

LISTA ZABRANJENIH SREDSTAVA (2017)

U skladu s članom 4.2.2. Svjetskog antidoping kodeksa, sve zabranjene supstance smatrat će se „specifičnim supstancama“, osim supstanci u klasama S1, S2, S4.4, S4.5, S6.A i zabranjenih metoda M1, M2 i M3.

SUPSTANCE I METODE ZABRANJENE UVIJEK (NA I VAN TAKMIČENJA)

ZABRANJENE SUPSTANCE

S0. NEODOBRENE SUPSTANCE

Farmakološki aktivna supstanca koja nije navedena u bilo kojem drugom dijelu Liste i koja nije odobrena za humanu terapijsku upotrebu od strane nijednog državnog regulatornog zdravstvenog tijela (npr. lijekovi u pretkliničkoj ili kliničkoj fazi razvoja ili lijekovi čiji je razvoj prekinut, dizajnerske supstance, supstance odobrene samo za veterinarsku upotrebu) uvijek je zabranjena.

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); Mibolone; 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 slične hemijske strukture ili sličnog biološkog djelovanja.

b. Endogeni** AAS kada su primijenjeni egzogeno:

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 -androst-3-one); Nandrolone (19-nortestosterone); Prasterone (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one); Testosterone;

i njegovi metaboliti i izomeri, uključujući ali nije ograničeno na:

3 β -Hydroxy-5 α -androstan-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. DRUGI ANABOLIČKI AGENSI

Uključujući, ali nije ograničeno na: Clenbuterol; Selektivni modulatori androgenih receptora (SARMs, npr. andarine i ostarine); Tibolone; Zeranol; Zilpaterol.

Za potrebe ovog poglavlja:

* “*egzogeni*” odnosi se na supstance koje organizam prirodno ne može proizvesti.

** “*endogeni*” odnosi se na supstance koje organizam može prirodno proizvesti.

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

Sljedeće supstance, i druge supstance slične hemijske strukture ili sličnog biološkog djelovanja, su zabranjene:

1. Agonisti eritropoetinskih receptora:

1.1. Agensi koji stimuliraju eritropoezu (ESAs), uključujući npr.

Darbepoietin (dEPO); Erythropoietins (EPO); EPO-Fc; EPO-mimetički peptidi (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. Ne-eritropoetinski agonisti EPO-receptora, npr. ARA-290; Asialo EPO; Carbamylated EPO.

2. Stabilizatori hipoksijom induciranih faktora (HIF), npr. cobalt, molidustat i roxadustat (FG-4592); i HIF aktivatori, npr. argon i xenon.
3. Horionski gonadotropin (CG) i luteinizirajući hormon (LH) i faktori koji djeluju na njihovo otpuštanje kod muškaraca, npr. buserelin, gonadorelin i leuprorelin.
4. Kortikotropini i faktori koji djeluju na njihovo otpuštanje, npr. corticorelin.
5. Hormon rasta (GH) i faktori koji djeluju na njegovo otpuštanje, uključujući: Hormon koji oslobađa hormon rasta (GHRH) i njegovi analozi, npr. CJC-1295, sermorelin i tesamorelin; Sekretagogi hormona rasta (GHS), npr. ghrelin i mimetici ghrelina, npr. anamorelin i ipamorelin; Peptidi koji djeluju na otpuštanje hormona rasta (GHRPs), npr. alexamorelin, GHRP-6, hexarelin, i pralmorelin (GHRP-2).

Dodatno zabranjeni faktori rasta:

Faktori rasta fibroblasta (FGFs); Faktor rasta hepatocita (HGF); Insulinu-slični faktor rasta-1 (IGF-1) i njegovi analozi; Mehanički faktori rasta (MGFs); Trombocitni faktor rasta (PDGF); Vaskularni endotelijalni faktor rasta (VEGF), i bilo koji drugi faktor rasta koji utječe na sintezu/degradaciju proteina mišića, tetiva ili ligamenata, vaskularizaciju, korištenje energije, regenerativni kapacitet ili promjenu tipa vlakana.

S3. BETA-2 AGONISTI

Svi selektivni i neselektivni beta-2 agonisti, uključujući sve optičke izomere, su zabranjeni.

