3M
Bair Hugger™
Normothermia System*
36.7
Un signe vital qui s'affiche.
3M™ Bair Hugger™, surveillance de la température centrale.
3M Science. Applied to Life™. 3M Science. Au service de la Vie.
* Solutions de Normothermie 3M™ Bair Hugger™

Établir une nouvelle norme en matière de surveillance de la température centrale.

Les limites de nombreux dispositifs pour la surveillance de la température centrale, imposent aux établissements hospitaliers d'utiliser différents produits tout au long du parcours périopératoire du patient. Chaque méthode introduit une variation due à son application ou sa fiabilité.

Le dispositif de surveillance de la température 3M™ Bair Hugger™ est précis, non invasif et facile à utiliser. Il contrôle en continu la température centrale des patients et assure l'homogénéité de la mesure tout au long du parcours de soins.

Le dispositif de surveillance de la température 3M Bair Hugger est constitué d'un moniteur et d'un capteur à usage unique, ce qui permet de simplifier et fiabiliser la mesure de cette constante.

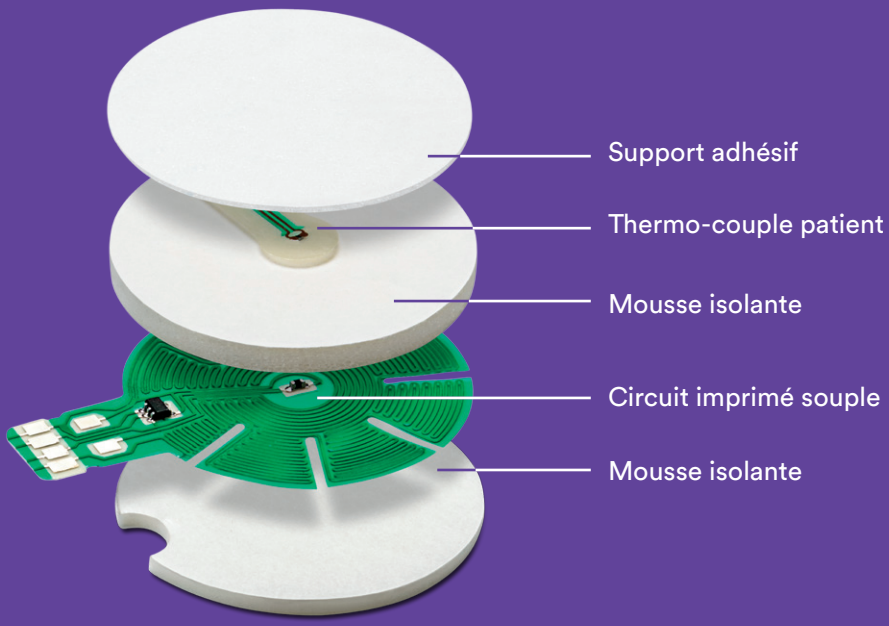
Jusqu'à présent des mesures de températures précises n'étaient obtenues que par l'utilisation de systèmes invasifs comme les sondes naso-oesophagiennes, vésicales, rectales ou par cathétérisme central.

L'homogénéisation de la surveillance de la température avec une seule solution aide à améliorer la cohérence, à réduire les possibilités d'erreur et à éliminer la gestion de plusieurs dispositifs.

Le dispositif de surveillance de la température 3M Bair Hugger fournit aux praticiens une méthode unique de surveillance de la température centrale qui peut être utilisée à chaque étape du parcours périopératoire du patient. Elle améliore ainsi l'efficacité clinique en rationalisant le processus de surveillance de la température du patient.

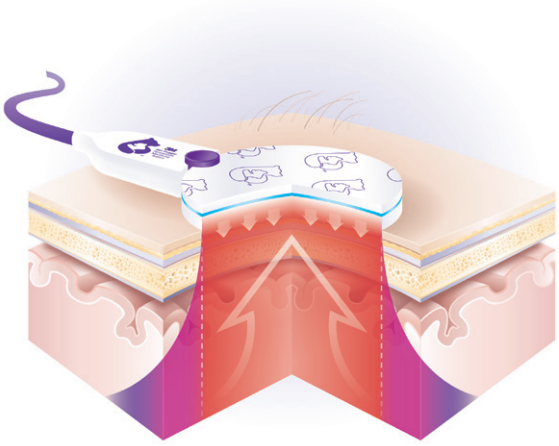
Ce système intelligent est un des composants de la solution de normothermie 3M Bair Hugger, une solution complète qui fonctionne parfaitement tout au long du processus périopératoire pour mesurer et contrôler efficacement la température du patient.

Le fonctionnement :
une technologie qui est tout sauf superficielle.



Contrairement aux capteurs de température passifs, le capteur de surveillance de la température centrale 3M™ Bair Hugger™ se compose d'un isolant thermique en contact avec la peau du patient qui est recouvert par un circuit souple. Une fois connecté au moniteur de température 3M Bair Hugger, le circuit souple régule activement sa température afin de créer un canal isotherme parfait entre la surface cutanée et le plan profond qui exclut toute perturbation extérieure - une condition qui élimine la perte de chaleur dans l'environnement et permet la formation d'un canal isotherme.

