



PHYMEP

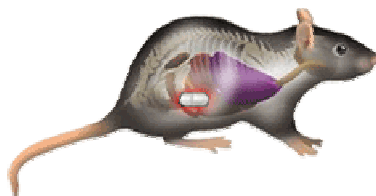
21 RUE CAMPO-FORMIO 75013 PARIS - tél : 01 44 24 25 18 - fax : 01 44 24 23 57

email : phymep@wanadoo.fr

site : <http://www.phymep-sarl.com/>

ANIPILL by Body Cap

Système de mesure de température par gélule implantable



Anipill est un système innovant permettant la mesure, le suivi et enregistrement régulier de la température centrale de vos animaux (rats et souris, primates, ...), tout en diminuant le stress de l'animal, grâce à des gélules implantables. Anipill est un outil novateur particulièrement adapté pour vos recherches sur le métabolisme, le suivi des paramètres physiologiques, les effets pyrogènes, la chronobiologie ou les cycles ovariens.

Le capteur est une gélule implantable transférant des données de température en télémetrie vers un moniteur extérieur. Les données peuvent ensuite être exportées vers un PC via l'interface dédiée fournie.

Précis à 0,1°C ou 0.2°C, elle permet d'identifier toute variation de température de quelques dixièmes de degrés.

Sa petite taille permet de l'implanter dans un animal jusqu'à un poids de 20g. En outre, son fonctionnement n'est pas altéré par un passage IRM. En limitant la manipulation de l'animal (rat ou souris), il limite les situations de stress pour celui-ci et renforce ainsi la fiabilité des données collectées. Ce type de dispositif de mesure implantable participe à la mise en œuvre de la règle des 3R au sein des laboratoires de recherche.



Principe de fonctionnement

Le dispositif se présente sous la forme d'une gélule miniaturisée (1,77 cm x 0,89 cm) activée à l'aide de l'activateur fourni. Chaque capteur est doté de sa propre mémoire, toute donnée non transmise est conservée par le capteur pour être restituée ultérieurement. Chaque capteur présente une capacité de fonctionnement de 1 à 12 mois selon les fréquences d'échantillonnage choisies. Le moniteur de collecte associé peut gérer simultanément 16 capteurs, dans un rayon de 3 à 5 mètres, ainsi, les animaux contrôlés peuvent être placés dans un même environnement sans risque d'interférence entre les systèmes.





PHYMEP

21 RUE CAMPO-FORMIO 75013 PARIS - tél : 01 44 24 25 18 - fax : 01 44 24 23 57

email : phymep@wanadoo.fr

site : <http://www.phymep-sarl.com/>

Spécifications Techniques

Gélule Anipill

Stockage : 1 an sur étagère

Poids : 1.7g

Taille : 17.7 x 8.9 mm

Période d'échantillonnage : 30s, 2 min, 5 min, 15min

Précision : 0.1 ou 0.2°C (à la demande)

Stoque jusqu'à 2000 mesures

Envoi : Données par télémétrie [434Mhz]

Distance d'émission : 3 mètres

Autonomie en fonctionnement : De 1 mois à 1 an en fonction de l'échantillonnage sélectionné



Moniteur Aniview

S'interface simultanément avec 16 gélules

Stoque les données

Transfert de données vers PC [IHM Fournie]

Connectique : micro USB



Activeur

Sert à activer et associer les capsules Anipill®

Taille : l 6,9 x L 5,9 x H 3,1 cm

Poids : 62 g

