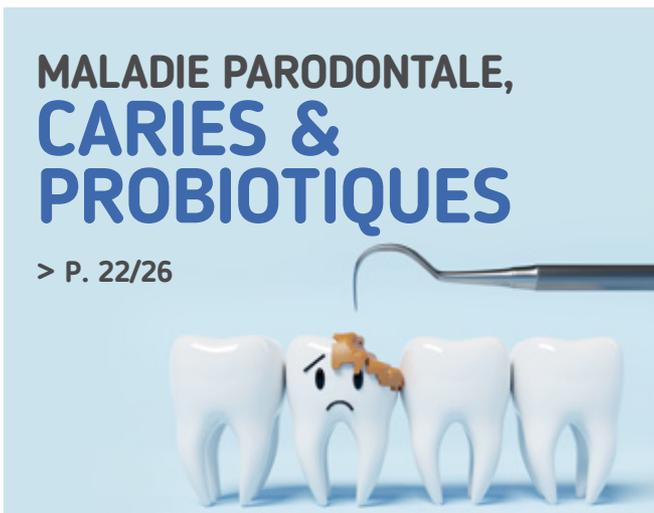
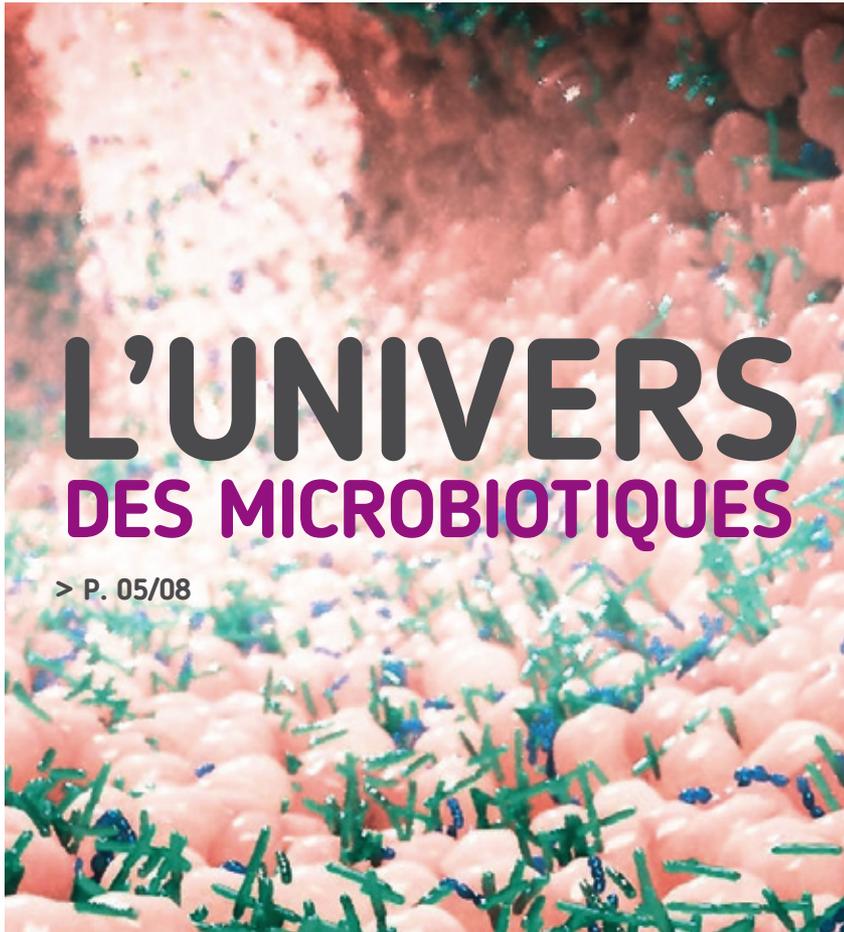




NATURE SCIENCES SANTÉ





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.



MALADIE PARODONTALE

Une rupture de l'équilibre du microbiote buccal est à l'origine de l'apparition et du développement de la maladie parodontale. En aidant à le rétablir, des probiotiques pourraient constituer un traitement complémentaire utile.

