

BTI APNiA®

SYSTÈME DE DIAGNOSTIC
ET TRAITEMENT POUR
L'APNÉE DU SOMMEIL
ET LA RONCHOPATHIE





LE SYSTÈME APNiA EST LE SEUL SUR LE MARCHÉ À PERMETTRE LE DIAGNOSTIC PUIS LE TRAITEMENT DE CETTE PATHOLOGIE

- 1 NOUVEL APPAREIL ÉLECTRONIQUE QUI EFFECTUE L'ÉTUDE DU SOMMEIL
- 2 NOUVEAU LOGICIEL DE DIAGNOSTIC
- 3 DISPOSITIF INTRAORAL POUR TRAITER LE PATIENT

1 NOUVEL APPAREIL ÉLECTRONIQUE APNiA

PLUS PETIT, PLUS ERGONOMIQUE ET INTUITIF.

APNiA collecte **7 canaux différents d'informations**. Les données obtenues sont analysées à posteriori permettant ainsi un diagnostic et un traitement plus efficace.

- Flux nasal
- Effort respiratoire
- Saturation en oxygène
- Fréquence cardiaque
- Ronflements
- Position corporelle
- Fréquence respiratoire

Bande élastique



Appareil électronique

Canule nasale



Capteur oxymétrie



2 LE LOGICIEL APNiA PERMET DEUX LECTURES DIFFÉRENTES DU RAPPORT DE SOMMEIL⁽¹⁾:

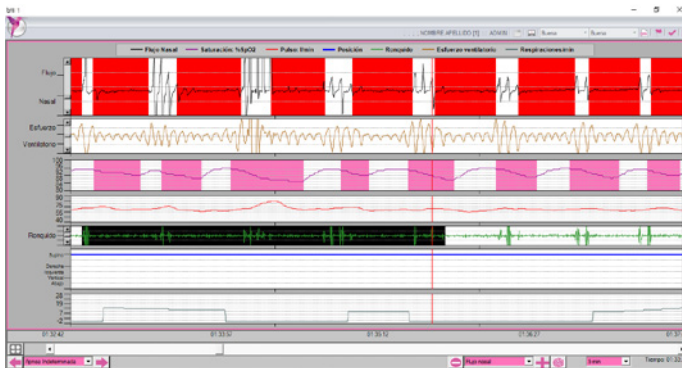
UNE VERSION PLUS EFFICACE ET PLUS COMPLÈTE

1. AUTOMATIQUE:

- Le logiciel de l'appareil permet de détecter de manière simple, fiable et entièrement automatisée, la présence ou non d'une pathologie et son niveau de sévérité.
- Les enregistrements du sommeil peuvent être envoyés par email à un autre professionnel de santé.
- Les rapports peuvent être imprimés et remis au patient

2. MANUEL:

- Le clinicien peut, de plus, effectuer une lecture manuelle en repérant sur le graphique les différents événements.



- 1. Flux nasal
- 2. Effort respiratoire
- 3. Saturation en oxygène
- 4. Fréquence cardiaque
- 5. Ronflements
- 6. Position corporelle
- 7. Fréquence respiratoire

Comme de nombreux autres professionnels concernés par les gênes respiratoires pendant le sommeil, nous recommandons à tout dentiste souhaitant travailler dans ce domaine de se rapprocher d'un centre du sommeil et de recevoir une formation et des exercices pratiques lors des formations organisées par BTI et/ou les formations officielles organisées par les organismes scientifiques compétents dans le domaine du SAHS.

3 DISPOSITIF INTRAORAL APNiA (DIA)

TENSEURS ET ORTHÈSE PLUS RÉSISTANTS

- L'appareil intraoral APNiA est une orthèse pour les 2 maxillaires connectés par des tenseurs qui évitent la rétraction de la mandibule et/ou permettent l'avancée mandibulaire, tout en diminuant le nombre d'apnées dont souffre le patient⁽²⁾.
- l'orthèse est fabriquées par le laboratoire de prothèse. Chacune à une épaisseur et certaines caractéristiques qui facilitent les mouvements en saillie et latéraux.
- Le kit de confection de ces dispositifs DIA comporte 7 tenseurs de longueurs, fixations et guides différents pour la mise en œuvre.
- Pour ajuster le dispositif oral à chaque patient, les tests de sommeil doivent être effectués avec des modifications de tenseurs.



Orthèse DIA



Tenseurs et attaches

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1.- MISE EN PLACE DU DISPOSITIF:

- Régler le dispositif sur la poitrine en le laissant sur la partie frontale.



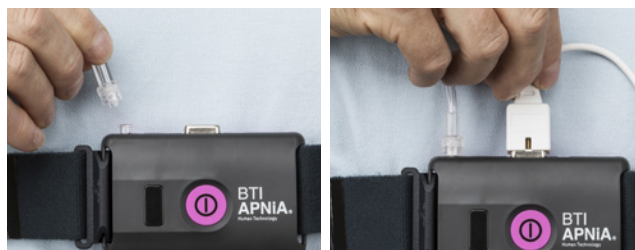
- Insérer la canule dans le nez. Fixer la position de la canule avec un sparadrap, afin d'éviter qu'elle ne bouge pendant la nuit.




