

Incremento de consumo de recursos asociado a los pacientes con bacteriemias intrahospitalarias

Marta Riu¹, Francesc Cots¹, Roser Terradas¹, Hernando Knobel², Xavier Castells¹

1. Servei d'Avaluació i Epidemiologia Clínica. 2. Servei de Medicina Interna-Infeciosa. Hospital del Mar. Parc de Salut Mar, Barcelona

Introducción

Las bacteriemias nosocomiales son una de las expresiones más graves entre las infecciones nosocomiales que, no sólo incrementan la morbilidad de los pacientes, sino que se asocian a un gran consumo de recursos.

Objetivo

Evaluar el impacto en cuanto a estancia, utilización de UCI, mortalidad y costes de los pacientes con algún episodio de bacteriemia nosocomial, según el foco origen de la infección, en un hospital universitario.

Métodos

Los pacientes que presentaron bacteriemias nosocomiales en el periodo 2005-2007 se compararon con los clasificados en el mismo GRD sin bacteriemia. Se utilizaron solamente los GRD con un número de altas superior a 10, para tener datos más robustos, así como pacientes con estancia superior a dos días, por la baja probabilidad de producirse una bacteriemia nosocomial en menos tiempo. Se hizo un análisis descriptivo según el foco de infección causante de la bacteriemia, analizando EM, mortalidad, utilización UCI y coste incremental, respecto a los pacientes con el mismo GRD sin bacteriemia.

Se calcula el coste medio por patología (GRD) y sobre esta base se evalúa el coste extra de los pacientes con bacteriemia intrahospitalaria:

$$\text{Sum}(\text{Cost bactj GRDi} - \text{Cost avGRDi})$$

Donde j es el caso con bacteriemia e i identifica la patología (GRD)

Se utilizaron costes constantes 2006.

Resultados

Resumen de la información analizada

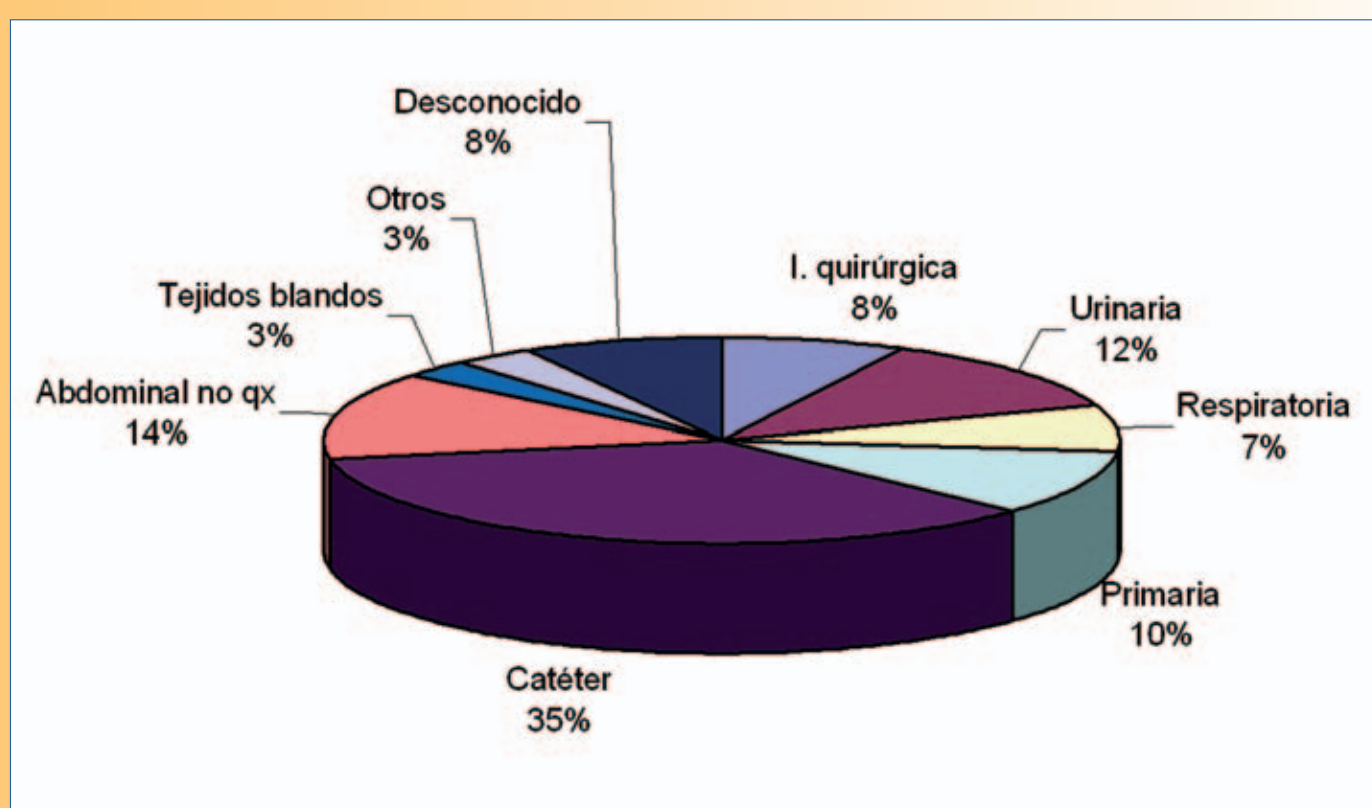
	Periodo 2005-2007	
Pacientes ingresados > 2días	38.350	
Pacientes con bacteriemia nosocomial	640	1,7%
Coste total pacientes ingresados > 2días	190.145.052 €	
Coste total pacientes con bacteriemia nosocomial	15.689.552 €	8,3%
Coste incremental pacientes con bacteriemia (ajustado por patología)	9.430.711 €	

