

Diferencias del coste hospitalario del parto entre población nacional e inmigrante.

F. Cots, X.Castells

Servicio de Evaluación y Epidemiología Clínica; Unidad de Investigación en Servicios Sanitarios del IMAS

Hospital del Mar; Passeig Marítim 25-29 Barcelona 08003. Tel 93 248 32 89. E-mail: fcots@imas.imim.es

Como consecuencia del análisis del perfil de la casuística hospitalaria de la población inmigrante, se determinó que la mayor presencia de población inmigrante en la actividad hospitalaria se concentraba en obstetricia. En este análisis no se observaron diferencias en el consumo de recursos hospitalarios por la condición de ser inmigrante económico (Cots,F 2002). Ahora se focaliza el análisis en esta actividad debido a que la presencia de inmigrantes ha implicado cambios en la estructura organizativa del hospital y su repercusión en costes se prevé considerable. El incremento en el número de partos así como el seguimiento de neonatos cuyo embarazo no ha sido controlado correctamente, supone cerca del 4% de los ingresos hospitalarios.

El objetivo principal es conocer si el coste de atender un parto produce costes distintos entre población nacional e inmigrante. El objetivo concreto que se analiza es determinar si hay relación entre la tasa de cesáreas y el origen geográfico de los padres.

Métodos.

Se analizan las 1.121 altas de partos (vaginales y cesáreas) del Hospital del Mar del año 2001. Se conoce el coste por paciente, el origen de la madre, la edad y otras variables clínicas sintetizadas en indicadores de severidad.

Paso 1. Se analiza si el coste por paciente es distinto teniendo en cuenta la existencia de procedimiento de cesárea, la edad, el origen (inmigrante o no) y sus interacciones. Se modeliza una regresión con la transformación logarítmica de las variables.

Paso 2. Se analiza el porcentaje de cesáreas por edades y por origen del paciente para establecer si se detectan diferencias mediante pruebas no paramétricas.

Paso 3. Se ajusta el análisis anterior de manera multivariante mediante una regresión logística en la cual se analiza si la existencia de cesárea viene determinada por origen de la madre, ajustado por edad y la severidad.

Resultados.

No hay diferencia entre el coste para atender un parto entre población inmigrante y nacional. El coste medio de 1.244€ se reparte en 2.148€ para cesárea y 963€ para el parto, siendo claramente significativa esta diferencia. (tabla 1 y gráfico 1). Para cada

procedimiento no se encuentran diferencias significativas en duración estancia, ni tiempo quirúrgico o de sala de partos por el hecho de ser o no inmigrante.

Se detecta que la edad (28,5 años de media y una diferencia significativa de 1,5 años entre inmigrantes y no inmigrantes) se relaciona con el porcentaje de cesáreas (23,7% general con una diferencia significativa de 5,4 puntos) y que ambas, edad y porcentaje de cesáreas se comportan de manera distinta entre inmigrantes y nacionales (tabla 2 y gráfico 2).

Las diferencias de coste tienen relación con la interacción de las variables edad y procedimiento de cesárea. (tabla 3)

La regresión logística nos informa que el hecho de ser inmigrante (OR 1,42) y la edad (OR 1,65) se relacionan con mayor riesgo de cesárea. (tabla 4)

Conclusión.

El coste medio de atender un parto no presenta diferencias aparentes entre población inmigrante y no inmigrante. Si se ajusta por edad y origen, se detecta que hay dos efectos en sentido contrario que enmascaran los resultados. Por un lado hay más riesgo de cesárea para la población inmigrante y por otro lado, la población inmigrante es más joven. En conclusión, se detecta mayor tendencia a realizar cesáreas en población inmigrante una vez se ajusta por edad, o bien por edad y severidad. La diferencia de coste entre cesárea y parto vaginal es evidente (2x1), de manera que ello significa una implicación en costes hospitalarios que debe ser analizada para conocer las causas de este distinto nivel de indicación de cesárea por el hecho de ser inmigrante.