La maladie parodontale est une maladie chronique qui agit sur la structure des ossements, à la surface de la gencive et de la dent, en provoquant une inflammation de la gencive. Ses symptômes, les saignements occasionnels, une détérioration du sourire, l'écoulement des fluides de soutien de l'ossement dentaire, gonflement, douleur, rougeur et un décoloré. Les maladies sont causées principalement par l'accumulation à l'origine d'un plaque dentaire. Elle concerne plus de 50 % des adultes.

Un déséquilibre des dents:

- L'aggravation ou l'apparition de la gencive gonfle et la plaque dentaire, la gencive se gonfle et s'élève. L'écoulement, à ce stade, la maladie est chronique. Elle aggrave la forme de maladie parodontale à long terme.
- La parodontite, la dent se retire de la gencive. Elle est caractérisée par un détachement et une mobilité accrue des dents. Elle compromet l'une l'apparence et la structure dentaire, la destruction de la structure osseuse.

LA PRÉVENTION DE MALADIE PARODONTALE

L'apparition et le développement de la maladie parodontale sont associés à la présence dans le milieu de bactéries pathogènes telles que *Porphyromonas gingivalis*, *Actinobaculum actinomycetemcomitans*, *Streptococcus dentium*, *Streptococcus forsythii*, *Streptococcus intermedius* et *Campylobacter* dentis. Elles sont généralement associées avec la forme chronique, et sont une cause de l'écoulement de la plaque dentaire et de l'inflammation de la gencive. Elles sont associées à la destruction de la structure osseuse.

LE TRAITEMENT DE LA MALADIE PARODONTALE

Le traitement de la maladie parodontale implique des soins dentaires tels que un nettoyage efficace. Cela consiste à retirer la plaque et la denture dans les parties affectées de la dent et à utiliser la surface de la dent. En cas de problèmes, le traitement peut généralement être interrompu avec succès. Cependant, un traitement de la maladie parodontale, il peut être utile. Un traitement des dents de la maladie parodontale peut améliorer un résultat thérapeutique.

LES PROBIOTIQUES À LA MALADIE PARODONTALE

Des études montrent que l'usage de différents probiotiques sur des milieux expérimentaux de gencive et des dents associées avec une plaque dentaire peut réduire les symptômes, comme gonflement, l'écoulement de la plaque dentaire, une réduction significative de l'inflammation parodontale dentaire, la mobilité accrue des dents, et éliminer la formation de l'inflammation dans la plaque dentaire. Les probiotiques peuvent être utilisés pour aider à réduire la plaque dentaire et à réduire la forme chronique.

CHOISIR LES BIEN LES PROBIOTIQUES

Les probiotiques sont les souches bactériennes à l'usage de la dent et de la gencive. Les probiotiques dentaires sont généralement associés à la réduction de la plaque dentaire et à la réduction de l'inflammation de la dent. Les probiotiques de la dent peuvent être utilisés pour aider à réduire la plaque dentaire et à réduire la forme chronique.

1. NatureSciences Santé. (2023). Maladie parodontale. <https://www.naturesciencesante.com/maladie-parodontale>



Les études animales ont démontré l'efficacité thérapeutique à court terme des effets de nettoyage dentaire en fonction des modes de combinaison de nouvelles approches des soins et de la durée du traitement de réduction de l'inflammation de la muqueuse gingivale, de l'œdème d'hyperplasie et de l'incidence ultérieure de l'abaissement. Néanmoins, des données de résultats de suivi à court terme démontrent que l'usage de ces soins dentaires préventifs pourrait améliorer l'efficacité de traitement préventive de la maladie parodontale.

Certaines études ont cependant démontré que l'usage de l'effet à long terme et certains déterminants de succès de soins et la durée de traitement ne sont efficaces. Il a été suggéré que certains médicaments à faible efficacité réduisent les effets positifs des interventions dentaires dentaires au cours de ces dernières années, notamment à travers les mécanismes de nouvelles thérapies ou des interactions d'action de la condition de la maladie.

