



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Efecto de un preparado a base de microesferas conteniendo una
cepa probiótica sobre la evolución de heridas en pacientes con
úlceras crónicas



Seminario de título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo

María José Aguayo Acuña

CONCEPCIÓN, CHILE

2009

RESUMEN

La piel es una barrera protectora frente a la infección por microorganismos; cuando se produce la interrupción de la integridad mecánica se forman úlceras en la piel y tejidos, permitiendo la penetración de microorganismos los que se multiplican e inducen. Cuando se presentan infecciones bacterianas se indica una antibioticoterapia. No obstante, el uso excesivo e indebido de los antibióticos ha permitido a los microorganismos desarrollar mecanismos de resistencia, transformándose en un problema tanto para la comunidad como para los establecimientos de salud, con un impacto económico y social importante. Sobre la base de datos experimentales y del uso clínico de probióticos como los lactobacilos, se realizó un estudio experimental para establecer la eficacia de un preparado tópico a base de microesferas que contiene lactobacilos en personas con heridas crónicas, como un método alternativo en el tratamiento de las úlceras crónicas. Para esto se reclutaron 8 pacientes que presentaron úlceras crónicas (4 casos y 4 controles) de los cuales se obtuvo sangre para estudio hematológico y muestras de exudado de la herida cada 48 horas para su estudio bacteriológico, citológico y molecular, para evaluar la evolución. Se encontró que el producto en evaluación favoreció a la evolución de la herida en cuanto al tamaño de ésta, así como también al desarrollo de tejidos de cicatrización. Además, la cepa probiótica tuvo un impacto en los efectos inmunomoduladores, ya que fue capaz de mantener o disminuir los valores de recuentos leucocitarios y de PCR. También se encontró que el producto en evaluación fue capaz de desplazar las cepas nosocomiales *P. aeruginosa* y *S. aureus* en dos pacientes del grupo caso al día 60 de muestreo. Esta investigación es pionera en Chile en relación al tratamiento de las úlceras crónicas con probióticos. Los resultados obtenidos en esta investigación son alentadores y nos dejan nuevas interrogantes que favorecen el desarrollo de futuras investigaciones.