

Bot PLUS 2.0 contiene información sobre el posible efecto de los medicamentos en el dopaje

Antonio Blanes Jiménez

En este número, se abordan los contenidos que tiene Bot PLUS en referencia a la administración de medicamentos en deportistas de competición. El término "dopaje" se refiere a toda medida que pretende modificar, de un modo no fisiológico, la capacidad de rendimiento mental o físico de un deportista, así como eliminar, sin justificación médica, una enfermedad o lesión, con la finalidad de poder participar en una competición deportiva.

– Blanes Jiménez A. Bot PLUS 2.0 contiene información sobre el posible efecto de los medicamentos en el dopaje. *Panorama Actual Med* 2018; 42 (411): 266-268.

El programa advierte de aquellos medicamentos incluidos en la disposición legal en vigor sobre sustancias y métodos prohibidos en el deporte.



Desde el punto de vista legal, consiste en el uso de sustancias prohibidas, incluidas en listas de categorías farmacológicas. Existen listas publicadas por cada país y por cada organización deportiva, que intentan englobar estas sustancias. En el caso de España, es el *Consejo Superior de Deportes*, el que tiene la competencia de elaborar dicha lista de sustancias y grupos farmacológicos prohibidos, y de determinar los métodos no reglamentarios utilizados para aumentar artificialmente las capacidades de los deportistas. La última regulación al respecto es la **Resolución de 22/12/2017, de la Presidencia del Consejo Superior de Deportes, por la que se aprueba la lista de sustancias y métodos prohibidos en el deporte**.

La farmacia comunitaria constituye un elemento sanitario de referencia en la lucha contra el dopaje deportivo. De hecho, la

Agencia Española de Protección de la Salud en el Deporte y el Consejo General de Farmacéuticos, mantienen una colaboración continua en la lucha conjunta contra el dopaje.

Para informar a los profesionales farmacéuticos de los medicamentos que pueden producir dopaje, Bot PLUS se actualiza puntualmente con las disposiciones legales publicadas al respecto, mostrando información específica sobre este tema. Así, en las fichas de principio activo, existe un epígrafe denominado "Dopaje" en el que se visualiza la categoría del fármaco según su efecto dopante y una serie de observaciones concretas sobre este efecto. La clasificación utilizada consta de cuatro niveles: principio activo no dopante (ej: paracetamol), sustancia prohibida dentro y fuera de la competición (ej: testosterona), sustancia prohibida durante la competición (ej: dexametasona) y sustancia prohibida en ciertos deportes (ej: atenolol).

Además, se recoge un apartado de "Observaciones" en el caso de que se trate de una "**sustancia específica**", entendiendo por tal aquella en la que "una violación de

la norma en la que esté involucrada esta sustancia puede ocasionar una reducción de sanción, siempre y cuando el deportista pueda demostrar que el uso de la sustancia específica en cuestión no fue con intención de aumentar su rendimiento deportivo". Ver **Figura 1**.

Tanto en las fichas del principio activo que interfiera en la actividad deportiva, como en la de los medicamentos que lo contengan, se avisa de forma gráfica del efecto dopante, mediante un pictograma específico en la parte superior derecha de la pantalla, y a través de una alerta específica en el epígrafe de "Advertencias": "DEPORTE/ DOPAJE: CONTIENE UNA O VARIAS SUSTANCIAS INCLUIDAS EN RESOLUCIÓN OFICIAL. VER DESCRIPCION PARA MAS INFORMACION". Esta funcionalidad ayuda al profesional en el momento de la dispensación, facilitando su labor informativa a los posibles deportistas que vayan a utilizar el medicamento. Ver **Figura 2**.

Bot PLUS permite realizar una búsqueda específica de sustancias con efecto en el dopaje gracias al módulo de BÚSQUEDA LIBRE, capaz de explotar cualquier tipo de información codificada contenida en Bot PLUS.

- Para obtener un listado de principios activos con efecto en el dopaje, deberemos seleccionar: "Principios activos"/ "Datos generales"/ "Dopante" = SI. Ver **Figura 3**.
- Para obtener un listado de medicamentos con efecto en el dopaje seleccionaremos: "Medicamentos"/ "Advertencias"/ campo de "Advertencia" igual "Deporte/ Dopaje...". Ver **Figura 4**.

Figura 1. Información sobre “Dopaje” en la ficha de un principio activo.

Figura 2. Pictograma y Advertencia sobre Dopaje en la ficha de un medicamento.

Finalmente, se recuerda que para informar a los profesionales farmacéuticos y a los ciudadanos de los medicamentos que pueden producir dopaje, el Consejo General de Farmacéuticos tiene habilitado en PORTAL-

FARMA un espacio específico en el que se puede consultar la legislación aplicable, así como el listado de medicamentos con sustancias prohibidas en el ámbito del deporte, tanto ordenado alfabéticamente como por grupo

terapéutico, en base a la información contenida en la última disposición legal publicada. Para consultarla, acceder a www.portalfarma.com: pestaña “Farmacéuticos”/ “Medicamentos”/ “Dopaje”.