- Placer l'oxymètre de pouls sur votre index (l'index, le majeur et l'annulaire sont les meilleurs doigts). Vérifier que rien ne peut empêcher ou réduire le pouls cardiaque, ce qui pourrait provoquer une perte de signal de l'oxymètre (manche trop serrée, faux ongles, vernis à ongles, etc)



- Insérer le capteur.



2.- ALLUMER LE DISPOSITIF JUSTE AVANT DE DORMIR:

- Presser le bouton  pendant 1 seconde jusqu'à entendre un signal sonore court, les voyants s'allumeront et l'enregistrement commencera. Le voyant du capteur du doigt s'allumera.



Après avoir allumé le dispositif, le patient doit rester pendant la première minute assis sans bouger, avec le dispositif connecté pour la collecte des paramètres de base.


3.- ENREGISTREMENT:

- Les leds du dispositif resteront allumées pendant les 3 premières minutes. Puis elles s'éteindront afin d'éviter une consommation trop importante.



· Si le patient souhaite à tout moment vérifier que l'appareil est bien en fonctionnement, il doit contrôler que la lumière du capteur de l'oxymètre sur le doigt est allumée, pendant toute la nuit.

4.- ÉTEINDRE LE DISPOSITIF:

- Pour suspendre l'enregistrement, le patient doit effectuer une pression longue sur le bouton  jusqu'à entendre un signal sonore (environ 5 secondes).



environ.

5.- COLLECTE ET RETOUR DE BTI APNIA:

- Ôter les connexions des capteurs et ranger le dispositif avec sa ceinture et sa fixation en option tel qu'il a été reçu. La canule nasale et l'oxymètre sont jetables. Les expédier au personnel de santé pour leur élimination.



QU'EST-CE QUE L'APNÉE DU SOMMEIL ?

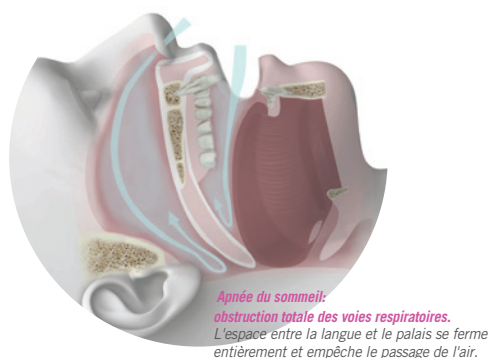
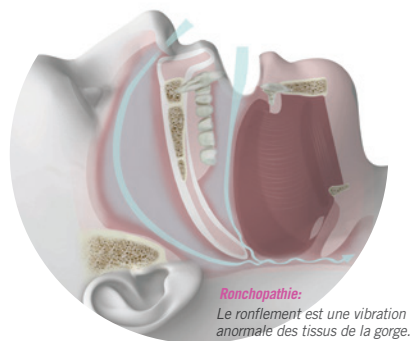
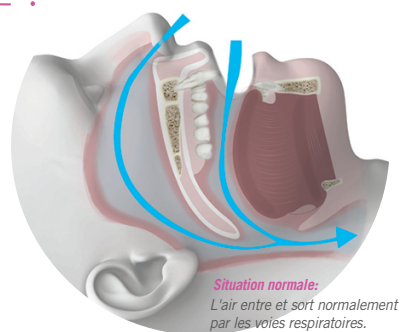
Le Syndrome d'Apnée et Hypoapnée du Sommeil (SAHS) est une pathologie très courante (elle affecte 25 % de la population) qui implique une série de risques pour la santé des patients.

Le SAHS consiste en une répétition pendant le sommeil d'une obstruction respiratoire (d'au moins 10 secondes) des voies aériennes supérieures, empêchant le passage de l'air (apnée) ou en le limitant (hypoapnée). Ainsi, la gravité de cette pathologie est catégorisée, de légère (si le nombre d'arrêts respiratoires par heure de sommeil (IAH) se situe entre 5 et 14), modérée (si le IAH se situe entre 15 et 29) et sévère (IAH de 30 ou plus). Elle est habituellement traitée par l'appareil de ventilation en pression positive (PPC).

Actuellement, seuls les patients présentant des apnées sévères sont traités dans les Centres du Sommeil, tandis que ceux qui sont catégorisés comme légers ou modérés ne reçoivent à ce jour aucun traitement, hormis des recommandations générales. Cependant, ces patients pourraient bénéficier d'un traitement grâce aux Dispositifs Intraoraux.

Les dispositifs intraoraux sont le traitement choisi dans le monde entier pour les patients présentant des apnées du sommeil de niveau léger et modéré. Cependant, il était de fait impossible de réaliser un réglage de l'avancée mandibulaire (titrage) par plusieurs tests de sommeil auprès des centres de sommeil, qui sont régulièrement surchargés par les cas les plus sévères de SAHS.

