

PRAVILNIK

O LISTI ZABRANJENIH DOPING SREDSTAVA

("Sl. glasnik RS", br. 105/2016)

Član 1

Ovim pravilnikom uređuje se postupak donošenja i utvrđuje Lista zabranjenih doping sredstava u sportu.

Član 2

Upravni odbor Antidoping agencije Republike Srbije utvrđuje, najmanje jedanput godišnje, Listu zabranjenih doping sredstava za sportiste (referentnu listu zabranjenih farmakoloških klasa doping supstanci i doping metoda), u skladu sa Evropskom konvencijom o sprečavanju dopinga u sportu i međunarodnim standardima za listu zabranjenih sredstava odobrenim od strane Svetske antidoping agencije.

Lista zabranjenih doping sredstava utvrđuje se nakon što Svetska antidoping agencija objavi Listu zabranjenih doping supstanci (sredstava) za narednu godinu. Nazivi supstanci u Listi zabranjenih doping sredstava navedeni su kao i u originalnoj Listi zabranjenih doping supstanci (sredstava) Svetske antidoping agencije na engleskom jeziku.

Lista zabranjenih doping sredstava utvrđuje se pre kraja tekuće godine i važi za narednu godinu, ako u Listi zabranjenih doping sredstava nije drugačije određeno.

Izmene i dopune Liste zabranjenih sredstava vrši se ukoliko Svetska antidoping agencija izvrši u toku godine izmene ili dopune u svojoj Listi zabranjenih doping supstanci (sredstava).

Član 3

Lista zabranjenih doping sredstava godini odštampana je uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Ukoliko Upravni odbor Antidoping agencije Republike Srbije ne utvrdi Listu zabranjenih doping sredstava za narednu godinu u skladu sa članom 2. stav 3. ovog pravilnika, važnost Liste zabranjenih doping sredstava iz tekuće godine produžava se i na narednu godinu.

Član 4

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije".

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o listi zabranjenih doping sredstava ("Službeni glasnik RS", broj 86/15).

LISTA ZABRANJENIH DOPING SREDSTAVA U 2017. GODINI

SPECIFIČNE SUPSTANCE

U skladu sa članom 4.2.2 Svetskog antidoping kodeksa, sve zabranjene supstance će se smatrati "specifičnim supstancama" osim supstanci u klasama S1, S2, S4.4, S4.5, i S6.a i zabranjenih metoda M1, M2 i M3.

Specifične supstance se neće ni na koji način smatrati manje važnim ili manje opasnim u odnosu na druge doping supstance. Suštinski to su supstance za koje postoji veća verovatnoća da će ih sportista koristiti u druge svrhe, a ne za poboljšanje sportskih performansi.

SUPSTANCE I METODE KOJE SU UVEK ZABRANJENE (NA TAKMIČENJU I IZVAN TAKMIČENJA)

ZABRANJENE SUPSTANCE

S0. NEODOBRENE SUPSTANCE

Bilo koja farmakološka supstanca koja nije navedena u narednim delovima liste i koja je bez važeće saglasnosti bilo kog državnog regulatornog zdravstvenog organa zaduženog za humanu upotrebu u terapijske svrhe (npr. lekovi koji su u pred kliničkom ili kliničkom ispitivanju ili se više ne proizvode, sintetske droge, supstance odobrene samo za upotrebu u veterini) je zabranjena u svakom trenutku.

S1. ANABOLIČKI AGENSI

Anabolički agensi su zabranjeni.

1. Anabolički androgeni steroidi (AAS)

a. Egzogeni* AAS, uključujući:

1-Androstenediol (5 α -androst-1-ene-3 β ,17 β -diol); 1-Androstenedione (5 α -androst-1-ene-3,17-dione); 1-Testosterone (17 β -hydroxy-5 α -androst-1-en-3-one); 4-Hydroxytestosterone (4,17 β -dihydroxyandrost-4-en-3-one); Bolandiol (estr-4-ene-3 β ,17 β -diol); Bolasterone; Calusterone; Clostebol; Danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 α -ol); Dehydrochlormethyltestosterone (4-chloro-17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one); Desoxymethyltestosterone (17 α -methyl-5 α -androst-2-en-17 β -ol); Drostanolone; Ethylestrenol (19-norpregna-4-en-17 α -ol); Fluoxymesterone; Formebolone; Furazabol (17 α -methyl [1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 α -androst-17 β -ol); Gestrinone; Mestanolone; Mesterolone; Metandienone (17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one); Metenolone; Methandriol; Methasterone (17 β -hydroxy-2 α ,17 α -dimethyl-5 α -androst-3-one); Methyldienolone (17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9-dien-3-one); Methyl-1-testosterone (17 β -hydroxy-17 α -methyl-5 α -androst-1-en-3-one); Methylnortestosterone (17 β -hydroxy-17 α -methylestr-4-en-3-one); Methyltestosterone; Metribolone (methyltrienolone, 17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9,11-trien-3-one); Mibolerone; Norboletone; Norclostebol; Norethandrolone; Oxabolone; Oxandrolone;

