
IDENTIFICACIÓN DE *LACTOBACILLUS* SPP. OBTENIDOS DE
MUESTRAS DE FLUJO VAGINAL

ROBERTO FUENTEALBA LEYTON
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

Lactobacillus son un importante género bacteriano ampliamente utilizado como probiótico y naturalmente encargado de mantener la homeostasis de la flora intestinal y vaginal. En el microambiente vaginal, *Lactobacillus* son el género dominante de la microflora y son capaces de impedir el asentamiento de bacterias patógenas debido a que desarrollaron diversos mecanismos para mantenerlas fuera de este nicho ecológico, entre ellos la generación de productos ácidos y oxidativos, que resultan ser nocivos para bacterias invasoras. Debido a que la mujer normalmente es capaz de presentar hasta 3 eventos anuales de infecciones génito-urinarias producto de la estrecha distancia entre la cavidad vaginal y anal, es que se han generado a lo largo del tiempo bacterias multirresistentes al tratamiento antibiótico, precisamente por el uso indiscriminado de estos sin estudios previos de sensibilidad. Una de las soluciones a este problema, ha sido el diseño de óvulos vaginales a base de *Lactobacillus*, técnica desarrollada en la comunidad europea, asiática y por los Estados Unidos de América (USA). El objetivo fue determinar la prevalencia de *Lactobacillus* vaginales en una población de mujeres que se atendían en un consultorio de la ciudad de Talca, a base de la técnica de biología molecular PCR y secuenciación de ADN. Se trabajaron 50 muestras, dentro de las cuales se encontraron 10 *L. crispatus*, 10 *L. gasseri*, 7 *L. jensenii*, 1 *L. vaginalis* y 1 *L. paracasei*, siendo el resto otras bacterias de este microambiente. Esta información coincide con lo reportado en estudios similares alrededor del mundo, en los cuales solo varía el orden de aparición de estas 3 cepas mayormente mencionadas, pero no incluye nuevas especies. En conclusión, con este trabajo se determinó que la mayoría de las mujeres que participaron del estudio estaban colonizadas por alguna cepa de *Lactobacillus*, que la mayor frecuencia de aparición la tuvieron las especies *L. crispatus*, *L. gasseri* y *L. jensenii* y que las técnicas de biología molecular son las únicas adecuadas para establecer estas definiciones.