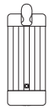
Productos 3M
Bair Hugger™

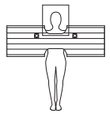
Mantas para Cuidado Postoperatorio



300
Bair Hugger™
Manta de cuerpo
completo 213 x 91 cms

310
Bair Hugger™
Manta de cuerpo
completo - Uso
Pediátrico
152 x 91 cms

Mantas para Cuidado Intraoperatorio



522
Bair Hugger™
Manta parte superior
del cuerpo 188 x 61 cms

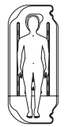
525
Bair Hugger™
Manta parte inferior
del cuerpo 152 x 91 cms

Mantas Bajo Paciente

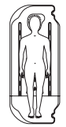
555
Bair Hugger™
Manta bajo paciente
Uso Neonatos
91 x 84 cms

550
Bair Hugger™
Manta bajo paciente
Uso Pediatrico
152 x 81cms

545
Bair Hugger™
Manta bajo paciente
Uso Adulto
91 x 188 cms

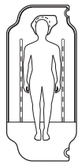


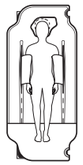
635
Bair Hugger™
Manta bajo paciente
Acceso Completo
221 x 91 cms



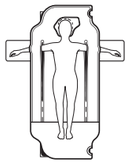
637
Bair Hugger™
Manta Estéril bajo
paciente
Acceso Completo
221 x 91 cms

Estos diseños revolucionarios ofrecen un acceso completo al paciente y la flexibilidad clínica necesaria tanto para cirugías complejas como de rutina en las cuales el paciente se encuentra en posición supina, lateral o prona.





Supino



Prono

Lateral

Referencias:

[1]. Sessler, DI., Current concepts: mild perioperative hypothermia. New England Journal of Medicine, 1997; 336: 1730-1737.
[2]. Barie, PS., Surgical Site Infections: Epidemiology and Prevention. Surgical Infections. Vol 3, Supplement 2002; S-9 – S-21.
[3]. Jeran, L., American Society of PeriAnesthesia Nurses Development Panel. Clinical Guideline for the Prevention of Unplanned Perioperative Hypothermia. Journal of PeriAnesthesia Nursing Oct. 2001:Vol 16(5): pp 305-314.
[4]. Tryba, M., Leban, J., et al. Does active warming of severely injured trauma patients influence perioperative morbidity? Anesthesiology. 1996; 85: A283.
[5]. Taguchi, A., et al. Effects of a circulating water garment and forced-air warming on body heat content and core temperature. Anesthesiology. May 2004, Vol 100, No. 5: 1058-64.
[6]. Hohn, L., et al. Benefits of intraoperative skin surface warming in cardiac surgical patients. British Journal of Anesthesia. 1998; 80: 318-323.
[7]. Sessler, DI., Current concepts: mild perioperative hypothermia. N Eng J Med 1997; 336: 1730-1737.
[8]. Tominaga, A., Koitabashi, T., et al. Efficacy of an Underbody Forced-Air Warming Blanket for the Prevention of Intraoperative Hypothermia. Anesthesiology. 2007; 107: A91.

3M

3M Colombia S.A.
División de Prevención de Infecciones
Avenida El Dorado No. 75-93
Bogotá, D.C. - Colombia
Tel.: (571) 416 1666 Fax: (571) 416 1677
Servicio al Cliente: (571) 410 8555
Resto del País: 01 8000 11 3636
www.3M.com.co

3M División de Prevención de Infecciones

Soluciones de calentamiento corporal para el cuidado del paciente en el quirófano

En los procedimientos que requieren anestesia general o regional, mantener la temperatura corporal tiene importancia crucial. La temperatura de un paciente quirúrgico puede bajar aproximadamente 1,6 ºC tan solo durante la primera hora de la cirugía.
La hipotermia también puede aumentar el riesgo de infección y hacer la estadía más prolongada en el hospital.

