

# La Red y la documentación en torno a la Contactología: estudio preliminar

## *The Net and the documentation about contact lenses: preliminary study*

MEDINA RIVERO FJ, GARCÍA DELPECH S, PÉREZ ÁLVAREZ J, GARCÍA GÓMEZ S,  
GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ V, PÉREZ SILGUERO D

### RESUMEN

Si bien Medline es la base de datos mayormente utilizada para realizar búsquedas bibliográficas, Internet es actualmente la mayor base de datos mundial. En el presente trabajo comparamos ambos métodos de documentación en torno a la contactología.

**Palabras clave:** Documentación, Internet, córnea, keratoconus

### SUMMARY

Even though Medline is the data base most frequently used in bibliographical searches, Internet is the greater world data base. In the present study we compare both methods in contact lenses documentation.

**Key words:** Documentation, Internet, cornea, keratoconus.

---

### INTRODUCCIÓN

La actualización permanente en Oftalmología nos lleva a los oftalmólogos a estar conti-

nuamente buscando fuentes de información. Con la entrada en nuestro mundo del fenómeno Internet se nos promete que éste puede ser un buen método para dicha actualización (1,2).

---

Servicio Oftalmología. Hospital Materno Infantil. Las Palmas. Gran Canaria. Universitat de Valencia, Dpto.  
Cirugía Oftalmología Valencia. España.

Correspondencia:  
FJ Medina Rivero  
Servicio de Oftalmología. Hospital Materno Infantil  
Avda. Marítima, s/n  
35016 Las Palmas de Gran Canaria  
E-mail: fjmedina@idecnet.com

Fig. 1:  
Buscador  
Altavista.  
Palabra córnea.

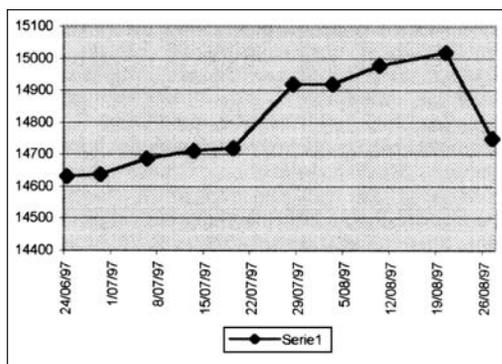


Fig. 2:  
Serie temporal.  
Buscador  
Altavista.  
Palabra córnea.

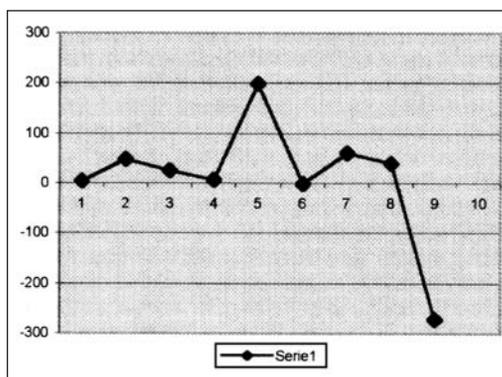


Fig. 3:  
Buscador Excite.  
Palabra córnea.

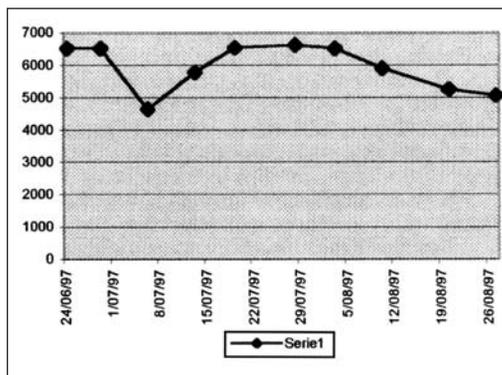
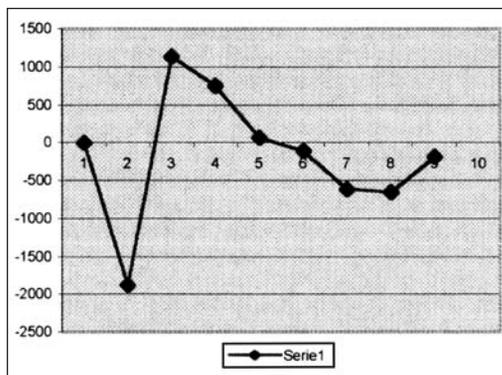


Fig. 4:  
Serie temporal.  
Buscador Excite.  
Palabra córnea.



