

FIGURE 4 : Relevé de l'enregistrement de 4 jours et 5 nuits.

Lorsque la seconde peau est portée, la température relevée varie entre 30 et 35°. Lorsque la seconde peau n'est plus portée, la température relevée varie de 18 à 21°. Lors du passage nocturne en machine, la température relevée a atteint un pic de 75°.

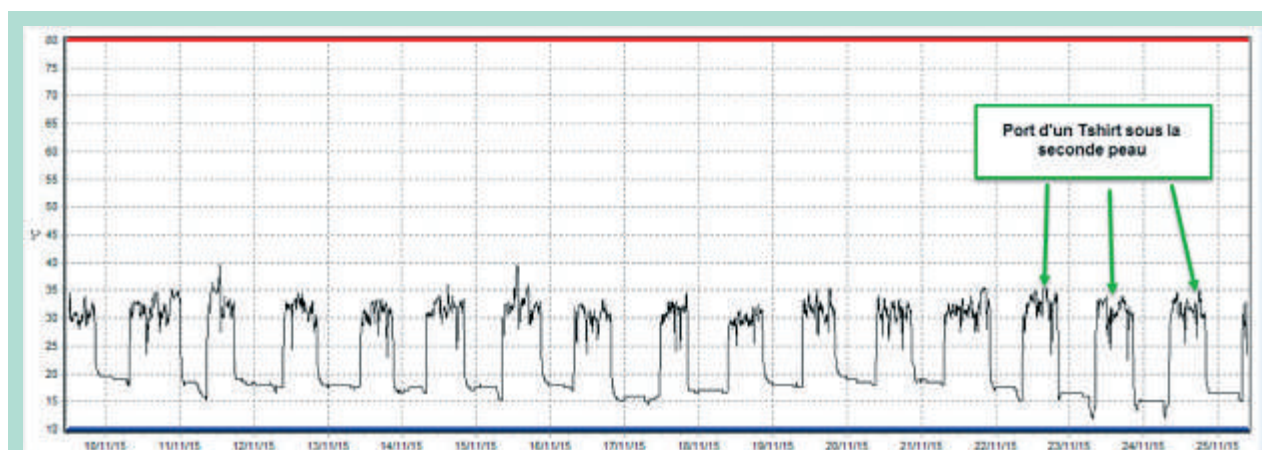


FIGURE 5 : Relevé de l'enregistrement des 2 semaines.

La seconde peau a bien été portée tous les jours pendant environ 10 heures. Les 3 derniers jours, du fait du froid, la patiente a porté un T-shirt sous sa seconde peau. Pendant les 3 derniers jours, les températures nocturnes mesurées avoisinent les 16°.



FIGURE 6 : L'interposition d'un T-shirt n'empêche pas les possibilités de mesure du thermo bouton.

Le relevé de mesures permet de bien distinguer chaque jour les périodes de port de la seconde peau, et les périodes pendant lesquelles, elle n'est pas portée. La seconde peau a été portée tous les jours.

On peut connaître avec précision la durée de port chaque jour, puisque le logiciel rapporte un relevé précis des mesures toutes les 15 minutes.

Le fait d'interposer un T-shirt entre la seconde peau et la peau, donc entre le capteur et la peau, n'a pas altéré la prise de mesure (**Figure 6**). Tout au plus, on remarque une élévation de la température cutanée moyenne d'1 ou 2 degrés (**Figure 5**).

On ne distingue pas nettement par une élévation de température corporelle les périodes d'activité physiques pratiquées dans la journée, même si celles-ci sont intenses.

Commentaire

Le « Thermo Bouton iBee 22L » ou « Thermotrack » est adapté pour renseigner sur le port de la seconde peau. Il permet de savoir si la « seconde peau ROSA » est portée ou pas.

- Il permet également de mesurer la durée précise de port de la seconde peau. Le fait d'intercaler un T-shirt sous la seconde peau, entre le capteur et la peau, n'empêche pas et modifie très peu le recueil des températures.
- À terme, le « Thermo Bouton iBee 22L » ou « Thermotrack » pourrait également permettre d'essayer de voir s'il y a une corrélation entre la durée de port de la « seconde peau ROSA » et la retente cutanée en comparant les photos de résultats de retente cutanée des patients avec les mesures de durée de port de la seconde peau.
- On pourra ainsi peut-être même déterminer la durée optimale de port quotidien au vu des résultats de cette corrélation.
- Une étude randomisée pourrait également évaluer l'impact sur la silhouette de la seconde peau chez les patients par rapport aux patients qui n'en portent pas.
- Cette étude nécessiterait que l'on équipe systématiquement de seconde peau avec thermobouton tous les patients que nous prenons en charge dans le traitement de l'obésité morbide.
- Il serait assez facile d'effectuer le relevé des mesures à chaque consultation de contrôle trimestriel.

Du fait de sa petite taille, on peut aisément imaginer qu'il pourrait être utilisé pour évaluer l'observance du port de bas ou de collants. Son intégration dans des vêtements compressifs pourrait nous permettre d'évaluer l'observance.

Mesure de l'observance du port d'un vêtement compressif grâce à un « thermo bouton ».

Conclusion

Cette étude préliminaire nous prouve que « l'Ibee 22L » est un « Thermo Bouton » qui nous permet, de façon simple et fiable, d'évaluer le port d'un vêtement compressif.

L'Ibee 22L » constitue un début de réponse à la question : « l'effet que j'observe (ou l'absence d'effet) est en rapport avec le port de ce vêtement compressif ».

Il permet également d'évaluer un vêtement compressif « dans la vraie vie » des gens pendant une durée assez longue de plusieurs semaines.

Références

1. Buenos P., et al. Obésité et compression : intérêt de la seconde peau ROSA. Cahiers de la compression et de l'orthopédie 2015 ; 14 : 8-19.
2. Buenos P., et al. Évolution de la silhouette chez l'obèse opéré de Sleeve gastrectomy. Cahiers de la compression et de l'orthopédie 2015 ; 6 : 18-25.

La bibliographie est pauvre. Je n'ai pas retrouvé au cours de mes recherches bibliographiques d'article sur la compression corps entier chez l'obèse, autres que ceux que j'ai écrit pour les cahiers de compression et de l'orthopédie.

Je n'ai pas retrouvé non plus dans mes recherches bibliographiques (cela m'a par ailleurs été confirmé par la société PROGES) d'études scientifiques sur l'utilisation de l'Ibee dans l'étude de l'observance sur le port d'un vêtement compressif, en dehors d'un article en cours d'écriture par Jean Patrick Benigni et ses collaborateurs.

Conflit d'intérêt

L'Ibee 22L (Thermotrack) est commercialisé par la société PROGES avec laquelle les auteurs (Patrick et Laurence Buenos) et le réseau ROSA n'ont aucun conflit d'intérêt.