Bair Hugger™

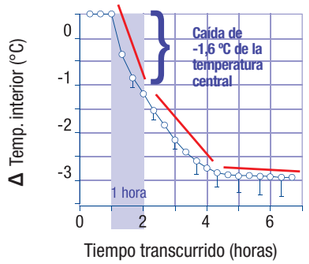
3M

¿Qué pacientes deben calentarse? Todos!

Los pacientes sometidos a anestesia general o regional no pueden regular su propia temperatura. La temperatura central del cuerpo desciende casi 1,6 ºC en la primera hora tras la inducción de la anestesia[1], aumentando los riesgos asociados a la hipotermia no intencionada con mayores tasas de mortalidad[2], mayores estancias hospitalarias[3] y un aumento de las infecciones de heridas[4].

El calentamiento por aire forzado es un método simple y rentable para evitar la hipotermia y sus complicaciones. Asi mismo las iniciativas sanitarias de todo el mundo citan el mantenimiento de la normotermia perioperatoria como un factor clave en la reducción de la tasa de infecciones en los quirófanos.

Patrones característicos de la hipotermia inducida por la anestesia general



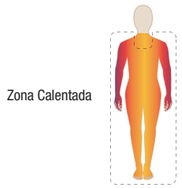
Cuadro adaptado de: Sessler, DI., Perioperative Heat Balance. Anesthesiology, V92, No. 2, Feb 2000.

Se han escrito más de 100 estudios científicos acerca de las ventajas del calentamiento por aire forzado y la prevención de la hipotermia. Los estudios demuestran que, en general, el calentamiento por aire forzado es el método de calentamiento más eficaz para prevenir y tratar la hipotermia involuntaria.

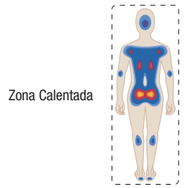
La Decisión Es Suya

Los sistemas de calentamiento convectivo, como mantas de aire forzado y los sistemas de calentamiento conductivo, como mantas de algodón caliente, colchas eléctricas, superficies calientes y colchones de agua caliente, calientan a los pacientes de diferentes maneras. Debido a esto, los estudios han demostrado que el calentamiento de aire forzado puede calentar a sus pacientes en una fracción del tiempo, sin llevar calor directamente a los puntos de presión.[6,7]

Diferencia entre conductivo y convectivo



Parte frontal



Parte posterior

	Convectivo	Conductivo
Elementos Principales del Calentamiento	• Temperatura • Diseño de manta • Velocidad del aire	• Temperatura • Presión de contacto • Duración (tiempo)
Intercambio Calórico	• Abarca hasta 64% del calor del cuerpo[5] • Calentamiento de aire a superficie	• Normalmente, sólo cubre el 15% el cuerpo[6] • Calentamiento de superficie a superficie (por contacto)
Seguridad del punto de presión	• Mantas sobre el cuerpo - El calor no llega hasta los puntos de presión • Mantas bajo paciente - El peso del paciente previene que el calor llegue a los puntos de presión - Orificios de drenaje evitan la acumulación de fluidos en mantas	• Puntos de presión del cuerpo proveen el mayor contacto de superficie a superficie • Puntos de presión pueden llegar a ser isquémicos y propensos a lesiones térmicas • Se produce más calor en los puntos de presión • Se pueden acumular fluidos en la superficie
Comodidad	• No existe riesgo de fugas de agua • Desechable, sin mantenimiento • Almacenamiento estándar • Preoperatorio, intraoperatorio, recuperación, salas de operación, salas ambulatorias, salas de emergencia, trauma, etc.	• Si se reutiliza, es preciso limpiarlo • Riesgo de degradación de función • Puede necesitar condiciones especiales de almacenamiento • Fundamentalmente intraoperatorio
Modalidades	• Mantas por aire forzado de aplicación sobre el cuerpo • Mantas por aire forzado de aplicación bajo paciente	• Almohadillas de gel • Almohadillas de mesa conductivas • Almohadillas eléctricas • Botellas de agua caliente • Colchones de agua

3M Bair Hugger™

Opciones de calentamiento silenciosas y regulables

El calentamiento por aire forzado fue introducido a nivel mundial en 1987 con el lanzamiento de la terapia Bair Hugger. Desde entonces, las unidades de calentamiento y mantas han calentado de forma segura y eficaz a más de 135 millones de pacientes.

