



## G-002 - IMPORTANCIA DE LAS ALTAS DE MEDICINA INTERNA EN EL TOTAL DE ALTAS HOSPITALARIAS EN UN HOSPITAL GENERAL

J. Carrasco Fernández<sup>1</sup>, J. Castellanos Monedero<sup>1</sup>, L. Salcedo Jodar<sup>2</sup> y S. Cortes Bermejo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Subdirección Médica, <sup>2</sup>Dirección Médica, <sup>3</sup>Coordinador red de expertos de urgencias. Hospital General la Mancha Centro. Alcázar de San Juan (Ciudad Real).

### Resumen

**Objetivos:** Uno de los problemas en la gestión hospitalaria es determinar el número de altas totales que tendremos en el Hospital. En nuestro estudio planteamos dos objetivos: 1. Determinar si las altas acontecidas en el servicio de Medicina Interna tienen una correlación con el cómputo total de las altas totales del Hospital. 2. Si se cumple el Objetivo 1; como en comisión de hospitalización se conoce a las 12:00h del medio día las altas que tendrá Medicina Interna. Usar este dato para poder predecir las altas totales del Hospital en el resto del día, de lunes a viernes, que es cuando se realiza esta comisión.

**Material y métodos:** Se han recogido todas las altas hospitalarias ocurridas en el Hospital General la Mancha Centro dotado con 343 camas instaladas, en el periodo comprendido entre el 01/01/2012 y el 31/12/2017. Se recogieron de forma prospectiva las altas acontecidas desde el día 08/01/2018 hasta el 17/05/2018. Además del número total de altas, recogimos edad, sexo, servicio de ingreso, día de ingreso y de alta, estancia media al alta por servicio, altas de cada servicio por día y semana del año (realizamos media, mediana y moda de altas por día y semana del año) y finalmente días por encima de la estancia media. Realizamos un análisis descriptivo de dichas variables, así como, un estudio inferencial para establecer que variables tenían relación con las altas totales por día, aplicando la prueba de Pearson, t de Student y ANOVA para variables cuantitativas y la chi cuadrado para cualitativas. Posteriormente, realizamos un modelo de regresión lineal que nos permitiera conocer si las altas acontecidas en medicina interna influyen en el cómputo total de altas del centro. En dicho modelo se incluyeron aquellas variables que pudiesen ser significativas respecto a la predicción en el análisis inicial. Para conocer si existe correlación entre el dato pronosticado y las altas reales acontecidas se empleó el test de correlación bivalente. Los sistemas informáticos empleados han sido Montesinos, Excel y SPSS v18.

**Resultados:** Se han recogido 74.357 altas hospitalarias en 2.159 días. La estancia media del periodo recogido fue de  $6,03 \pm 8,29$  con una edad media de los pacientes de  $56,51 \pm 27,27$  y con predominio de altas del Servicio de Medicina interna con un 26,8% del total. Correlacionamos las altas del servicio de Medicina Interna con el global de altas hospitalarias, obteniendo una correlación estadísticamente significativa ( $p < 0,000$ ,  $r = 0,857$ ). Para intentar conseguir una aproximación a las altas totales diarias, creamos un modelo de regresión lineal que se realizó con las altas de Medicina Interna y la media de altas históricas según semana y día del año. El modelo aportado es:  $\text{Altas totales} = 6,246 + (1,219 \times \text{altas Medicina Interna}) + (0,491 \times \text{Media histórica altas del día de la}$

semana). Recogimos los datos de forma prospectiva comparando las altas reales del Hospital y las altas predichas por nuestro modelo, para cada día de la semana y semana del año. Presentando una correlación estadísticamente significativa ( $p = 0,01$ ;  $r = 0,897$ ).

*Discusión:* Las altas de Medicina Interna en nuestro hospital ocupan el mayor volumen de altas del centro. En nuestro estudio ponemos de manifiesto que existe esa relación estadísticamente significativa. También hemos determinado con un modelo el poder conocer con 24h de antelación las altas totales del centro y demostrar que este dato tiene correlación con la cifra real de altas del hospital. Esta herramienta podría ser usada en centros con las mismas características para la gestión del recurso cama.

*Conclusiones:* En nuestro estudio Medicina Interna es el servicio con un mayor porcentaje de altas sobre el total de altas hospitalarias. Conocer las altas de Medicina Interna con 24h de antelación permite conocer las altas totales del Hospital de lunes a viernes.