Internet es, como definen Fumagallo (3) y col, una compleja red de ordenadores compuesta de miles de pequeñas redes de ordenadores independientes de la que forman parte empresas privadas, organizaciones gubernamentales, empresas comerciales, e instituciones académicas y de investigación. Es por tanto la mayor base de datos mundial a la que podemos acceder con relativa facilidad y bajo coste, pero uno de los problemas que plantea es que la información que existe en esta red no esta filtrada. Por otro lado MEDLINE (MEDlars on LINE) es una base de datos biomédica, que recoge 3.200 revistas publicadas en más de 70 países, almacenando 2.500.000 citaciones por año, siendo el tamaño total del fichero de alrededor de 4 millones de citaciones, es por lo tanto, la primera base de datos en importancia (4). Nosotros hemos querido comparar dos bases de datos: Internet y Medline en base al número de documentos que nos aparecen haciendo una búsqueda utilizando dos palabras claves de contactología: córnea y keratoconus. Hemos utilizado dos buscadores Altavista y Excite, y hemos ido anotando cada semana el número de documentos que nos ofrecía cada buscador.

## MATERIAL Y MÉTODO

Durante 10 semanas (desde el 24 de junio de 1997 al 27 de agosto de 1997) hemos obtenido desde la red Internet los datos referentes al número de documentos que nos ofrecían los buscadores Altavista y Excite con las palabras claves córnea y keratoconus. Al mismo tiempo obteníamos el número de documentos que existía en la base de datos Medline de los últimos dos años y los hemos analizado a través de series temporales. Hemos utilizado para el análisis y presentación de dichos datos el paquete Microsoft Office. Al realizar este estudio oftalmólogos desde Valencia y Las Palmas de Gran Canaria hemos utilizado para el intercambio de información el correo electrónico.

## RESULTADOS

Las tablas de dichos datos se reflejan en las figuras 1, 3, 5, 7, 9 y 11. Las series temporales se reflejan en las figuras 2, 4, 6, 8, 10 y 12.

Observamos que para la palabra «córnea» en el buscador Altavista los datos obtenidos son (fig. 1):

Máximo: 15.020.

Mínimo: 14.634

Serie temporal: no observamos oscilaciones en líneas generales, aunque existe una disminución importante en el número de documentos en uno de los días (fig. 2).

Observamos que para la palabra «córnea» en el buscador Excite los datos obtenidos son (fig. 3):

Máximo: 6.628.

Mínimo: 4.648.

Serie temporal: la serie es oscilante, observando grandes variaciones, sin patrones de incrementos ni disminuciones definidos (fig. 4).

Observamos que para la palabra «córnea» en Medline los datos obtenidos son (fig. 5):

Medline:

Máximo: 2.720

Mínimo: 2.383.

Serie temporal: no se observa oscilaciones y sí un incremento entre el 8/06/97 y el 28/07/97 (fig. 6).

Para la palabra keratoconus:

En el buscador Altavista obtenemos los siguientes datos (fig. 7):

Máximo: 1.157

Mínimo: 443.

Serie temporal: no oscila y sí sufre una disminución a mitad de la tabla (fig. 8).

En el buscador Excite obtenemos los siguientes datos (fig. 9),

Máximo: 542.

Mínimo: 356.

Serie temporal: observamos oscilaciones (fig. 10).

En el Medline hemos obtenido los siguientes resultados (fig. 11):

Máximo: 144.

Mínimo: 124.

Serie temporal: no se observa oscilaciones y sí un incremento entre el 8/06/97 y el 28/07/97 (fig. 12).

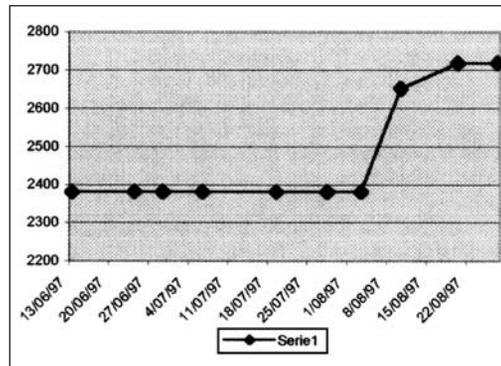


Fig. 5: Medline. Palabra córnea.

