



Revista Clínica Española

www.elsevier.es/rce



NOTA CLÍNICA

Agranulocitosis por metamizol: un potencial problema en la población británica

L. Mérida Rodrigo^{a,*}, V. Faus Felipe^b, F. Poveda Gómez^a y J. García Alegría^a

^aUnidad de Medicina Interna. Área de Medicina. Hospital Costa del Sol. Marbella. Málaga. España

^bUnidad de Medicina Interna. Área de Farmacia. Hospital Costa del Sol. Marbella. Málaga. España

Aceptado para su publicación el 2 de septiembre de 2008.

PALABRAS CLAVE

Agranulocitosis;
Metamizol

Resumen

Objetivo. Analizar las características clínicas y epidemiológicas de este efecto adverso y valorar su incidencia en la población general, especialmente en la británica.

Método. Análisis descriptivo retrospectivo de todos los pacientes ingresados en el Hospital Costa del Sol (Marbella), con el diagnóstico al alta hospitalaria, mediante el Conjunto Mínimo Básico de Datos, de agranulocitosis por metamizol, durante el período desde enero de 1998 hasta diciembre de 2003. Se definió la neutropenia como grave (neutrófilos inferiores a 500/ml), moderada (500-1.000/ml) y leve (1.000-1.500/ml).

Resultados. De los 13 pacientes 8 eran extranjeros (61,5%), siendo 5 del Reino Unido. La tasa de eventos fue de 8,33/10⁶ habitantes/año para la población general censada. La tasa de eventos estimada en la población británica fue de 20,4 casos/10⁶ habitantes/año.

Conclusión. En nuestro medio la agranulocitosis por metamizol es un efecto adverso que se da con mayor frecuencia en los británicos, por lo que debe evitarse su uso.

© 2008 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: luismr@hcs.es (L. Mérida Rodrigo).

KEYWORDSAgranulocytosis;
Metamizole**Agranulocytosis from metamizole: a potential problem for the British population****Abstract**

Objective. Analyze the clinical and epidemiological features of this adverse effect and assess its incidence in the general population, especially in the British one.

Methods. A descriptive, retrospective analysis of all the patients discharged at Hospital Costa del Sol (Marbella) with a main diagnosis of dipyrrone-related agranulocytosis in the Minimum Basic Data Set (MBDS) from January 1998 to December 2003. Neutropenia was defined as severe (neutrophils lower than 500/ml), moderate (500-1000/ml) and mild (1000-1500/ml).

Results. 13 patients developed dipyrrone-related agranulocytosis, 8 of them foreign (61.5%) and 5 from United Kingdom. The rate of events was 8.33/106 inhabitants/year. With regard to British population registered in the area, the estimated rate of events was 20.4 cases/106 inhabitants/year.

Conclusion. Dipyrrone-related agranulocytosis is an adverse effect more frequent in British population, and its use must be avoided.

© 2008 Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

La neutropenia inducida por fármacos es una rara pero muy seria reacción adversa. El primer fármaco en el que se describió dicho efecto fue la aminopirina en 1931¹. Desde entonces se ha asociado a múltiples medicamentos, entre ellos el metamizol, un analgésico cuya estructura molecular deriva de la aminopirina. El metamizol es el medicamento más vendido en España y se usa ampliamente, tanto en el medio hospitalario como en el ambulatorio, como analgésico y como espasmolítico al relajar la musculatura lisa. Ibáñez refiere que la agranulocitosis farmacológica en la comunidad es de 3,46 casos/10⁶ habitantes/año, y se incrementa con la edad². El objetivo de nuestro estudio ha sido analizar las características clínicas y epidemiológicas de este efecto adverso y valorar su incidencia en la población general y especialmente en la británica.

Material y métodos

Análisis descriptivo retrospectivo de todos los pacientes ingresados en el Hospital Costa del Sol (Marbella) con el diagnóstico al alta hospitalaria de agranulocitosis por metamizol en el conjunto mínimo básico de datos (CMBD), en el período de enero de 1998 a diciembre de 2003, con revisión posterior de todas las historias clínicas. Se definió como caso toda neutropenia comprobada (cifra de neutrófilos < 1.500/ml) cuyo origen fuera sospechoso de ser ocasionado por cualquier fármaco que contuviera metamizol. Los datos de consumo de metamizol de la zona se obtuvieron de la empresa *International Medical Statistics* (IMS) a partir de la distribución de los mayoristas a las oficinas de farmacia. Se estima que hay un porcentaje de compra directa a los laboratorios que alcanza el 16%, que no se ha incluido en el cálculo de consumos. Como dosis diaria definida (DDD) se ha utilizado el valor de referencia de 3 g. Los datos de población censada extranjera se han obtenido del Instituto Nacional de Estadística. Se definió la neutropenia como grave

(neutrófilos inferiores a 500/ml), moderada (500-1.000/ml) y leve (1.000-1.500/ml). El término «agranulocitosis» hace referencia a una neutropenia grave (< 500 neutrófilos/mm³), siendo junto a la neutropenia moderada (500-1.000 neutrófilos/mm³) los valores que toman como referencia los distintos estudios que existen en la literatura. Nosotros para realizar nuestros cálculos usamos las neutropenias leves, moderadas y severas para intentar reflejar de forma más real el impacto de dicho efecto secundario en la población.

El Hospital Costa del Sol tiene una población de referencia de 260.000 habitantes, pero dada su situación hay una elevada población temporal debido al turismo y a la población extranjera no censada, de tal forma que la población real que atiende el hospital es mucho mayor, de hecho, en el estudio de Perea et al se estima que la población real de nuestra es de 450.000 habitantes de media con picos de población de hasta 800.000 habitantes³. Como información adicional diremos que en el servicio de Medicina Interna, con unas 15.000 consultas externas anuales aproximadamente, el 40% es población extranjera.

Resultados

Durante el período estudiado, ingresaron un total de 13 pacientes, con una edad media de 56,7 años (desviación estándar [DE]; 47,2-66,2), de los cuales 9 fueron mujeres y 4, varones.

Del total, 8 eran extranjeros (61,5%), 5 del Reino Unido, 2 de Suecia y 1 de Kazajastán. De ellos, 5 tenían su residencia habitual en la Costa del Sol y 4 eran británicos. Del grupo total, 8 de ellos tomaban metamizol de forma habitual, sobre todo debido a las artroalgias, y a 5 de ellos se les prescribió tras una intervención quirúrgica.

Desde el punto de vista clínico, la forma de presentación más frecuente fue la fiebre superior a 38° C, presente en 10 pacientes, observándose el foco en 8 (4 con infección de partes blandas, 2 con infección respiratoria y 2 con perito-

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3828141>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3828141>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)