Nuestro último avance en calentamiento por aire forzado, es la unidad de control de la temperatura de 3M™ Bair Hugger™ Modelo 775.

Características

- Cuatro ajustes de temperatura permiten a los médicos ofrecer calentamiento de aire forzado eficaz para pacientes.
- Los tres sensores de temperatura ofrecen una respuesta de temperatura segura y rápida.
- El Modelo 775 puede realizar un seguimiento e informar la duración de la terapia de calentamiento por aire forzado, y dispone de indicadores de temperatura excesiva, calibración, reloj incorporado y códigos de error, todo mediante el panel frontal, sin necesidad de abrir la unidad.
- Los accesorios para la unidad de calentamiento Modelo 775 permiten montarla sobre una superficie dura, gotero, raíl de cama o carrito.

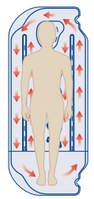
Mantas bajo paciente

Características

- Su diseño con hendiduras deslizantes ofrece flexibilidad en la colocación del paciente y en el uso de las sábanas de traslado
- Orificios de evacuación de fluidos para reducir su acumulación
- Los bordes externos de la manta se alzan cerca del paciente para rodearlo y mantener el calor
- La manta tiene un área perforada a la altura de la cabeza que se puede quitar para adaptarla a la posición prono completa
- Tiras adhesivas y alerones que proporcionan estabilidad asegurando la manta a la mesa de operaciones
- Dos conectores del tubo flexible con precintos a cada extremo de la manta que proporcionan varias opciones para colocar el tubo
- Campo transparente de gran tamaño para el área de la cabeza que mantiene el calor en la cabeza y los brazos del paciente
- Almohadilla para proteger los pies de lesiones térmicas

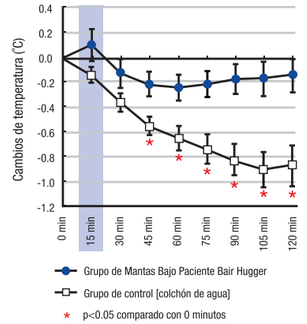
Beneficios de la Manta Bajo Paciente

1	**Preparación simplificada de quirófanos**	Colocar las mantas bajo paciente antes de la llegada del paciente al quirófano permite un calentamiento inmediato y más tiempo para otras tareas previas a la cirugía.
2	**Diseñadas para la flexibilidad**	El diseño único de la serie bajo paciente ofrece un acceso competo y sin restricciones.
3	**Innovación**	El sistema de drenaje patentado minimiza la acumulación de fluidos mientras los puntos de presión natural del paciente comprimen la manta, evitando que el calor alcance a los tejidos potencialmente isquémicos. Las perforaciones consistentes y uniformes en los materiales suaves y radiolúcidos aseguran un calentamiento convectivo uniforme.
4	**Rendimiento probado**	Las unidades de calentamiento de Bair Hugger se emplean en más del 80 por ciento de los hospitales norteamericanos y más de 100 millones de pacientes han experimentado los beneficios de la terapia Bair Hugger.



Un canal externo envuelve al paciente dirigiendo calor tanto al centro como a la periferia.

Calentamiento por Aire Forzado Usando una Manta para Debajo del Cuerpo*

- Evita el descenso inicial de temperatura provocado por la redistribución de la caída de la temperatura.[8]
- Efectiva para prevenir la hipotermia durante la cirugía abdominal.[8]
- Abarca una mayor área de superficie corporal y es más eficaz en evitar la hipotermia durante la cirugía abdominal que una manta para la parte superior del cuerpo.[8]
- Más eficaz en la prevención de la hipotermia que los dispositivos de colchones de agua durante la cirugía abdominal.[8]

***Cambios en la temperatura esofágica[8] (Tal y como se estudia en la cirugía abdominal)**