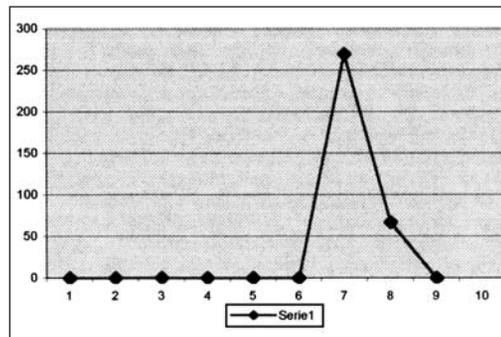


Fig. 6: Serie temporal. Medline. Palabra córnea.

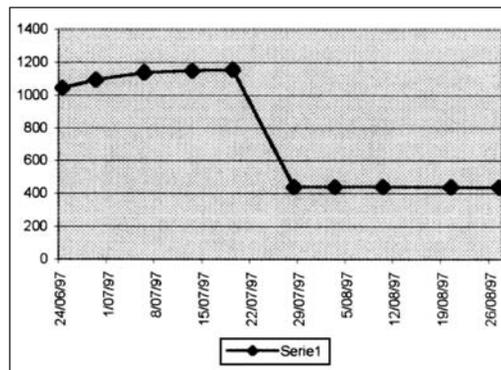


Fig. 7: Datos. Buscador Altavista. Palabra keratoconus.

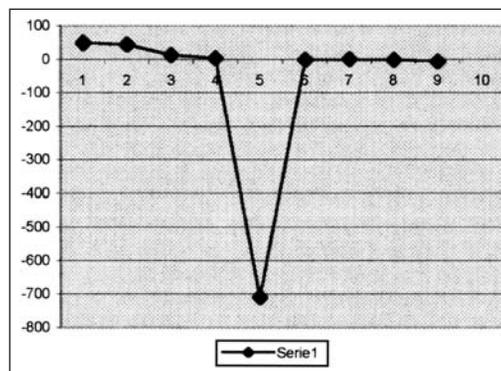


Fig. 8: Serie temporal. Altavista. Palabra keratoconus.

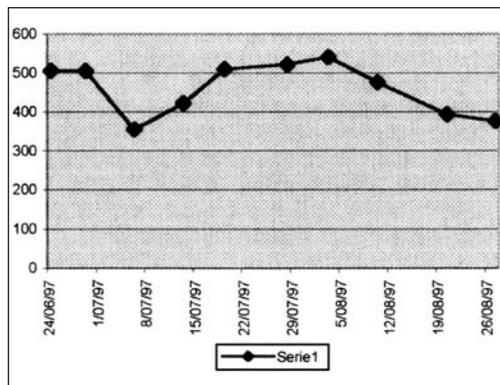


Fig. 9: Datos. Buscador Excite. Palabra keratoconus.

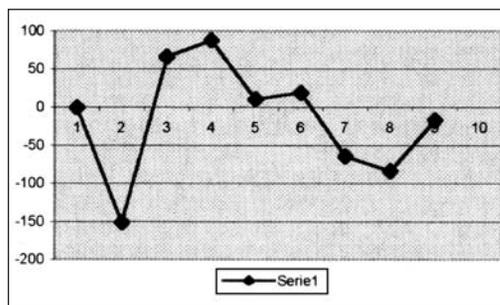


Fig. 10: Serie temporal. Buscador Excite. Palabra keratoconus.

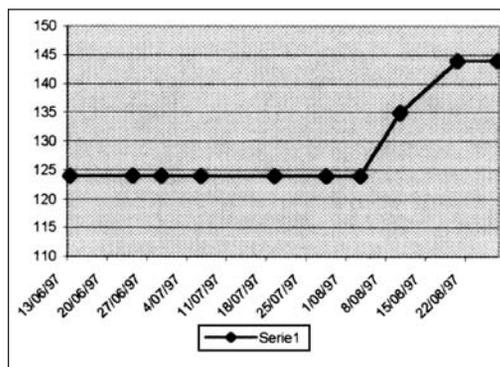


Fig. 11: Tabla datos. Medline. Palabra keratoconus.

