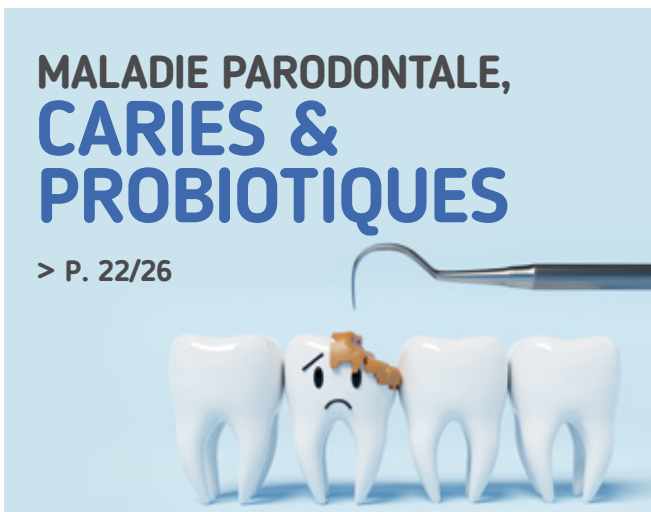




NATURE SCIENCES SANTÉ





MALADIE PARODONTALE, CARIES & PROBIOTIQUES

Un déséquilibre du microbiote buccal est présent en cas de maladie parodontale ou de caries. L'intérêt de l'utilisation de probiotiques en complément des traitements classiques semblerait donc logique. Leur usage est cependant relativement récent et les études, si elles sont prometteuses, sont encore peu nombreuses. Les résultats les plus intéressants concernent la maladie parodontale.

La cavité buccale, environnement chaud, humide et riche en nutriments, est un habitat apprécié par une grande variété de bactéries. Près de six milliards appartenant à plus de 700 espèces différentes y résident, dont 20 % sont du genre *Streptococcus*. Cela fait de la cavité buccale la seconde communauté bactérienne la plus complexe derrière le microbiote intestinal.

Près de 60 % de ces micro-organismes vivraient à la surface de la langue. Les dents jouent un rôle important dans la colonisation bactérienne. Un biofilm, la plaque dentaire, adhère à leur surface. Un milligramme de plaque dentaire peut contenir jusqu'à 100 millions de bactéries. C'est une communauté bactérienne.

La composition du microbiote est unique et spécifique à chaque individu. Il se développe en réponse à un mode de vie, un régime alimentaire, un environnement, et en fonction de déterminants phénotypiques et génétiques. Il évolue avec l'âge ainsi qu'en fonction de la présence des dents.

L'ÉQUILIBRE, FACTEUR DE SANTÉ

Le microbiote de la cavité buccale, lorsqu'il est en équilibre, est le garant d'une bonne santé. Mais il peut également être impliqué dans la gingivite et la maladie carieuse. Ces pathologies sont causées par des bactéries pathogènes, définies comme opportunistes. Elles appartiennent en effet au microbiote normal de la cavité buccale. Habituellement, elles ne sont pas à l'origine de maladies, mais peuvent devenir pathogènes lorsque l'équilibre de la flore est rompu.

Une fois qu'elles se sont attachées à une surface dure comme les dents, les bactéries s'organisent en biofilm. La plaque dentaire est une communauté bactérienne et un biofilm. Les bactéries peuvent également se lier aux cellules épithéliales des muqueuses. Dans une cavité buccale en bonne santé, on retrouve dans le biofilm les genres *Neisseria*, *Streptococcus*, *Actinomyces*, *Veillonella*, *Lactobacillus* et *Granulicatella*. Ces bactéries entretiennent un pH neutre qui permet de stabiliser la composition du biofilm et de limiter la croissance des bactéries impliquées dans les caries et les maladies parodontales.

Lorsqu'elles sont sous forme de biofilm, les bactéries pathogènes sont moins sensibles aux antibiotiques et aux antiseptiques que lorsqu'elles sont sous forme planctonique.

UNE DYSBIOSE À L'ORIGINE DES CARIES ET DES PARODONTITES

Les caries et les parodontites sont des maladies infectieuses. Elles ne sont cependant pas causées par un unique agent pathogène, mais par un ensemble de bactéries et l'on parle alors de microbiote pathogène.

Il existe relativement peu de données concernant la composition précise du microbiote buccal. Des lactobacilles appartenant à dix espèces ont cependant été identifiés. Chez des personnes en bonne santé, le *Lactobacillus Gasseri* serait prévalent, tandis que le *Lactobacillus plantarum* le serait en cas de parodontite⁽¹⁾.



(1) Köll-Klais P et al., Oral lactobacilli in chronic periodontitis and periodontal health: species composition and antimicrobiol activities. Oral Microbiology & Immunology 2005 Dec 1, 20(6); 354-361.

La responsabilité sociale et les démarches RSE sont de plus en plus liées à une bonne gouvernance. Le rôle des entreprises s'étend au-delà de la production de biens et de services et s'agit de contribuer à la prospérité et à l'équité.

Une bonne gouvernance est essentielle pour assurer un retour sur investissement durable. Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques responsables et éthiques, ce qui peut améliorer leur réputation et leur performance financière. Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques responsables et éthiques, ce qui peut améliorer leur réputation et leur performance financière.

