



TÍTULO

ENDOFTALMITIS RELACIONADA CON LA ESTERILIZACIÓN DEL MATERIAL QUIRÚRGICO

INTRODUCCIÓN

La Endoftalmitis Infecciosa es una complicación poco frecuente, pero muy grave, como resultado de la entrada de microorganismos al interior del globo ocular. Se presenta en las primeras seis semanas posteriores al acto quirúrgico y se caracteriza por un cuadro inflamatorio que afecta al segmento anterior y posterior del ojo.

OBJETIVOS

Identificar la relación entre la Endoftalmitis y una deficiente esterilización del material quirúrgico.

MATERIAL Y MÉTODO

Revisión sistemática en las bases de datos PubMed, SciELO, Embase y Dialnet de artículos científicos publicados en los últimos 10 años, en inglés y español, sobre la Endoftalmitis y la deficiente esterilización del material quirúrgico. Como herramienta para medir la calidad metodológica de los artículos se ha utilizado CASPe, y para las revisiones sistemáticas PRISMA. El número total de artículos revisados fueron 480, de los cuales 7 fueron incluidos para el análisis a texto completo.

RESULTADOS / CONTENIDOS

De los 480 artículos encontrados, 427 fueron excluidos debido a que no cumplían con los criterios de inclusión. Tras la lectura del resumen, fueron rechazados 10 artículos, ya que no abordaban el objetivo del trabajo. Por último, se descartaron 27 artículos por estar duplicados. Se revisó un total de 7 artículos a texto completo.

La mayoría de los estudios encontrados coinciden en que las fuentes potenciales de un brote de endoftalmitis incluyen la contaminación bacteriana de los instrumentos quirúrgicos intraoculares, las soluciones de irrigación, los viscoelásticos, y las lentes intraoculares. Se ha demostrado la presencia de bacterias y otros biomateriales en el interior de los tubos de la máquina de facoemulsificación. En diferentes resultados microbiológicos crecieron en el 65,2% de los casos, bacterias Gram Negativas (93,3% Pseudomonas Aeruginosas), y en el 21, 7% bacterias Gram Positivas, produciéndose una infección mixta en el 13,1% de los casos.

Por otro lado, se ha determinado que la orientación de la pieza de mano de facoemulsificación en la bandeja del autoclave influye en los resultados de los procesos de esterilización.

Se han encontrado restos de residuos de detergentes enzimáticos en un ensayo clínico después de la esterilización con o sin enjuague del material con agua bidestilada.



J O R N A D A S O N L I N E

RESUMEN POSTER

CONCLUSIONES

Existe una relación entre la Endoftalmitis y una deficiente esterilización del material quirúrgico.

Es imprescindible seguir las recomendaciones de los fabricantes para evitar efectos adversos no deseados.

Los principales microorganismos identificados son las Bacterias Gram Negativas, entre ellos, los Estafilococos Coagulasa Negativos y las Pseudomonas Aeruginosas.

El uso de detergentes enzimáticos deja restos en el material, por lo que resulta necesario un enjuague abundante con agua bidestilada tras su uso.

BIBLIOGRAFÍA

1. Sociedad Española de Retina y Vítreo. Endoftalmitis infecciosa. Guías de Práctica Clínica de la SERV. 2014; Available from: www.serv.es
2. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Ministerio de Sanidad y Consumo. Seguridad de Productos Sanitarios. [Internet]. España; 2004. Available from: www.agemed.es
3. Carpel EF, Mancera AD, Rowan LL, Entine G, Entine O. Full-Cycle Steam Sterilization in Ophthalmic Surgery—The Effect of Wrapping Instruments. *Am J Ophthalmol* [Internet]. 2012 Mar 1 [cited 2019 Nov 6];153(3):405–411.e1. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0002939411006386>
4. Van Doornmalen Gomez Hoyos JPCM, Van Wezel RAC, Van Doornmalen HWJM. Case study on the orientation of phaco hand pieces during steam sterilization processes. *J Hosp Infect* [Internet]. 2015;90(1):52–8. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhin.2015.01.013>
5. Tsaousis KT, Werner L, Reiter N, Perez JP, Li HJ, Guan JJ, et al. Comparison of different types of phacoemulsification tips. II. Morphologic alterations induced by multiple steam sterilization cycles with and without use of enzyme detergents. *J Cataract Refract Surg*. 2016;42(9):1353–60.
6. Mattos FB, Saraiva FP, Angotti-Neto H, Passos AF. Outbreak of *Ochrobactrum anthropi* endophthalmitis following cataract surgery. *J Hosp Infect*. 2013;
7. Dancer SJ, Stewart M, Coulombe C, Gregori A, Viridi M. Surgical site infections linked to contaminated surgical instruments. *J Hosp Infect*. 2012;
8. Deshpande A, Smith GWG, Smith AJ. Biofouling of surgical power tools during routine use. *Journal of Hospital Infection*. 2015.
9. Pathengay A, Flynn HW, Isom RF, Miller D. Endophthalmitis outbreaks following cataract surgery: Causative organisms, etiologies, and visual acuity outcomes. *Journal of Cataract and Refractive Surgery*. 2012.



JORNADAS DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

JORNADAS ONLINE



Organiza:

7 Octubre 2020 (16:00h. CEST)

RESUMEN POSTER

SECRETARÍA TÉCNICA:
SANCONGRESS®

Tel. +34 687 982 671

Mail: sanicongress@somprhas.org

www.somprhas.org/ivjornadas