

ACCIÓN DE *LACTOBACILLUS SP* SOBRE *CANDIDA ALBICANS*

DANIEL CALDERÓN CALDERÓN
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

La microflora vaginal cumple un rol preponderante en la protección contra microorganismos patógenos y oportunistas que se ve vulnerada por el desequilibrio de este ambiente. El principal agente protector de la vagina es *Lactobacillus sp.* Se han realizado estudios muy detallados del accionar de los lactobacilos sobre bacterias patógenas, pero estudios relacionados con la inhibición que efectúa *Lactobacillus sp* sobre *Candida albicans* son mínimos. Se conoce que los lactobacilos generan una inhibición, sobre *C. albicans*, pero como se desconocen los mecanismo de contención y protección (Martín R. 2008), en la actualidad solo hay planteamientos de teorías de protección contra *Candida sp.* Las teorías que se han plateado son relacionadas con *Lactobacillus sp.* productores de peróxido de hidrogeno, que al formar iones superóxidos afectan la membrana celular de *C. albicans* (Strus M. *et al.*, 2005), pero no han sido comprobadas y la investigación de sustancias fungistáticas (bacteriocinas) es escasa. *C. albicans* es el principal agente de candidiasis, siendo la 3a causa en infecciones de transmisión sexual (ITS) en mujeres. La candidiasis vulvo vaginal tiene una incidencia del 70 - 75% de las mujeres en edad fértil y estimándose que 40 o 50% experimentará recurrencia (Battaglia F, *et al.*, 2005). 5-8% de las mujeres presentan 4 o 5 episodios de CVV al año, CVV recurrente (Ono F, *et al.*, 2009). Se estima que, en promedio, 20-30% de las mujeres sanas asintomáticas está colonizada por *Candida* (Achkar J, Fries B, 2010). Por tanto se realizó una revisión bibliográfica, de fuentes científicas mediante Metabuscador, Pubmed, ISI, etc. con el propósito de dar información a futuras investigaciones, sobre el mecanismo y moléculas que inhiben el crecimiento de *C. albicansy* así prevenir el desarrollo de patologías en mujeres. Con base en la información científica disponible se puede decir que en la actualidad es escaso el conocimiento sobre la patogenia de la candidiasis. No existen muchos estudios sobre el tema, inclusive los mecanismos de defensa contra esta levadura son desconocidos, por tanto esta revisión alienta y motiva la investigación en este campo y que en estudios futuros

puedan revelarse los mecanismos y/o descubrir moléculas involucradas en esta
defensa