

Cronobiología de hospitalizaciones pediátricas por tipo de ingreso y grupo etario. Estudio de 27 años en un hospital nivel II.

Macías Panedas, A; González García, C; Jiménez Hernández, E; Soltero Carracedo, JF; Rodríguez Calleja, J; Andrés de Llano, J.

Complejo Asistencial Universitario de Palencia. Servicio de Pediatría.

DECLARACIÓN DE POTENCIALES CONFLICTOS DE INTERESES

Relativo a esta presentación no existe ningún tipo de conflicto de intereses.

Introducción y objetivos

- Analizar los ingresos de población pediátrica en un hospital provincial de nivel II, con el fin de describir la posible ritmicidad según el tipo de ingreso y grupo de edad.
- Conocer las características epidemiológicas de la hospitalización pediátrica en nuestro entorno desde 1993 hasta la actualidad.
- Poder planificar contingencias en las distintas épocas según la presión asistencial.

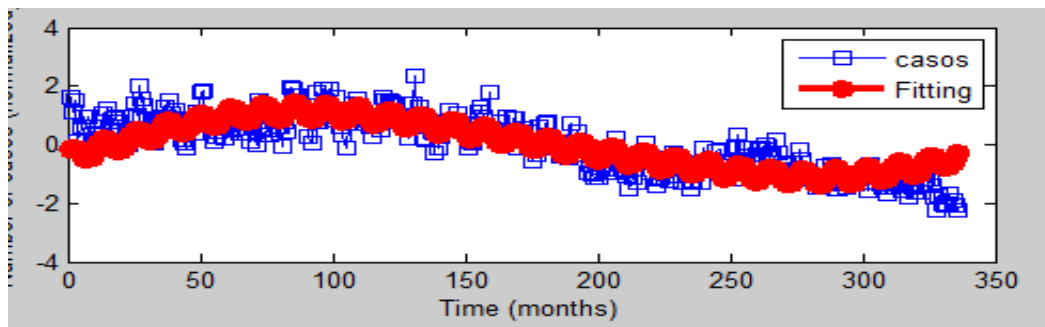
Material y métodos

- Tipo de estudio:
 - Observacional retrospectivo de todos los ingresos hospitalarios realizados en nuestro hospital desde 1993 a 2020.
- Muestra:
 - 48.450 ingresos extraídos del CMBD.
- Variables estudiadas:
 - Edad (neonatos, lactantes, preescolares, escolares y adolescentes).
 - Tipo de ingreso (urgente o programado).
 - Fecha del ingreso.
- Tipo de análisis:
 - Transformada rápida de Fourier y análisis de cosinor para análisis de ritmos.
 - Curva de JointPoint para análisis de tendencias.

