

## **WADA, ZOZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTOK A METÓD PRE ROK 2018**

### **TMK informuje kluby SZKB v zmysle nižšie uvedeného textu pre Antidopingový zoznam zakázaných látok a metód pre rok 2018**

Montreal, 29. septembra 2017 - Svetová antidopingová agentúra (WADA) zverejňuje zoznam zakázaných látok a metód v roku 2018; spolu s súhrnom podstatných zmien a vysvetliviek z roku 2018. Zoznam, ktorý bol schválený výkonným výborom WADA 24. septembra 2017, nadobúda účinnosť 1. januára 2018.

Zoznam, ktorý je jedným z piatich medzinárodných noriem, ktoré sú povinné pre všetkých signatárov Svetového antidopingového kódexu (Code), označuje, ktoré látky a metódy sú zakázané v rámci a mimo súťaže, a ktoré látky sú zakázané v konkrétnych športoch.

"WADA s potešením uverejňuje Zoznam zakázaných látok do roku 2018", povedal prezident WADA Sir Craig Reedie. "Každoročne aktualizovaný zoznam je uverejnený tri mesiace pred tým, ako nadobudne účinnosť, takže všetky zúčastnené strany - najmä športovci a ich sprievod - majú dostatok času na to, aby sa oboznámili s dokumentom a jeho zmenami, "Je veľmi dôležité, aby všetci športovci a sprievodcovia mali potrebný čas na to, aby sa zoznámili so zoznamom; a že kontaktujú svoje príslušné antidopingové organizácie (ADO), ak majú akékoľvek pochybnosti o stave látky alebo metódy. "

"Každoročné preskúmanie Zoznamu zakázaných látok zahŕňa veľmi rozsiahly konzultačný proces so zainteresovanými stranami počas deviatich mesiacov," uviedol generálny riaditeľ Olivier Niggli. "Pri kontrole zoznamu odborníci skúmajú také zdroje ako: vedecký a lekársky výskum; trendy; inteligenciu získanú od orgánov činných v trestnom konaní a farmaceutických spoločností, aby sme zostali pred tým, ktorí sa snažia podvádzať systém, "pokračoval Niggli. Ide o rozsiahly konzultačný proces v dĺžke deväť mesiacov, ktorý zahŕňa zhromažďovanie informácií zo zoznamu expertov skupiny WADA; rozosielanie návrhu zoznamu medzi zainteresovanými stranami; pričom zohľadnili ich návrhy a zrevidovali návrh; po ktorom nasleduje preskúmanie Výborom pre zdravie, lekárstvo a výskum (HMR) agentúry. Výbor HMR potom odporúča výkonnému výboru WADA, ktorý schvaľuje zoznam. Pre látku alebo metódu, ktorá sa má pridať do zoznamu, musí sa zistiť, že spĺňa dve z týchto troch kritérií:

1. má potenciál na zvýšenie alebo zvýšenie športového výkonu;
2. predstavujú skutočné alebo potenciálne zdravotné riziko pre športovcov;
3. porušuje duch športu.

Treba poznamenať, že pre športovcov, ktorí majú oprávnený zdravotný dôvod na používanie zakázanej látky alebo metódy, ktorá je na zozname, ak spĺňajú kritériá uvedené v Medzinárodnej norme pre výnimky z terapeutických použití (ISTUE). Proces TUE je nesmierne akceptovateľný od športovcov, lekárov a zainteresovaných strán bojujúcich proti dopingu po celom svete.

Zoznam zakázaných látok v roku 2018, súhrn úprav a program monitorovania 2018 k dispozícii na webových stránkach WADA v angličtine.

### **Zakázané látky**

([https://www.wada-ama.org/sites/default/files/prohibited\\_list\\_2018\\_summary\\_of\\_modifications\\_en.pdf](https://www.wada-ama.org/sites/default/files/prohibited_list_2018_summary_of_modifications_en.pdf))

### **ANABOLICKÉ AGENTY**

- Dihydrotestosterón

Nešpecifikovaný názov (INN) (androstanolón). 1-androsterón (3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-ón) bol pridaný v S1.a ako príklad exogénneho anabolický steroid.

