



Asunto: Alerta de medicamentos ilegales.

Ref: SOF/MJA/apf/1

Fecha: 04/02/2014

ALERTA DE MEDICAMENTOS ILEGALES 04/2014

Retirada del producto DYMETHABERRY STEEL CRUSHERS comps.

Se adjunta la Alerta Farmacéutica nº 04/14, de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), referente a la venta del producto **DYMETHABERRY STEEL CRUSHERS comprimidos** como complemento alimenticio, pese a tener propiedades de medicamento y no haber sido notificado a la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición.

En el etiquetado de este producto figura el producto 2α , 17α -dimethyl-4-androst-3-one azine, 17β -ol también denominado dymethazine que se metaboliza en **metasterona** o **metildrosnatolona** o **superdrol**, con actividad hormonal anabolizante.

La Metasterona o superdrol, estructuralmente relacionado con la testosterona, está destinado a un consumo en el entorno del fisiculturismo, donde se presenta como alternativa a los esteroides anabólicos. El consumo de este producto viene asociado a lesiones hepáticas graves tales como colestasis hepáticas o hepatotoxicidad, y un aumento de probabilidad de padecer enfermedades cardiovasculares, entre otros riesgos para la salud.

Este producto no ha sido objeto de evaluación y autorización previas y su uso conlleva un importante riesgo para la salud pública por lo que la AEMPS ha adoptado la siguiente medida cautelar: **La prohibición de su comercialización y la retirada de todos los ejemplares del citado producto.**

Para cualquier duda pueden ponerse en contacto con este Servicio en:

- Correo electrónico: alertas.farmaceuticas@larioja.org
- Teléfono: 941-299923, 941-299929

Atentamente,

Logroño, 4 de febrero de 2014.

Dra. Mª José Aza Pascual-Salcedo
Jefa de Servicio de Ordenación Farmacéutica



**Gobierno
de La Rioja**
Salud y Servicios Sociales

Asistencia, Prestaciones y Farmacia

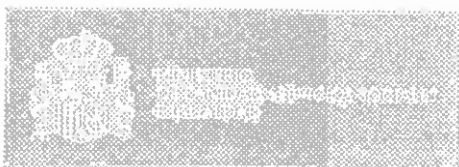
Gobierno de La Rioja
Oficina Auxiliar de Registro
Salud y Servicios Sociales

Fecha: 07 FEB. 2014

Hora

Número

J - 24451



ASUNTO: ALERTA DE MEDICAMENTOS ILEGALES, Nº 04/14

Retirada del producto DYMETHABERRY STEEL CRUSHERS comprimidos

La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios ha tenido conocimiento a través de la Policía Municipal de Madrid, de la comercialización del producto DYMETHABERRY STEEL CRUSHERS comprimidos. Este producto está comercializado como complemento alimenticio, pese a no haber sido notificado a la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, de acuerdo con lo previsto en la normativa vigente, por lo que no está comercializado legalmente como tal.

En el etiquetado del producto DYMETHABERRY STEEL CRUSHERS comprimidos figura el $2\alpha,17\alpha$ -dimethyl-4-androst-3-one azine, 17β -ol (también denominado dymethazine) que se metaboliza en $2\alpha,17\alpha$ -dimethyl-etiocholan-3-one (también denominado *metasterona*, *metildrostanolona*, *superdrol* ó $2\alpha,17\alpha$ -dimethyl-5 α -androst-3-ona- 17β -ol). La presencia de esta sustancia ha sido demostrada en los análisis llevados a cabo a las muestras de este producto por el Laboratorio Oficial de Control (LOC) de esta Agencia.

La inclusión en el producto DYMETHABERRY STEEL CRUSHERS comprimidos de esta sustancia le confiere la condición legal de medicamento, según lo establecido en el artículo 8 de la Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.

DYMETHABERRY STEEL CRUSHERS comprimidos, de acuerdo con su publicidad en internet, se trata de un producto destinado al consumo en el entorno del fisioculturismo, que se presenta como alternativa a los esteroides anabólicos para aumentar la masa y la fuerza muscular. La metasterona o superdrol¹ es un principio activo que está estructuralmente relacionado con la testosterona y que posee actividad hormonal anabolizante. El consumo de metasterona tal como viene reflejado en diversos artículos científicos, ha sido asociado a enfermedades hepáticas, que pueden llegar a ser muy graves, tales como colestasis hepática o hepatotoxicidad.