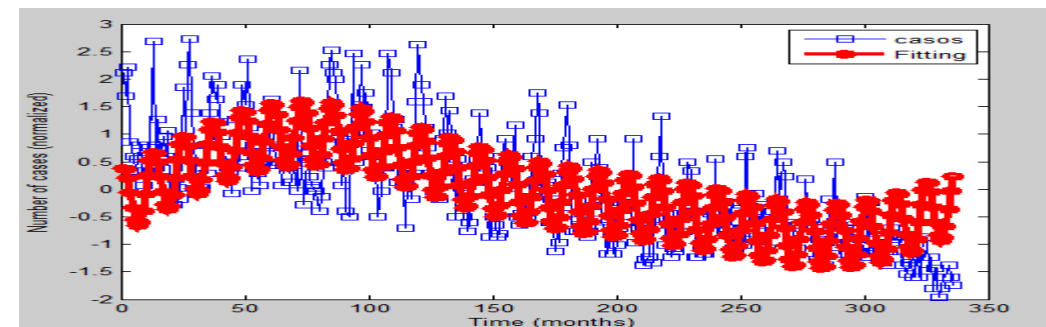
Resultados

GRUPO	n	% de ritmo	P global	Rit circ	P circ	Periodos	Acrofase	Batifase
GLOBAL	48450	62,3	p<0,0000001	SI	p<0,0000001	336, 168, 12	23 Feb (21 a 26 Feb)	24 Ago (22 a 27 Ago)
URGENTES	41590	64,4	p<0,0000001	SI	p<0,0000001	336, 168, 12	23 Feb (21 a 26 Feb)	25 Ago (23 a 28 Ago)
NEONATOS	9039	69,1	p<0,0000001	NO	0,54	336, 168, 12		
LACTANTES	13624	56	p<0,0000001	SI	p<0,0000001	336, 168, 12	8 Feb (7 Feb; 9 Feb)	9 Ago (8 Ago; 11 Ago)
PREESCOLAR	13005	44	p<0,0000001	SI	0,0025	336, 112, 12	19 Mar (14 Mar; 23 Mar)	14 Sep (10 Sep; 19 Sep)
ESCOLAR	10347	46,8	p<0,0000001	SI	0,0049	336, 112, 12	17 Jul (12 Jul; 21 Jul)	12 Ene (7 Ene; 17 Ene)
ADOLESCENTE	2435	30	p<0,0000001	NO	0,057	336, 34, 12		

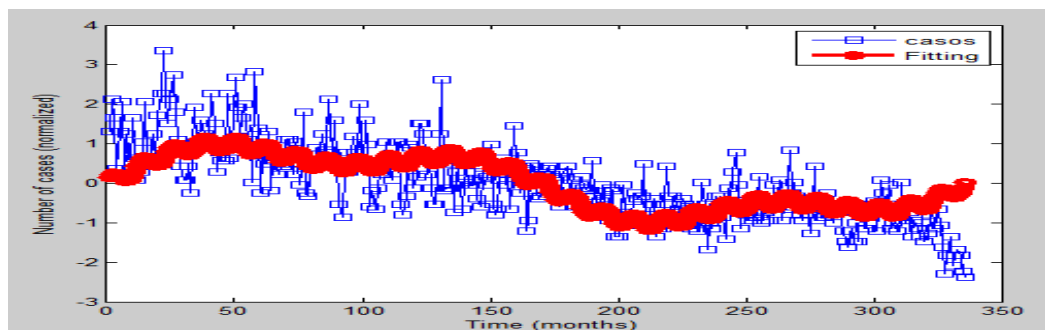
Resultados



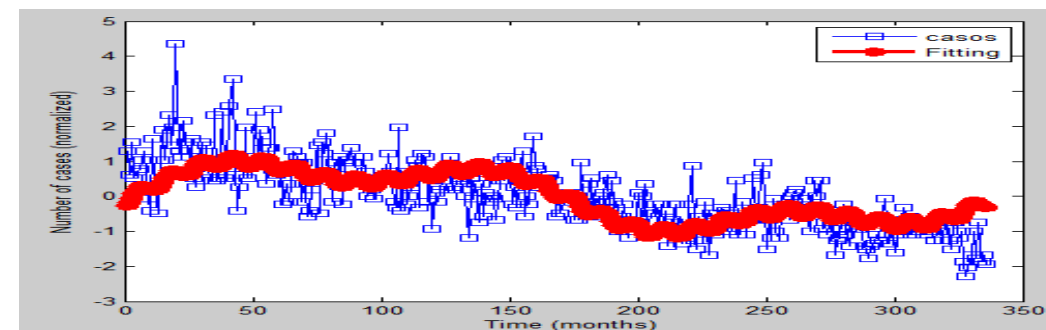
Ingresos urgentes ($p < 0,01$)



Ingreso de lactantes ($p < 0,01$)