- Ako ďalšie príklady boli pridané LGD-4033 a RAD140 SARM

### **PEPTIDOVÉ HORMÓNY, RASTOVÉ FAKTORY, PRÍSLUŠNÉ LÁTKY a MIMETIKA**

- ARA 290 bol odstránený ako príklad v tejto časti pretože súčasná literatúra naznačuje, že sa nespĺňa kritériá začlenenia.

- Deslorelin, goserelin, nafarelín a triptorelín

- Fragmenty rastového hormónu AOD-9604 a hGH 176-191, CJC-1293 bol pridaný ako príklad GHRH a tabiomorelínom ako ďalší príklad sekretagogu GH.

GHRP-1, -3, -4 a -5 sa pridali ako príklady of GHRP.

- Thymosin- $\beta$ 4 a jeho deriváty, napr. g. TB-500, boli ako príklad zakázaných rastových faktorov.

- Kobalt: Opätovne sa opakuje, že vitamín B12, ktorý obsahuje kobalt, nie je zakázané.

### **Beta-2-agonisty**

- Dávkové parametre salbutamolu boli revidované, že rozdelené dávky salbutamolu nesmú prekročiť 800 mikrogramov počas 12 hodín

Inhalovaný salbutamol - max. 1600 mcg počas 24 hodín. Neprekračujte však 800 mcg počas 12 hodín.

### **HORMÓN A METABOLICKE MODULÁTORY**

- Clomifen je teraz uvádzaný jeho INN.

- Ak neexistuje INN, názov IUPAC GW1516, 2- (2-metyl-4 - ((4-metyl-2- (4- (trifluórmetyl) fenyl) tiazol-5-yl) metyltio) fenoxi) octová kyselina ako aj bol zahrnutý alternatívny názov (GW501516).

- SR9009, agonista Rev-Erb- $\alpha$ , bol pridaný ako príklad aktivátorov AMP-aktivovanej proteínkinázy (AMPK). Akékoľvek 12-hodinové obdobie: max. 800 mcg.

### **DIURETIKA A MASKOVACIE PROSTRIEDKY**

- Vzhľadom na informácie uverejnené v vedecké články od roku 2012, ktoré sa osobitne zaoberajú schopnosť glycerolu ovplyvniť plazmu športovca objem a parametre Biologického športovca Pas (ABP), veľkosť glycerolu odvodená účinky sa považujú za minimálne. Preto má glycerol boli odstránené zo zoznamu zakázaných položiek.

## **Zakázané metódy**

### **CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE MANIPULÁCIA**

- M2.2: povolený objem a časový rozvrh intravenózných infúzie boli zmenené z infúzií nie viac ako 50 ml v 6-hodinovom období na maximálne celkovú hodnotu 100 ml na 12-hodinovú periódu, aby sa umožnila väčšia flexibilitu pre bezpečné podávanie zakázaných terapeutické látky, napríklad železo.

- Aby sa zohľadnila lekárska prax, "hospitalizácia" boli zmenené na "nemocničné" a "klinické" vyšetovania "bol objasnený ako" klinická diagnostika vyšetovania ".

## **GENETICKY DOPING**

- Definícia bola revidovaná tak, aby zahŕňala súčasné a vznikajúce technológie na manipuláciu s génmi.

### **Látky a metódy zakázané v súťaži**

#### **Stimulanty**

Ako príklad sa pridal 1,3-dimetylbutylamín. Tieto sú v niektorých potravinových doplnkoch.

