



**XXXVI**  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



# CARACTERIZACION BACTERIOLOGICA DE LAS QUERATITIS INFECCIOSAS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE ENTRE EL AÑO 2011 Y 2012



**XXXVI**  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



**NO TENGO INTERÉS FINANCIERO O RELACIÓN  
COMERCIAL PARA ANUNCIAR**



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- Ulcera corneal de origen infeccioso es una emergencia oftalmológica que ocasiona severa afectación de la salud visual
- Afecta 11 – 30 por 100.000 habitantes en el mundo
- Se reportan aproximadamente 100.000 casos por año en Suramérica

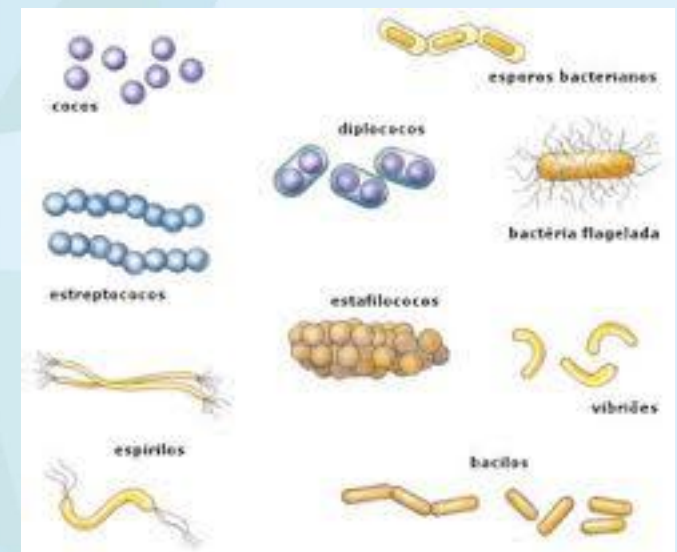




XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- La severidad del cuadro y su progresión depende del patógeno implicado, y su curso y pronóstico depende de la adecuada elección de antimicrobiano.





XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- Su comportamiento patogénico determina el deterioro progresivo, muchas veces a velocidad exponencial, de un tejido que difícilmente se recupera si no se interviene el agente etiológico en forma oportuna y contundente





XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- La literatura de hoy deja abiertos aún interrogantes sobre cuál es el mejor esquema antibiótico a manejar, sobre todo teniendo en cuenta la evolución de la resistencia bacteriana en el mundo





**XXXVI**  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- **OBJETIVO:**

Describir los factores demográficos, perfil etiopatogénico, sensibilidad antimicrobiana y evolución clínica de los pacientes con queratitis Infecciosa.



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- Estudio retrospectivo de corte transversal. Se realizó revisión de las historia clínicas de pacientes atendidos en el Hospital Universitario del Valle entre los años 2011 y 2012 con diagnóstico de queratitis infecciosas.



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- En el reporte de cultivos, se revisó el germen encontrado y la sensibilidad para los diferentes antibióticos

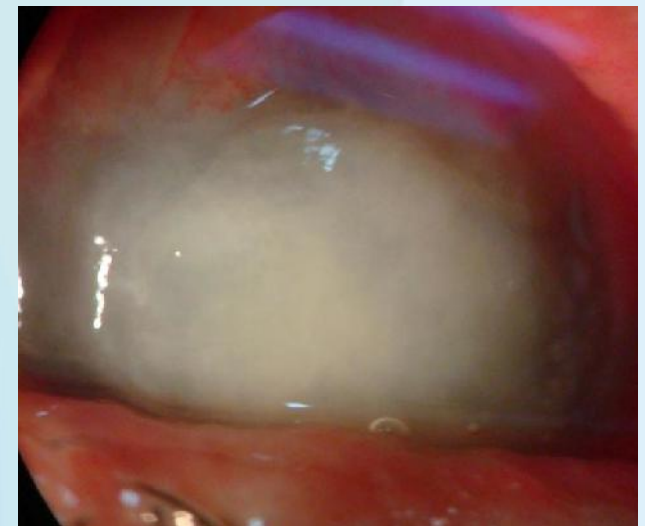
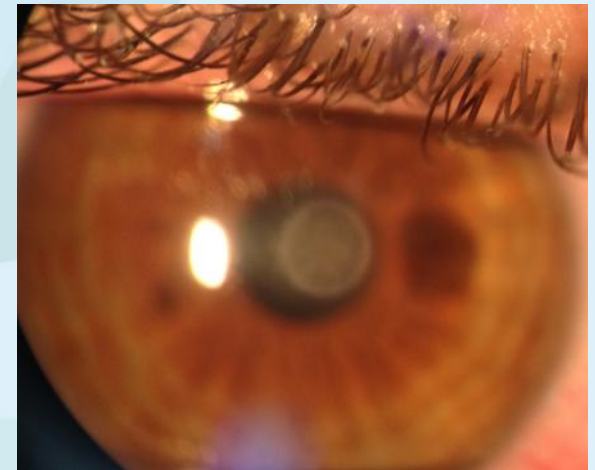


XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



## RESULTADOS:

- 107 pacientes
- 13% úlceras menor de 1 mm
- 87% mayor de 1mm
  - 40% mayor de 5mm





XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



| Características Demográficas | Numero    | Porcentaje |
|------------------------------|-----------|------------|
| Edad Promedio                | 42.3 años |            |
| Mujeres                      | 42        | 39.3%      |
| Hombres                      | 65        | 60.7%      |
| Nivel Socioeconomico         |           |            |
| 1                            | 76        | 71%        |
| 2                            | 28        | 26.2%      |
| 3                            | 3         | 2.8%       |



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- GRAM
  - Gram Positivo en 65%
  - Gram Negativo en 35%
  - Negativo 69.5%





XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- Cultivo
  - Positivo 90.4%
  - Negativo 9.6%





**XXXVI**  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



| MICROORGANISMO                   | NUMERO | PORCENTAJE |
|----------------------------------|--------|------------|
| Stafilococo Epidermidis          | 16     | 24.2%      |
| Pseudomona Auriginosa            | 9      | 13.6%      |
| Stafilococo Aureus               | 7      | 10.6%      |
| Streptococo Neumonie             | 7      | 10.6%      |
| Stafilococo Chnii sp Urealyticum | 1      | 1.5%       |
| Aeromona Sp                      | 1      | 1.5%       |



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



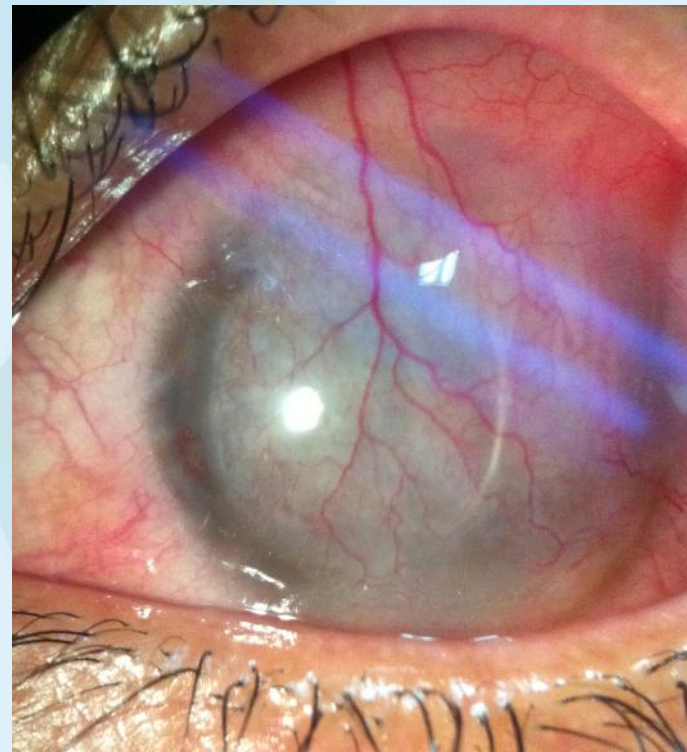
| Bacterias                | Ciprofloxacina | Moxifloxacina | Vancomicina | Amikacina |
|--------------------------|----------------|---------------|-------------|-----------|
| Estafilococo Epidermidis | 76.9%          | 93.7%         | 100%        |           |
| Estafilococo Aureus      | 94.4%          | 100%          | 100%        |           |
| Pseudomona Auriginosa    | 100%           | 100%          |             | 100%      |
| Estreptococo Neumonie    | 94.1%          | 100%          | 100%        |           |
| Acineobacter Aiwofii     | 100%           | 100%          |             | 100%      |
| Estafilococo Haemofilus  | 67%            | 100%          | 100%        |           |
| E. Coli                  | 0%             | 0%            |             | 100%      |



