GENTHERM

Sistema de calentamiento convectivo IOB

Solución para combatir
la hipotermia perioperatoria

MBA® SURGICAL EMPOWERMENT

Mantener la normotermia es fundamental para optimizar los resultados quirúrgicos

En un entorno quirúrgico, la hipotermia perioperatoria inadvertida (temperatura central <36^{0}C) puede aumentar drásticamente el riesgo de complicaciones quirúrgicas.[1-4]

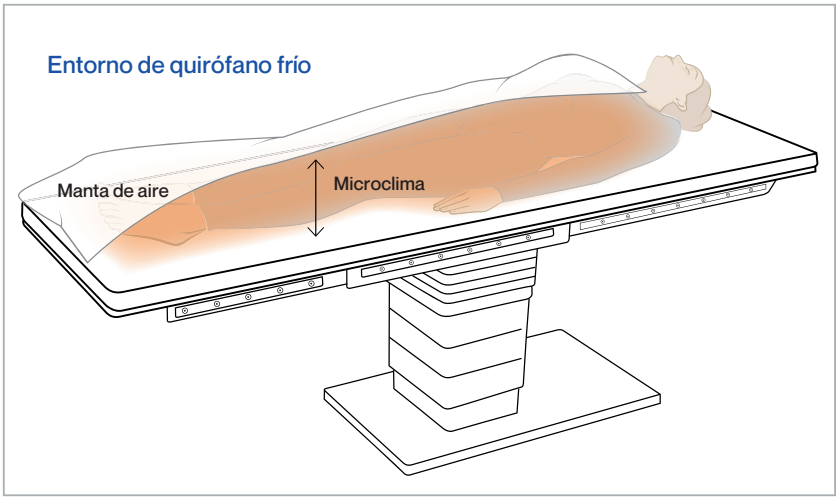
Una solución robusta: el sistema de calentamiento convectivo IOB

La unidad de calentamiento convectivo IOB 505 está diseñada para permitir a los médicos mantener la normotermia en sus pacientes creando un microclima cálido alrededor del paciente. En comparación con la marca líder, el sistema IOB proporciona una filtración de aire eficaz y multifactorial cuando recircula el aire en el quirófano.

UN MICROCLIMA CÁLIDO GRACIAS AL DISEÑO DE FLUJO DE AIRE DIFUSO

La unidad de calentamiento del sistema IOB, combinada con el diseño de flujo de aire difuso de la manta, calienta eficazmente el microclima del paciente para mantener la normotermia en entornos perioperatorios.

El paciente se calienta a medida que el aire se difunde a través de la tela nanoporosa de la manta, creando un microclima que reduce la pérdida de calor hacia el ambiente, así como el levantamiento de la manta.[6]

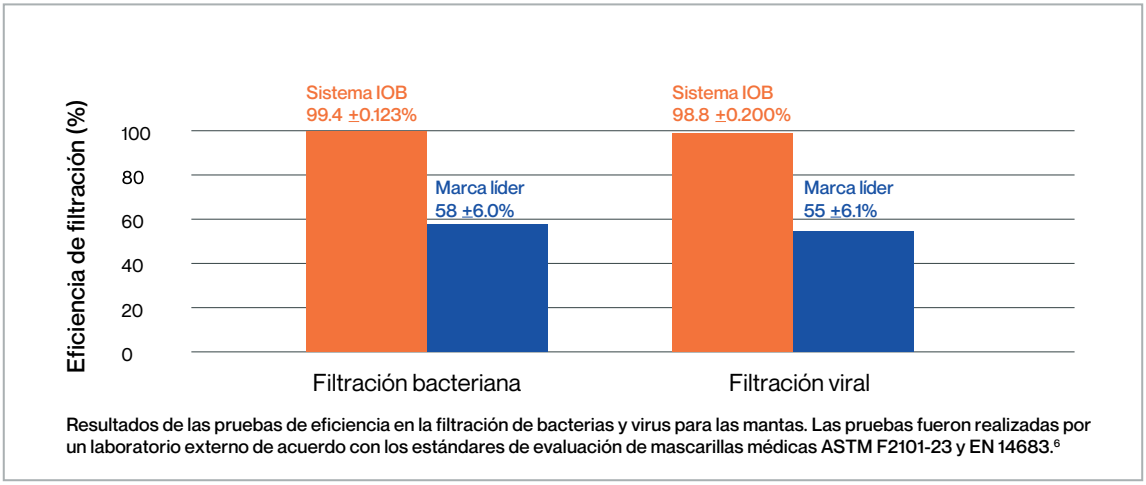


El microclima es el espacio físico entre el paciente y la manta que es fundamental para transferir energía térmica al paciente.