#### **Kanabinoidy**

- Kategória Cannabimimetika, napr. "Spice, JWH-018, JWH-073, HU210 "bol zmenený na" syntetický kanabinoidy, napr. A9-tetrahydrokanabinol (THC) a iné kanabimimetiká ". Syntetické kanabinoidy sú jedna z hlavných tried nových psychoaktívnych látok látky, ktoré neustále objavujú nové lieky a zmena dostupnosti. Predchádzajúci zoznam príkladov sú naďalej zakázané, ale v súčasnosti sa používajú menej obvyčajne. "Iné kanabimimetiká" sa nahradili tieto príklady.

- Cannabidiol už nie je zakázaný. Syntetický kanabidiol nie je kanabimimetikum; však, kanabidiolu extrahovaného z kanabisových rastlín obsahujú rôzne koncentrácie THC, ktoré zostávajú zakázaná látka.

#### **Glukokortikoidy**

- Boli pridané príklady bežne používaných glukokortikoidov pre väčšiu prehľadnosť.

### **Látky zakázané v konkrétnych športoch**

#### **ALKOHOL**

- Po starostlivom zvážení a rozsiahlych konzultáciách, alkohol bol vylúčený zo zoznamu zakázaných látok. Zámerom tejto zmeny nie je ohroziť integritu alebo bezpečnosť akéhokoľvek športu, v ktorom sa znepokojenie týka užívania alkoholu, ale skôr podporiť iný spôsob presadzovania zákaz používania alkoholu v týchto športoch. Štyri Medzinárodné federácie (IF) ovplyvnené touto zmenou boli upozornení dostatočne vopred, aby mohli zmeniť a doplniť svoje pravidlá a zaviesť protokoly na testovanie na užívanie alkoholu a primerane sankcionovať športovcov, ktorí nedodržiavajú pravidlá svojho športu. Ovládací proces umožní väčšiu flexibilitu pri uplatňovaní pravidiel alebo prahové hodnoty, ktoré považujú za vhodné. Medzinárodná antidopingová organizácie už nie je povinná vykonávať testy, ale môže pomôcť IF a národným federáciám, ak je to vhodné.

#### **BETA BLOCKERS**

- Pre logickú konzistenciu kategóriu známu ako P2. Beta Blokátory boli premenované na P1. Blokátory beta.

#### **PROGRAM MONITOROVANIA**

Nasledujúce boli pridané na zneužitia športu:

- 2-etylsulfanyl-1H-benzimidazol (bemitil) v a out-of-súťaže
- Hydrokodón v súťaži.

Mitraginín a telmisartan boli odstránené z lieku Monitorovací program, pretože požadované informácie na získanie prevalencie.

### **Svetový antidopingový kód**

(vid na web. stránke: [https://www.wada-ama.org/sites/default/files/prohibited\\_list\\_2018\\_en.pdf](https://www.wada-ama.org/sites/default/files/prohibited_list_2018_en.pdf))

## ZOZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTKO

Oficiálny text zakázaného zoznamu spravuje WADA a bude zverejnená v angličtine a francúzštine.

V SÚLADE S ČLÁNKOM 4.2.2 SVETOVÉHO ANTIDOPINGOVÉHO KÓDU VŠETKY ZAKÁZANÉ LÁTKY

Považovať za "špecifikované látky" okrem látok v triedach S1, S2, S4.4, S4.5, S6.A a ZAKÁZANÉ METÓDY M1, M2 A M3.

ZAKÁZANÉ LÁTKY, LÁTKY A METÓDY

ZAKÁZANÉ VŽDY (IN-A-OUT-OF-COMPETITION)

NEŽIADUCE LÁTKY

Zoznam a bez súčasného súhlasu vládneho orgánu regulačný zdravotnícky orgán pre ľudské terapeutické použitie (napríklad lieky v predklinickom alebo klinickom vývoji alebo prerušené, návrhárské drogy, schválené látky iba na veterinárne použitie) **je zakázané po celý čas.**

ANABOLICKÉ AGENTY

Anabolické látky sú zakázané.