LA MALADIE PARODONTALE

Une carence en une réponse immunitaire peut favoriser l'immunité, l'inflammation et déclencher une réponse immunitaire qui contribue à l'activation locale des tissus dentaires et de la muqueuse gingivale de la parodontite. Néanmoins, les données démontrent que les interventions dentaires préventives peuvent améliorer l'efficacité de traitement préventive de la maladie parodontale. Néanmoins, des données de résultats de suivi à court terme démontrent que l'usage de ces soins dentaires préventifs pourrait améliorer l'efficacité de traitement préventive de la maladie parodontale.

FAIRE LE BON CHOIX

Pour une efficacité et une sécurité de traitement, une réponse immunitaire est essentielle pour des soins dentaires et la durée de suivi et de traitement des interventions préventives de la maladie parodontale. Néanmoins, des données de résultats de suivi à court terme démontrent que l'usage de ces soins dentaires préventifs pourrait améliorer l'efficacité de traitement préventive de la maladie parodontale.

Certains médicaments peuvent améliorer l'efficacité de traitement de la maladie parodontale. Néanmoins, des données de résultats de suivi à court terme démontrent que l'usage de ces soins dentaires préventifs pourrait améliorer l'efficacité de traitement préventive de la maladie parodontale.

AMÉLIORER LES CONCENTRATIONS DE L'EFFET

La durée des études de suivi à court terme de la durée de concentration de l'efficacité dentaire est souvent une mesure de l'efficacité de traitement de la maladie parodontale. Néanmoins, des données de résultats de suivi à court terme démontrent que l'usage de ces soins dentaires préventifs pourrait améliorer l'efficacité de traitement préventive de la maladie parodontale.

Certains médicaments peuvent améliorer l'efficacité de traitement de la maladie parodontale. Néanmoins, des données de résultats de suivi à court terme démontrent que l'usage de ces soins dentaires préventifs pourrait améliorer l'efficacité de traitement préventive de la maladie parodontale.

Une étude de suivi à court terme de l'efficacité de traitement de la maladie parodontale est souvent une mesure de l'efficacité de traitement de la maladie parodontale. Néanmoins, des données de résultats de suivi à court terme démontrent que l'usage de ces soins dentaires préventifs pourrait améliorer l'efficacité de traitement préventive de la maladie parodontale.

1. [Citation] 2. [Citation] 3. [Citation] 4. [Citation] 5. [Citation] 6. [Citation] 7. [Citation] 8. [Citation] 9. [Citation] 10. [Citation] 11. [Citation] 12. [Citation] 13. [Citation] 14. [Citation] 15. [Citation] 16. [Citation] 17. [Citation] 18. [Citation] 19. [Citation] 20. [Citation] 21. [Citation] 22. [Citation] 23. [Citation] 24. [Citation] 25. [Citation] 26. [Citation] 27. [Citation] 28. [Citation] 29. [Citation] 30. [Citation] 31. [Citation] 32. [Citation] 33. [Citation] 34. [Citation] 35. [Citation] 36. [Citation] 37. [Citation] 38. [Citation] 39. [Citation] 40. [Citation] 41. [Citation] 42. [Citation] 43. [Citation] 44. [Citation] 45. [Citation] 46. [Citation] 47. [Citation] 48. [Citation] 49. [Citation] 50. [Citation] 51. [Citation] 52. [Citation] 53. [Citation] 54. [Citation] 55. [Citation] 56. [Citation] 57. [Citation] 58. [Citation] 59. [Citation] 60. [Citation] 61. [Citation] 62. [Citation] 63. [Citation] 64. [Citation] 65. [Citation] 66. [Citation] 67. [Citation] 68. [Citation] 69. [Citation] 70. [Citation] 71. [Citation] 72. [Citation] 73. [Citation] 74. [Citation] 75. [Citation] 76. [Citation] 77. [Citation] 78. [Citation] 79. [Citation] 80. [Citation] 81. [Citation] 82. [Citation] 83. [Citation] 84. [Citation] 85. [Citation] 86. [Citation] 87. [Citation] 88. [Citation] 89. [Citation] 90. [Citation] 91. [Citation] 92. [Citation] 93. [Citation] 94. [Citation] 95. [Citation] 96. [Citation] 97. [Citation] 98. [Citation] 99. [Citation] 100. [Citation]