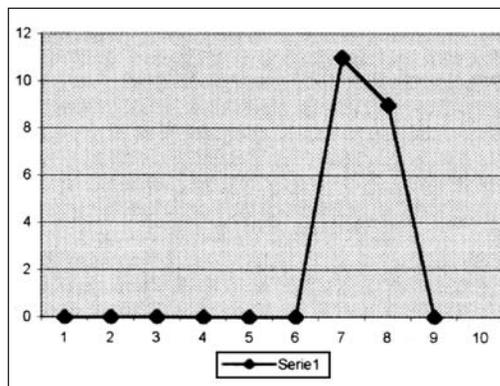


Fig. 12: Serie temporal. Medline. Palabra keratoconus.

## DISCUSIÓN

Internet es la mayor base de datos mundial, es un fenómeno informativo-social, que está cambiando nuestro quehacer diario, desde acceder a periódicos, visitas a museos virtuales, o información dedicada a los oftalmólogos. Su variación es diaria y es un fenómeno dinámico, muchas páginas web aparecen día a día, otras desaparecen y otras se renuevan. Asimismo, el número de usuarios de esta red se ha incrementado considerablemente en estos años, así como también han mejorado las condiciones de acceso, como es la velocidad de conexión y los programas, los navegadores.

El acceso a esta gran base de datos y todo lo que ella nos brinda es relativamente barato y fácil. Sólo debemos tener un ordenador personal con unas características técnicas mínimas, un módem fax, un acceso telefónico, un software de conexión y un servidor que nos conecte. Ahora bien, todo en Internet no es tan bonito ni sencillo. Casi cualquier persona u organización puede volcar en la red la información que ellos quieran y esta información no está filtrada en ocasiones (5). De esta forma podemos encontrar organizaciones no gubernamentales, sin carácter lucrativo, hasta organizaciones profesionales por ejemplo las oftalmológicas.

Es fundamental para cualquier oftalmólogo estar al día de las novedades de su campo. Para obtener dicha información podemos utilizar diferentes métodos. De entre los métodos utilizados hemos querido comparar la base de datos de la Red Internet, por ser de reciente creación y ser además la mayor base de datos existente, aunque si bien es también anárquica y no bien estructurada (por lo que encontrar información en la misma puede ser complicado), y la base bibliográfica Medline, que es una base de datos filtrada.

El número de documentos que encontramos en los buscadores Altavista y Excite para cualquiera de las palabras estudiadas (córnea y keratoconus) es mucho mayor que en la base Medline, y las variaciones que existen en la red es, con diferencia, superior (incrementos y reducciones importantes). Las oscilaciones son mayores para la palabra

córnea que para la palabra keratoconus. En contraposición al número de documentos en la red está la calidad de dichos documentos. En Internet podemos encontrar documentos que contengan las palabras estudiadas, pero dichos documentos podrán no ser «serios» y podrán desaparecer de dicha base en cuestión de días o semanas (por desaparición de la página Web que los contenga) o no, en contraposición en Medline encontraremos un número menor de documentos, pero estaremos seguros que dichos documentos están filtrados, y no desaparecerán.

Internet es pues una base en continua creación y renovación, y así como podemos acceder a la misma para buscar información de nuestro campo, las lentes de contacto, también tenemos la obligación de contribuir con nuestro granito de arena al aumento de esta base. Si nosotros no ocupamos nuestro sitio en la red corremos el riesgo que otros profesionales que no sean oftalmólogos dedicados a la contactología o a cualquier campo, ocu-

pen nuestro lugar. La pelota está en nuestro tejado.

## BIBLIOGRAFÍA

1. García Delpech S, Medina Rivero FJ, Reyes Rodríguez MA et al. Internet, Oftalmología y lentes de contacto. *Rev Españ Contact* 1997; 7(1): 17-18.
2. García Delpech S, Reyes Rodríguez MA, Medina Rivero FJ et al. Contactología y comunicación electrónica. XXV Congreso de la Sociedad Canaria de Oftalmología, Santa Cruz de Tenerife, 1997.
3. Fumagallo Díaz-Llanos F, Martínez Morilla JA. Fuentes de información en el campo de las Ciencias de la Salud en Internet. *Canarias Médica* 1997; 12: 17-22.
4. Ascaso FJ, Urdangarin AG, García J et al. Repertorios de bibliografía biomédica en Oftalmología. *Arch Soc Españ Oftalmol* 1994; 67: 291-298.
5. Belmonte Martínez J. La fiabilidad de la información científica. Editorial. *Microcirugía Ocular*, 1997; 5(4): 1-2.