



VARIACIONES DE LA ETIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE HERIDA QUIRÚRGICA SOBRE IMPLANTE CON EL PASO DEL TIEMPO

44

Congreso SOTOCAV

XIV Congreso de la Sociedad de Traumatología y Cirugía Ortopédica de la Comunidad Autónoma Valenciana

Lajara Marco F, Palazón Banegas MA, Blay Domínguez E, Muela Pérez B, Izquierdo Plazas L, Correoso Castellanos S, Lozano Requena JA.

SOTOCAV 2016

Peñíscola, 14-15 Abril.

INTRODUCCIÓN

Para el diseño de las terapias empíricas más eficaces, la literatura recomienda el análisis epidemiológico de nuestro entorno de trabajo.

Objetivo: Analizar la etiología de las infecciones de herida quirúrgica en pacientes tratados con implante (IHQ-COT) con el paso del tiempo en una zona geográfica.



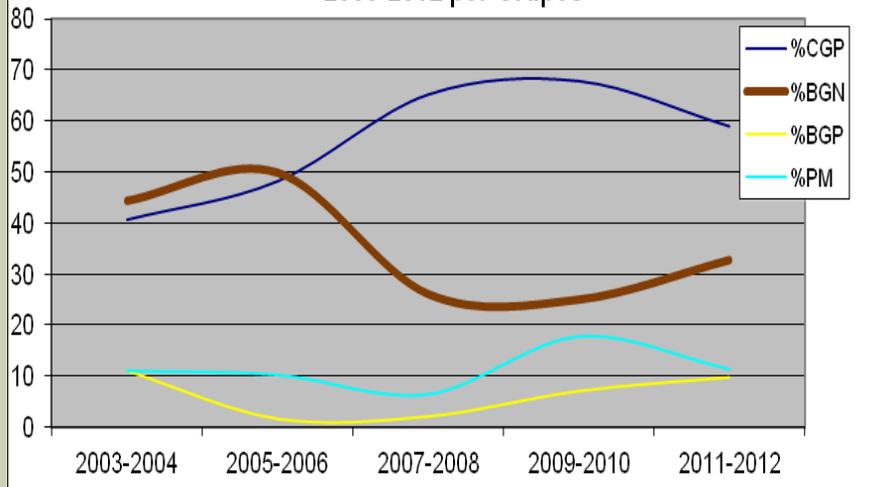
VARIACIONES DE LA ETIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE HERIDA QUIRÚRGICA SOBRE IMPLANTE CON EL PASO DEL TIEMPO

Lajara Marco F, Palazón Banegas MA,
Blay Domínguez E, Muela Pérez B,
Izquierdo Plazas L, Correoso
Castellanos S, Lozano Requena JA

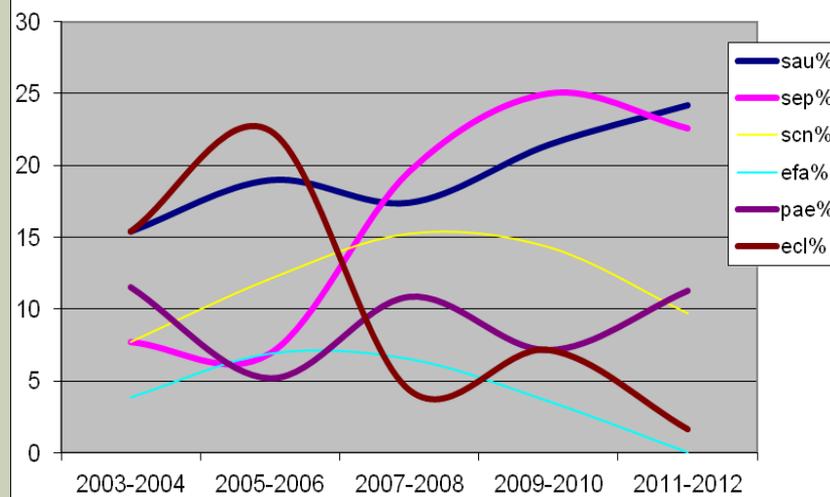
Hospital "Vega Baja" Orihuela (Alicante)

RESULTADOS

Evolución espectro microbiológico IHQ COT HVB
2003-2012 por Grupos



Evolución espectro microbiológico IHQ COT HVB
2003-2012, m.o. más frecuentes



- Los **cocos gram positivos (CGP)** están implicados en la IHQ-I-COT en el 67% de los casos a partir 2007
- Los **bacilos gram negativos (BGN)** descienden de valores de en torno al 50% antes de 2006, a valores
- **Staphylococcus aureus (sau)** se mantiene entre los m.o. más frecuentes (15-25%).
- **Pseudomona aeruginosa (pae)** se mantiene en valores entre el 5 y el 10%.
- **Enterobacter cloacae (ecl)** pasó de valores que oscilaban entre el 15-25% entre 2003-2005 al 5% a partir de finales de 2006;
- **S.epidermidis (sep)**, que pasó de valores en torno al 5-10% a valores en torno al 25% en 2012

VARIACIONES DE LA ETIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE HERIDA QUIRÚRGICA SOBRE IMPLANTE CON EL PASO DEL TIEMPO

Lajara Marco F, Palazón Banegas MA,
Blay Domínguez E, Muela Pérez B,
Izquierdo Plazas L, Correoso
Castellanos S, Lozano Requena JA

Hospital "Vega Baja" Orihuela (Alicante)

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio observacional descriptivo retrospectivo

Criterios Inclusión:

- Diagnóstico clínico o microbiológico de infección.
- 1 cultivo (+) / 3 cultivos (+) si saprófito.
- Intervenidos por servicio de COT de Orihuela

Criterios Exclusión:

- Infección crónica ya conocida.
- Cultivo negativo.