1. ANABOLICKÉ ANDROGENICKÉ STEROIDY (AAS)

a. Exogénne \* AAS vrátane:

1-androstenediol (5 $\alpha$ -androst-1-en-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol);

1-androstendión (5 $\alpha$ -androst-1-en-3,17-dion);

1-androsterón (3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-on);

1-testosterón (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-on);

4-hydroxytestosterón (4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-én-3- jeden);

Bolandiol (estr-4-én-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol);

Bolasterone;

calusteron;

Clostebol;

Danazol ([1,2] oxazolo [4', 5': 2,3] pregna-4-én-20-ín-17 $\alpha$ -ol);

Dehydrochlórmetyltestosterón (4-chlór-17 $\beta$ -hydroxy- 17 $\alpha$ -methylandrosta-1,4-dién-3-on);

Desoxymetyltestosterón (17 $\alpha$ -metyl-5 $\alpha$ -androst- 2-en-17 $\beta$ -ol);

drostanolone;

Etylestrenol (19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol);

Fluoxymesteron;

Formebolone;

Furazabol (17 $\alpha$ -metyl [1,2,5] oxadiazolo [3', 4': 2,3] -5 $\alpha$ -androstan-17 $\beta$ -ol);

gestrinone;

S0 S1

Mestanolone;

mesterolone;

Metandienón (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylandrosta-1, 4-dién- 3-on);

metenolon;

Methandriol;

Methasteron (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ , 17 $\alpha$ -dimetyl-5 $\alpha$ - androstan-3-on);

Methyldienolón (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -mety) estra-4,9-dién-3-on);

Metyl-1-testosterón (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metyl-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-on);

Methylnortestosterón (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylester-4-én-3-on);

Methyltestosterone;

Metribolón (metyltrienolón, 17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4,9,11-trién-3-on);

Mibolerone;

Norboletone;  
Norclostebol;  
norethandrolone;  
Oxabolone;  
oxandrolone;  
Oxymesterone;  
oxymetholone;  
Prostanozol (17p - [(tetrahydropyrán-2-yl) oxy] -1'-pyrazolo [3,4: 2,3] -5a-androstan);  
Quinbolone;  
stanozolol;  
Stenbolone;  
Tetrahydrogestrinón (17-hydroxy-18a-homo-19-nor-17a-pregna-4,9,11-trién-3-on);  
Trenbolón (17p-hydroxyestr-4,9,11-trien-3-on); a iné látky s podobnou chemickou štruktúrou alebo podobný biologický účinok (účinky).b. Endogénne \*\* AAS, keď sú podávané exogénne:  
19-norandrostenediol (estr-4-én-3,17-diol);  
19-norandrostendión (estr-4-én-3,17-dión);  
Androstanolón (5a-dihydrotestosterón, 17p-hydroxy-5a-androstan-3-on);  
Androstenediol (androst-5-en-3p, 17p-diol);  
Androstendión (androst-4-én-3,17-dión);  
boldenone;  
Boldion (androsta-1, 4-dién-3,17-dión);  
Nandrolon (19-nortestosterón);  
Prasterón (dehydroepiandrosterón, DHEA,  
3β-hydroxyandrost-5-en-17-onu);  
testosterón; a ich metabolity a izoméry, vrátane but nie sú obmedzené na:  
3β-hydroxy-5α-androstan-17-on;  
5α-androst-2-en-17-on;  
5α-androstan-3α, 17α-diol;  
5α-androstan-3α, 17β-diol;  
5α-androstan-3β, 17α-diol;  
5α-androstan-3β, 17β-diol;  
5β-androstan-3α, 17β-diol;  
7α-hydroxy-DHEA;  
7β-hydroxy-DHEA;  
4-androstendiol (androst-4-en-3p, 17p-diol);  
5-androstendión (androst-5-én-3,17-dión);  
7-keto-DHEA;  
19-norandrosterone;  
19-Noretiocholanolone;  
Androst-4-en-3α, 17α-diol;  
Androst-4-en-3α, 17β-diol;  
Androst-4-en-3β, 17α-diol;  
Androst-5-en-3α, 17α-diol;  
Androst-5-en-3α, 17β-diol;  
Androst-5-en-3β, 17α-diol;  
Androsteron;  
Epi-dihydrotestosterón;  
epitestosterone;  
Etiocholanolón.

