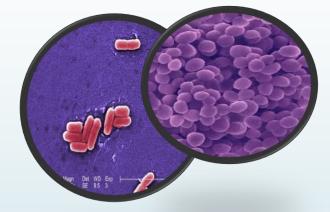


Factores de Riesgo asociados a infección por bacilos gram negativos o polimicrobianas

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

- En los últimos años ha aumentado la incidencia de infecciones por bacilos gram negativos (BGN) y polimicrobianas (PM), asociadas a herida quirúrgica sobre implante(IHQ-I- COT).
- Este incremento podría estar relacionado con múltiples factores
- El objetivo del estudio fue identificar los factores de riesgo asociados a infección por bacilos gram negativos (BGN) o polimicrobianas (PM) en IHQ-I-COT.







Factores de Riesgo asociados a infección por bacilos gram negativos o polimicrobianas



<u>F. Lajara Marco</u>, E.Blay Dominguez, MA Palazón Banegas, B Muela Pérez, L Izquierdo Plazas, S Correoso Castellanos, J.A. Lozano Requena

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio de casos y controles retrospectivo

Criterios Inclusión: Infeccion de herida quirúrgica sobre implante(IHQ-COT), HVB entre 2003-2012

N = 144

Controles (n=81)

Casos BGN (n=63)

Diagnóstico clínico y microbiológico de infección con implicación de **BGN**

Controles (n=109)

Casos PM(n=35)

Infecciones por BGN y Cocos Gram positivos (CGP) o infecciones en las que estuvieran implicados *Enterococcus* y *Staphylococcus* o *Enterobacteriaceae* y *No-Enterobacteriaceae*

Factores Relacionados con el paciente

>64 a, IMC>30, Linfopenia, Albumina<3,5, FA, IRC, DM, fumador,bebedor...

Factores Relacionados con la Cirugía

- •PreQx: Electiva o 2ª a Fractura
- •IntraQx: Tipo Trtº, Tiempo Qx,
- PostQX: Transfusión...

Tipo de Infección Según Tsukayama

- Aguda
- Aguda Hematógena
- Crónica
- CIOP (Cultivo intraop +)



Clínica

aguda

Factores de Riesgo asociados a infección por bacilos gram negativos o polimicrobianas

SOTOCAV

<u>F. Lajara Marco</u>, E.Blay Dominguez, MA Palazón Banegas, B Muela Pérez, L Izquierdo Plazas, S Correoso Castellanos, J.A. Lozano Requena

74,6%

7,770

RESULTADOS

Factores de Riesgo	NO BGN	(n=81)	BGN (n=63))
	Fr Ab	%	Fr Ab	%	

51,9%

42

Linfopenia < 1500	10	12,3%	16	25,4%	4,080	0,043
Cirugia 2ª a fractura	28	34,6%	33	52,4%	2,620	0,032

47

Variable	В	ET	Wald	/ald gl	Sig	Exp(B)	I.C. 95% EXP(B)	
					3.6		Inferior	Superior
Aguda/Crónica	1,003	,365	7,558	1	,006	2,728	1,334	5,578

BGN (n = 63)



p

0,050





Factores de Riesgo asociados a infección por bacilos gram negativos o polimicrobianas

SOTOCAV

<u>F. Lajara Marco</u>, E.Blay Dominguez, MA Palazón Banegas, B Muela Pérez, L Izquierdo Plazas, S Correoso Castellanos, J.A. Lozano Requena

RESULTADOS

PM (n = 35)

Factores de Riesgo	NO PM (n=109)		PM (n=35)		X 2	р
	Fr Ab	%	Fr Ab	%		
>2 días hospitalizaci ón previa	24	22,0%	15	42,9%	5,826	0,016
Cirugia 2ª a fractura	40	36,7%	21	60,6%	5,892	0,015
Clínica aguda	61	56,0%	28	80,0%	6,484	0,011





Variable	в ет	Wald	gl	Sig	Exp(B)	I.C. 95% EXP(B)		
			vvala	ъ.	Jig	LAP(D)	Inferior	Superior
Aguda/Crónica	1,147	,465	6,092	1	,014	3,148	1,266	7,823



Factores de Riesgo asociados a infección por bacilos gram negativos o polimicrobianas

SOTOCAV

<u>F. Lajara Marco</u>, E.Blay Dominguez, MA Palazón Banegas, B Muela Pérez, L Izquierdo Plazas, S Correoso Castellanos, J.A. Lozano Requena

DISCUSIÓN/CONCLUSIONES

- En osteosíntesis, la implicación de los BGN oscila entre el 5 y el 32% y con un 17% de PM. En Artroplastias, Según Benito et al, la proporción de BGN pasó de 21,4% en 2004 al 66,7% a finales de 2010 y las infecciones polimicrobianas pasaron del 7,1% en 2004 al 41,7% en 2010.
- En nuestro estudio: en osteosíntesis: La linfopenia, y la estancia preoperatoria mayor a 2 días se asociaron a infecciones por BGN y PM, respectivamente. En artroplastia y ostesíntesis: detectamos la clínica aguda de infección según Tsukayama como factor de riesgo independiente para infección por BGN o PM.

BIBLIOGRAFIA:

- Al-Mayahi M, Betz M, Müller DA, Stern R, Tahintzi P, Bernard L, et al. Remission rate of implant-related infections following revision surgery after fractures. Int Orthop. 2013 Nov; 37(11): p. 2253-8.
- 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.
- Tsukayama DT, Estrada R, Gustilo RB. Infection after total hip arthroplasty. A study os the treatment of one hundred and six infections. J Bone Joint Surg Am. 1996 Abr; 78(4): p. 512-23.