

TIGECICLINA Y DESCENSO DE LOS NIVELES DE COLESTEROL TOTAL

Segrelles Bellmunt G, Pfo Asín M, Arrondo Velasco A, Sarobe Carricas M, Gimeno Ballester V, Larrayoz Sola B.
Servicio de Farmacia. Hospital de Navarra.



Objetivos

Descripción de una serie de casos con disminución de los niveles de colesterol coincidiendo con la administración de tigeciclina.

Métodos

El Servicio de Hematología contacta con el Servicio de Farmacia para comunicarnos 2 casos en los que tras haber iniciado tratamiento con tigeciclina muestran un marcado descenso de los niveles de colesterol total. Tras este hallazgo, decidimos revisar las historias clínicas de todos los pacientes tratados con dicho fármaco en nuestro hospital. Encontramos un total de 7 pacientes que habían sido tratados entre agosto de 2007 y mayo de 2008, de los cuales 2 no pudimos analizar puesto que no disponíamos de datos analíticos. Realizamos una búsqueda bibliográfica en PubMed y Micromedex® pero no se encontró información al respecto. Tigeciclina es un antibiótico de amplio espectro del grupo de las glicilciclinas estructuralmente relacionado con las tetraciclinas y encontramos que puede producir reacciones adversas similares. Tales reacciones pueden incluir fotosensibilidad, *pseudotumor cerebrii*, pancreatitis y acción anti-anabólica que conduce a un incremento del nitrógeno ureico en sangre, azotemia, acidosis e hiperfosfatemia. Sin embargo, en ningún caso, la bibliografía hace mención a la disminución de los niveles de colesterol en sangre.

Pacientes	Valor inicial de colesterol	Valor mínimo durante el tratamiento	Valor tras la retirada	Duración del tratamiento
Paciente 1	123 mg/dL	26 mg/dL	139 mg/dL	8 días
Paciente 2	88 mg/dL	72 mg/dL	105 mg/dL	4 días
Paciente 3	132 mg/dL	56 mg/dL	224 mg/dL	14 días
Paciente 4	243 mg/dL	116 mg/dL	282 mg/dL	7 días
Paciente 5	163 mg/dL	115 mg/dL	153 mg/dL	9 días

Resultados

Se observó una disminución de los niveles de colesterol tras recibir tratamiento con tigeciclina, aumentando dichos niveles una vez retirado el fármaco. Ninguno de ellos recibía tratamiento concomitante con otros fármacos que pudiera explicar esta disminución. Por ello notificamos las reacciones al Centro Autonómico de Farmacovigilancia.

Conclusiones

Tigeciclina es un fármaco de reciente comercialización, por lo que no se dispone de mucha información de su uso en la práctica clínica. Por ello, es importante notificar cualquier efecto sobre la seguridad del medicamento. La aparición de hipocolesterolemia en 5 pacientes que han recibido tigeciclina en nuestro hospital, posiblemente no tenga repercusión clínica debido a que el periodo de tratamiento fue breve. Creemos importante tener en cuenta este posible efecto del medicamento en el caso de que se trate de tratamientos prolongados. La hipocolesterolemia se ha asociado con un mal pronóstico y un mayor riesgo de mortalidad en diversas enfermedades críticas.

Referencias

1. Ficha técnica de Tygacil®. Laboratorio Wyeth Europe LTD. Mayo 2006.
2. Tigeciclina. DrugDex®. Drug Evaluation. Micromedex Healthcare Series 2008.
3. A Papadópolos, E Gutierrez, B Duffy, G Fernandez, C Portal, F Perez. Hipocolesterolemia y evolución clínica en pacientes quemados graves. Cirugía plástica, vol. 15. Num. 3. Septiembre-Diciembre 2005:140-144.
4. H. Alemán-Mateo, FA Pérez Flores. Los indicadores del estado de nutrición y el proceso de envejecimiento. Nutrición Clínica. Vol. 6. Num 1. Enero-Marzo 2003:46-52.