## 2. INÉ ANABOLICKÉ AGENTÚRY

Vrátane, ale nie výlučne:

Klenbuterol, selektívne modulátory androgénnych receptorov (SARMs, napríklad andarín, LGD-4033, ostarín a RAD140), tibolón, zeranol a zilpaterol.

Na účely tejto časti:

\* "Exogénny" označuje látku, ktorá nie je bežná produkovaná telom prirodzene.

\*\* "endogénny" označuje látku, ktorá sa bežne vyrába telo prirodzene.

PEPTIDOVÉ HORMÓNY, RASTOVÉ FAKTORY,  
PRÍSLUŠNÉ LÁTKY A MIMETIKA

Nasledujúce látky a iné látky s podobná chemická štruktúra alebo podobný biologický účinok (účinky), sú zakázané:

1. Erytropoetíny (EPO) a látky ovplyvňujúce erytropoézu, vrátane, ale nie výhradne:

1.1 Agonisty erytropoetínového receptora, napr.

Darbepoetíny (dEPO);

Erytropoetíny (EPO);

EPO-založené konštrukty [EPO-Fc, metoxy-polyetylén glykol-epoetín beta (CERA)];

EPO-mimetické činidlá a ich konštrukty (napríklad CNTO-530, peginesatid).

1.2. Činidlá aktivujúce hypoxiu (HIF), napr.

argón;

kobaltu;

Molidus

Roxadustat (FG-4592);

Xenon.

1.3 GATA inhibítory, napr.

K-11706.

1.4 inhibítory TGF-beta (TGF-β), napr.

Luspatercept;

Sotatercept.

S2 4

1.5 Príbuzné agonisty receptora, napr.

Asialo EPO;

Karbamylovaný EPO (CEPO).

2. Peptidové hormóny a hormónové modulátory,

2.1 Chorionický gonadotropín (CG) a luteinizácia Hormón (LH) a ich uvoľňujúce faktory, napr. Buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelinu, nafarelínu a triptorelinu u mužov;

2.2. Kortikotropíny a ich uvoľňujúce faktory, napr. Corticorelin;

2.3 Rastový hormón (GH), jeho fragmenty a uvoľňovanie faktory vrátane, ale nie výlučne:

Fragmenty rastového hormónu, napr. AOD-9604 a hGH 176-191;

Rastový hormón uvoľňujúci hormón (GHRH) a jeho analógy, napr. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin a tesamorelin;

Secretagogues rastového hormónu (GHS), napr.

ghrelinové a ghrelinové mimetiká, napr.

anamorelin, ipamorelin a tabimorelin;

GH-uvoľňujúce peptidy (GHRP), napr.

alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin),

GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 a hexarelínu.

3. Rastové faktory a modulátory rastu, vrátane, ale nie výhradne:

Rastové faktory fibroblastov (FGF);

Rastový faktor hepatocytov (HGF);

Inzulín-podobný rastový faktor-1 (IGF-1) a jeho analógy;

Mechanické rastové faktory (MGF);  
Rastový faktor odvodený od doštičiek (PDGF);  
Thymozín-p4 a jeho deriváty, napr. TB-500;  
Vaskulárno-endotelový rastový faktor (VEGF).

Ďalšie rastové faktory alebo modulátory rastového faktora ovplyvňujúce syntézu proteínov svalov, šliach alebo väzov, degradácia, vaskularizácia, využitie energie, regeneračná kapacita alebo prepínanie typu vlákien.