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- Complicaciones
  - 19 pacientes
    - 11 Perforacion
    - 7 Descematocele
    - 1 Endoftalmitis





XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



## CONCLUSION

La prevalencia de agentes patógenos en queratitis infecciosa encontrada en este estudio, es similar a la de otros estudios en diferentes poblaciones. Se resalta la alta sensibilidad de estos microorganismos a las quinolonas y se confirma la sensibilidad a antibióticos de alto espectro como lo son la amikacina y la vancomicina



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- CONCLUSION

Con este estudio reiteramos que es muy importante conocer los microorganismos prevalentes en cada población y determinar su perfil antimicrobiano para así hacer un manejo empírico inicial más dirigido y prevenir resistencias futuras.



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



## BIBLIOGRAFIA

1. McLeod SD, LaBree LD, Tayyanipour R, et al. The importance of initial management in the treatment of severe infectious corneal ulcers. Ophthalmology 1995;102:1943-8.
2. Corneal Keratitis. Prepared by the American Academy of Ophthalmology Cornea/External Disease Panel. 2011
3. Chien-Fan Fong, MD, Chia-Hui Tseng, MD, Fung-Rong HU, MD. Clinical Characteristics of microbial keratitis in a University Hospital in Taiwan. American J Ophthalmol 2004, 137,329-336: 2004
4. Whitcher JP, Srinivasan M, Upadhyay MP. Prevention of corneal ulceration in the developing world. Int Ophthalmol Clin 2002;42:71-77
5. McLeod SD, LaBree LD, Tayyanipour R, et al. The importance of initial management in the treatment of severe infectious corneal ulcers. Ophthalmology 1995;102:1943-8



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- 6. Whal JC, Katz HR, Abrams DA. Infectious keratitis in Baltimore. Ann Ophthalmol 1991;23:234–237.
- 7. Goldstein MH, Kowalski RP, Gordon YJ. Emerging fluoro- quinolone resistance in bacterial keratitis. Ophthalmology 1999;106:1313–1318.
- 8. Forster RK. Conrad Berens Lecture. The management of infectious keratitis as we approach the 21st century. CLAO J 1998;24:175-80.
- 9. R. Abbott, C. Halfpenny, M. Zegans, P. Kremer. Bacterial Corneal Ulcers. Volumen 4. External Diseases. Duane's Clinical Ophthalmology
- 10. Sharma N, Goel M, Evaluation of Moxifloxacin 0.5% in Treatment of Nonperforated Bacterial Corneal Ulcers A Randomized Controlled Trial. Ophthalmology 2013;120:1173–1178
- 11. Bourcier T, Thomas F, Borderie V, et al. Bacterial keratitis: predisposing factors, clinical and microbiological review of 300 cases. Br J Ophthalmol 2003;87:834–8.



XXXVI  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- 12. Wong T, Ormonde S, Gamble G, et al. Severe infective keratitis leading to hospital admission in New Zealand. Br J Ophthalmol 2003;87:1103–8
- 13. Ibrahim YW, Boase DL, Cree IA. Epidemiological characteristics, predisposing factors and microbiological profiles of infectious corneal ulcers: the Portsmouth corneal ulcer study Br J Ophthalmol 2009.93:1319-24
- 14. Tuft SJ, Matheson M. In vitro antibiotic resistance in bacterial keratitis in London. Br J Ophthalmol 2000;84:687–91.
- 15. Toshida H, Kogure N, Inoue N, et al. Trends in microbial keratitis in Japan. Eye Contact Lens 2007;33:70–3.
- 16. Fong CF, Tseng CH, Hu FR, et al. Clinical characteristics of microbial keratitis in a university hospital in Taiwan. Am J Ophthalmol 2004;137:329–36.
- 17. Schaefer F, Bruttin O, Zografos L. Bacterial keratitis: a prospective clinical and microbiological study. Br J Ophthalmol 2001;85:842–847.



**XXXVI**  
Congreso  
Nacional e  
Internacional  
de Oftalmología



- MUCHAS GRACIAS...