144 casos (IHQ-COT)
Enero 2003- Diciembre 2012

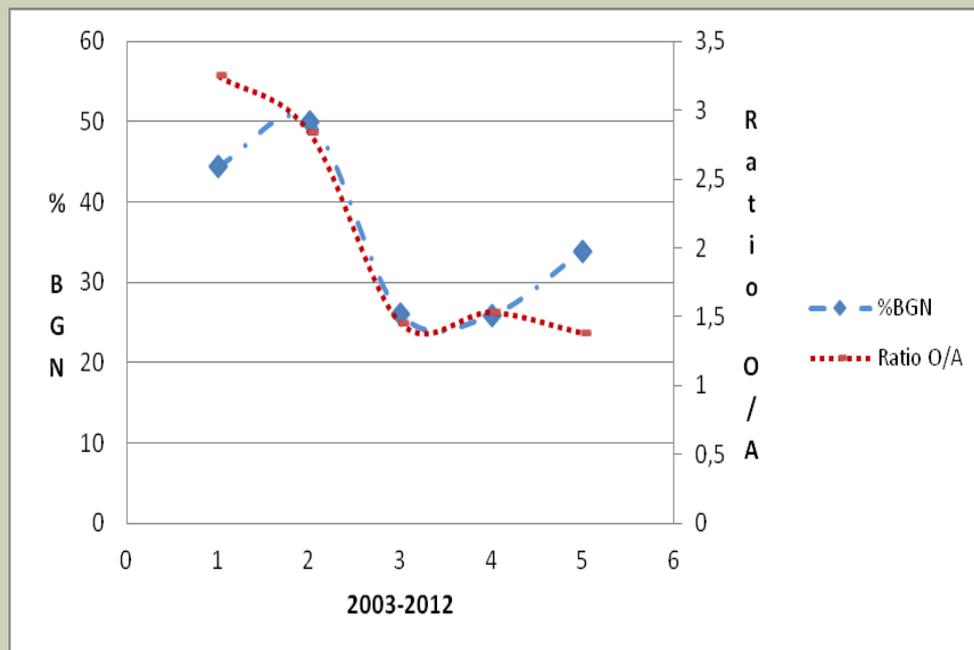
Se comparó la distribución de los agentes etiológicos por grupo
y por especie

VARIACIONES DE LA ETIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE HERIDA QUIRÚRGICA SOBRE IMPLANTE CON EL PASO DEL TIEMPO

Lajara Marco F, Palazón Banegas MA,
Blay Domínguez E, Muela Pérez B,
Izquierdo Plazas L, Correoso
Castellanos S, Lozano Requena JA

Hospital "Vega Baja" Orihuela (Alicante)

RESULTADOS



En el análisis gráfico de los datos se observa una correlación positiva (**Coefficiente de correlación de Pearson= 0,878, p=0,05**) entre la disminución del número de osteosíntesis (Relación osteosíntesis/Artroplastia (Ratio O/A)) con el descenso de bacilos gram negativos en las infecciones de herida quirúrgica con implante; que corresponde con el corte 2 del eje de abscisas de la gráfica. Este punto de inflexión entre 2006 y 2007, además coincide con la división del área de salud por la apertura de otro centro hospitalario.

VARIACIONES DE LA ETIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE HERIDA QUIRÚRGICA SOBRE IMPLANTE CON EL PASO DEL TIEMPO

Lajara Marco F, Palazón Banegas MA,
Blay Domínguez E, Muela Pérez B,
Izquierdo Plazas L, Correoso
Castellanos S, Lozano Requena JA

Hospital “Vega Baja” Orihuela (Alicante)

DISCUSIÓN/CONCLUSIONES

- El espectro microbiológico que causa la IHQ-COT cambia con el paso del tiempo dentro de un mismo servicio. Encontramos una estrecha correlación entre la oscilación del BGN y la relación Artroplastia/Osteosíntesis en nuestro centro.
- Otras series han descrito un incremento de BGN e infecciones polimicrobianas y lo asocian a la mayor edad y complejidad de los pacientes intervenidos.
- Estas variaciones en la etiología de la infección de Herida quirúrgicas sobre implante deben analizarse y valorar su implicación en terapias empíricas y de cara a la profilaxis preoperatoria.

BIBLIOGRAFÍA

- Mittal Y, Fehring TK, Hanssen A, Marculescu C, Odum SM, Osmon D. Two-stage reimplantation for periprosthetic knee infection involving resistant organisms. J Bone Joint Surg Am. 2007 Jun; 89(6): p. 1227-31.
- Benito N, Franco M, Coll P, Gálvez ML, Jordán M, López-Contreras J, et al. Etiology of surgical site infections after primary total joint arthroplasties. J Orthop Res. 2014 May; 32(5): p. 633-7.
- Peel TN, Cheng AC, Buising KL, Choong PF. Microbiological aetiology, epidemiology, and clinical profile of prosthetic joint infections: are current antibiotic prophylaxis guidelines effective? Antimicrob Agents Chemother. 2012 May; 56(5): p. 2386-91.