

Les apnées du sommeil



Les apnées du sommeil



Réseau Morphée
2 Grande Rue
92380 GARCHES
Tél.: 09 77 93 12 04

contact@reseau-morphee.org
www.reseau-morphee.org

TABLE DES MATIERES

1. Définition -----	3
2. Mécanisme-----	4
3. Épidémiologie et facteurs de risque -----	5
4. Les signes évocateurs d'un syndrome d'apnées du sommeil -----	7
5. Diagnostic-----	8
6. Traitement du SAS-----	9
a. Des règles hygiéno-diététiques -----	9
b. Le traitement par la machine à pression positive continue -----	11
c. Le traitement par orthèses d'avancée mandibulaire -----	12
d. Traitement chirurgical -----	14
e- Traitement médicamenteux-----	15
7. Quelques conseils pour mieux vivre avec sa PPC -----	15
Les petits trucs !-----	15
Nettoyage et entretien de la machine-----	18
Voyager avec sa machine -----	19

Non traitées, les
apnées du sommeil
augmentent le
risque de maladies
cardiovasculaires

1. Définition

Les apnées du sommeil se définissent par des arrêts répétés de la respiration au cours du sommeil. Ces pauses respiratoires résultent le plus souvent d'un blocage au passage de l'air dans les voies aériennes supérieures, on parle alors d'apnées « obstructives ». Elles sont pathologiques lorsqu'elles durent plus de 10 secondes.

Lorsque l'obstruction est complète, on parle d'apnées, lorsqu'elle est partielle, il s'agit alors d'hypopnées. Apnées et hypopnées peuvent survenir des centaines de fois au cours de la nuit, entraînant une baisse d'oxygénation du sang. On parle de « syndrome d'apnées du sommeil » lorsque ces événements surviennent plus de 10 fois par heures au cours du sommeil.

Si les épisodes d'apnées ou d'hypopnées sont nombreux, le sommeil n'est plus reposant, mais ressemble plus à un véritable marathon. Le cœur travaille anormalement plus pour mobiliser toutes les réserves en oxygène. Le réveil matinal est alors difficile avec une sensation de fatigue dès le lever, une somnolence excessive la journée accompagnée de difficultés de concentration et de troubles de la mémoire. Non traitées, les apnées du sommeil augmentent le risque de maladies cardiovasculaires.

2. Mécanisme



Passage normal de l'air



Ronflement



Apnée

Au moment de l'**endormissement**, les muscles du fond de la gorge se relâchent, entraînant un affaissement des parois qui rétrécit le conduit des voies aériennes. L'air passe alors difficilement et fait vibrer les tissus relâchés produisant ainsi le ronflement. Si l'obstruction est plus importante, des **hypopnées** ou des **apnées** apparaissent. L'amplitude de la respiration diminue et entraîne une chute de l'oxygénation sanguine.

Cette hypoventilation stimule les centres nerveux de la respiration qui réagissent par une **augmentation de l'effort inspiratoire**. Après chaque apnée ou hypopnée, le cœur présente une accélération de sa fréquence et la tension artérielle augmente. Les événements respiratoires sont interrompus par des **micro-éveils** (bref éveil non mémorisé) qui permettent de reprendre le contrôle de la respiration.

Les apnées fractionnent le sommeil qui reste léger et ne peut s'approfondir entraînant une diminution du sommeil profond, le plus réparateur. Ceci favorise l'installation d'une fatigue et d'une somnolence diurne le lendemain.

Ces anomalies respiratoires sont parfois favorisées par une morphologie particulière du visage ou des voies aériennes supérieures. Ainsi une petite mâchoire avec un menton fuyant, un visage étroit, de grosses amygdales, un voile du palais épais, une langue trop épaisse ou, tout simplement, une obésité qui s'accompagne d'une infiltration du fond de la gorge par de la graisse contribuent à diminuer l'espace qui permet le passage de l'air.

