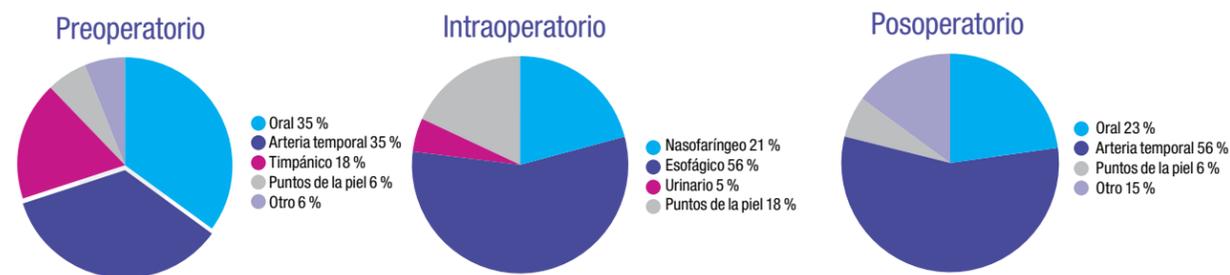


La estandarización es clave para mejorar la eficiencia

Debido a las limitaciones tecnológicas, los hospitales se ven obligados a tener en existencia y a usar varios sistemas de control de temperatura. A lo largo del proceso perioperatorio de un solo paciente, se utiliza una combinación de productos. Cada método presenta variaciones debido a la precisión y la técnica.

La estandarización a través del uso de un solo producto de control de la temperatura elimina las complicaciones y los costos asociados con la compra, el abastecimiento y la administración de varios productos que cumplen la misma función. El sistema SpotOn mejora la eficiencia en cada fase del proceso perioperatorio, ya que reduce la cantidad de pasos que deben realizar los especialistas clínicos para controlar adecuadamente la temperatura del paciente.

Uso de productos por segmento perioperatorio²



En promedio, un hospital contará con cinco dispositivos de control de temperatura diferentes para satisfacer las diversas necesidades clínicas del paciente perioperatorio.³

Información para pedidos del sistema SpotOn

Producto	Número de pieza	Tamaños	Unidades
Unidad de control 3M™ SpotOn™	37000	Dimensiones de la unidad de control: 9,3 cm de alto, extensible a 11,4 cm 7,1 cm de ancho y 4,3 cm de profundidad Peso de la unidad de control: 128 g Longitud del cable del sensor: 400 cm	1/caja
Sensor 3M™ SpotOn™	36000	Dimensiones del sensor: 4,1 cm de diámetro y 0,5 cm de espesor	25/caja

www.spotontemperature.com

1 Eshraghi, Y., & Sessler, D. I. Evaluación comparativa de métodos exploratorios de un sistema de termometría de flujo de calor nulo no invasivo y desechable. Reunión anual de la Sociedad Americana de Anestesiólogos 2012. A63.

2 Key Group Survey, datos en el archivo con Arizant/3M; datos informados por anestesiólogos.

3 Encuesta de AORN 2012 del Personal de Enfermería de AORN. Datos en el archivo con Arizant/3M.



División de Prevención de Infecciones
3M Health Care
 3M Center, Building 275-4E-01
 St. Paul, MN 55144-1000
 EE. UU.
 800-228-3957
3m.com/infectionprevention

3M es una marca comercial de 3M Company, utilizada bajo licencia en Canadá. SPOTON, BAIR HUGGER y el logotipo de BAIR HUGGER son marcas registradas de Arizant Healthcare Inc., utilizados bajo licencia en Canadá. Impreso en EE. UU. 603.637A ©2013 Arizant Healthcare Inc. Todos los derechos reservados. May/13

Presentamos el sistema de control de temperatura 3M™ SpotOn™

Establecemos un nuevo estándar en el control de la temperatura central





Una revolución en el control de la temperatura

El sistema 3M™ SpotOn™ es un sistema no invasivo y preciso de control de la temperatura central que mide la temperatura del paciente de manera continua con un sensor de bajo precio y de un solo uso, estandarizando el método de control de la temperatura y brindando consistencia durante todo el proceso perioperatorio.

Diseñado por los creadores de la terapia 3M™ Bair Hugger™, el sistema SpotOn simplifica el proceso actual de control de la temperatura y, al mismo tiempo, proporciona lecturas de temperatura precisas del paciente como las que habitualmente se obtienen con sistemas más invasivos como las sondas esofágicas, urinarias, rectales o los catéteres de la arteria pulmonar.

La estandarización con un único sistema de control de la temperatura puede ayudar a mejorar la consistencia, reducir las posibilidades de error y eliminar la duplicación de esfuerzo requerido para adquirir y trasladar varios productos. El sistema SpotOn proporciona a los especialistas clínicos un método único de control de la temperatura que puede usarse en cada fase del proceso perioperatorio, mejorando la eficiencia clínica al simplificar el proceso de control de la temperatura del paciente.

Además, el sistema SpotOn garantiza la optimización de las modalidades de calentamiento al confirmar con exactitud que los pacientes se encuentran normotérmicos.

La necesidad clínica

Las tecnologías actuales no pueden medir la temperatura corporal central de forma no invasiva:

- La mayoría de los dispositivos invasivos miden la temperatura corporal central de forma precisa, pero su uso se limita al quirófano.
- Los dispositivos no invasivos principalmente calculan la temperatura corporal central.
- Las mediciones de temperatura del paciente varían considerablemente según el método y la técnica.

El sistema SpotOn es un método preciso y no invasivo de medición de la temperatura que puede usarse durante el proceso perioperatorio y bajo cualquier tipo de anestesia.



Fácil. No invasivo. Continuo. Preciso y consistente.