Uključujući, ali nije ograničeno na:

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

Osim:

- Inhaliranog salbutamola: maksimalno 1600 mikrograma tokom 24 sata, da ne prelazi 800 mikrograma svakih 12 sati;
- Inhaliranog formoterola: maksimalno isporučena doza od 54 mikrograma tokom 24 sata;
- Inhaliranog salmeterola: maksimalno 200 mikrograma tokom 24 sata.

Prisustvo salbutamola u urinu iznad 1000 ng/ml ili formoterola iznad 40 ng/ml, ne smatra se nepovoljnim analitičkim nalazom (AAF), osim ako sportista dokaže, kontroliranom farmokinetičkom studijom, da je nepovoljan analitički nalaz posljedica upotrebe terapijskih doza (inhalacijom) u granicama maksimalnih doza, gore navedenih.

S4. HORMONI I MODULATORI METABOLIZMA

Sljedeći hormoni i modulatori metabolizma su zabranjeni:

1. Inhibitori aromataze, uključujući, ali nije ograničeno 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. Selektivni modulatori estrogenskih receptora (SERMs), uključujući, ali nije ograničeno na: Raloxifene; Tamoxifen; Toremifene.
3. Druge antiestrogenske supstance, uključujući, ali nije ograničeno na: Clomiphene; Cyclofenil; Fulvestrant.
4. Agensi koji modificiraju funkciju(e) miostatina, uključujući, ali nije ograničeno na: inhibitori miostatina.
5. Modulatori metabolizma:
 - 5.1 Aktivatori AMP-aktivirane protein kinaze (AMPK), npr. AICAR; i agonisti receptora za aktivator proliferacije perksizoma δ (PPAR δ), npr. GW 1516;
 - 5.2 Inzulini i mimetici inzulina;
 - 5.3 Meldonium;
 - 5.4 Trimetazidine.

S5. DIURETICI I MASKIRNI AGENSI

Sljedeći diuretici i maskirni agensi su zabranjeni, kao i druge supstance slične hemijske strukture ili sličnih bioloških efekata.

Uključujući, ali bez ograničenja na:

- Desmopressin; probenecid; plazma ekspandere, npr. glycerol i intravenski primijenjeni: albumin, dextran, hydroxyethyl skrob i manitol;
- Acetazolamide; amiloride; bumetanide; canrenone; chlortalidone; etacrynic acid; furosemide; indapamide; metolazone; spironolactone; thiazides, npr. bendroflumethiazide, chlorothiazide i hydrochlorothiazide; triamterene i vaptans, npr. tolvaptan.

Osim:

- Drospirenone; pamabrom; i oftalmička upotreba inhibitora karboanhidraze (npr. dorzolamide, brinzolamide);
- Lokalna primjena felypressina u dentalnoj anesteziji.

Detekcija prisustva u uzorku sportiste, uvijek ili na takmičenju, kako je primjenljivo, bilo koje količine sljedećih supstanci koje su predmetom određivanja graničnih koncentracija: formoterol, salbutamol, cathine, ephedrine, methylephedrine i pseudoephedrine, zajedno sa diureticima ili maskirnim agensima, smatrat će se nepovoljnim analitičkim nalazom (AAF), osim ako sportista uz terapijsko izuzeće (TUE) za tu supstancu ima i terapijsko izuzeće za diuretik ili maskirni agens.

ZABRANJENE METODE

M1. MANIPULACIJA KRVlju I KRVNIM KOMPONENTAMA

Zabranjeno je sljedeće:

1. Primjena ili ponovno uvođenje u cirkulatorni sistem bilo koje količine autologne, alogene (homologne) ili heterologne krvi, ili produkata crvenih krvnih zrnaca bilo kojeg porijekla.
2. Vještačko povećanje unosa, transporta ili opskrbe kisikom. Uključujući, ali nije ograničeno na: Perfluorirane hemijske supstance; efaproxiral (RSR13) i modificirane produkte hemoglobina; npr. zamjene za krv bazirane na hemoglobinu i mikrokapsulirane produkte hemoglobina, osim davanja kisika inhalacijom.
3. Bilo koji oblik intravaskularne manipulacije krvlju ili krvnim komponentama fizikalnim ili hemijskim sredstvima.

M2. HEMIJSKA I FIZIČKA MANIPULACIJA

Zabranjeno je sljedeće:

1. Neovlašteno manipuliranje ili pokušaj manipuliranja uzorcima, koji utječu na integritet i validnost uzoraka prikupljenim tokom doping kontrole. Uključujući, ali nije ograničeno na: zamjenu uzoraka urina i/ili falsificiranje (npr. proteazama).
2. Intravenske infuzije i/ili injekcije volumena većeg od 50 ml tokom perioda od 6 sati, osim ako se opravdano daju tokom bolničkog liječenja, hirurških procedura ili kliničkih ispitivanja.