Formation du canal thermique isotherme



La température centrale du patient migre à la surface grâce au canal thermique isotherme où elle peut être mesurée de manière non invasive, affichée, enregistrée et rapportée en continu.

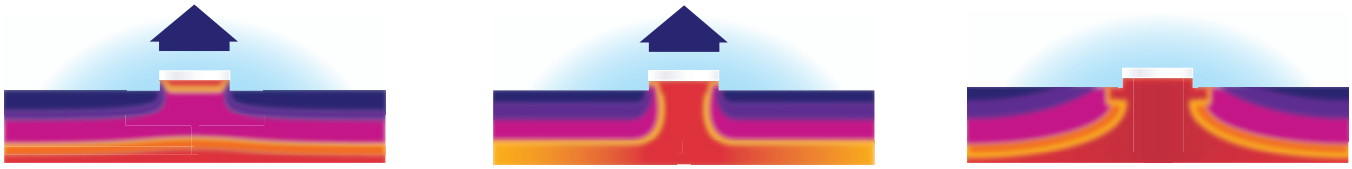
Un besoin clinique.

Les autres technologies de surveillance de la température centrale sont indissociables d'une pratique invasive :

- La plupart des dispositifs invasifs, typiquement utilisés en salle d'opération, mesurent avec précision la température corporelle centrale, mais sont limités à l'utilisation avec des patients sous anesthésie générale ou sédation lourde.
- Pour les patients sous anesthésie loco-régionale qui sont parfaitement conscients, des dispositifs non invasifs sont généralement utilisés. Cependant, ces dispositifs ne permettent pas d'obtenir une valeur précise de la température centrale.
- Il existe de grandes différences dans les méthodes et techniques de mesure de la température du patient, ce qui peut entraîner des inexactitudes.
- Une mesure précise de la température centrale est cruciale pour les cliniciens afin d'être en mesure de maintenir activement la normothermie du patient pour prévenir les effets délétères de l'hypothermie périopératoire et d'éviter les coûts associés.

La solution de surveillance de la température 3M Bair Hugger fournit une méthode de mesure précise, non invasive. Elle peut être utilisée facilement en périopératoire avec tous les patients.

La création d'une zone isotherme sous le capteur élimine la perte de chaleur cutanée.



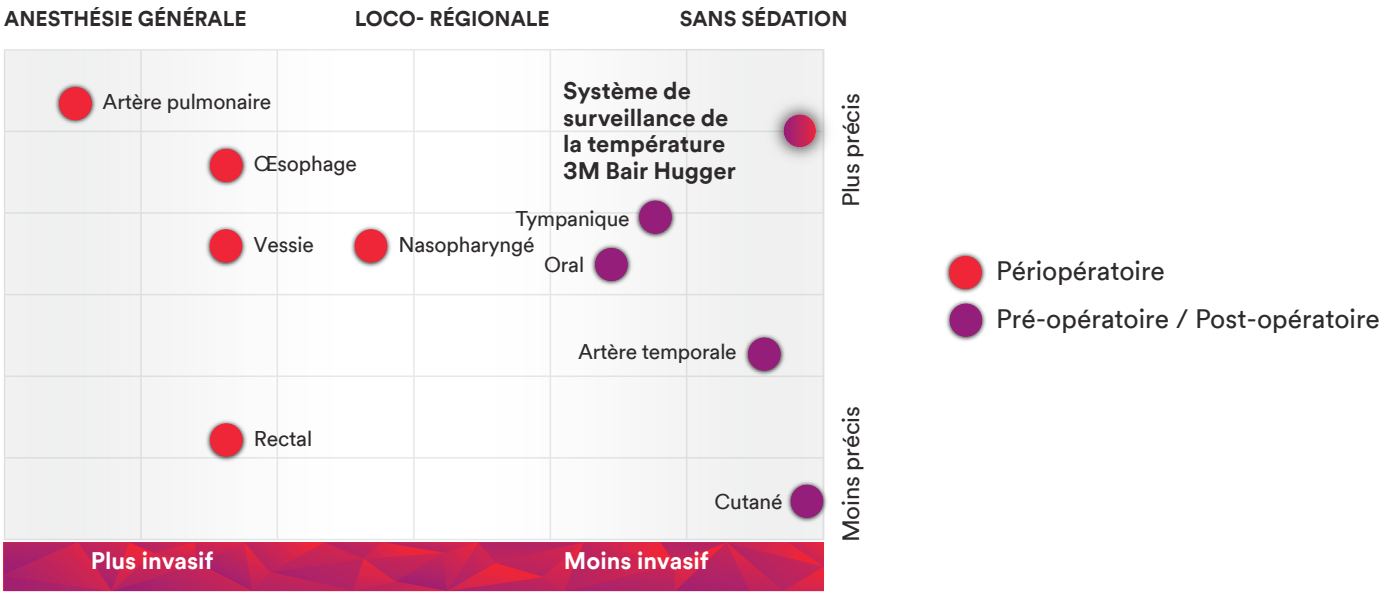
Début de la formation du canal | Canal en cours de formation | Canal formé

Trois minutes suffisent pour que le canal thermique isotherme se forme sous le capteur. La mesure de la température centrale est alors possible.

