



# CIRUGÍA y CIRUJANOS

Órgano de difusión científica de la Academia Mexicana de Cirugía  
Fundada en 1933

[www.amc.org.mx](http://www.amc.org.mx) [www.elsevier.es/circir](http://www.elsevier.es/circir)



## ARTÍCULO ORIGINAL

### ¿Resistencia en el acné? Un metaanálisis a propósito de la controversia



Mariana Alvarez-Sánchez<sup>a,\*</sup>, Ernesto Rodríguez-Ayala<sup>a</sup>, Rosa María Ponce-Olivera<sup>b</sup>,  
Andrés Tirado-Sánchez<sup>b</sup> y María Ivonne Arellano-Mendoza<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Anáhuac México Norte, Huixquilucan, México

<sup>b</sup> Servicio de Dermatología, Hospital General de México, México, D.F., México

Recibido el 19 de marzo de 2015; aceptado el 20 de agosto de 2015

Disponible en Internet el 28 de diciembre de 2015

#### PALABRAS CLAVE

*Acne vulgaris*;  
Resistencia bacteriana;  
*Propionibacterium acnes*;  
Metaanálisis

#### Resumen

**Antecedentes:** El acné es una de las afecciones dermatológicas con mayor incidencia a nivel mundial; su origen es multifactorial y, por lo tanto, su tratamiento puede ser complejo. *Propionibacterium acnes* tiene un papel primordial en la inflamación de esta dermatosis y para su tratamiento se usan antibióticos tópicos; entre los principales se encuentran eritromicina y clindamicina, en los que se ha documentado una amplia resistencia bacteriana, lo que genera controversia respecto a su uso. Por este motivo se presenta un metaanálisis de las publicaciones de los últimos 10 años para confirmar esta hipótesis.

**Material y métodos:** En la literatura de los últimos 10 años se buscaron artículos sobre resultados de cultivos con antibiograma de pacientes con acné. Se realizaron búsquedas tipo MeSH con los términos «*acne vulgaris*», «*Propionibacterium acnes*», «topical administration», «treatment», «erythromycin», «clindamycin», «nadifloxacin», «antibacterial agent», «bacterial drug resistance», en los metabuscadores PubMed, Ovid, EBSCO, Cochrane, ScienceDirect y ClinicalKey.

**Resultados:** Se encontraron 13 artículos que cumplieron con los criterios de inclusión. La razón de momios promedio (OR 1.24, IC 95%) de los artículos demostró una ligera tendencia hacia la resistencia de *Propionibacterium acnes*.

**Conclusiones:** Se confirma el aumento en la resistencia bacteriana de *Propionibacterium acnes* a eritromicina y clindamicina tópica, por lo que recomendamos el uso de estos antibióticos combinados en casos selectos por periodos cortos y en combinación con peróxido de benzoilo, para obtener el mejor resultado clínico en los pacientes con *Acne vulgaris*.

© 2015 Academia Mexicana de Cirugía A.C. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la CC BY-NC-ND licencia (<http://creativecommons.org/licencias/by-nc-nd/4.0/>).

\* Autor para correspondencia: Av. Universidad Anáhuac 46, Col. Lomas Anáhuac, C.P. 52786, Huixquilucan, México. Tel.: +55 5627 0210.  
Correo electrónico: [mariana.alvasa@gmail.com](mailto:mariana.alvasa@gmail.com) (M. Alvarez-Sánchez).

**KEYWORDS**

*Acne vulgaris*;  
Bacterial resistance;  
*Propionibacterium  
acnes*;  
Meta-analysis

**Bacterial resistance in acne? A meta-analysis of the controversy****Abstract**

**Background:** Acne is one of the dermatological pathologies with the highest incidence around the world. It is a multifactorial disease and its treatment can be complex. *Propionibacterium acnes* play a key role in the inflammation of this dermatosis. Topical antibiotics, including mainly erythromycin and clindamycin, have been used, but there is controversy over their use due to the widely documented bacterial resistance. For this reason a meta-analysis of the publications over the past 10 years is presented in order to confirm this hypothesis.

**Material and methods:** A search was made of the publications over the past 10 years that included the results of antibiograms of patients with acne. MeSH type searches were performed with the terms "acne vulgaris", "Propionibacterium acnes", "topical administration", "treatment", "erythromycin", "clindamycin", "nadifloxacin", "antibacterial agent", "bacterial drug resistance" in PubMed, Ovid, EBSCO, Cochrane, ScienceDirect and ClinicalKey meta-searches.

**Results:** A total of 13 articles were found that met the inclusion criteria. The mean odds ratio (OR 1.24, 95% CI) of the articles showed a slight tendency toward resistance of *Propionibacterium acnes*.

**Conclusions:** An increase in bacterial resistance to topical erythromycin and clindamycin can be confirmed, thus the use of these antibiotics is recommended in selective cases for short periods, and in combination with benzoyl peroxide for the best clinical outcome in patients with acne vulgaris.

© 2015 Academia Mexicana de Cirugía A.C. Published by Masson Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

**Antecedentes**

El acné es la segunda causa de consulta en dermatología, por lo que es importante conocer el tratamiento adecuado de este<sup>1</sup>. Las guías de tratamiento para el *acne vulgaris* establecen como criterios: a) la variedad clínica del acné, clasificándolo en comedónico, papulopustuloso y noduloquístico, y b) la severidad<sup>2</sup>. El tratamiento más utilizado en el acné, y especialmente en los casos de acné papulopustuloso, son los antibióticos tópicos<sup>2,3</sup>; en el caso de *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*) se ha confirmado, a través de cultivos y antibiogramas, un incremento en la resistencia a los antibióticos tópicos<sup>4</sup> por su uso indiscriminado<sup>5</sup>.

Con la finalidad de evaluar si existe evidencia suficiente para considerar que *P. acnes* es resistente a los antibióticos tópicos, llevamos a cabo un metaanálisis de los artículos publicados sobre el tema e investigamos los últimos 10 años (2004-2013).

**Material y métodos****Estrategia de búsqueda**

Se revisó la literatura publicada desde el 1 de enero de 2004 hasta el 31 de diciembre de 2013 sobre el tratamiento tópico para el acné. Los metabuscadores que utilizamos fueron PubMed, Ovid, EBSCO, Cochrane, ScienceDirect y ClinicalKey.

Se realizaron búsquedas de los siguientes términos MeSH: «*acne vulgaris*», «*Propionibacterium acnes*», «topical administration», «treatment», «erythromycin», «clindamycin», «nadifloxacin», «antibacterial agent», «bacterial drug resistance».

**Selección de estudios**

Se eligieron los estudios publicados desde el 1 de enero de 2004 hasta el 31 de diciembre de 2013 (10 años) y que estuvieran escritos en idioma inglés y/o español. Dos autores (Alvarez-Sánchez y Arellano-Mendoza) revisaron, evaluaron y eligieron de manera independiente los estudios a analizar.

**Análisis microbiológico**

Se obtuvieron los datos relacionados con el método de manejo de la muestra, transporte, cultivo, aislamiento e identificación de *P. acnes*, así como los resultados del antibiograma con antibióticos disponibles en administración tópica (clindamicina, eritromicina o nadifloxacino). Se valoraron con resultados de: sensibilidad y resistencia, puntos de corte de la concentración mínima inhibitoria o *E-strip* basados en los estándares del *European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing* o *Clinical and Laboratory Standards Institute*<sup>6</sup>.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4283162>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4283162>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)