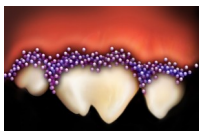
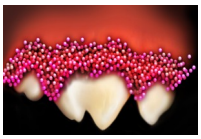
Dental-B

RF2 surface biofilm control

El único tratamiento anti placa dental no bactericida, respetando la flora oral saprofita con eficacia superior porque contiene RF2, un principio activo innovador que elimina y previne el aparecimiento de biofilmes bacterianos

Qué es la Placa dental?





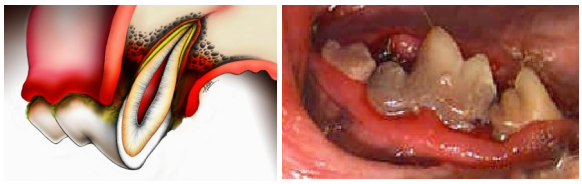
La placa dental es una biopelícula o biofilme y, por lo tal, una agregación compleja de microorganismos que viven en comunidad unidos por una fuerte matriz adhesiva que ellos propios producen y que los agarra a la superficie de los dientes.

Los primeros pobladores de la superficie de la boca del animal (los dientes y la mucosa) son predominantemente Gram +, anaerobios facultativos y no patógenas, pertenecientes a la flora oral saprofita y beneficiosa.

Como la biopelícula aumenta nichos anaeróbicos se crean en los lugares más inaccesibles, donde comienzan a desarrollar patógenos su mayor parte Gram - y anaerobios.

El sarro dental, aunque más evidente y preocupante para el propietario del animal es sólo una consecuencia de la precipitación y acumulación de sales de calcio de la saliva, en la placa dental, que sí, que es la causa de la enfermedad periodontal

Enfermedad Periodontal

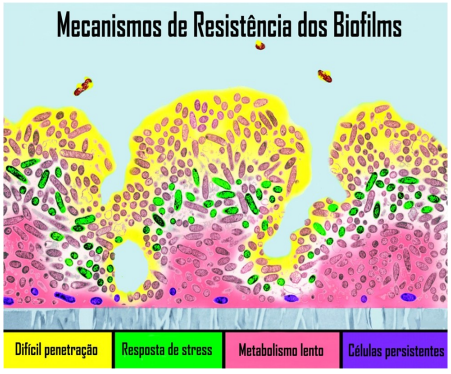


Presencia de exudado inflamatorio, pérdida de tejido periodontal y formación de bolsas de sub-gingival

Cuando la placa dental entra en una fase estacionaria y madura bacterias patógenas inician, a través de la producción de enzimas y endotoxinas, un proceso inflamatorio y de destrucción de las estructuras periodontales , con la producción de compuestos volátiles responsables por la halitosis característica de esta enfermedad.
La placa no sólo es físicamente ultra-resistente como presenta una multi-resistencia a los antibióticos y desinfectantes que puede alcanzar a 1000 veces la resistencia de estas bacterias viviendo solas.

Porqué los bactericidas no funcionan en la remoción de la placa dental?

Los bactericidas poseen normalmente buena eficacia *in vitro* en las bacterias de la flora oral. Sin embargo, una vez esas bacterias organizadas en placa, la eficacia de los bactericidas es bastante reducida y no evitan la reaparición de la placa.



Se sabe hoy que en el interior de los biofilmes algunas bacterias en latencia metabólica son resistentes a altas concentraciones de los más potentes bactericidas siendo incluso capaces de reconstituir el biofilme en pocas horas. El desarrollo de resistencias en los biofilmes es proporcional a la frecuencia de aplicación del biocida y a su potencia. Conclusión: el control de la placa dental con bactericidas ha demostrado ser un abordaje irrealista.

RF2 no es ANTI-BACTERIANO, pero ANTI-PLACA

¿Como actúa?