FILTRACIÓN DE AIRE MULTIFACTORIAL

La combinación del filtro HEPA de la unidad de calentamiento y las avanzadas capacidades de filtración del diseño exclusivo de la manta IOB, puede brindar tranquilidad en cuanto a la recirculación del aire en el quirófano.

Cuando se probaron en un laboratorio independiente, las mantas IOB mostraron una eficiencia del 99,4% en la filtración de bacterias aerosolizadas, siendo significativamente más eficientes en comparación con el 58% de la marca líder (99% IC, 35%-47% más eficientes; p < 0,001). Además, las pruebas de eficiencia en la filtración de virus mostraron resultados similares.



Resultados de las pruebas de eficiencia en la filtración de bacterias y virus para las mantas. Las pruebas fueron realizadas por un laboratorio externo de acuerdo con los estándares de evaluación de mascarillas médicas ASTM F2101-23 y EN 14683.[6]

BIBLIOGRAFÍA

1. Sessler, D. I. Non-pharmacologic Prevention of Surgical Wound Infection. Anesthesiol. Clin. 24, 279–297 (2006).
2. Sun, Z. et al. Intraoperative core temperature patterns, transfusion requirement, and hospital duration in patients warmed with forced air. Anesthesiology 122, 276–285 (2015).
3. Kay, A. B. et al. Preoperative Warming Reduces Intraoperative Hypothermia in Total Joint Arthroplasty Patients. J. Am. Acad. Orthop. Surg. 28, e255–e262 (2020).
4. Fred, C., Ford, S., Wagner, D. & Vanbrackle, L. Intraoperatively acquired pressure ulcers and perioperative normothermia: a look at relationships. AORN J. 96, 251–260 (2012).
5. AORN Staff. 4 Updates for More Effective Hypothermia Prevention - Periop Today - A. Aorn.org https://www.aorn.org/article/2019-10-22-Hypothermia-Prevention.
6. Gentherm Medical. Data on file. (2023).

Información de pedido

Especificaciones de producto sobre la unidad de calentamiento 505

Dimensiones:
29.5cm x 22cm x 22cm

Peso:
5.4 kg

Temperatura de funcionamiento:
Alta: 43º ± 3ºC
Media: 38º ± 3ºC
Baja: 32º ± 3ºC

Nivel de ruido relativo:
≤52 dB(A)

Clasificación del producto:
110-120 VAC, 60 Hz, 10 A
220-240 VAC, 50 Hz, 8 A

Estándares:
IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-8, IEC 60601-2-35

Filtro:
HEPA 0.2 µm

Uso recomendado:
cada 12 meses o 500 horas

UNIDAD Y ACCESORIOS

IOB-505	Unidad de calentamiento IOB-505
WU-025	Soporte rodante

MANTAS

IOB-002	Parte inferior del cuerpo	IOB-007	Cuerpo completo, uso pediátrico	IOB-015	Para sala de cateterismo
IOB-003	Parte superior del cuerpo	IOB-008	Cuerpo completo, quirúrgica	IOB-016	Acceso quirúrgico
IOB-004	Cuerpo completo	IOB-009	Bajo paciente, uso pediátrico, grande	IOB-018	Acceso múltiple
IOB-005	Bajo paciente, uso pediátrico, pequeña	IOB-010	Bajo paciente, espinal	IOB-028	Bajo paciente, uso neonato
IOB-006	Bajo paciente, uso adulto	IOB-012	Parte inferior del cuerpo, uso pediátrico	IOB-029	Bajo paciente, posición litotomía
				IOB-030	Multiposición, parte superior del cuerpo

OFICINAS CENTRALES
Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 **Gijón**. España
T: +34 985 195 505 info@mba.eu
www.mba.eu

V2-202502

MK.066