Bibliografía

Cots F, Castells X, Ollé C, Manzanera R, Varela J, Vall O: Perfil de la casuística hospitalaria de la población inmigrante en Barcelona. Gaceta Sanitaria 2002; 16: 376-384.

Tabla 1. Costes y estancia

	casos	coste medio (Devstd)	estancia media (Devstd)
nacionales			
vaginal	563	960 (188,3)	2,8 (1,1)
cessària	157	2.218 (2.138,2)	5,3 (2,5)
inmigrante			
vaginal	292	970 (261,4)	3,0 (1,7)
cessària	109	2.047 (1.230,4)	5,7 (2,9)
todos			
vaginal ¹	855	963 (216,0)	2,9 (1,4)
cessària	266	2.148 (1.820,8)	5,5 (2,7)
nacional ²	720	1.234 (1.135,8)	3,4
inmigrante	401	1.263 (829,9)	3,8
total	1.121	1.244 (1.036,5)	3,5 (2,1)

1 Diferencia significativa al 99% del coste y Duración de la estancia entre partos y cesáreas.

2 No existen diferencias significativas de coste y Duración de la estancia entre inmigrantes y nacionales.

Tabla 2. Edad según procedencia

Edad de las madres inmigrantes	casos	edad media	desv típ
Población nacional	720	29,033	6,120
Inmigrantes económicos	401	27,549	6,401
Diferencia de edad *		1,484	
Todas	1.121	28,502	6,260

* Diferencia significativa al 99%

Gráfico 1. Distribución de los partos según origen de las madres y procedimiento utilizado