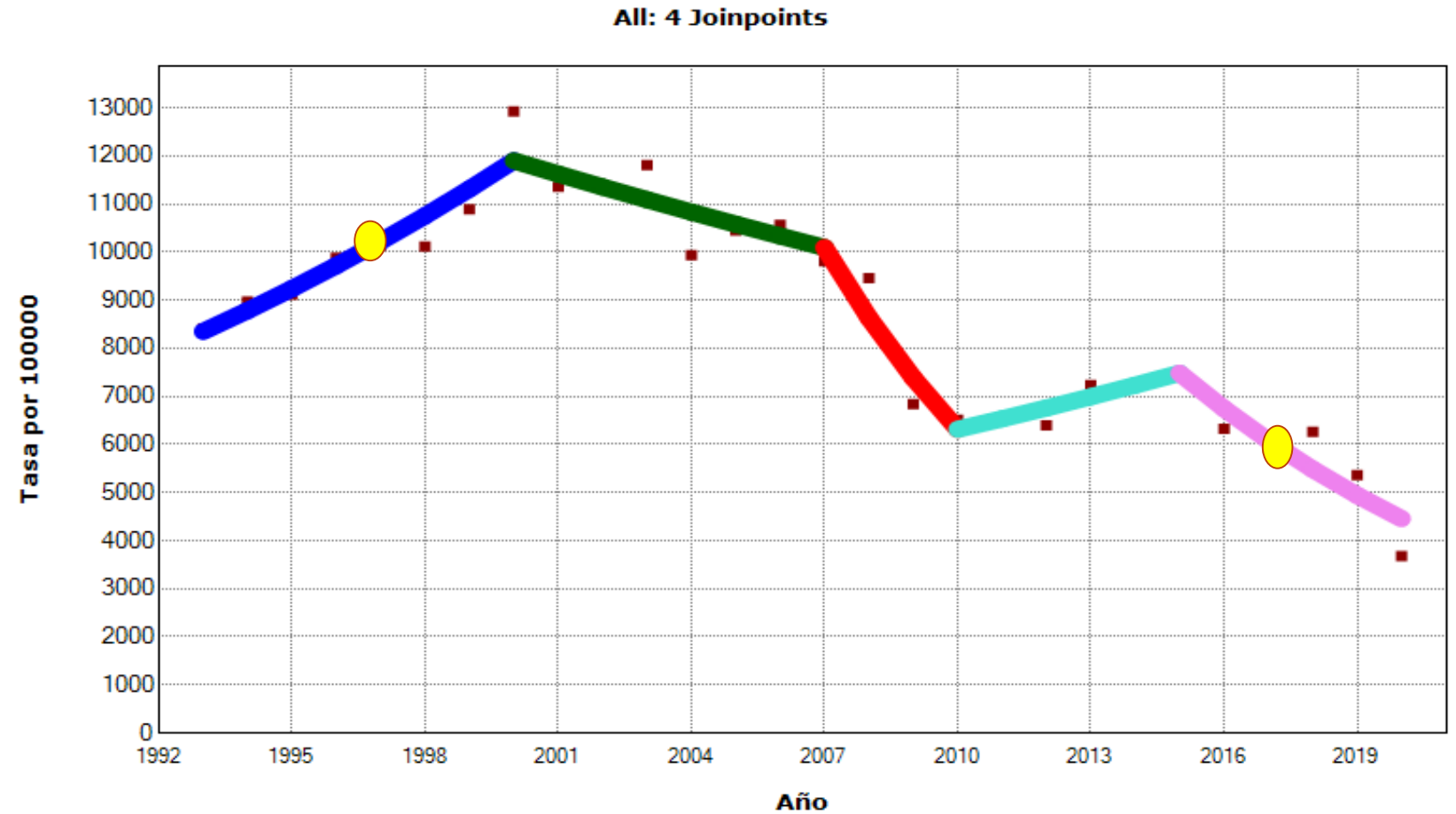
Ingreso de preescolares ($p 0.002$)



Ingreso de escolares ($p 0.004$)

Resultados

- Porcentaje anual de cambio en el periodo 2015-2020: -9,8 (IC95%: -14,8 a -4,5; **p=0,002**).
- Porcentaje anual de cambio en el periodo 1993-2000: 5,2 (IC95%: 2,9 a 7,5; **p<0,001**).
- Puntos de ruptura: 2000, 2007, 2010, 2015.



Conclusión

- Existe un ritmo circanual de los ingresos hospitalarios urgentes con acrofase en el mes de febrero.
- El estudio sugiere una periodicidad cada 12 meses de ingresos en las edades de lactante, preescolar y escolar de forma significativa con acrofases en febrero, marzo y julio respectivamente.
- Hemos observado varios cambios de tendencia en el número de ingresos hospitalarios anuales durante el periodo estudiado con un descenso de los mismo en los últimos años.
- La presencia de estos datos permite llevar acabo cierta planificación de contingencias en las épocas de mayor carga asistencial.



Gracias