

FICHA TÉCNICA

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

GINGIKIN B₅ ENJUAGUE BUCAL

2. COMPOSICIÓN

Cloruro de cetilpiridinio
Lactato de zinc
Provitamina B₅
Vitamina B₃
Fluoruro sódico
Xilitol
Excipiente c.s.p. 100 ml

3. FORMA COSMÉTICA

Enjuague Bucal

4. INDICACIONES

Indicaciones

- Ayuda a controlar el biofilm dental (placa dental).
- Fortalece y tonifica las encías.
- Previene la caries y refuerza el esmalte dental.

Posología y Normas para la correcta administración

Efectuar dos o tres enjuagues al día con 10-15 ml del producto sin diluir, durante 1 minuto y después del cepillado dental. Es aconsejable no ingerir alimentos ni bebidas hasta transcurrido un mínimo de media hora después de su administración. No ingerir.

Contraindicaciones

Mantener fuera del alcance de los niños.

5. ACTIVIDAD

El **flúor** confiere al esmalte dental una mayor resistencia a la acción disolvente de los ácidos producidos por la misma placa, con lo que se frena el mecanismo productor de caries.

Está suficientemente demostrado que el flúor es uno de los pilares básicos en la prevención de la caries. Su principal acción desde un punto de vista anticariogénico es su acción remineralizante del esmalte. Un efecto adicional beneficioso es que puede inhibir el metabolismo oral de las bacterias y por ello puede ayudar a estabilizar la composición microbiana de la placa durante el consumo del azúcar.

El flúor actúa no sólo en la formación del diente sino también durante toda la vida.

El mecanismo de acción anticaries del flúor se puede dividir en tres grupos:

1. Acción sobre la hidroxiapatita:
 - Disminuye la solubilidad
 - Aumenta la cristalinidad
 - Promueve la remineralización.

El flúor interacciona con la hidroxiapatita, que constituye el esmalte dental, y se forma la fluoroapatita. Esta nueva estructura molecular es menos soluble que la hidroxiapatita en medio ácido, aportando una mejor protección frente a la caries. El diente adquiere de forma gradual una mayor resistencia a la caries, a la vez que el flúor adsorbido es capaz de producir una remineralización de las capas exteriores del esmalte.

2. Acción sobre las bacterias de la placa dental:

- Inhibidor enzimático
- Reduce la flora cariogénica

El flúor tiene la capacidad de inhibir los sistemas enzimáticos bacterianos convierten los azúcares en ácidos, y de esta forma se evita la reducción del pH en la cavidad bucal.

3. Acción sobre la superficie del esmalte:

- Inhibe la unión de proteínas y bacterias
- Disminuye la energía superficial libre.

El **xilitol** es generalmente no fermentado por las bacterias de la placa dental. Las bacterias cariogénicas carecen de enzimas necesarias para metabolizarlo. Además de estar desprovistas, su material genético no les permite inducir la síntesis de estas enzimas. De este modo, la posibilidad de adaptación de estos microorganismos es prácticamente nula. Se trata de una gran diferencia con otros sustitutos del azúcar como el sorbitol.

Otra propiedad que justifica su utilización en carioprevención es la inhibición del crecimiento de *Streptococcus mutans*. El xilitol se transporta al interior de la bacteria y altera su metabolismo microbiano.

Numerosos estudios han puesto de manifiesto los beneficios de la combinación de fluoruro sódico y xilitol en productos dentífricos contra la caries que en comparación con productos dentífricos con fluoruro sódico únicamente. El mecanismo de acción de esta combinación posiblemente se deba principalmente a que el xilitol reduce la formación de ácidos potenciando así la actividad anticaries del fluoruro sódico.

Se ha estudiado el efecto de la **sal de zinc** sobre el crecimiento de la placa bacteriana en la superficie dental comprobando que el zinc puede inhibir la extensión de la placa ya existente y reducir el índice de crecimiento bacteriano. La actividad antimicrobiana del cinc puede inhibir la glicólisis e interferir en el metabolismo de las bacterias inhibiendo el crecimiento de *Streptococcus mutans* y *S. sanguis*.

El **cloruro de cetilpiridinio** es conocido por su actividad antiplaca.

La **provitamina B₅** tiene un efecto positivo sobre la encía, estimula la proliferación de los fibroblastos lo que supone un efecto de epitelización.

La **vitamina B₃** estimula la microcirculación de la dermis para ayudar a los procesos metabólicos de la piel. La nicotinamida y el ATP juntos sirven como precursores para el coenzima nicotinamida adenina dinucleótido (NAD). NAD ayuda a transferir hidrógeno durante un proceso enzimático en células vivas. Es activo en reacciones de oxidación de la piel y está implicado en la regeneración de sistemas biológicos antioxidantes.

6. OTROS DATOS

Período de validez

Tres años.

**Precauciones especiales de conservación**

Mantener a temperatura inferior a 30°C.

Presentaciones

Frasco con 500 ml.

Registro

Cosmético.

Nombre y domicilio del titular

LABORATORIOS KIN, S.A.
Av. Diagonal, 200. E-08018 Barcelona – España
www.kin.es. e-mail kin@kin.es