



XVII encuentro  
Participación de la  
Mujer  
en la Ciencia



## IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS CAUSANTES DE ACNÉ VULGARIS EN ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES DE LA REGIÓN CIÉNEGA DE JALISCO

SARA VIRIDIANA ÁLVAREZ MARTÍN<sup>1</sup>, ZAIRA ESCOTO SALCEDO<sup>1</sup>, JOSÉ ROBERTO ORTEGA VEGA<sup>1</sup>, PAULINA BERENICE RAMÍREZ GARCÍA<sup>1</sup>, HÉCTOR ALFONSO SALAZAR ALVARADO<sup>1</sup>, CLAUDIA LUZ NAVARRO VILLARRUEL<sup>1</sup> y J. JESUS PADILLA FRAUSTO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara. sara.amartin@alumnos.udg.mx

El *acné vulgaris* es una condición patológica de los folículos sebáceos de la piel humana. Es una enfermedad multifactorial que involucra la estimulación androgénica de las glándulas sebáceas, con incremento en la producción de sebo, hidrólisis de los triglicéridos del sebo por la microflora del folículo, alteraciones en la diferenciación del epitelio folicular y un infiltrado inflamatorio. Hay importantes evidencias que relacionan a *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* y a *Propionibacterium acnes* como los principales causantes de *acné vulgaris*. Particularmente *S. aureus*, es un patógeno de mayor preocupación debido a su capacidad para causar una variedad de infecciones que amenazan la vida y su capacidad para adaptarse rápidamente a las diferentes condiciones ambientales. Si bien es normal encontrar en la biota de la piel a los *Staphylococcus*, existen evidencias que sugieren que *P. acnes* participa principalmente en el desarrollo de la lesión. Es a través de la acción lipolítica de la lipasa bacteriana que se produce la hidrólisis de los triglicéridos ácidos grasos libres, los cuales favorecen la inflamación y el desarrollo del acné. La exposición a sustancias comedogénicas como el cloruro de polivinilo o varios fármacos, como los corticoides, andrógenos, bromuros, litio, trimetadiona, halotano y vitamina B12 también predisponen al desarrollo del acné. Por otra parte, también es un factor hereditario. El *acné vulgaris* es considerada la patología cutánea más frecuente pues afecta a más del 85% de la población de entre 11 y 30 años; en ocasiones produce secuelas estéticas que pueden tener repercusiones psicológicas en los pacientes que lo padecen. Es común encontrar adolescentes que presentan acné bacteriano sin tratamiento y con secuelas en la región Ciénega; lo que impacta en baja autoestima, la inhibición social, la depresión y la ansiedad. Se recolectaron 50 muestras (de 50 pacientes) mediante frotado húmedo con gasa estéril de 2x2 cm con solución salina fisiológica estéril. Los resultados mostraron una prevalencia general del 31% de *S. aureus* en pacientes con acné. Las limitaciones del presente estudio fueron el tamaño pequeño de la muestra. Cabe mencionar que la encuesta actual puede verse afectada por el sesgo de selección porque nuestro marco de muestreo se limitó a un entorno específico con un objetivo específico. A pesar de que varias investigaciones señalan a *Propionibacterium acnes* como el agente más frecuente en lesiones de acné, nuestros resultados evidencian la presencia de este agente en tan solo 3% de los casos, siendo superado por *Staphylococcus aureus* con 31%, del cual se considera controversial su aportación en la patogénesis del acné, pues uno de los principales habitantes de la microflora del folículo.