El uso de anabolizantes hormonales puede producir efectos adversos que, en función del individuo y de la duración de su utilización, pueden ser importantes y, en ocasiones, irreversibles. Su uso se asocia a náuseas, vómitos, diarreas, excitación, insomnio, depresión, acné, ginecomastia. Con menos frecuencia pueden producir trastornos en la erección, inhibición de la producción de espermatozoides (que puede llegar a la esterilidad), hipercolesterolemia (especialmente de las LDL), hipercalcemia y edema. Por sus efectos metabólicos producen un perfil pro-aterogénico y un aumento del riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares, de hecho los efectos adversos más graves están relacionados con deformaciones mórbidas del corazón así como con un aumento de riesgo importante de derrame cerebral. Los anabolizantes también producen una alteración de las funciones

¹ - Jasiurkowski B, Raj J, Wisinger D, Carlson R, Zou L, Nadir A. "Cholestatic Jaundice and IgA Nephropathy Induced by OTC Muscle Building Agent Superdrol." *American Journal of Gastroenterology*. 101.11 (2006): 2659-2662.
- Nasr J, Ahmad J. "Severe Cholestasis and Renal Failure Associated with the Use of the Designer Steroid Superdrol (Methasteron): A Case Report and Literature Review." *Digestive Diseases and Sciences*. Volume 54, Number 5, May (2009): 1144-6
- Shah NL, Zacharias I, Khettry U, Afchal H, Gordon PD. "Methasteron-Associated Cholestatic Liver Injury: Clinicopathologic Findings in 5 Cases." *Clinical Gastroenterology and Hepatology*. 6.2 (2008): 255-258.
- Singh V, Rudraraju M, Carey EJ, Byrne TJ, Vargas HE, Williams JE, Balan V, Douglas DD, Rakela J. "Severe Hepatotoxicity Caused by a Methasteron-containing, Performance-enhancing Supplement." *Journal of Clinical Gastroenterology*. Volume 43, Number 3, March (2009): 287

CORREO ELECTRONICO

sgicm@aemps.es

C/ CAMPEZO, 1 - EDIFICIO B
28022 MADRID
TEL: 91 822 52 01 / 02
FAX 91 822 52 43



hepáticas, de la coagulación sanguínea y de la glándula tiroides. Por todo ello, su uso está contraindicado en enfermos con insuficiencia renal o hepática, enfermedades cardiovasculares, epilepsia o diabetes, entre otras enfermedades.

Es importante indicar que existe información de reacciones adversas producidas por productos comercializados como complementos alimenticios para el fisiculturismo, en cuyo etiquetado aparecen esteroides o alternativas a esteroides, cuyo consumo se ha asociado a casos de lesiones hepáticas graves, accidentes cerebrovasculares, insuficiencia renal, y embolia pulmonar (bloqueo de las arterias en el pulmón), que ha sido publicada por otras autoridades sanitarias.²

Asimismo, la Food and Drug Administration (FDA) ha retirado varios productos por contener la sustancia dymethazine³.

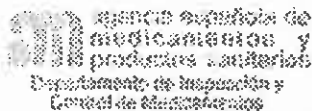
Por lo tanto, y debido a las circunstancias que acompañan al uso del producto **DYMETHABERRY STEEL CRUSHERS** comprimidos, se considera que su consumo conlleva un importante riesgo para la salud pública.

Considerando lo anteriormente mencionado, así como que el citado producto no ha sido objeto de evaluación y autorización previa a la comercialización por parte de esta Agencia, como consta en el artículo 9.1 de la Ley 29/2006, de 26 de julio, siendo su presencia en el mercado ilegal, la Dirección de la Agencia, conforme a lo establecido en el artículo 99 de la citada Ley, y en ejercicio de las competencias que le son propias, atribuidas en su Estatuto aprobado por el Real Decreto 1275/2011, de 16 de septiembre, por el que se crea la Agencia estatal "Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios" y se aprueba su Estatuto, ha resuelto con esta misma fecha, adoptar la siguiente medida cautelar:

La prohibición de la comercialización y la retirada del mercado de todos los ejemplares del citado producto.

Madrid, 03 de febrero de 2014

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INSPECCIÓN
Y CONTROL DE MEDICAMENTOS**



Belén Escribano Romero



**MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS
SOCIALES E IGUALDAD
REGISTRO AUXILIAR
AGENCIA E. DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS
SANITARIOS
SALIDA**

N. de Registro: 3223 / RG 15353
Fecha: 03/02/2014 16:00:38

² <http://www.fda.gov/ForConsumers/ConsumerUpdates/ucm174833.htm>

³ <http://www.fda.gov/Safety/Recalls/ArchiveRecalls/2009/ucm188929.htm>

<http://www.fda.gov/CECI/CriminalInvestigations/ucm305494.htm>

**MINISTERIO
DE SANIDAD,
SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD**
Agencia española de
medicamentos y
productos sanitarios