Oxymesterone; Oxymetholone; Prostanazol (17 β -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'Hpyrazolo[3,4:2,3]-5 α -androstane); Quinbolone; Stanozolol; Stenbolone; Tetrahydrogestrinone (17-hydroxy-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-one); Trenbolone (17 β -hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one); i druge supstance sa sličnom hemijskom strukturom ili sličnim biološkim efektima.

b. Endogeni** AAS, kada se iz spoljne sredine unesu u organizam:

19-Norandrostenediol (estr-4-ene-3,17-diol); 19-Norandrostenedione (estr-4-ene-3,17-dione); Androstenediol (androst-5-ene-3 β ,17 β -diol); Androstenedione (androst-4-ene-3,17-dione); Boldenone; Boldione (androsta-1,4-diene-3,17-dione); Dihydrotestosterone (17 β -hydroxy-5 α -androstane-3-one); Nandrolone (19-nortestosterone); Prasterone (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one); Testosterone;

i sledeći njihovi metaboliti i izomeri koji uključuju ali se ne ograničavaju na:

3 β -Hydroxy-5 α -androstane-17-one; 5 α -Androst-2-ene-17-one; 5 α -Androstane-3 α ,17 α -diol; 5 α -Androstane-3 α ,17 β -diol; 5 α -Androstane-3 β ,17 α -diol; 5 α -Androstane-3 β ,17 β -diol; 5 β -Androstane-3 α ,17 β -diol; 7 α -Hydroxy-DHEA; 7 β -Hydroxy-DHEA; 4-Androstenediol (androst-4-ene-3 β ,17 β -diol); 5-Androstenedione (androst-5-ene-3,17-dione); 7-Keto-DHEA; 19-Norandrosterone; 19-Noretiocholanolone; Androst-4-ene-3 α ,17 α -diol; Androst-4-ene-3 α ,17 β -diol; Androst-4-ene-3 β ,17 α -diol; Androst-5-ene-3 α ,17 α -diol; Androst-5-ene-3 α ,17 β -diol; Androst-5-ene-3 β ,17 α -diol; Androsterone; Epi-dihydrotestosterone; Epitestosterone; Etiocholanolone.

2. Ostali anabolički agensi koji uključuju, ali nisu ograničeni na sledeće supstance:

Clenbuterol; selektivne modulatore androgenskih receptora - (SARMs, npr. andarine i ostarine); Tibolone; Zeranol; Zilpaterol.

Za potrebe ovog odeljka:

* "egzogen" označava supstancu koja se normalno ne proizvodi prirodnim putem u organizmu.

** "endogen" označava supstancu koja se normalno proizvodi prirodnim putem u organizmu.

S2. PEPTIDNI HORMONI, FAKTORI RASTA, SRODNE SUPSTANCE I MIMETICI

Zabranjene su sledeće supstance i ostale supstance sa sličnom hemijskom strukturom ili sličnim biološkim dejstvom (a):

1. Erythropoietin-Receptor agonisti:

1.1 Erythropoiesis-Stimulating Agents (ESAs) uključuje npr. Darbepoietin (dEPO); Erythropoietins (EPO);

EPO-Fc; EPO-mimetic peptides (EMP), npr. CNTO 530 i peginesatide; GATA inhibitori, npr. K-11706; Methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA); Transforming Growth Factor- β (TGF- β) inhibitori, npr. sotatercept, luspatercept;

1.2 Non-erythropoietic EPO-Receptor agonisti, npr. ARA-290; Asialo EPO; Carbamylated EPO.

2. Hypoxia-inducible factor (HIF) stabilizatori, npr. cobalt, molidustat i roxadustat (FG-4592) i HIF aktivatori, npr. argon i xenon.