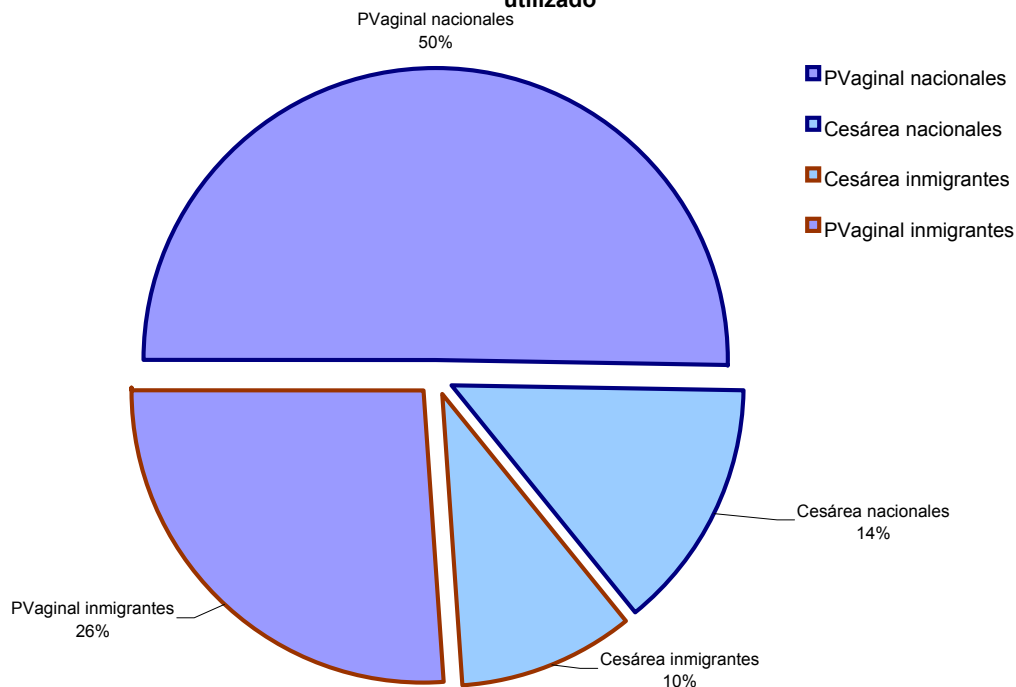


Gráfico 2. Porcentaje de cesáreas por grupos de edad y origen de los pacientes

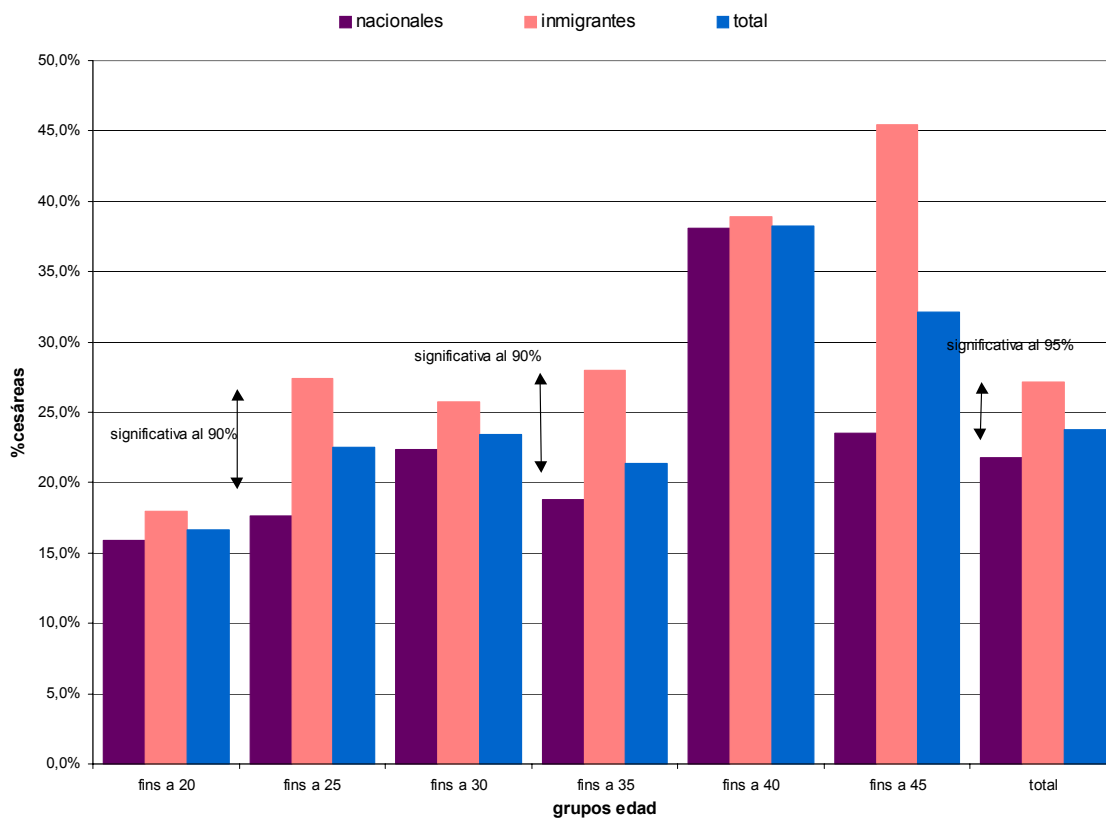


Tabla 3. Regresión lineal con transformación logarítmica de las variables

	B	Error típ.	Beta	t	Sig.
(Constante)	6,840	0,156		43,771	0,000
Ln edad	0,004	0,047	0,002	0,080	0,937
inmigrante si=1	0,043	0,236	0,053	0,184	0,854
cesárea si=1	0,165	0,277	0,179	0,596	0,551
interacción cesárea y Ln edat	0,160	0,081	0,586	1,962	0,050
interacción ln edat y inmigración	-0,013	0,071	-0,053	-0,184	0,854
interacción cesárea e inmigración	-0,024	0,038	-0,018	-0,628	0,530

Variable dependiente: LNCOST

Tabla 4. Regresión logística para determinar asociaciones del uso de la cesárea con diversas características de los pacientes

	B	Sig.	Exp(B)	I.C. 95,0% para EXP(B)	
				Inferior	Superior
Grupos de edad	0,46	0,00	1,58	1,20	2,09
Constante	-1,39	0,00	0,25		
Grupos de edad	0,50	0,00	1,65	1,25	2,18
inmigrante =si	0,35	0,02	1,42	1,07	1,89
Constante	-1,54	0,00	0,21		