Características de los pacientes con bacteriemia y con la misma patología (GRD), sin bacteriemia

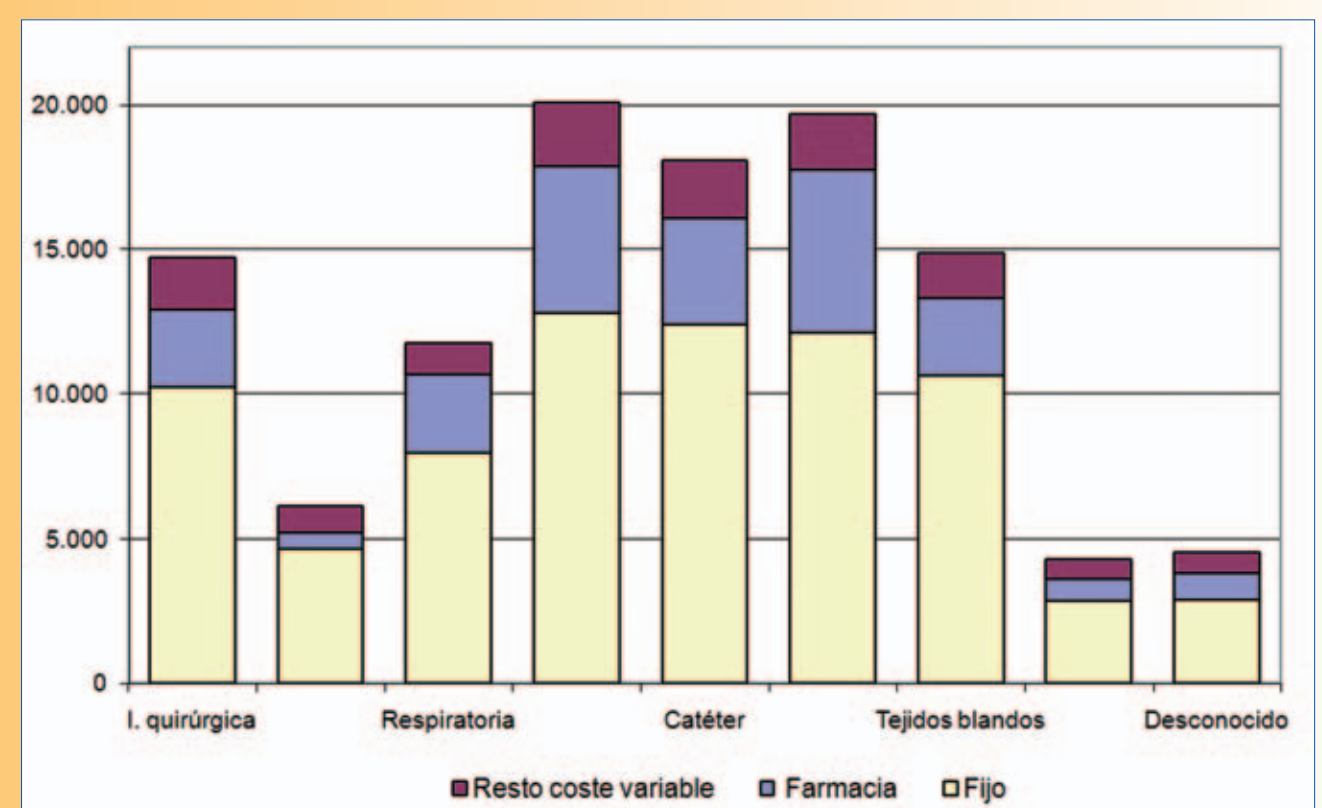
	Pacientes con bacteriemia	Estándar ¹
Total enfermos, n	640	
Éxito, %	26,7	7,1
Utilización de UCI, %	37,0	15,0
Edad, media	66,2	64,0
Días de estancia, media	36,4	16,1

1. Estándar: media de los pacientes sin bacteriemia, ponderada por la casuística de los que sí la tuvieron.

Foco origen de la bacteriemia



Distribución del coste incremental medio según el foco origen de la infección



Conclusiones

Una bacteriemia adquirida en el hospital supone incrementar el coste habitual de atención en 14.735€, de media, a igualdad de características clínicas, además del aumento de morbilidad.

Los 640 pacientes con bacteriemia nosocomial costaron al Hospital 3.143.570€/año más de lo que hubieran costado de no producirse ésta. Los esfuerzos encaminados a disminuir los efectos adversos de la hospitalización se deben considerar una inversión, nunca un coste, puesto que, además de los beneficios que tienen para el paciente, ahorran mucho dinero al hospital.

Como ejemplo, el año 2006-2007, el Hospital puso en funcionamiento un programa dirigido a disminuir las bacteriemias relacionadas con catéter vascular que consiguió una disminución del 24% de estas infecciones, respecto al 2005. Esta disminución representó un ahorro para el Hospital de 424.830,4€.