Certaines apnées et hypopnées peuvent également être de type central. C'est alors une anomalie de la commande respiratoire par le système nerveux qui est en cause. D'autres peuvent être de type mixte, avec un début central suivi d'un mécanisme obstructif à la fin.

3. Épidémiologie et facteurs de risque

Environ 2 à 4% de la population générale souffrent d'un syndrome d'apnée du sommeil. Les hommes sont plus touchés que les femmes jusqu'à l'âge de la ménopause, ensuite la femme présente les mêmes risques que son homologue masculin.

80% des patients ayant une hypertension artérielle résistante au traitement,

77% des patients ayant une obésité majeure,

50% des patients ayant une insuffisance cardiaque,

1/3 des patients diabétiques...

**...présentent
un syndrome
d'apnées du sommeil !**

L'obésité, le tabagisme, l'alcool, les médicaments sédatifs sont des facteurs favorisant l'apparition et le développement de la maladie.

Une fois constitué, le syndrome d'apnées du sommeil augmente à son tour le risque de développer une hypertension artérielle et des maladies cardiovasculaires (insuffisance cardiaque, troubles du rythme cardiaque, pathologies coronariennes, accidents vasculaires cérébraux).

L'interrelation entre apnées du sommeil, obésité, risque accru de diabète et présence de graisses dans le sang est de plus en plus évoquée au sein de la communauté scientifique.

Votre entourage constate :

Ronflement

Pauses respiratoires

Réveils nocturnes avec une sensation d'étouffement

Changements répétés de position

Vous ressentez :

Maux de tête ou une fatigue au réveil

Suées nocturnes

Levers la nuit, pour uriner

Impuissance ou baisse de la libido

Somnolence diurne

Troubles de la concentration ou de la mémoire

Irritabilité ou parfois dépression

4. Les signes évocateurs d'un syndrome d'apnées du sommeil

Bien souvent c'est l'entourage qui s'inquiète. Le conjoint, les proches, les soignants (quand la personne est hospitalisée) constatent que la personne présente au cours du sommeil :

- **Un ronflement bruyant**
- **Des pauses respiratoires**
- **Des réveils nocturnes avec une sensation d'étouffement**
- **Des changements répétés de position dans le lit**

La personne elle-même ne se rend pas compte qu'elle fait des apnées du sommeil. La plupart du temps, elle n'a même pas conscience de ronfler. En revanche elle perçoit un certain nombre de signes qui ne sont pas spécifiques au syndrome d'apnées, mais, lorsqu'ils sont présents, doivent faire rechercher ce diagnostic.

- **Des maux de tête ou une fatigue au réveil**
- **Des sueurs nocturnes**
- **Des levers dans la nuit pour uriner**
- **Une impuissance ou une baisse de la libido**
- **Une somnolence diurne lors de situations courantes et monotones de la vie quotidienne**
- **Des troubles de la concentration ou de la mémoire**
- **Une irritabilité ou parfois une dépression**

Le ronflement et les arrêts respiratoires sont les signes les plus évocateurs pour le diagnostic, mais l'association de plusieurs signes à la sensation d'un sommeil non reposant nécessite une consultation médicale spécialisée. La présence d'apnées sera alors vérifiée grâce à un enregistrement du sommeil. Il déterminera l'index d'apnées et d'hypopnées (nombre d'événements respiratoires par heure de sommeil) et précisera leur sévérité.

5. Diagnostic

Le diagnostic de syndrome d'apnées du sommeil repose sur une étude du sommeil nocturne, effectuée par des examens spécialisés :



Polygraphie ventilatoire

- Soit une étude des seuls paramètres de la respiration au cours du sommeil, on parle alors de « polygraphie ventilatoire ». Si le nombre d'apnées ou d'hypopnées par heure est supérieur à 30, le diagnostic est confirmé. S'il est inférieur à 30, un examen plus complet est nécessaire pour mieux évaluer les diagnostics différentiels.