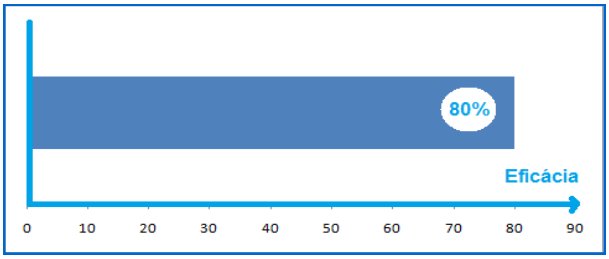
1. Impide que las bacterias saprofitas produzcan substancia extracelular polimérica, impidiéndolas que se agreguen para formar placa
2. Cambia de manera no letal, la fluidez de la membrana den las bacterias de la flora oral

Estos efectos bloquean las interacciones interbacterianas necesarias a la formación de la placa bacteriana

Cuál es la eficacia de Dental-B?

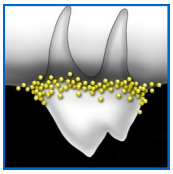
Eficacia mecánica

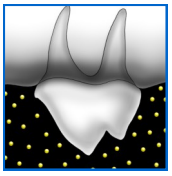
La limpieza mecánica hecha a través de raspado profesional y el pulido es el único método 100% eficaz para remoción temporal del sarro. El cepillado de los dientes solo es eficaz si efectuado por lo menos de 12 en 12h y la masticación regular de barritas de atrito impide el desarrollo de la placa y del sarro en función del grado de abrasión y de la frecuencia de administración. El método mecánico por si sólo es de muy difícil implantación practica entre los propietarios de los animales por lo que se debe asociar siempre a métodos químicos eficientes.
Con Dental-B, el efecto mecánico impide el desarrollo de la placa dental y luego del sarro hasta 80%.



Eficacia química

El RF2 contenido en el Dental B, como anti placa permite:
- un efecto con alta eficacia por el desmantelamiento permanente de la placa en la población bacteriana existente
- mecanismo de acción no sujeto a la creación de resistencias
- preservación de la flora saprofita evitando la creación de oportunidades de desarrollo para la flora patógena





Con Dental-B el efecto químico se expresa en una reducción media de 50% en la placa bacteriana al final de 14 días de actuación.

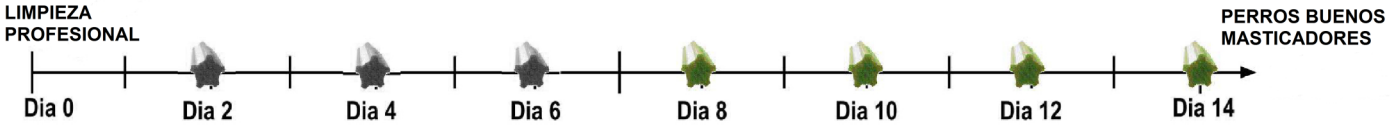
La combinación del efecto mecánico aportado por la plasticidad de las barritas Dental-B, contactando con todo el diente hasta la margen gingival, con el efecto químico de desmantelamiento de la placa aportado por el RF2, produce una eficacia superior en la higiene oral veterinaria[1].

Cómo utilizar Dental-B?

- Las barritas palatables Dental-B deberán ser ofrecidas por el dueño como premio al animal, en días alternos,

Lo que permite una utilización más cómoda.

- Algunos animales, por la buena palatibilidad de las barritas, "exigen" a los dueños una administración más frecuente. Otros animales por tener bastante sarro acumulado, pueden beneficiar de una limpieza más rápida con una barrita Dental-B diaria. Estas administraciones más frecuentes son completamente seguras para el animal.



Presentaciones

Barritas Palatables:

14 barritas por envase

Perros con más de 8Kg

Perros con menos de 8Kg

HiFarmaX
Responsável pela introdução no mercado
Av. Marechal Craveiro Lopes
nº 96 r/c Dto 2775-Carcavelos
Tel: +351 214 571 110
info@hifarmax.com www.hifarmax.com

Bibliografia:
1– J. Ketzis and K. Honraet, 2006. Ensaio clínico sobre a eficácia do RF2 aplicado nos dentes numa dose diária de 20mg na prevenção da formação de placa dentária em cães (data on file)
2– T. Coenye et al. Antimicrobial agents and chemotherapy, April 2007, In vitro inhibition of Steptococcus mutans biofilm formation on hydroxyapatite by sub-inhibotory concentrations of anthraquinones.