3. Chorionic Gonadotrophin (CG) i Luteinizing Hormone (LH) i i njihovi oslobađajući faktori, npr. buserelin, gonadorelin i leuprorelin, kod muškaraca.

4. Corticotrophins i njihovi oslobađajući faktori, npr. corticorelin.

5. Growth Hormone (GH) i njegovi oslobađajući faktori uključujući:

- Growth Hormone Releasing Hormone (GHRH) i njemu slične supstance, npr. CJC-1295, sermorelin i tesamorelin;

- Growth Hormone Secretagogues (GHS), npr. ghrelin i ghrelin mimetics, npr. anamorelin i ipamorelin;

- GH-Releasing Peptides (GHRPs), npr. alexamorelin, GHRP-6, hexarelin i pralmorelin (GHRP-2).

Dodatno, sledeći faktori rasta su zabranjeni:

Fibroblast Growth Factors (FGFs); Hepatocyte Growth Factor (HGF); Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1) i njemu slične supstance; Mechano Growth Factors (MGFs); Platelet-Derived Growth Factor (PDGF); Vascular-Endothelial Growth Factor (VEGF) kao i bilo koji drugi faktor rasta koji ima uticaj na sintezu ili degradaciju proteina u mišićima, tetivama i ligamentima, vaskularizaciju, iskoristljivost energije, sposobnost regeneracije ili zamene tipa mišićnih vlakana.

S3. BETA-2 AGONISTI

Zabranjeni su svi beta-2 agonisti, uključujući sve optičke izomere (npr. d- i l-) kada je to od značaja, i tu spadaju ali se ne ograničavaju samo na:

Fenoterol; Formoterol; Higenamine; Indacaterol; Olodaterol; Procaterol; Reproterol; Salbutamol; Salmeterol; Terbutaline; Vilanterol.

Izuzetak su:

- Salbutamol unet inhalatornim putem: maksimalno 1600 mikrograma tokom 24 h, koji ne sme da pređe 800 mikrograma na svakih 12 sati

- Formoterol unet inhalatornim putem: maksimalno 54 mikrograma unete količine tokom 24 h i

- Salmeterol unet putem inhalacije: maksimum 200 mikrograma tokom 24 h

Prisustvo salbutamola u urinu u koncentraciji većoj od 1000 ng/mL ili formoterola u koncentraciji većoj od 40 ng/mL će se smatrati *nepovoljnim analitičkim nalazom*, a ne posledicom terapijske primene, osim ukoliko sportista dokaže kroz kontrolisano farmakokinetско praćenje, da je

abnormalni nalaz posledica primene inhalatorne terapije iznad maksimalne doze gore navedene.

S4. HORMONI I METABOLIČKI MODULATORI

Sledeći hormoni i metabolički modulatori su zabranjeni:

1. Aromatizirajući inhibitori uključuju, ali se ne ograničavaju na:

4-Androstene-3,6,17 trione (6-oxo); Aminoglutethimide; Anastrozole; Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatrienedione); Androsta-3,5-diene-7,17-dione (arimistane); Exemestane; Formestane; Letrozole; Testolactone.

2. Selective estrogen receptor modulators (SERMs) uključujući, ali ne ograničavajući se na:

Raloxifene; Tamoxifen; Toremifene.

3. Ostale antiestrogene supstance uključuju, ali se ne ograničavaju na:

Clomiphene; Cyclofenil; Fulvestrant.

4. Agensi koji modifikuju funkciju miostatina uključuju, ali se ne ograničavaju na: myostatin inhibitors.

5. Metabolički modulatori:

5.1 Aktivatori AMP-activated protein kinase (AMPK), npr. AICAR; i Peroxisome Proliferator Activated Receptor δ (PPAR δ) agonist i GW 1516;

5.2 Insulins i insulin-mimetics;

5.3 Meldonium;

5.4 Trimetazidine.

S5. DIURETICI I MASKIRAJUĆI AGENSI

Sledeći diuretici i maskirajući agensi su zabranjeni, kao i ostale supstance sa sličnom hemijskom strukturom ili biološkim efektima. Oni uključuju i nisu ograničeni na:

- Desmopressin; probenecid; plasma expanders, npr. glycerol i intravensko davanje albumin, dextran, hydroxyethyl starch i mannitol;

- Acetazolamide; amiloride; bumetanide; canrenone; chlortalidone; etacrynic acid; furosemide; indapamide;

metolazone; spironolactone; thiazides, npr. bendroflumethiazide, chlorothiazide i hydrochlorothiazide;

triamterene i vaptans, npr. tolvaptan.