#### BETA-2 AGONISTI

Všetci selektívni a neselektívni agonisti beta-2, vrátane všetkých optických izomérov, sú zakázané. Vráťane, ale nie výlučne:

fenoterol;  
formoterol;  
Higenamine;  
indakaterol;  
Olodaterol;  
procaterolu;  
reproterolu;  
salbutamol;  
salmeterol;  
terbutalín;  
tulobuterolu;  
Vilanterol.

s výnimkou:

- Inhalovaný salbutamol: maximálne 1600 mikrogramov 24 hodín v rozdelených dávkach nepresahujúcich 800 mikrogramov viac ako 12 hodín počnúc akoukoľvek dávkou;
- Inhalačný formoterol: maximálna dávka 54 mikrogramov za 24 hodín;
- Inhalovaný salmeterol: maximálne 200 mikrogramov 24 hodín.

Prítomnosť salbutamolu v moči nad 1000 ng / ml alebo formoterolu nad 40 ng / ml nie je v súlade liečebného použitia látky a bude sa považovať za Nepriaznivé analytické zistenie (AAF), pokiaľ športovec nepreukáže, prostredníctvom kontrolovanej farmakokinetickej štúdie, že abnormálny výsledok bol dôsledkom terapeutической dávky (pri vdýchnutí) až do maximálnej dávky uvedenej vyššie.

#### HORMÓN A METABOLIK

##### MODULÁTORY

Nasledujúce hormonálne a metabolické modulátory sú zakázané:

1. Aromatázové inhibítory zahŕňajúce, ale nie sú obmedzené na:

4-androsten-3,6,17-trión (6-oxo);  
aminoglutetimid;  
anastrozol;  
Androsta-1,4,6-trién-3,17-dión (androstatriéndión);  
S3 S4 5  
Androsta-3,5-dién-7,17-dión (arimistán);  
exemestan;  
formestane;  
letrozol;  
Testolakton.

2. Selektívne modulátory estrogénových receptorov (SERMs) vrátane, ale nie výhradne:

raloxifén;  
tamoxifén;

Toremifen.

3. Ďalšie antiestrogénne látky vrátane, ale nie obmedzený na:

klomifen;

cyclofenil;

Fulvestrant.

4. Prostriedky modifikujúce funkcie myostatínu vrátane, ale nie sú obmedzené na: inhibítory myostatínu.

5. Metabolické modulátory:

5.1 Aktivátory AMP-aktivovanej proteínkinázy (AMPK), napr. AICAR, SR9009; a Peroxisome Agonisty s aktivovaným proliferáčnym receptorom (PPAR6) napr. 2- (2-metyl-4 - ((4-metyl-2- (4- (trifluórmetyl) fenyl) tiazol-5-yl) metyltio) fenoxo) octovej kyseliny (GW1516, GW501516);

5.2 Inzulíny a inzulín-mimetiká;

5.3 Meldonium;

5.4 Trimetazidín.

#### DIURETIKA A MASKOVÉ AGENTÚRA

Nasledujúce diuretiká a maskovacie činidlá sú rovnako ako iné látky s podobnou chemikáliou štruktúra alebo podobný biologický účinok (účinky). Vráťane, ale nie výlučne:

- desmopresín; probenecid; plazmové expandéry, napr. intravenózne podávanie albumínu, dextransu, hydroxyetylškrob a manitol.

- acetazolamid; amilorid; bumetamid; Kanrenón; chlortalidon; kyselina etakánová; furosemid; indapamid; metolazon; spironolaktón; tiazidy, napr. bendroflumetiazid, chlórťiazid a hydrochlorotiazid; triamteren a vaptány, napr. tolvaptan.

## ZAKÁZANÉ METÓDY

### MANIPULACIA KRVI a ZLOŽIEK KRVI

Nasledujúce sú zakázané:

1. Správa alebo opätovné zavedenie akéhokoľvek množstva autológny, alogénny (homológny) alebo heterológny krvi alebo produktov červených krviniek akéhokoľvek pôvodu do krvi obehový systém.