M3. GENSKI DOPING

Sljedeće, sa potencijalom poboljšanja sportskih performansi, je zabranjeno:

1. Transfer polimera nukleinskih kiselina ili analoga nukleinskih kiselina.
2. Upotreba normalnih ili genetski modificiranih ćelija.

UZ KATEGORIJE S0 DO S5 I M1 DO M3 KOJE SU DEFINIRANE GORE, SLJEDEĆE KATEGORIJE SU ZABRANJENE NA TAKMIČENJU:

ZABRANJENE SUPSTANCE

S6. STIMULANSI

Svi stimulansi, uključujući sve optičke izomere, npr. d- i l- ako je relevantno, su zabranjeni.

Stimulansi uključuju:

a. Nespecifični stimulansi:

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.

Stimulans koji nije naveden u ovom dijelu smatra se specifičnom supstancom.

b. Specifični stimulansi

Uključujući, ali nije ograničeno na:

4-Methylhexan-2-amine (methylhexaneamine); Benzfetamine; Cathine**; Cathinone i njegovi analozi, 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 slične hemijske strukture ili bioloških efekata.

Osim:

- Clonidine;
- Derivati imidazola za topičku/oftalmičku upotrebu i stimulanasa uključenih u Monitoring program za 2017. godinu.*

* 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 ako mu je koncentracija u urinu veća od 5 mikrograma po mililitru.

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

**** Epinephrine (adrenaline): nije zabranjena lokalna primjena, npr. nazalna, oftalmološka ili istovremena primjena s lokalnim anestheticima.

***** Pseudoephedrine: zabranjen kada je njegova koncentracija u urinu veća od 150 mikrograma po mililitru.

S7. NARKOTICI

Zabranjeni su:

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

S8. KANABINOIDI

Zabranjeni su:

- Prirodni, npr. kanabis, hašiš i marihuana, ili sintetski Δ 9-tetrahydrocannabinol (THC).
- Kanabimimetici – supstance koje oponašaju kanabis, npr. “Spice”, JWH-018, JWH-073, HU-210.

S9. GLUKOKORTIKOIDI

Svi glukokortikoidi su zabranjeni kada se primjenjuju oralno, intravenski, intramuskularno ili rektalno.

SUPSTANCE ZABRANJENE U POJEDINIM SPORTOVIMA

P1. ALKOHOL

Alkohol (ethanol) je zabranjen samo na takmičenju, u određenim sportovima navedenim u nastavku teksta. Detektuje se analizom izdahnutog zraka i/ili krvi. Prag kršenja doping pravila je ekvivalent koncentraciji alkohola u krvi od 0,10 g/l.

- Aeronautika (FAI),
- Automobilizam (FIA),
- Streličarstvo (WA),
- Motonautika (UIM)

P2. BETA-BLOKATORI

Beta-blokatori zabranjeni su samo na takmičenju u sljedećim sportovima, i van takmičenja gdje je to označeno:

- Streličarstvo (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.
- Podvodni sportovi (CMAS) u apnei sa stalnim opterećenjem sa ili bez peraja, dinamičkoj apnei sa i bez peraja, apnea slobodnm zaronom, Jump Blue apnei, podvodni ribolov, statička apnea, gađanje meta i apnea s promjenljivim opterećenjem.

*Također zabranjeni i van takmičenja

Uključujući, ali nije ograničeno na: Acebutolol; Alprenolol; Atenolol; Betaxolol; Bisoprolol; Bunolol; Carteolol; Carvedilol; Celiprolol; Esmolol; Labetalol; Levobunolol; Metipranolol; Metoprolol; Nadolol; Oxprenolol; Pindolol; Propranolol; Sotalol; Timolol.

VAŽNO

Službeni tekst Liste zabranjenih sredstava na bosanskom jeziku održavat će Agencija za antidoping kontrolu Bosne i Hercegovine u skladu s Listom na engleskom jeziku, koju održava WADA. U slučaju bilo kakve neusaglašenosti između engleske i verzije na bosanskom jeziku, mjerodavna je engleska verzija koja se nalazi na web stranici Svjetske antidoping agencije.

Lista stupa na snagu 1. januara 2017. godine