5. L'ACTIVATION DES RESSOURCES HUMAINES

Investir dans le capital humain est essentiel pour assurer la croissance et l'innovation. Les entreprises sont encouragées à offrir des formations et des opportunités de développement professionnel à leurs employés. Les entreprises sont encouragées à offrir des formations et des opportunités de développement professionnel à leurs employés.

Un environnement de travail sûr et sain est essentiel pour attirer et retenir les talents. Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques de sécurité et de santé au travail. Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques de sécurité et de santé au travail.

Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques de sécurité et de santé au travail. Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques de sécurité et de santé au travail.

6. LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le développement durable est un objectif essentiel pour les entreprises. Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques responsables et éthiques, ce qui peut améliorer leur réputation et leur performance financière.

Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques responsables et éthiques, ce qui peut améliorer leur réputation et leur performance financière. Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques responsables et éthiques, ce qui peut améliorer leur réputation et leur performance financière.

Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques responsables et éthiques, ce qui peut améliorer leur réputation et leur performance financière. Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques responsables et éthiques, ce qui peut améliorer leur réputation et leur performance financière.

7. LE RÔLE DES PARTENAIRES

Les entreprises sont encouragées à travailler en collaboration avec leurs partenaires. Les entreprises sont encouragées à adopter des pratiques responsables et éthiques, ce qui peut améliorer leur réputation et leur performance financière.

1. [Source] [Text]
2. [Source] [Text]
3. [Source] [Text]
4. [Source] [Text]
5. [Source] [Text]
6. [Source] [Text]
7. [Source] [Text]
8. [Source] [Text]
9. [Source] [Text]
10. [Source] [Text]



Les études animales ont démontré l'efficacité thérapeutique à court terme des antibiotiques administrés en fonction des espèces ou combinaisons de bactéries ciblées. Des études et de la durée du traitement, de l'efficacité de traitement de la source bactérienne, de mode d'administration et de modalités cliniques de l'étude. Malheureusement, les résultats de ces études sont limités, étant donné que l'usage de ces antibiotiques administrés oralement entraîne l'effacement de la flore bactérienne de la cavité buccale.

Ces études ont également démontré que l'usage de ces antibiotiques entraîne l'effacement de la flore bactérienne de la cavité buccale et la durée de traitement est plus efficace. Il a été suggéré que les antibiotiques administrés oralement entraînent un effet préventif des bactéries dans la cavité buccale de ces patients après traitement antibiotique. Les mécanismes de ces effets préventifs ne sont pas encore connus et les conditions de ces études.

LA MALADIE PARODONTALE

La maladie parodontale est une infection chronique inflammatoire, caractérisée par la destruction progressive des tissus de soutien de la dent, avec une perte de la structure osseuse et des ligaments dentaires. Elle est la conséquence d'un déséquilibre de la flore bactérienne de la cavité buccale. La maladie parodontale est la deuxième cause de perte de dents chez l'adulte. Elle est associée à une augmentation du risque de maladies cardiovasculaires, de diabète, de complications pendant la grossesse et de complications pendant le traitement de la maladie parodontale.

FAIRE LE BON CHOIX

Pour une efficacité et une sécurité de traitement, une maladie parodontale est traitée par des soins locaux et la prise en compte de la flore bactérienne de la cavité buccale. Les antibiotiques administrés oralement sont utilisés en complément des soins locaux, uniquement à l'usage de soins locaux. Les antibiotiques administrés oralement sont utilisés en complément des soins locaux.

Cependant, l'usage de ces antibiotiques entraîne l'effacement de la flore bactérienne de la cavité buccale. Les antibiotiques administrés oralement entraînent un effet préventif des bactéries dans la cavité buccale de ces patients après traitement antibiotique. Les mécanismes de ces effets préventifs ne sont pas encore connus et les conditions de ces études.

CHANGER LES CONCENTRATIONS DE L'ANTIBIOTIQUE

La plupart des études se sont focalisées sur la durée de concentration de l'antibiotique administré oralement. Les études ont démontré que la prise d'un antibiotique à une concentration plus élevée entraîne une efficacité plus grande. Cependant, l'usage de ces antibiotiques entraîne l'effacement de la flore bactérienne de la cavité buccale. Les antibiotiques administrés oralement entraînent un effet préventif des bactéries dans la cavité buccale de ces patients après traitement antibiotique.

La prise d'antibiotiques entraîne une augmentation du risque de complications pendant le traitement de la maladie parodontale. Les antibiotiques administrés oralement entraînent un effet préventif des bactéries dans la cavité buccale de ces patients après traitement antibiotique.

Les études ont démontré que l'usage de ces antibiotiques entraîne l'effacement de la flore bactérienne de la cavité buccale. Les antibiotiques administrés oralement entraînent un effet préventif des bactéries dans la cavité buccale de ces patients après traitement antibiotique. Les mécanismes de ces effets préventifs ne sont pas encore connus et les conditions de ces études.

1. Nature Sciences Santé, 2023. www.naturesciencesante.com.
 2. Nature Sciences Santé, 2023. www.naturesciencesante.com.
 3. Nature Sciences Santé, 2023. www.naturesciencesante.com.
 4. Nature Sciences Santé, 2023. www.naturesciencesante.com.
 5. Nature Sciences Santé, 2023. www.naturesciencesante.com.

