

## *Seznam zakázaných látek a metod pro rok 2017*

### *Souhrn hlavních změn a vysvětlivky*

## **LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)**

### **ZAKÁZANÉ LÁTKY**

#### **S1: Anabolické látky**

- Sloučeniny boldenon, boldion, 19-norandrostendion, a nandrolon byly přemístěny a 19-norandrostendiol přidán do skupiny S1.b, protože mohou vznikat endogenně v nízkých koncentracích. Tato změna nemá vliv na statut těchto zakázaných látek. Výklad a nahlášení zjištění těchto látek se řeší v konkrétních technických dokumentech (TD2016IRMS a/nebo TD2016NA).
- 5 $\alpha$ -androst-2-en-17-on, obvykle nazvaný “Delta-2” nebo 2-androstenon, byl přidán jako příklad metabolitu DHEA, dříve zjištěného v doplňcích stravy.

#### **S2: Peptidové hormony, růstové faktory, příbuzné látky a mimetika**

- Do skupiny erytropoézu stimulujících přípravků byly přidány inhibitory GATA (např. K-11706) a inhibitory transformujícího růstového faktoru-  $\beta$  (TGF- $\beta$ ) (např. sotatercept, luspatercept)
- Byl přidán mezinárodní nechráněný název (INN) FG-4592, roxadustat.
- Molidustat byl přidán jako jiný příklad stabilizátoru HIF.
- Kobalt: Je třeba zopakovat, že vitamin B12, který obsahuje kobalt, není zakázaný

#### **S3: Beta2-agonisté**

- Odkaz na izomery byl zjednodušen.
- Byly přidány příklady selektivních a neselektivních beta2-agonistů (fenoterol, formoterol, higenamin, indakaterol, olodaterol, prokaterol, reproterol, salbutamol, salmeterol, terbutalin, vilanterol).
- Higenamin je popsán jako složka rostliny *Tinospora crispa*, kterou lze nalézt v některých potravinových doplňcích a je to neselektivní beta2-agonista.
- Dávkovací parametry salbutamolu byly předefinované, aby bylo jasné, že 24-ti hodinová dávka neznámá současné podání.
- Maximální dávka salmeterolu byla stanovena podle doporučení výrobce.
- Probíhají studie ke stanovení prahových močových koncentrací pro inhalační salmeterol. V současné době technický dokument TD2015MRPL nedoporučuje nahlášovat salmeterol nižší než 10 ng/ml.

#### **S4. Hormonální a metabolické modulátory**

Androsta-3,5-dien-7,17-dion (arimistan) byl přidán jako nový příklad inhibitoru aromatázy.

## **ZAKÁZANÉ METODY**

### **M1. MANIPULACE S KRVÍ A KREVNÍMI KOMPONENTAMI**

- Je povoleno dodatečné podání kyslíku inhalací, ale ne intravenózně. K objasnění výše uvedeného se v M1.2 uvádí, že „vyjma dodatečného vdechování kyslíku“.

## **LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI**

### **S6. Stimulancia**

- Lisexamfetamin byl přidán do S6.a; jako neaktivní prekurzor amfetaminu.
- Vzhledem k neexistenci INN názvu pro metylhexanamin byl přidán název 4-methylhexan-2-amin Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii (IUPAC)  
Existuje řada dalších synonym pro metylhexanamin včetně:  
1,3-dimethylamylamin; dimethylpentylamin; methylhexamin; metylhexanamin; 1,3-dimethylpentylamin.
- Obyčejná konzumace potravy nemá za následek dostatečně zvýšenou hladinu fenylethylaminu, aby to znamenalo Pozitivní laboratorní nález.

### **S7: Narkotika**

- Byl přidán nicomorphin. Je to opioidní analgetikum, které se po podání metabolizuje na morfin.

### **S9: Glukokortikoidy**

- Po zvážení připomínek zúčastněných stran nebyly v této sekci provedeny žádné změny pro rok 2017.

## **MONITOROVACÍ PROGRAM**

Následující bylo přidáno za účelem sledování způsobů použití:

- Kodein;
- souběžné použití vícenásobných beta2-agonistů.