

# Microbiología del pie diabético determinada por estudio de biopsia

Macías-Hernández AE,\*,\*\* Cabeza de Vaca FG,\*\*\* Cuevas-Manjarrez A,\*  
Ramírez-Carreño AJ,\* Álvarez-Canales JA,\* Sifuentes-Osornio J\*\*

\* Universidad de Guanajuato en León.

\*\* Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador  
Zubirán» en México D. F.

\*\*\* Clínica «Cabeza de Vaca» en León, Gto.

S26

**Objetivo:** Conocer la microbiología y susceptibilidad a los antimicrobianos de lesiones de pacientes con pie diabético, a través de estudios por biopsia, y brindar información fundamental del manejo integral y salvamento de las extremidades. **Material y métodos:** Se incluyeron pacientes con pie diabético y datos clínicos de infección activa, reclutados de manera consecutiva. Se obtuvieron sólo cultivos de biopsia para reducir la posibilidad de incluir contaminantes en el análisis. El proceso microbiológico de los especímenes se efectuó para aerobios luego de homogeneizar en mortero. Se hizo coloración de Gram y siembra semicuantitativa. En presencia de flora polimicrobiana, se identificaron los dos gérmenes predominantes. La identificación bacteriana se efectuó por procedimientos bioquímicos. La sensibilidad a los antibióticos se efectuó por el método de difusión en placa de Agar, de acuerdo con los estándares internacionales. **Resultados:** Se incluyeron 91 biopsias del mismo número de pacientes; 47 de varones (52%) y 44 de mujeres (48%). Se obtuvieron 102 aislamientos, pues en 56 biopsias hubo desarrollo monomicrobiano y en 23 el desarrollo fue polimicrobiano, mientras que 10 no

mostraron desarrollo y 2 sugirieron sólo la presencia de anaerobios estrictos por la coloración de Gram. Del total de aislamientos, 68 fueron bacilos gram negativos (66.7%; IC95%, 57.5 a 75.8%), con predominio de *Escherichia coli* (21, 30.9%). Se aislaron 28 cocos gram positivos (27.5%; IC95%, 18.8 a 36.1%) y 6 levaduras (5.9%; IC95%, 1.3 a 10.5%). De los 68 bacilos gram negativos 24 cepas fueron resistentes a ciprofloxacino (35.3%; IC95%, 23.9 a 46.7%). Se aislaron 55 enterobacterias, de las cuales 4 (7.3%; IC95%, 0.4 a 14.1%) fueron productoras de betalactamasas de espectro extendido. Se aislaron 8 cepas de *Staphylococcus aureus*, de las cuales 3 (37.5%; IC95%, 4 a 71.1%) fueron resistentes a meticilina. **Conclusiones:** Presentamos una de las mayores colecciones de cultivos por biopsia en pie diabético de la literatura médica. Observamos que hay una mayor proporción de gram negativos y resistencias a antibióticos en relación con los estudios de países industrializados. Puesto que el manejo médico apropiado de la infección es sustancial para el salvamento del pie diabético, este informe aporta datos importantes para los clínicos.