditec.com info@normeditec.com



Prodotto da:

Toul Meditech AB

Tunbytorpsgatan 31
721 37 Västerås, Sweden