2. Umelé zvyšovanie príjmu, prepravy alebo dodávky kyslíka.

perfluorované; efaproxirálnou (RSR13) a modifikovanou produkty hemoglobínu, napr. krv na báze hemoglobínu náhrad a mikroenkapsulovaného hemoglobínu s výnimkou doplnkového kyslíka pri vdýchnutí.

3. Akákoľvek forma intravaskulárnej manipulácie s krvou alebo krvných zložiek fyzikálnymi alebo chemickými prostriedkami.

### CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE MANIPULÁCIA

Nasledujúce sú zakázané:

1. Tampering, alebo Pokus o Tamper, zmeniť integrity a platnosti vzoriek zozbieraných počas Dopingovej kontroly.

Vráťane, ale nie výlučne:

Substitúcia moču a / alebo falšovanie, napr. proteázy. 2. Intravenózne infúzie a / alebo injekcie viac ako celkom 100 ml za obdobie 12 hodín s výnimkou tých legitímne prijaté v priebehu hospitalizácie liečby, chirurgických zákrokov alebo klinickej diagnostiky vyšetrovania.

M1 M2

### GENE DOPING

Nasledujúce, s potenciálom zvýšiť šport výkon, sú zakázané:

1. Použitie polymérov nukleových kyselín alebo nukleových kyselín analógy.



2. Použitie činidiel na úpravu génov, ktoré majú meniť genóm sekvencií a / alebo transkripčných alebo epigenetických regulácia génovej expresie.
3. Použitie normálnych alebo geneticky modifikovaných buniek.

M3 7

Okrem kategórií S0 až S5 a M1 až M3 vymedzených vyššie sú tieto kategórie

Sú zakázané v súťaži:

LÁTKY A METÓDY

ZAKÁZANÉ V KONKURZII

ZAKÁZANÉ LÁTKY

stimulanty

Všetky stimulanty, vrátane všetkých optických izomérov, napr. d- a l- tam, kde je to relevantné, sú zakázané.

Stimulanty zahŕňajú:

a: Nešpecifikované stimulanty:

adrafinil;

amfepramón;

amfetamín;

Amfetaminil;

Amiphenazole;

benfluorex;

benzylpiperazín;

Bromantan;

clobenzorex;

kokáin;

Cropropamide;

Crotetamide;

Fencamine;

Fenetylline;

fenfluramín;

fenproporex;

Fonturacetam [4-fenylpiracetam (karpheon)];

Furfenorex;

Lisdexamfetamine;

Mefenorex;

Mephentermine;

Mesocarb;

Metamfetamínu (d-);

p-methylamfetamin;

modafinil;

Norfenfluramine;

fendimetrazin;

phentermine;

prenylamin;

Prolintane.

Stimulant, ktorý nie je výslovne uvedený v tejto časti je špecifikovaná látka.

S6

b: Určené stimulanty.

Vrátane, ale nie výlučne:

1,3-dimetylbutylamin; 4-metylhexán-2-amín (metylhexánamín);

Benzfetamine;

Katin \*\*;  
Katinón a jeho analógy, napr. mefedrón,  
methedrón a  $\alpha$ -pyrolidinovalerofenón;  
Dimethylamphetamine;  
Efedrín \*\*\*;  
Epinefrín \*\*\*\* (adrenalín);  
Etamivan;  
Etilamfetamine;  
etilefrín;  
Famprofazone;  
Fenbutrazate;  
Fencamfamin;  
heptaminol;  
Hydroxyamfetamín (parahydroxyamfetamín);  
isomethepten;  
Levmetamfetamine;  
Meclofenoxate;  
metyléndioxy;  
Methylefedrinové \*\*\*;  
metylfenidát;  
Nikethamide;  
norfenefrine;  
oktopamin;  
Oxilofrín (metylsynefrín);  
phentermine;  
pentetrazolovém;  
Fenetylamín a jeho deriváty;  
Fenmetrazin;  
Phenpromethamine;  
propylhexedrine;  
Pseudoefedrín \*\*\*\*\*;

8

selegilín;  
sibutramín;  
strychnín;  
Tenamfetamín (metyléndioxyamfetamín);  
tuaminoheptán;

a iné látky s podobnou chemickou štruktúrou alebo podobný biologický účinok (účinky) s výnimkou:

- klonidín;
- Imidazolové deriváty na topické / oftalmologické použitie a tie stimulanty zahrnuté do roku 2018

Monitorovanie programu \*.

