



ARTÍCULO ORIGINAL

Incidencia de úlceras corneales microbianas en el Servicio de Oftalmología del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga



Diana S. Parra-Rodríguez^{a,*}, Karla P. García-Carmona^b,
Leticia Vázquez-Maya^c y Alexandro Bonifaz^d

^a Residente del Servicio de Oftalmología, Hospital General de México, México D.F., México

^b Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva, Hospital General de México, México D.F., México

^c Jefe del Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva, Hospital General de México, México D.F., México

^d Jefe del Servicio de Micología, Hospital General de México, México D.F., México

Recibido el 9 de julio de 2015; aceptado el 19 de octubre de 2015

Disponible en Internet el 12 de febrero de 2016

PALABRAS CLAVE

Úlcera corneal;
Queratitis;
Microbianas;
Cultivos corneales;
Hospital General de México

Resumen

Introducción: La prevalencia de las úlceras corneales microbianas varía dependiendo de la zona geográfica, probablemente debido a las diferencias étnicas, territoriales o socioeconómicas. El número de úlceras que aparecen anualmente en el mundo se aproxima a 1.5-2 millones de casos.

Objetivos: Reportar la incidencia de los microorganismos causales más frecuentes de úlceras corneales microbianas en el Hospital General de México, un hospital de referencia nacional, analizando además los factores de riesgo y dando la pauta para la elaboración de un proceso sistematizado de atención, diagnóstico oportuno y esquema de tratamiento efectivo.

Material y métodos: Estudio observacional, descriptivo y transversal realizado del 1.º de marzo de 2013 al 1.º de marzo de 2014.

Resultados: A un total de 51 pacientes (100%) con úlcera microbiana se les realizó toma de cultivo. Se obtuvieron 27 cultivos positivos (52.94%), en su mayoría de origen bacteriano (18 cultivos; 35%), con predominio de los grampositivos, específicamente *Staphylococcus epidermidis* (8 cultivos; 15%) y un total de 9 cultivos fúngicos positivos (18%), donde predominó *Fusarium sp.* con 4 cultivos positivos (8%).

Conclusiones: La incidencia de úlcera corneal predominó en el sexo femenino, en el rango de edad de alta productividad. De 27 cultivos positivos, *Staphylococcus epidermidis* fue el más frecuentemente aislado; el segundo microorganismo en frecuencia fue *Fusarium*.

* Autor para correspondencia. Hospital General de México, Dr. Balmis N.º 148. Col. Doctores; Del. Cuauhtémoc. C.P. 06726, Teléfono: +52 5548051968.

Correo electrónico: stephanieparra@hotmail.com (D.S. Parra-Rodríguez).

El conocimiento de la incidencia de cada microorganismo nos ayuda a dirigir un diagnóstico presuntivo. Hay que tener en cuenta las condiciones que rodean al paciente, así como un adecuado estudio microbiológico que permitirá mejorar el pronóstico visual.

© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

KEYWORDS

Corneal ulcer;
Keratitis;
Microbial;
Corneal cultures;
General Hospital of
Mexico

Incidence of microbial corneal ulcers in the Ophthalmology Service of the General Hospital of Mexico Dr. Eduardo Liceaga

Abstract

Introduction: The prevalence of microbial corneal ulcers varies depending on the geographic area probably due to ethnic, territorial or socioeconomic differences. The number of ulcers appearing annually in the World approximates to 1.5-2 million cases.

Objectives: To report the incidence of the most frequent causative microorganisms of microbial corneal ulcers in the General Hospital of Mexico, a national referral hospital, also analyzing risk factors, setting the standard for the development of a systematic process of care, timely diagnosis and outline effective treatment.

Material and methods: Observational, descriptive study was carried out from March 1 st, 2013 to March 1 st, 2014.

Results: A total of 51 patients (100%) with microbial ulcer who had microbial culture taken. A total of 27 positive cultures (52.94%), being mostly of bacterial origin (18 cultures, 35%), predominantly gram positive *Staphylococcus epidermidis* specifically (8 cultures, 15%) and a total of 9 positive fungal cultures (18%), with *Fusarium* predominance in 4 positive cultures (8%).

Conclusions: The incidence of corneal ulcer predominated in females, appearing in the working age range. In 27 positive cultures, *Staphylococcus epidermidis* was the most frequently isolated microorganism; in the second frequency was *Fusarium*. Knowledge of the incidence of each organism helps us run a presumptive diagnosis, we must take into account the conditions surrounding the patient, as well as the adequate microbiological study that will improve the visual prognosis.

© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. 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/>).

Introducción

La úlcera corneal de origen infeccioso es la invasión de microorganismos proliferantes de patogenicidad y virulencia variables que, independientemente de la causa, requiere una intervención oportuna, ya que representa una amenaza para la función visual y es, por lo tanto, una urgencia oftalmológica. Su evolución espontánea o los casos mal tratados conllevan el riesgo de extensión de la infección, con severa afección visual¹.

La prevalencia varía dependiendo de la zona geográfica, probablemente debido a las diferencias étnicas, territoriales o socioeconómicas. El número de úlceras que aparecen anualmente en el mundo se aproxima a 1.5-2 millones de casos².

Existe un amplio espectro de microorganismos causales; la mayoría son de origen bacteriano^{3,4}. Los hongos representan un 5-30% de los casos, excepto en áreas rurales como en el sur de Asia, donde llegan a ser el primer agente causal⁵. Un porcentaje menor (1-15%) se debe a parásitos, principalmente *Acanthamoeba spp.*⁵. Un porcentaje variable (3-21%) de los casos son polimicrobianos,

combinando distintas bacterias, hongos o amebas⁶. Se ha descrito que las úlceras de origen viral ocupan el tercer lugar en incidencia en países en vías de desarrollo y el primero en países industrializados. La infección por virus del *Herpes simple tipo 1 (VHS-1)* afecta del 60 al 90% de la población adulta a nivel mundial y constituye la principal causa de ceguera corneal unilateral en países desarrollados^{5,6}.

La toma de cultivos debe ser prioritaria tras la exploración oftalmológica completa. El éxito terapéutico es mayor cuando el diagnóstico se realiza tempranamente, lo que significa ofrecer un tratamiento específico oportuno para limitar el daño ocular.

El presente estudio tiene como objetivo reportar la incidencia de los microorganismos causales más frecuentes de úlceras corneales microbianas en el Hospital General de México, un hospital de referencia nacional, analizando además los factores de riesgo como edad, sexo, ocupación y área demográfica predisponente a la úlcera corneal, dando la pauta para la elaboración de un proceso sistematizado de atención, diagnóstico oportuno y esquema de tratamiento efectivo.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4032228>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4032228>

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