Osim (tj. nisu zabranjeni):

- Drospirenone; pamabrom; upotreba u oftamologiji carbonic anhydrase inhibitora (npr. dorzolamide, brinzolamide);

- Lokalna administracija felypressin u dentalnoj anesteziji

Nalaženje u uzorku sportiste na takmičenju i van njega, bilo koje količine supstance koja podleže dozvoljenim granicama: formoterol, salbutamol, katin, efedrin, metilefedrin i pseudoefedrin, paralelno sa diuretikom ili nekim drugim maskirajućim agensom smatraće se nepovoljnim analitičkim nalazom osim ako sportista nema odobren TUE za tu supstancu pored onog koji je odobren za diuretik ili drugi maskirajući agens.

ZABRANJENI METODI

M1. MANIPULACIJA SA KRVlju I KOMPONENTAMA KRVI

Sledeće metode su zabranjene:

1. Administracija ili ponovljeno davanje u cirkulaciju bilo koje količine autologih, alogenih (homologih) ili heterologih produkata krvi ili crvenih krvnih zrnaca bilo kog porekla.

2. Veštačko poboljšanje preuzimanja, transporta i isporuke kiseonika uključuje, ali se ne ograničava na: perfluorochemicals; efaproxiral (RSR13) i modifikovane hemoglobinske proizvode, npr. zamenu za krv baziranu na hemoglobinu, mikroinkapsulirane produkte hemoglobina, osim korišćenja kiseonika inhalacijom.

3. Bilo koji oblik intravaskularne manipulacije sa krvlju ili komponentama krvi pomoću fizičkih ili hemijskih sredstava.

M2. HEMIJSKE I FIZIČKE MANIPULACIJE

Sledeće je zabranjeno:

1. Zabranjeno je *uplitanje (falsifikovanje)*, ili pokušaj uplitanja, radi promene integriteta i validnosti uzoraka uzetih tokom *doping kontrole*. Ovo uključuje, ali se ne ograničava na, kateterizaciju, zamenu i/ili promenu kvaliteta urina, npr. proteaze.

2. Intravenske infuzije i/ili injekcije u količini većoj od 50 mL u periodu od 6 sati su zabranjene osim onih koje su legitimno primljene u toku bolničkog lečenja, hirurških intervencija ili kliničkog ispitivanja.

M3. GENETSKI DOPING

Zbog mogućnosti poboljšanja sportskih performansi zabranjeno je:

1. Prenos polimera nukleinskih kiselina ili analoga nukleinskih kiselina.

2. Upotreba normalnih ili genetski modifikovanih ćelija.

SUPSTANCE I METODE ZABRANJENE NA TAKMIČENJU

Kao dodatak prethodno definisanim grupama S0 do S5 i M1 do M3, sledeće grupe su zabranjene na takmičenju:

ZABRANJENE SUPSTANCE

S6. STIMULANSI

Svi stimulansi uključujući sve optičke izomere gde je to od značaja (npr. d- i l-) su zabranjeni.

Stimulansi uključuju:

a: Nespecifične stimulanse:

Adrafinil; Amfepramone; Amfetamine; Amfetaminil; Amiphenazole; Benfluorex;
Benzylpiperazine; Bromantan; Clobenzorex; Cocaine; Cropropamide; Crotetamide; Fencamine;
Fenetylline; Fenfluramine; Fenproporex; Fonturacetam [4-phenylpiracetam (carphedon)];
Furfenorex; Lisdexamfetamine; Mefenorex; Mephentermine; Mesocarb; Metamfetamine(d-); p-
methylamphetamine; Modafinil; Norfenfluramine; Phendimetrazine; Phentermine; Prenylamine;
Prolintane.