\* Bupropion, kofeín, nikotín, fenylefrín, fenypropamolamín, pipradrol a synefrín: Tieto - látky sú zahrnuté do monitorovacieho programu pre rok 2018 a - sa nepovažujú za zakázané látky.

\*\* Cathine: Zakázané, keď je koncentrácia v moči väčšia než 5 mikrogramov na mililiter.

\*\*\* Efedrín a metylefedrín: Zakázané, keď koncentrácia buď v moči je vyššia ako 10 mikrogramov na mililiter.

\*\*\*\* epinefrín (adrenalín): nie je zakázané v miestnej správe, napr. nazálne, oftalmologické alebo súbežné podávanie s lokálnymi anestetickými činidlami.

\*\*\*\*\* Pseudoefedrín: Zakazuje sa pri jeho koncentrácii v moči je väčší ako 150 mikrogramov na mililiter.

## NARKOTIKÁ

Nasledujúce narkotiká sú zakázané:

buprenorfín;  
dextromoramide;  
Diamorfín (heroín);  
Fentanyl a jeho deriváty;  
hydromorfónu;  
metadón;  
morfín;  
nikomorfín;  
oxycodone;  
oxymorfón;  
pentazocín;  
Meperidín.  
kanabinoidy

Nasledujúce kanabinoidy sú zakázané:

- Prírodné kanabinoidy, napr. kanabis, hašiš a marihuana,
- Syntetické kanabinoidy, napr.  $\Delta^9$ -tetrahydrokanabinol (THC) a iných kanabimimetík. s výnimkou:
- Cannabidiol.

glukokortikoidy

Všetky glukokortikoidy sú pri podávaní zakázané perorálne, intravenózne, intramuskulárne lebo rektálne.

Vrátane:

betametazón;  
budezonid;  
kortizón;  
deflazacortu;  
dexametazón;  
flutikazón;  
hydrokortizón;  
metylprednizolón;  
prednizolón;  
prednizón;  
Triamcinolon.

S7 S8 S9 9

## ZAKÁZANÉ LÁTKY

Najmä šport

Beta-blokátory

Beta-blokátory sú zakázané iba v súťaži, v nasledujúce športy a tiež zakázané mimo súťaže kde je to uvedené.

- Lukostrelba (WA) \*
- Automobil (FIA)
- Biliard (všetky disciplíny) (WCBS)
- Šípky (WDF)
- Golf (IGF)
- Snímanie (ISSF, IPC) \*

• Lyžovanie / snowboarding (FIS) pri lyžovaní, freestyle antény / halfpipe a snowboardové polovice / veľký vzduch • Podvodné športy (CMAS) v konštantnej hmotnosti apnoe s alebo bez rebier, dynamické apnoe s a bez plutvy, voľné imerzné apnoe, Jump Blue apnoe, statické apnoe, cielené streľby a premenné hmotnosť apnoe.

\* Takisto zakázané mimo súťaže Vráťane, ale nie výlučne:

acebutolol; labetalol;  
alprenolol; levobunolol;  
atenolol; metipranolol;  
betaxolol; metoprolol;  
bisoprolol; nadololom;  
Bunolol; oxprenolol;  
karteolol; pindolol;  
karvedilol; propranolol;  
celiprolol; sotalol;  
ESMOCARD; timolol

Predseda TMK SZKB  
Mgr. Marek Melko