



Accueil » A la Une » Wearable technologies à avaler et jetable avec la gélule e-Celsius Performance de BodyCap !

Wearable technologies à avaler et jetable avec la gélule e-Celsius Performance de BodyCap !

PAR MANUEL LE 3 NOVEMBRE 2015

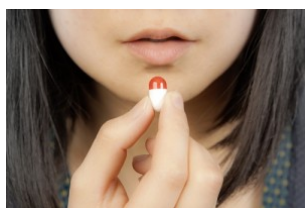
A LA UNE, COURSE

Interview de Mme Isabelle Laurent, Directeur marketing de BodyCap. Nous avons échangé avec elle sur le summum de la wearable technologie actuelle (Ingestible Electronics ou Digital Medicine) : La gélule e-Celsius Performance de BodyCap ! Elle permet de monitorer l'hyperthermie d'un corps ! Quel intérêt pour un joueur ? Pour un coach ? Comment fonctionne-t-elle et bien plus à découvrir dans notre interview.

Qu'est-ce que la gélule connectée de Body Cap ?

Elle est pensée pour mesurer la température pour le milieu sportif avec l'idée de préserver la mobilité du sportif dans l'action. Il s'agit en fait d'une gélule de petite taille (17,7 X 8,9 millimètres) qui s'ingère comme n'importe quelle pilule classique. Cette gélule blanche et rouge embarque un concentré de technologie impressionnant. Tout d'abord il y a quatre piles qui sont activées une fois la gélule avalée (un mois d'autonomie en « opération »). Ce qui permet au sportif de « garder » la gélule sans soucis (le corps du sportif s'en débarrasse souvent au bout d'un à deux jours). Pour réveiller la gélule ingurgitée il y a un boîtier / moniteur qui envoie une impulsion en champs proche qui réveille le microprocesseur ! Et la gélule débute son fonctionnement avec l'envoi d'informations et de données vers le moniteur. Puis, la gélule mesure et envoie les données en live sur le moniteur via une fréquence spéciale (pas de Bluetooth car il est interdit de l'utiliser de l'intérieur d'un corps, mais sur du 433 Mhz). A noter que la gélule est à usage unique. Après le match on approche le moniteur du sportif et le mécanisme de reconnaissance de la gélule discute avec le moniteur.

Quels intérêts pour les sportifs ?



Gélule e-Celsius Performance de BodyCap

La gélule permet de mesurer la température en live (premier streaming en provenance d'un estomac !) afin que le coach puisse en prendre connaissance. Sachant qu'un moniteur peut gérer 3 gélules avec la possibilité d'avoir 7 moniteurs en parallèle.

Il y a de nombreux intérêts pour un coach ou un kinésithérapeute. Car contrôler la température interne d'un sportif permet de vérifier en live l'efficacité d'un entraînement et l'adapter selon les besoins. Mais aussi contrôler la forme d'un joueur pendant un match.

Après un match, un autre intérêt est de mesurer l'efficacité de la récupération des joueurs pendant leur cryothérapie. Le kinésithérapeute obtient des données très précises et peu adapter très finement les durées, montées et descentes de températures en cryo.

Le dernier avantage de la technologie développée par BodyCap est de surveiller la température interne d'un sportif pendant ses phases de sommeil (détails dans le paragraphe sur l'expérience au FC Nantes plus bas). La gélule e-Celsius Performance de BodyCap est vraiment une création majeure dans le monde des wearable technologies ingérable !

Parlez-moi de l'expérience avec les joueurs du FC Nantes

Le Football Club de Nantes a testé la gélule e-Celsius Performance de BodyCap qui a été ingérée par dix joueurs lors des matchs de Ligue 1.

Tout d'abord c'est M. Philippe Daguillon le kinésithérapeute du FC Nantes (depuis 1985, un record de longévité) qui a été convaincu de l'intérêt pour ses joueurs et a procédé à l'expérience.

L'intérêt a été de récupérer les courbes de température lors de l'échauffement et la température pendant le match. Mais également après le match, au moment de la récupération pour vérifier l'efficacité des moyens de récupérations, comme la cryothérapie. On voit donc la température interne qui descend de façon « abrupte » : la gélule e-Celsius Performance de BodyCap a permis au kinésithérapeute de contrôler très précisément la température de ses joueurs !

Lors de la nuit suivant le match, des données ont été mesurées pendant le sommeil des joueurs, ce qui a permis de voir l'évolution de la température interne du joueur en phase de repos et donc décider des moments propices à l'endormissement (entre autre) de chacun des joueurs (car chacun à des rythmes différents). Vous pouvez donc adapter des protocoles d'entraînement dédiés aux différentes physiologies des sportifs et types de joueurs (gardien de but,



gélule e-Celsius Performance de BodyCap

TOUT SAVOIR SUR...

>>> Traqueur d'activité

>>> Montre GPS

>>> Caméra Sport

>>> Cardioréfréquence

>>> Casque Audio Sport

>>> Application Sport

Messagerie pro Google

google.com/apps
Une messagerie hébergée par Google pour votre domaine. 30 j

Suivez-nous...

Twitter >>>>>

Facebook >>>>

Youtube >>>>>

Google+ >>>>

Flickr >>>>>

RSS >>>>



Le Geek Sportif

492 mentions J'aime

J'aime cette Page

Nous contacter

Soyez le premier de vos amis à aimer ça.



Inscrivez-vous à notre newsletter !

Saisissez votre adresse email

Adresse email

Envoi

Recherche...

Rechercher

Hôtels, restaurants
sont-ils sûrs ?

ALLEGOR

attaquant, etc.)

L'équipe de la rédaction - Contactez-Nous

Avec le BodyCap Performance de BodyCap nous pourrions optimiser ses protocoles entrainement !

Quel futur produit pour BodyCap ?

D'ici quelques années la gélule e-Celsius Performance de BodyCap pourrait également mesurer le PH interne d'un patient.

En attendant, BodyCap prépare pour l'année prochaine un patch qui mesurera la température cutanée et les activités du sportif (inclinaison du corps, mesure de l'activité au torse, etc.). Ce patch viendrait concurrencer les bracelets d'activités et autres traqueur ! Ce patch de BodyCap s'adressera plutôt au domaine du médical et de la santé.

Un autre produit est à sortir sur la mesure de la fréquence cardiaque (l'onde de pouls : onde de déformation de la paroi artérielle suite à l'ébranlement sanguin dans l'aorte ascendante lors du choc d'éjection ventriculaire cardiaque) avec un produit au niveau du torse, mais ce ne sera pas une énième ceinture cardio.

Combien coûte cette technologie ?

La gélule est déjà disponible à la vente en Europe mais également aux USA. La gélule e-Celsius Performance de BodyCap étant réservé aux sportifs de haut niveau et clubs professionnels, nous ne connaissons pas le prix de la gélule.

PARTAGEZ...



A PROPOS DE L'AUTEUR



MANUEL

Fan de randonnée depuis longtemps, je suis aussi grand fan des gadgets geeks et du quantified self. Et peut être nous croiserons-nous sur un GR ou dans une salle de Fitness

SUR LE MÊME SUJET



6 OCTOBRE 2015



Surement un des must de ce Noel avec la caméra Giroptic 360cam !



28 SEPTEMBRE 2015



Vêtements Castellì : des vêtements techniques pour tout les sportifs !



24 SEPTEMBRE 2015



MOJO : innovation majeure dans le Tennis mondial ?

RÉAGISSEZ !