Polysomnographie

- On réalise alors une étude conjointe de la structure du sommeil et des paramètres respiratoires, on parle alors de « polysomnographie ». Elle est indispensable lorsque le sommeil est de mauvaise qualité, entrecoupé de nombreux éveils pour calculer un index fiable d'événements respiratoires par heure de sommeil ou lorsqu'on suspecte un problème complexe associant souvent plusieurs causes au trouble du sommeil.

6. Traitement du SAS

Lorsque l'on souffre d'un syndrome d'apnées du sommeil, il faut tout d'abord essayer de ne pas l'aggraver ! Ainsi certains conseils simples d'hygiène de vie contribuent à améliorer le confort de la personne. Malheureusement ils ne suffisent généralement pas à eux seuls à faire disparaître les apnées et il faut y associer un traitement spécifique visant à supprimer les événements respiratoires.

a. Des règles hygiéno-diététiques

- Éviter les repas copieux le soir : le sommeil qui suit est alors de mauvaise qualité, plus instable, favorisant les événements respiratoires.

- Éviter de se mettre en privation de sommeil : elle est responsable d'une fatigue le lendemain qui aggrave la somnolence déjà induite par les apnées du sommeil.
- Éviter les somnifères, en particulier les benzodiazépines, ou l'alcool : toutes ces substances agissent directement sur la respiration au cours du sommeil en augmentant considérablement tous les événements respiratoires.
- Maintenir ou réduire son poids : la prise de poids s'accompagne d'une infiltration des tissus par de la graisse, y compris dans le fond de la gorge, ce qui contribue à aggraver, voire à provoquer un syndrome d'apnées du sommeil.
- Éviter la position dorsale en dormant si les événements respiratoires surviennent essentiellement dans cette position. Dormir sur le dos est la position qui favorise le plus les apnées. Des astuces permettent d'éviter cette position comme une balle de tennis cousue dans le dos de la veste de pyjama, ou des systèmes de contention plus sophistiqués.
- Traiter toute obstruction nasale qui va augmenter les difficultés au passage de l'air.



b. Le traitement par la machine à pression positive continue

La machine à pression positive continue (PPC) est considérée actuellement comme le traitement de référence.

Il s'agit d'une petite machine à turbine qui propulse sous pression l'air ambiant dans les voies respiratoires de façon continue par l'intermédiaire d'un masque facial. Ce dernier s'applique sur le nez, parfois sur le nez et sur la bouche. La pression de l'air empêche la fermeture des voies aériennes et la respiration se fait ainsi facilement.

Il est important d'utiliser la machine PPC quotidiennement et pendant toute la durée du sommeil y compris au cours des siestes. Une observance moyenne égale ou supérieure à 4h d'utilisation par jour est nécessaire pour obtenir un réel bénéfice du traitement. La sécurité sociale tient d'ailleurs compte de la durée d'utilisation pour le remboursement.

Les effets du traitement :

- **Les bénéfices immédiats** : la pression de l'air permet d'écartier les parois pharyngées, empêchant ainsi l'obstruction des voies aériennes supérieures. La disparition des apnées et hypopnées est donc immédiate.

La qualité du sommeil s'améliore, avec un sommeil plus continu et plus profond. Dès la première utilisation, une réduction de la somnolence diurne et un sommeil beaucoup plus récupérateur sont constatés.

- **À long terme** : une amélioration de la vigilance, un regain de tonus et d'énergie, une diminution du risque des accidents liés à la somnolence et à la fatigue se confirment. Mais il y a un autre effet très important, bien que moins visible, maintenant bien établi par les études scientifiques ; la correction des apnées du sommeil ramène le risque cardiovasculaire au même niveau que celui d'une personne qui n'a pas de syndrome d'apnées du sommeil.

c. Le traitement par orthèses d'avancée mandibulaire

Le traitement par orthèse d'avancée mandibulaire (OAM) est une alternative mécanique au traitement par PPC. Il est adapté aux patients présentant des symptômes moins sévères et n'ayant pas un surpoids important, après avis d'un orthodontiste et d'un spécialiste du sommeil. Actuellement un seul dispositif d'OAM est pris en charge par la sécurité sociale.