Stimulansi koji nisu izričito navedeni ovde smatraju se specifičnim supstancama.

b: Specifične stimulanse:

Uključuju sledeće supstance, ali nisu ograničene na:

4-Methylhexan-2-amine (methylhexaneamine); Benzfetamine; Cathine^{**}; Cathinone i njemu
slične supstance, npr. mephedrone, methedrone, i α -pyrrolidinovalerophenone;
Dimethylamphetamine; Ephedrine^{***}; Epinephrine^{****} (adrenaline); Etamivan; Etilamfetamine;
Etilefrine; Famprofazone; Fenbutrazate; Fencamfamin; Heptaminol; Hydroxyamfetamine
(parahydroxyamphetamine); Isometheptene; Levmetamfetamine; Meclofenoxate;
Methylenedioxymethamphetamine; Methylephedrine^{***}; Methylphenidate; Nikethamide;
Norfenefrine; Octopamine; Oxilofrine (methylnephrine); Pemoline; Pentetrazol;
Phenethylamine i njegovi derivati; Phenmetrazine; Phenpromethamine; Propylhexedrine;
Pseudoephedrine^{*****}; Selegiline; Sibutramine; Strychnine; Tenamfetamine
(methylenedioxyamphetamine); Tuaminoheptane;

i druge supstance sa sličnom hemijskom strukturom ili sličnim biološkim efektima.

Osim:

- Clonidine;

- Metabolita Imidazole za topičku/oftamološku upotrebu i ostalih stimulansa koji se nalaze na monitoring programu za 2017 *

* Bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradrol i synephrine. Ove supstance su uključene u monitoring program za 2017.godinu i ne smatraju se zabranjenim supstancama.

** Cathine: zabranjen kada je koncentracija u urinu veća od 5 mikrograma po mililitru.

*** Ephedrine i methylephedrine: zabranjeni kada je njihova koncentracija u urinu veća od 10 mikrograma po mililitru.

**** Epinephrine (adrenaline): primenjen sa lokalnim anestetima ili primenjen lokalno (npr. nazalno, ili u oftamologiji) nije zabranjen.

***** Pseudoephedrine: zabranjen kada koncentracija u urinu prelazi 150 mikrograma po mililitru.

S7. NARKOTICI

Sledeći narkotici su zabranjeni:

Buprenorphine; Dextromoramide; Diamorphine (heroin); Fentanyl i njegovi derivati; Hydromorphone; Methadone; Morphine; Nicomorphine; Oxycodone; Oxymorphone; Pentazocine; Pethidine.

S8. KANABINOIDI

Zabranjeni su:

- Prirodni npr. cannabis, hashish i marijuana, ili sintetski Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC).

- Cannabimimetics, npr. "Spice", JWH-018, JWH-073, HU-210.

S9. GLUKOKORTIKOIDI

Svi glukokortikoidi su zabranjeni ako se primenjuju oralnim, intravenskim, intramuskularnim ili rektalnim putem.

SUPSTANCE ZABRANJENE U ODREĐENIM SPORTOVIMA

P1. ALKOHOL

Alkohol (ethanol) je zabranjen samo *na takmičenju* u sportovima koji su dole navedeni. Detekcija će biti obavljena analizom daha i/ili krvi. Koncentracija alkohola u krvi koja označava doping prekršaj je 0,10 g/l.

- Aero sportovi (FAI),

- Automobilizam (FIA),

- Motonautika (UIM),
- Streljaštvo (WA).

P2. BETA-BLOKATORI

Beta-blokatori su zabranjeni samo *na takmičenju* u sledećim sportovima i takođe su zabranjeni izvan takmičenja tamo gde je naznačeno:

- Streljaštvo (WA)*
- Automobilizam (FIA),
- Bilijar (sve discipline) (WCBS),
- Pikado (WDF)
- Golf (IGF),
- Streljaštvo (ISSF, IPC)*
- Skijanje/Skijanje na dasci (FIS) u skijaškim skokovima, skijaškim akrobacijama slobodnim stilom/baletu na skijama i baletu na dasci - Podvodne aktivnosti (CMAS) u apnei sa konstantnim balastom sa ili bez peraja, dinamičkoj apnei sa ili bez peraja, slobodnom zaronu, Jump Blue apnei, podvodnom ribolovu, statičkoj apnei, pucanju u podvodnu metu i promenljivi balast.

* Zabranjeni i izvan takmičenja

Beta-blokatori uključuju, ali nisu ograničeni na sledeće supstance:

Acebutolol; Labetalol; Alprenolol; Levobunolol; Atenolol; Metipranolol; Betaxolol; Metoprolol; Bisoprolol; Nadolol; Bunolol; Oxprenolol; Carteolol; Pindolol; Carvedilol; Propranolol; Celiprolol; Sotalol; Esmolol; Timolol.