

# KOKKUVÕTE PÕHILISTEST MUUDATUSTEST JA SELGITAVATEST MÄRKUSTEST

## 2017. aasta keelatud ainete ja keelatud võtete nimekiri

### Ained ja meetodid, mis on alati keelatud (võistluste ajal ja võistlustevahelisel ajal)

#### Keelatud ained

##### S1 ANABOOLSE TOIMEGA AINED

- Ühendid boldenoon, boldioon, 19-norandrostendioon ja nandroloon viidi üle ning 19-norandrostendiool lisati klassi S1.b, sest need võivad tekkida kontsentratsioonides endogeenselt. See muudatus ei mõjuta nende ainete staatust keelatud ainetena. Nende ainete leidudest teatamist ja tõlgendamist käsitletakse konkreetsetes tehnilistes dokumentides (TD2016IRMS ja/või TD2016NA).
- 5 $\alpha$ -androst-2-een-17-oon, mis on tavaliselt tuntud kui „Delta-2” või 2-androstenoon, lisati DHEA metaboliidi näitena, mida hiljuti leiti toidulisandites.

##### S2 PEPTIIDHORMOONID, KASVUFAKTORID, SAMASUGUSE TOIMEGA AINED JA MIMEETIKUMID

- Erütropoeesi stimuleerivate ainete loetelu laiendamiseks lisati GATA inhibiitorid (nt K-11706) ja kasvaja kasvufaktori  $\beta$  (TGF- $\beta$ ) inhibiitorid (nt sotatertsept, luspatertsept).
- Lisati FG-4592 rahvusvaheline ravimi mittepatenteeritud nimi (INN) roksadustaat.
- HIFi stabilisaatori järgmise näitena lisati molidustaat.
- Koobalt: korrati, et vitamiin B12, mis sisaldab koobaltit, ei ole keelatud.

##### S3 BEETA-2 AGONISTID

- Lihtsustati viitamist isomeeridele.
- Lisati beeta-2 selektiivsete ja mitteselektiivsete agonistide näited (fenoterool, formoterool, higenamiin, indakaterool, olodaterool, prokaterool, reproterool, salbutamool, salmeterool, terbutaliin, vilanterool).
- Higenamiin dokumenteeriti sisalduvana taimes *Tinospora crispa*, seda võib leida teatavates toidulisandites ja see on beeta-2 mitteselektiivne agonist.
- Täpsustati salbutamooli annustamise parameetreid selgitamiseks, et kogu 24-tunnist annust ei tohi manustada korraga.
- Salmeterooli maksimaalne annus sätestati tootja soovitude kohaselt.
- Jätkuvad uuringud inhaleeritava salmeterooli asjakohase lävikontsentratsiooni kindlakstegemiseks uriinis. Tänapäeval soovitatakse tehnilises dokumendis TD2015MRPL mitte teatada salmeterooli sisaldusest alla 10 ng/ml.

##### S4 HORMOONI- JA METABOOLSED MODULAATORID

- Aromataasi inhibiitori uue näitena lisati androsta-3,5-dieen-7,17-dioon (arimistaan).

#### Keelatud meetodid

##### M1 VERE JA VERE KOOSTISOSADE MANIPULATSIOONID

- Lubatud on lisahapniku manustamine inhaleerimisega, kuid mitte intravenoosselt. Selle selgitamiseks on M1.2 sõnastuses nüüd „välja arvatud inhaleeritav lisahapnik”.

## Ained ja meetodid, mis on keelatud võistluste ajal

---

### S6 STIMULEERIVA TOIMEGA AINED

- Klassi S6.a lisati lisdeksamfetamiin; see on amfetamiini mitteaktiivne eelravim.
- Kuna metüülheksaanamiini jaoks puudub INN, siis lisati selle nimetus Rahvusvahelise Puhta ja Rakenduskeemia Liidu (IUPAC) reeglite järgi, 4-metüülheksaan-2-amiin. Metüülheksaanamiini korral on olemas rida teisi sünonüüme, sealhulgas 1,3-dimetüülamüülamiin, dimetüülpentüülamiin, metüülheksamiin, metüülheksaanamiin, 1,3-dimetüülpentüülamiin.
- Korrapärane toitumine ei too kaasa fenüületüülamiini piisavat sisaldust selleks, et tulemuseks on halb analüütiline leid.

### S7 NARKOOTILISE TOIMEGA AINED

- Lisati nikomorfiin. See on opioidne analgeetiline ravim, mis muundub pärast manustamist morfiiniks.

### S9 GLÜKOKORTIKOIDID

- Pärast huvirühmade märkuste arvesse võtmist ei tehtud selles osas 2017. a jaoks mingeid muudatusi.

## SEIREPROGRAMM

Kasutamisskeemi kindlaksmääramiseks lisati:

- kodeiin;
- mitmete beeta-2 agonistide samaaegne kasutamine.