Técnica no invasiva:

El sensor de un solo uso se coloca en la frente del paciente antes de la cirugía y se deja durante todo el proceso perioperatorio.

Continuo:

La temperatura se visualiza en todo momento. Mediante un chip de memoria dentro del sensor se obtiene una representación visual continua de dos horas de la tendencia de temperatura del paciente en la unidad de control del sistema SpotOn.

Preciso:

En un ensayo clínico comparativo entre el sistema SpotOn y los catéteres de la arteria pulmonar, la desviación del sistema SpotOn fue inferior a 0,23 °C.¹

Consistencia:

El sensor permanece en el paciente al desconectarse del cable del sensor y reconectarse en los diferentes momentos de la atención, eliminando así la variabilidad asociada con la técnica clínica y el uso de varios dispositivos de control.



El sistema SpotOn es compatible con todos los equipos de monitorización de pacientes que admiten entradas de tipo YSI-400.

Cómo funciona

Una tecnología que no tiene nada de superficial:



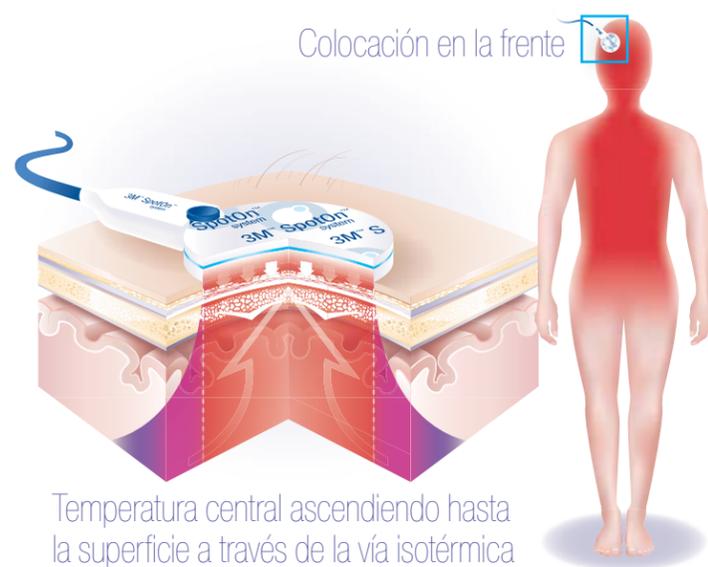
A diferencia de los sensores pasivos de temperatura de la superficie de la piel, el sensor de un solo uso del sistema SpotOn consiste en un aislante térmico adyacente a la piel y cubierto por un circuito flexible. Una vez que el circuito flexible se conecta a la unidad de control de SpotOn, regula activamente su temperatura para crear una zona de aislamiento perfecto: una situación en la que se elimina la pérdida de calor hacia el exterior.





Cómo llevar la temperatura central a la superficie

La creación de una zona de aislamiento perfecto elimina la pérdida de calor hacia el exterior, lo que da lugar a la formación de una vía isotérmica. A través de esta vía, la temperatura central del paciente asciende hasta la superficie de la piel, donde puede medirse de forma no invasiva, registrarse e informarse de manera continua.



Formación de la vía isotérmica

Cuando la piel está cubierta con un "aislamiento perfecto", se evita que el cuerpo pierda calor bajo el sensor.

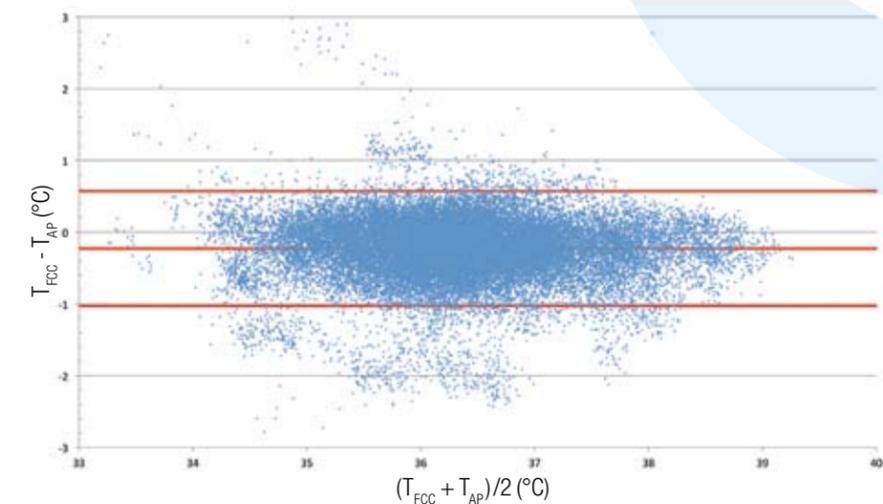


Después de varios minutos, la vía isotérmica se abre debajo del sensor, y esto permite que la temperatura central suba hacia la superficie.

Los resultados clínicos confirman la temperatura central

Datos de ensayos cardíacos: 105 personas; 35.717 pares de datos
 Error medio ($T_{FCC} - T_{AP}$) = -0,23 °C; 95 % LDA = ±0,8 °C

Prototipo de termómetro de flujo de calor nulo



Un estudio cardíaco reciente patrocinado por Arizant comparó el sistema SpotOn con mediciones simultáneas de un catéter de la arteria pulmonar en 105 pacientes que tenían programada una cirugía cardíaca no urgente. Se registraron temperaturas a intervalos de un segundo, sin incluir el período de derivación cardiopulmonar, y durante cuatro horas después de la operación. Las temperaturas de la arteria pulmonar y el sistema SpotOn se compararon mediante las estadísticas de Bland y Altman. Las lecturas de temperatura central del sistema SpotOn concordaron con la temperatura de la arteria pulmonar, con una desviación promedio inferior a 0,23 °C.¹