



## 2013. évi tiltólista

### ***A legfontosabb módosítások összefoglalása és magyarázó jegyzetek***

#### **MINDENKOR (VERSENYEN ÉS VERSENYEN KÍVÜL) TILTOTT SZEREK ÉS MÓDSZEREK**

##### **TILTOTT SZEREK**

###### S0: Nem engedélyezett szerek

- Egyértelműsödött, hogy az állatgyógyászati termékek csak a humán felhasználásra nem jóváhagyott szerekre vonatkozik.

###### S1. Anabolikus szerek

- Az IUPAC segítségével áttekintésre kerültek az IUPAC nevek, és az alábbi szereknél bevezetésre kerültek a megfelelő változtatások:
  - danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 $\alpha$ -ol)
  - ethylestrenol (19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol)
  - furazabol (17 $\alpha$ -methyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androsztan-17 $\beta$ -ol)
  - methasterone (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimethyl-5 $\alpha$ -androsztan-3-one)
  - prostanazol(17 $\beta$ -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androsztane)
  - tetrahydrogestrinone(17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trien-3-one)
  - trenbolone (17 $\beta$ -hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one)
  - prasterone (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrost-5-en-17-one).

- Az etiocholanolone felvételre került az S1.b szakaszba a testosteron metabolit példjaként.

*Ha van, az INN (nemzetközi nem jogvédett név) nevet kell alkalmazni; amennyiben az egyértelműsítéshez szükséges, az IUPAC-nomenklatúrát is alkalmazni kell; amennyiben hasznosnak minősül, a hétköznapi név is szerepel.*

## S2 Peptidhormonok, növekedési faktorok és rokonvegyületek

- Az inzulinok átkerültek az S4.5.a szakaszba (metabolikus módosítók), mivel hatásmechanizmusuk alapján az megfelelőbb kategóriának tekinthető. Más antidiabetikus gyógyszerek, köztük az exenatide és a liraglutide nem tiltottak.

*Mivel az ilyen módszerek teljesítményfokozási célú használatára vonatkozó bizonyíték jelenleg nem áll rendelkezésre – függetlenül attól, hogy e készítmények növekedési faktorokat tartalmaznak – , a vérelemezkekből származtatott készítmények (PRP-k) korábban lekerültek a listáról. Egyes növekedési faktorok jelenléte dacára a PRP-re (vérelemezkében gazdag plazma) vonatkozó jelenlegi tanulmányok nem mutatnak a potenciális gyógyhatáson túlmutató teljesítményfokozási lehetőséget. Meg kell jegyezni, hogy az egyes növekedési faktorok az S.2.5 kategóriában ismertetett tisztított szerként, külön adagolva továbbra is tiltottak. A PRP intravénás használata az M2 értelmében nem engedélyezett.*

## S3. Béta2-agonisták:

- A formoterol 24 óra alatt engedélyezetten bevitt (belélegzett) adagja 54 mikrogrammra emelkedett, s ennek megfelelően a vizeletben a határérték 40 ng/ml-re nőtt.
- Az egyértelműség kedvéért - ha értelmezhető - minden (pl. d- és l-) optikai izomer tiltott.

*Meg kell jegyezni, hogy világszerte különbségek vannak abban, miként tüntetik fel a formoteroltartalmat az inhalációs eszközökön, és hogy a lista a formoterol leadott adagjára és nem a kiadagolt dózisára utal. A leadott adag a szájrészt elhagyó, inhalációra rendelkezésre álló adag. Például egy Symbicort® Turbuhaler®/Turbohaler®, mely a címke szerint 12 mikrogramm formoterolt tartalmaz, kb. 9 mikrogrammot juttat a pácienshez inhalációnként. Napi kétszer két inhaláció (vagyis 48 mikrogramm) esetén a leadott adag 36 mikrogramm, ami a maximálisan engedélyezett napi adag a legtöbb országban. Bizonyos országokban az asztmarohamok kezelésére történő, átmeneti, alkalmoszerű használat mellett az engedélyezett maximális leadott adag 24 óra alatt 54 mikrogramm. Ha a formoterolt Aerolizer® eszköz révén adagolják, a tanulmányok szerint az adag 60-85% kerül leadásra.*

*A WADA tovább folytatja más béta-2-agonisták értékelését, hogy megállapítsa a megfelelő vizelet-határértékeket e termékek vonatkozásában. Az engedélyezett adagtól függetlenül minden sportolót arra ösztönzünk, hogy kérjen megfelelő orvosi tanácsot, így biztosítandó, hogy optimális kezelésben részesül. A béta-2-agonistákkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a TUE bizottságokat segítő orvosi információk című dokumentumot az asztmát illetően.*

#### S4. Hormon- és metabolikus módosítók

- Az inzulinok az S4.5.a szakaszba kerültek (lásd a fenti S2 szakaszt).

#### S5: Vízhajtók és egyéb maszkírozó anyagok

- Az egyértelműség kedvéért a felypressin „helyi alkalmazása” az angol szövegben „Local application”-ról „Local administration”-re változott.
- A morphine kikerült az utolsó bekezdésből, mivel nem olyan szer, amihez a lista határértéket határoz meg, így annak *versenyen* történő használatához mindig TUE szükséges.

### **TILTOTT MÓDSZEREK**

#### M1. A vér és a vér alkotóelemeinek manipulációja

- A szakasz címe és szövege is megváltozott, hogy kiterjedjen a vérbe és a vér alkotóelemeibe történő mindenféle beavatkozásra. Ennek következtében törlésre került az M2.3 szakasz, mivel az mostantól ebben a módosított kategóriában szerepel.

#### M2. Kémiai és fizikai manipuláció

- Az M2.3 szakasz törlésre került, mivel az mostantól az M1 szövegében szerepel.

#### M3. Géndopping

- A géndopping pontosabb meghatározása érdekében az M3.1 szakasz átfogalmazásra került.

### **VERSENYEN TILTOTT SZEREK ÉS MÓDSZEREK**

#### S6: Stimulánsok:

- Az egyértelműség kedvéért megerősítésre került, hogy - ha értelmezhető - minden (pl. *d*- és *l*-) optikai izomer tiltott.

*Emlékeztetőként: egyes stimulánsok számos egyéb név alatt is elérhetők, pl. a „methyhexaneamine” megjelenhet dimethylamylamine, pentylamine, geranamine, Forthane, 2- amino-4-methylhexane, gólyaorrgyökér-kivonat („geranium root extract”) vagy gólyaorr-olaj („geranium oil”) néven.*

- Egy másik példa a methylsynephrine, ami az oxilofrine másik nevéként került felvételre.

## **BIZONYOS SPORTÁGAKBAN TILTOTT SZEREK**

### P2. Béta-blokkolók

- A műrepülés (FAI), a golyósportok (CMSB), a bridzs (FMB), a kilenc- és tízbábus teke (FIQ) és a motorcsónak verseny (UIM) lekerültek azoknak a sportágaknak a listájáról, amelyekben a béta-blokkolók tiltottak.

*A WADA az érintett szövetségekkel és egyéb érdekelt felekkel együttműködésben folytatja a béta-blokkolók bizonyos sportágakban történő tiltásának újraértékelését. Ennek eredményeként e pontból újabb öt sportág került ki.*

## **MONITORING PROGRAM**

- A lehetséges visszaélési módok felderítése érdekében az alábbiak kerültek be a monitoring programba:
  - Versenyen: tapentadol.