Grâce à APNiA, les patients présentant des apnées légères et modérées peuvent être diagnostiqués et traités auprès des cliniques dentaires par le biais des gouttières personnalisées. APNiA est également utile chez les patients présentant des apnées sévères qui rejettent ou ne tolèrent pas le traitement sous machine de ventilation en pression positive (PPC) que fournissent les centres de sommeil, ou encore pour mettre en place des traitements combinés.



POURQUOI LE CHOIX DU TRAITEMENT AUPRÈS D'UNE CLINIQUE DENTAIRE ?

De récentes études montrent qu'il existe une relation directe entre le bruxisme et le SAHS⁽³⁾⁽⁴⁾ et entre l'usure des dents et le SAHS⁽⁵⁾⁽⁶⁾. Les dentistes sont donc en première ligne pour détecter l'apnée du sommeil. Et grâce à APNiA, ils sont également en première ligne pour le diagnostic et le traitement des cas légers-modérés de SAHS et des patients présentant une ronchopathie chronique.

Les dentistes modèlent et contrôlent le Dispositif Intraoral APNiA, composé d'une gouttière supérieure et inférieure, conçues pour éviter la rétraction de la mandibule et limiter les mouvements latéraux. Il s'agit de libérer le larynx, réduire les ronflements et permettre une plus grande entrée d'air pendant le sommeil.

(1) Durán-Cantolla J, Zamora Almeida G, Vegas Diaz de Guereñu O, Saracho Rotaache L, Hamdan Alkhraisat M, Durán Carro J, Egea Santaolalla C, Anitua E; Spanish Sleep Network. Validation of a new domiciliary diagnosis device for automatic diagnosis of patients with clinical suspicion of OSA. *Respirology*. 2016 Sep 13. doi: 10.1111/resp.12894.

(2) Eduardo Anitua, Joaquín Durán-Cantolla, Gabriela Zamora Almeida, Mohammad Hamdan Alkhraisat; Minimizing the mandibular advancement in an oral appliance for the treatment of obstructive sleep apnea. *Sleep Med*. 2017 Jun;34:226-231. doi: 10.1016/j.sleep.2016.12.019

(3) Kato T. Sleep bruxism and its relation to obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome. *Sleep and Biological Rhythms* 2004;2:1-15.

(4) Ohayon MM, Li KK, Guilleminault C. Risk factors for sleep bruxism in the general population. *Chest* 2001;119:53-61.

(5) Durán-Cantolla J, Alkhraisat MH, Martínez-Null C, Aguirre JJ, Guinea ER, Anitua E. Frequency of obstructive sleep apnea syndrome in dental patients with tooth wear. *J Clin Sleep Med*. 2015 Apr 15;11(4):445-50.

(6) Eduardo Anitua, Joaquín Durán-Cantolla, Juan Saracho, Mohammad Hamdan Alkhraisat; Obstructive Sleep Apnea and Tooth Wear: Association and Confounding Factors. *Journal of Dental Sleep Medicine*.



BTI Comercial

San Antonio, 15 · 5º
01005 Vitoria-Gasteiz
(Álava) · Espagne
Tél : +34 945 140 024
Fax : +34 945 135 203
pedidos@bticomercial.com

B.T.I.

Biotechnology Institute S.L.
Parque Tecnológico de Álava
Leonardo da Vinci ,14
01510 Miñano (Álava) Espagne
bti.implantes@bti-implant.es

Filiales

ALLEMAGNE

Mannheimer Str. 17
75179 Pforzheim · **Allemagne**
Tel. +49 (0) 7231 428060
Fax +49 (0) 7231 4280615
info@bti-implant.de

PORTUGAL

Praça Mouzinho de Albuquerque, 113, 5º
4100-359 Porto · Portugallo
Tel: (351) 22 120 1373
Fax: (351) 22 120 1311
bti.portugal@bticomercial.com

FRANCE

6 Avenue Neil Armstrong
Immeuble Le Lindbergh
33692 Merignac CEDEX · France
Tel: + (33) 556 18 11 18
info@bti-implant.fr

ROYAUME-UNI

870 The Crescent
Colchester Business Park · Colchester
Essex CO49YQ · Royaume-Uni
Tel: (44) 01206580160
Fax: (44) 01206580161
info@bti-implant.co.uk

ITALIE

Piazzale Piola, 1
20131 Milano · Italie
Tel: (39) 02 7060 5067
Fax: (39) 02 7063 9876
bti.italia@bti-implant.it

USA

1730 Walton Road
Suite 110
Blue Bell, PA 19422-1802 · USA
Tel: (1) 215 646 4067
Fax: (1) 215 646 4066
info@bti-implant.us

MEXIQUE

Ejército Nacional Mexicano 351, 3A
Col. Granada Delegación Miguel Hidalgo
Messico DF · CP 11520 · Mexique
Tel: (52) 55 52502964
Fax: (52) 55 55319327
bti.mexico@bti-implant.com

www.bti-biotechnologyinstitute.fr

REMARQUE : Veuillez consulter la disponibilité du produit sur les différents marchés auprès de chaque distributeur.



BTI APPLI

NOUVEAUTÉS DES PRODUITS

Version iPhone / smartphone

Version iPad / Tablettes (**contenus exclusivement réservés à la clientèle**)