Un suivi très régulier, tous les 6 mois, chez un dentiste ou un orthodontiste est vivement conseillé

L'orthèse se présente comme un appareil dentaire, généralement en deux parties ajustées l'une sur le maxillaire supérieur, l'autre sur le maxillaire inférieur. Un système de petit levier relie l'une à l'autre les orthèses avec pour objectif d'avancer la mâchoire inférieure, de telle sorte que le massif de la langue soit poussé vers l'avant, dégageant le fond de la gorge et ouvrant les voies aériennes supérieures pour un meilleur passage de l'air. Il est recommandé d'utiliser des orthèses faites sur mesure. Un contrôle de l'efficacité du traitement par un enregistrement du sommeil est nécessaire pour adapter l'avancée de la mâchoire. Un suivi régulier tous les 6 mois chez un dentiste ou un orthodontiste formé à ce type de traitement est vivement conseillé.

Ce traitement peut entraîner des sensations désagréables qui peuvent être un obstacle à la poursuite du traitement.

- Sensation de tension au niveau des dents
- Douleur dans les mâchoires
- Hypersalivation ou sécheresse buccale
- Saignement des gencives
- Bourdonnement d'oreilles
- Déplacement des dents

Les orthèses sont considérées comme un peu moins efficaces que la PPC. Elles représentent plutôt un traitement de seconde intention. Néanmoins, elles restent une alternative thérapeutique pour ceux qui ne supportent pas la PPC.

d. Traitement chirurgical

Des traitements chirurgicaux ont été proposés pour lutter contre les apnées du sommeil. Comme tout acte chirurgical, il faut prendre en compte les risques de complications respiratoires, de saignements et de douleurs post-opératoires inhérents à toute intervention.

Prendre en compte les risques de complications inhérents à toute intervention chirurgicale

En général, il s'agit d'un geste chirurgical simple, relativement léger qui intervient sur le fond de la gorge (voile du palais et/ou amygdales), ou sur les fosses nasales, et/ou encore sur la base de la langue. Ce type de traitement est cependant moins efficace que la PPC ou l'OAM, mais il peut parfois être utile en complément des traitements de références.

D'autres types de chirurgies ont été proposés avec une intervention sur la mandibule (mâchoire inférieure) que l'on sectionne pour réaliser une avancée de la mâchoire et ouvrir ainsi le passage de l'air au niveau du fond de la gorge. Ce type d'intervention est assez lourd et n'est proposé qu'en cas d'échec ou de refus des autres traitements.



Il n'y a pas de traitement médicamenteux efficace sur les apnées

e- Traitement médicamenteux

Il n'y a pas de traitement médicamenteux efficace sur les apnées. Certains antidépresseurs dit « sérotoninergiques » auraient des effets positifs mais insuffisants.

En revanche certains médicaments qui agissent sur la respiration la nuit sont contre-indiqués comme les somnifères, en particulier les benzodiazépines. Si la personne utilise une machine qui corrige les événements respiratoires, cette contre-indication n'est plus aussi formelle.

7. Quelques conseils pour mieux vivre avec sa PPC

Les petits trucs !

La mise en place d'un appareil de PPC nécessite une adaptation qui est parfois difficile les 3 premiers mois. Des solutions existent, la société prestataire de service qui gère la maintenance de l'appareil et votre médecin sont là pour vous aider. N'hésitez pas à en parler.