Búsquedas libres

Medicamentos

Principios Activos

Datos Generales

Actividad Farmacológica

Lactancia

Advertencias

Conejos

Textos

Patologías

Interacciones

Laboratorios

Patologías

Dopante Sí

Condiciones lógicas de agregado

Se deben cumplir ambas (Y) Debe cumplirse alguna (O) NO se cumple

Dopante Sí

OT **Configuración** **Estado actualización** **Ayuda** **Servicios de Atención Farmacéutica**

Búsqueda libre

Nº	Clase	Código	Nombre	Estado
1	P. Activo	C07A054	ACEBUTOLOL	NO COMERCIALIZADO
2	P. Activo	S01E001	ACETAZOLAMIDA	COMERCIALIZADO
3	P. Activo	B05A001	ALBUMINA HUMANA	COMERCIALIZADO
4	P. Activo	D08A008	ALCOHOL ETILICO	COMERCIALIZADO
5	P. Activo		ALCOHOL ETILICO (EXCIPIENTE)	COMERCIALIZADO
6	P. Activo	N01AH02	ALFENTANIL	COMERCIALIZADO
7	P. Activo	R07A007	ALMIRTRINA	NO COMERCIALIZADO
8	P. Activo	C03AA04	ALTIZIDA	COMERCIALIZADO
9	P. Activo	S07A011	AMINOHONIDA	NO COMERCIALIZADO
10	P. Activo	C03B001	AMILORIDA	COMERCIALIZADO
11	P. Activo	L02B001	AMINOGLOUTETIMIDA	NO COMERCIALIZADO
12	P. Activo	L02B003	ANASTROZOL	COMERCIALIZADO
13	P. Activo		ANDROISOXAZOL	NO COMERCIALIZADO
14	P. Activo		ANDROSTANOLONA	NO COMERCIALIZADO

Mostrando página 1 de 4 Número de registros encontrados: 301

Anteriores **Siguientes** **Imprimir** **Wolver** **Exportar** **Inicio**

Figura 3. Búsqueda libre: principios activos con actividad dopante.

Búsquedas libres

Medicamentos

Principios Activos

Datos Generales

Datos Farmacéuticos

Contraindicación

Agrupaciones CCAA

Agrupaciones homogéneas

Advertencias

Conejos

Dopante

DEPORTE/DOPAJE: CONTIENE UNA O VARIAS SUSTANCIAS INCLUIDAS EN RESOLUCIÓN OFICIAL (VER DESCRIPCIÓN PARA MAS INFORMACION)

Condiciones lógicas de agregado

Se deben cumplir ambas (Y) Debe cumplirse alguna (O) NO se cumple

Advertencia igual DEPORTE/DOPAJE: CONTIENE UNA O VARIAS SUSTANCIAS INCLUIDAS EN RESOLUCIÓN OFICIAL (VER DESCRIPCIÓN PARA MAS INFORMACION)

Productos a vis

Todos

OT **Configuración** **Estado actualización** **Ayuda** **Servicios de Atención Farmacéutica**

Búsqueda libre

Nº	Clase	Código	Nombre	PV/Pvva	Precio menor CCAA	Precio más bajo CCAA	P. Menor	P más bajo	Precio Ref.	PVL	Estado
1	Medicamento	6512270	ABRASONE RECTAL (CREMA RECTAL 10 G)	8,95					4,45	AUTORIZADO	
2	Medicamento	6522710	ABSTRAL (100 MG 10 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	91,79					58,8	AUTORIZADO	
3	Medicamento	6622792	ABSTRAL (100 MG 10 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	231,2					176,4	AUTORIZADO	
4	Medicamento	6622800	ABSTRAL (200 MG 10 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	91,79					58,8	AUTORIZADO	
5	Medicamento	6622810	ABSTRAL (200 MG 30 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	231,2					176,4	AUTORIZADO	
6	Medicamento	6622827	ABSTRAL (200 MG 10 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	91,79					58,8	AUTORIZADO	
7	Medicamento	6622834	ABSTRAL (200 MG 30 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	231,2					176,4	AUTORIZADO	
8	Medicamento	6622841	ABSTRAL (400 MG 10 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	91,79					58,8	AUTORIZADO	
9	Medicamento	6622859	ABSTRAL (400 MG 30 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	231,2					176,4	AUTORIZADO	
10	Medicamento	6622865	ABSTRAL (600 MG 30 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	231,2					176,4	AUTORIZADO	
11	Medicamento	6622898	ABSTRAL (900 MG 30 COMPRIMIDOS SUBLINGUALES)	231,2					176,4	AUTORIZADO	
12	Medicamento	6535790	ACEDUR (2012,5 MG 30 COMPRIMIDOS)	3,5					2,24	ANULADO	
13	Medicamento	6633618	ACEDUR (2012,5 MG 30 COMPRIMIDOS)	1,84					1,84	AUTORIZADO	
14	Medicamento	6005194	ACEDUR (2012,5 MG 500 COMPRIMIDOS)	69,52					57,15	AUTORIZADO	
15	Medicamento	6900777	ACETENSIL PLUS EFG (2012,5 MG 28 COMPRIMIDOS)	1,84	1,84	1,84	1,84	3,12	1,15	ANULADO	

Mostrando página 1 de 31 Número de registros encontrados: 3035

Anteriores **Siguientes** **Imprimir** **Wolver** **Exportar** **Inicio**

Figura 4. Búsqueda libre: medicamentos con actividad dopante.

Bot PLUS App

La aplicación para dispositivos móviles, Bot PLUS App, también dispone de la información sobre el posible efecto de los medicamentos en el dopaje, mediante la incorporación del mismo pictograma que se incluye en Bot PLUS.

NOTA: toda la información que ofrece Bot PLUS respecto de los medicamentos que contienen sustancias que pueden estar prohibidas en el ámbito del deporte, tiene un carácter orientativo, ya que la única fuente oficial la constituye la lista publicada en la Resolución de 22/12/2017, de la Presidencia del Consejo Superior de Deportes, por la que se aprueba la lista de sustancias y métodos prohibidos en el deporte. (BOE núm. 316, de 27-12-2017).