

EFFECTIVIDAD CLÍNICA DEL *LACTOBACILLUS RHAMNOSUS*, *LGG*[®] Y *BIFIDOBACTERIUM*

ANIMALIS SUBSP. LACTIS, *BB-12*[®] EN PACIENTES CON PERIODONTITIS ESTADIO III Y IV DE LA CLÍNICA DE POSTGRADO DE PERIODONCIA DE UNICOC

poster

AUTORES (Caro, X, Espinel, A, Ruíz, L)

INTRODUCCIÓN

El uso de probióticos en odontología ha tenido mayor auge en la parte investigativa determinando los efectos beneficiosos de las cepas probióticas en el control en las enfermedades periodontales; según la evidencia se ha reportado disminución de parámetros clínicos (índice de biopelícula, sangrado, niveles de inserción y profundidades al sondaje), confiriendo beneficios a la salud del hospedero.

OBJETIVO

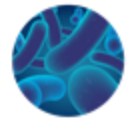
- ✓ Comparar la efectividad clínica del probiótico (*Lactobacillus rhamnosus*, *LGG*[®] y *Bifidobacterium animalis subsp. lactis*, *BB-12*[®]) vs. placebo en pacientes con periodontitis estadio III y IV de la clínica de postgrado de periodoncia de UNICOC.

LACTOBACILLUS RHAMNOSUS, *LGG*[®] Y *BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SUBSP. LACTIS*, *BB-12*[®].
GIGI 12

CEPAS PRÓBIÓTICAS

bacterias anaeróbicas grampositivas
Forma de bastoncillo.

bacterias grampositiva anaeróbica facultativa
Bastoncillos ramificados.



I LACTOBACILLUS

BIFIDOBACTERIUM

METODOLOGÍA

Tipo de estudio

Ensayo clínico aleatorizado doble ciego.

Tamaño de muestra

6 pacientes (probiótico)
6 pacientes (placebo)
Total de 12 pacientes.

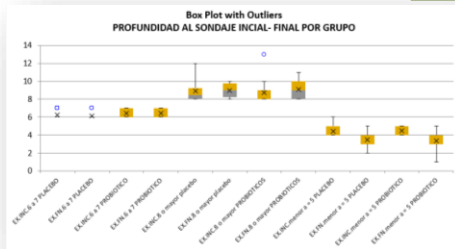


Se evaluó los dientes afectados periodontalmente por las 6 superficies.

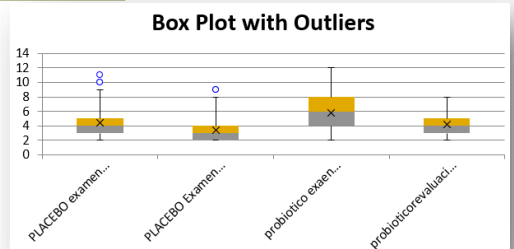
RESULTADOS

Grupo prueba	BOP INICIAL	BOP FINAL
	85%	15%
	45%	20%
	90%	30%
	65%	20%
	45%	15%
	75%	25%
PROMEDIOS	68%	21%

Grupo control	BOP INICIAL	BOP FINAL
	60%	10%
	30%	25%
	70%	15%
	50%	8%
	35%	8%
	45%	10%
PROMEDIOS	48%	13%



Comparaciones intragrupo e intergrupo de las profundidades al sondaje iniciales vs finales.



Comparaciones inter-grupo de los niveles de inserción al examen inicial (día 0) y al final de la intervención (1 mes).

CONCLUSIONES

- La efectividad clínica del probiótico (*Lactobacillus rhamnosus*, *LGG*[®] y *Bifidobacterium animalis subsp. lactis*, *BB-12*[®]) en términos de disminución de profundidades al sondaje, se observó disminución de las profundidades al sondaje en los sitios menores e iguales a 5 mm en los dos grupos.
- El estudio realizado demostró que el uso del probiótico *GIGI-12* con cepas de *Bifidobacterium animalis* en combinación con *Lactobacillus rhamnosus* en concentraciones de 3.25×10^9 UFC durante la terapia inicial genera resultados significativos en las superficies de los dientes periodontalmente afectados.
- El probiótico *GIGI-12* se presenta como una alternativa coadyuvante efectiva para la enfermedad periodontal sin embargo se requieren estudios a largo plazo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Murakami S, Mealey BL, Mariotti A, Chapelle LC. Dental plaque-induced gingival conditions. J Clin Periodontol. 2018;45(Febuary 2017):S17-27.
2. Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition. J Periodontol. 2018 Jun;89 Suppl 1:S159-S172. doi:10.1002/JPER.18-0006. Erratum in: J Periodontol. 2018 Dec;89(12):1475. --- https://www.sena.es/web_update/mss-alla-de-la-salud-periodontal-hacia-la-salud-integral/
3. Chatterjee A, Bhattacharya H KA. Probiotics in periodontal health and disease. J Indian Soc Periodontol. 2011;15(1):23-8.
4. Brunser O. Probiotics: Innocuousness, prevention and risks. Rev Chil Pediatr. 2017;88(4):534-40.
5. Rijkers, G. T., Bimmel, D., Gevers, D., den Haan, N., & Hristova, Y. (2013). Consumer perception of beneficial effects of probiotics for human health. *Beneficial microbes*, 4(1), 117-121. <https://doi.org/10.3920/BM2012.0050>