GÊNE RESSENTIE	CAUSES	SOLUTIONS
Sensation d'inconfort	Masque inadapté Trop de fuites Manque d'informations sur l'utilisation de la machine	Utiliser un masque adapté Détecter les fuites et y pal- lier. Repositionner le masque sans trop serrer le harnais Demander plus d'informations à son méde- cin ou prestataire
Claustrophobie (sensation d'oppression)	Impression de ne plus avoir la liber- té de respirer Anxiété	Utiliser un masque nasal lorsque cela est possible Se rassurer et pratiquer la journée pour s'habituer
Irritation de la peau Blessure au nez	Masque inadapté (allergie à la ma- tière) Forme de masque inadapté Harnais trop serré	Changer de masque Trouver un autre masque avec d'autres points de contact Relâcher le harnais
Sécheresse buccale	Respiration par la bouche	Maintenir la bouche fermée avec une mentonnière Utiliser un masque facial Utiliser un humidificateur chauffant
Irritation oculaire, conjonctivite	Fuites vers les yeux	Repositionner le masque Changer le type de masque

GÊNE RESSENTIE	CAUSES	SOLUTIONS
Rhinite (nez qui coule) Sécheresse nasale	Allergie Trop d'air froid	Consulter son médecin Utiliser un humidificateur chauffant
Intolérance à la pression Sensation d'étouffer	Trop de pression en début de nuit Impression liée à la période d'adaptation	Modifier les réglages de la machine Se rassurer et pratiquer la journée pour s'habituer
Trop de bruit, surplus d'air	Probable fuite Circuit perforé Tampon de prise de pression au masque enlevé	Maintenir la bouche fermée Repositionner le masque Vérifier l'état du circuit Vérifier l'état du masque, si toutes les pièces ont été remises en place après nettoyage

Pour nettoyer sa machine ne pas utiliser de solutions à base de :
alcool
chlore
eau de javel
huile parfumée
savon antibactérien
savon hydratant

Nettoyage et entretien de la machine

La machine peut être posée près du lit, sur la table de nuit, à l'abri de la poussière et dégagée de tout encombrement. Il est conseillé de la nettoyer régulièrement avec un chiffon humide.

Les masques, tuyaux et harnais peuvent être lavés à l'eau tiède savonneuse de façon :

- Quotidienne pour le masque, séchage avec un linge propre ou un séchoir.
- Hebdomadaire pour le tuyau et accessoires, les suspendre pour bien évacuer l'eau après lavage.
- Mensuelle pour le harnais (qui peut être lavé en machine à 30° ou à la main).

Tous les éléments doivent être bien rincés puis séchés à l'ombre.

Pour l'humidificateur :

- Nettoyer le réservoir d'eau tous les jours, le rincer à l'eau légèrement citronnée ou vinaigrée, puis à l'eau claire. La plupart des réservoirs peuvent être lavés au lave-vaisselle.

- Veiller à bien vider l'humidificateur de son eau la journée et en remettre le soir avant le coucher.

- Utiliser de l'eau du robinet ou une eau minérale de préférence pauvre en calcium. Ne pas utiliser d'eau déminéralisée.



Pensez à bien laver le visage avant la mise en place du masque pour enlever la graisse de la peau.

Voyager avec sa machine

Partir en voyage à l'étranger nécessite un peu d'organisation. Quelques conseils :

- Ne pas oublier la machine, le masque, le tuyau, le harnais et le câble d'alimentation.
- Demander un certificat de douane au prestataire.
- Prévoir un masque et un tuyau de rechange.
- Prévoir une multiprise électrique avec une rallonge et un adaptateur pour prise (si différente du pays d'origine).

Il est vrai que c'est un nouveau départ avec une nouvelle compagnie...

Quelques contraintes mais surtout de réels bénéfices !

Pensez-y !

Pour en savoir plus, connectez-vous sur :
www.reseau-morphee.org

Un forum est à votre disposition :
morphee.forumpro.fr



Pour nous contacter :

Réseau Morphée
2, Grande Rue
92380 Garches

Email : contact@reseau-morphee.org

Tél : 09 77 93 12 04