Les preuves cliniques confirment la fiabilité de la mesure.

Le dispositif de surveillance de la température 3M™ Bair Hugger™ a été comparé à des dispositifs de surveillance de la température centrale invasifs connus, à la fois dans des études cliniques publiées ou sous formes d'abstracts. Sessler et al. (2012) ont comparé 36 000 lectures simultanées du système de surveillance de la température 3M Bair Hugger à une sonde au niveau de l'artère pulmonaire lors de chirurgies cardiaques sans caractère d'urgence. Les résultats montrent une variation inférieure à -0,23 °C.[1]

Dans d'autres études comparant le système de surveillance de la température 3M Bair Hugger avec les sondes nasopharyngées, œsophagiennes et sublinguales, le système de surveillance de la température 3M Bair Hugger montrait une variation de 0,05 à -0,37 °C.[2-5]



Graphique basé sur une analyse tirée de : Wartzek T, Mühlsteff J, Imhoff M. Temperature measurement. Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering. 2011;56(5):241-257.

Fiable. Non-invasif. Continu. Homogène.

Fiable
Un essai clinique comparatif avec les mesures enregistrées à l'aide d'une sonde sur l'artère pulmonaire montre une faible déviation inférieure à 0,23 °C.[1]

Non-invasif
Un capteur à usage unique est placé sur le front du patient avant l'anesthésie et reste en place tout au long du parcours périopératoire.

Continu
Le moniteur affiche en continu la température, ce qui permet aux professionnels de santé de gérer activement le protocole de réchauffement du patient. Si besoin, il peut être connecté au moniteur multiparamètres.

Homogène
Le capteur suit le patient après avoir été déconnecté et peut être reconnecté à tout moment dans un autre service. Cela exclut les variations constatées avec les méthodes invasives et périphériques.

Système de surveillance de la température centrale 3M™ Bair Hugger™

Informations produits	Dimensions	Conditionnement et unités
Moniteur 3M™ Bair Hugger™ Modèle 37000	Dimensions du moniteur : Hauteur : 9,3 cm, réglable jusqu'à 11,4 cm Largeur : 7,1 cm Profondeur : 4,3 cm Poids du moniteur : 128 g Longueur du câble du capteur : 400 cm	1 / boîte
Capteur 3M™ Bair Hugger™ Modèle 36000	Dimensions du capteur : Diamètre : 4,1 cm Epaisseur : 0,5 cm	25 / boîte

Pour plus d'informations sur la solution de surveillance de la température 3M Bair Hugger, appelez votre représentant commercial 3M ou visitez www.3m.fr/preventiondesinfections

Références:

1. Eshraghi Y, Sessler D. (2012), *Exploratory Method-Comparison Evaluation of a Disposable Non-Invasive Zero Heat Flow Thermometry System*. 2012 American Society of Anesthesiologists Annual Meeting; A63.
2. Eshraghi Y, Nasr V, Sessler D (2014), *An Evaluation of a Zero-Heat-Flux Cutaneous Thermometer in Cardiac Patients*. Anes Analg 119(3):543-9.
3. Iden T, Horn EP et al (2015), *Intraoperative temperature monitoring with zero heat flux technology in comparison with sublingual and nasopharyngeal temperature: An observational study.* Euro Journal Anaesthesiolog, 32:387-391.
4. Zaballos J, Salinas U (2014), Clinical Evaluation of SpotOn, a New Non-Invasive and Continuous Temperature Monitoring System. ASA Abstract A4270.
5. Cullen S, Brown J (2015), Measuring Core Temperature — an audit. AAGBI Abstract (47), Anaesthesia 70,(3):11-101.

3M France
Division Prévention des Infections
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy-Pontoise Cedex
Tél. 331 30 31 82 82
Fax. 331 30 31 85 65

***Solutions de Normothermie**

3M et Bair Hugger sont des marques déposées de 3M. © 2017.
Photos non contractuelles. IPD-001016 - Jan 2017.
Dispositifs médicaux de classe IIa selon la Directive 93/42 CEE. Marquage CE0086. 3M Deutschland GmbH, Allemagne. Lire attentivement la notice ou les mentions sur l'emballage avant toute utilisation. Distribués par 3M France, bd de l'Oise, 95006 Cergy-Pontoise Cedex.

Agissez pour le recyclage des papiers avec 3M et Ecofolio.

Centre Information Clients
N° Cristal 09 69 321 478
APPEL NON SURTAXÉ
www.3m.fr