



Lea y descargue el estudio completo



Passiflora Incarnata Linnaeus

Efecto **Inmunomodulador** del **Bifidobacterium** spp. Y el uso del Bifidobacterium breve y Bifidobacterium longum en **diarrea aguda** en **niños**.

Yae Jin Choi¹, Seon-Hee Shin², and Hea Soon Shin^{1*}

1. College of Pharmacy, Duksung Women's University, Seoul 01369, Republic of Korea

2. Department of Pediatrics, Hallym University College of Medicine, Hwaseong 18450, Republic of Korea

La ingesta de bacterias lácticas probióticas no sólo favorece la digestión a través del metabolismo intestinal del huésped regulado por el microbioma, sino que también mejora enfermedades como el síndrome del intestino irritable y la enfermedad inflamatoria intestinal, y suprime las bacterias patógenas nocivas. El objetivo de esta investigación era evaluar los efectos inmunomoduladores en las células epiteliales intestinales y estudiar la eficacia clínica de los grupos seleccionados de *Bifidobacterium breve* y *Bifidobacterium longum*. Se caracterizaron sus propiedades fisiológicas y bioquímicas y se midió su actividad inmunomoduladora frente a bacterias patógenas. Para averiguar el mecanismo de acción inflamatorio de las ocho *Bifidobacterium spp.* viables y sonicadas, intentamos confirmar los cambios en las citocinas proinflamatorias (TNF- α , interleucina (IL)-6, IL-12) y antiinflamatorias (IL-10), y quimiocinas, (proteína quimioatrayente de monocitos-1, IL-8) y mediador enzimático inflamatorio (óxido nítrico) contra la infección por *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 en células Caco-2 y RAW 264.7. Se estudió la eficacia clínica del grupo seleccionado de *B. breve* y *B. longum* como coadyuvante probiótico para la diarrea aguda en niños mediante administración oral. Los resultados mostraron efectos inmunomoduladores significativos sobre los niveles de expresión de TNF- α , IL-6, IL-12, MCP-1, IL-8 y NO, en extractos sonicados de *Bifidobacterium* y bifidobacterias viables. Además, se observó que cada una de las cepas de *Bifidobacterium* reaccionaba de forma más específica a diferentes citocinas. Sin embargo, el tratamiento con extractos sonicados de *Bifidobacterium* mostró un efecto más significativo en comparación con el tratamiento con las bacterias viables. Sugerimos que las funciones de los probióticos se subdividan según las características individuales y que se diseñen probióticos personalizados para abordar aplicaciones individuales.



IntestVita® Kids

Ayuda a modular la
microbiota intestinal y
las defensas del organismo

Concentración de 1000 millones de bacterias viables al momento del consumo, provenientes de tres cepas bacterianas de origen humano, con mayor capacidad de colonización y multiplicación en el intestino.

- *Lactobacillus gasseri* KS-13 (0,75 x 10⁹ UFC)*
- *Bifidobacterium bifidum* G9-1 (0,125 x 10⁹ UFC)*
- *Bifidobacterium longum* MM-2 (0,125 x 10⁹ UFC)*

Dosis de mantenimiento

Masticar 1 comprimido al día. Se recomienda su toma con las comidas. En niños menores de 4 años, triturar **medio comprimido al día** y administrarlo junto con la comida o zumo.



REPRESENTANTES EXCLUSIVOS
DE VITAE EN EL ECUADOR

VITAE