



**KOMISIJA ZA
ANTIDOPING**

SPISAK NEDOZVOLJENIH SREDSTAVA - 2021.

SVJETSKI ANTIDOPING KODEKS

- važi od 1. januara 2021. godine -

Uvod

Spisak nedozvoljenih sredstava je obavezan međunarodni standard kao dio svjetskog programa za borbu protiv dopinga. Spisak se ažurira na godišnjem nivou, nakon opsežnog konsultativnog postupka kojim upravlja *Svjetska antidoping agencija* (WADA). Datum stupanja na snagu ovog *Spiska nedozvoljenih sredstava* je 1. januar 2021. godine.

WADA održava službeni tekst *Spiska nedozvoljenih sredstava* te ga objavljuje na engleskom i francuskom jeziku. U slučaju neusklađenosti između engleske i francuske verzija, mjerodavna je engleska verzija.

Službeni tekst *Spiska nedozvoljenih sredstava* na crnogorskom jeziku, koji održava *Komisija za antidoping*, u skladu je sa spiskom na engleskom jeziku, koji održava *Svjetska antidoping agencija* (WADA). U slučaju bilo kakve neusaglašenosti između engleske i verzije na crnogorskom jeziku, mjerodavna je engleska verzija koja se nalazi na internet stranici *Svjetske antidoping agencije*.

Niže su navedeni neki izrazi upotrijebljeni u ovom spisku nedozvoljenih supstanci i zabranjenih metoda.

Supstance i metode zabranjene na takmičenju

S obzirom na to da WADA može da odobri za svaki sport određeni vremenski period, osim ako WADA za neki sport ne odobri drugačije vremensko razdoblje, razdoblje na takmičenju po pravilu započinje u 23:59 časova na dan prije takmičenja na kom bi sportista trebao da učestvuje pa sve do završetka takmičenja i postupka skupljanja uzorka.

Supstance i metode koje su uvijek zabranjene

To znači da je supstanca ili metoda zabranjena na takmičenju i van takmičenja, kako je definisano Kodeksom.

Specifične i nespecifične supstance i metode

Prema odredbi 4.2.2 *Svjetskog antidoping kodeksa*, u svrhu primjene odredbe 10, sve zabranjene supstance će biti specifične supstance, osim ako nisu drugačije označene u *Spisku nedozvoljenih sredstava*. Nijedna zabranjena metoda neće se smatrati specifičnom metodom, osim ako nije posebno označena kao specifična metoda u *Spisku nedozvoljenih sredstava*. Prema komentaru pomenute odredbe, specifične supstance i metode navedene u odredbi 4.2.2 ne bi ni na koji način trebale biti smatrane manje važnim ili manje opasnim od ostalih supstanci ili metoda koje se koriste u svrhu dopinga. Preciznije rečeno, to su jednostavno supstance i metode za koje je vjerovatnije da ih je sportista konzumirao ili koristio u svrhe koje ne uključuju poboljšanje sportskih sposobnosti.

Supstance zloupotrebe

Prema odredbi 4.2.3 Kodeksa, supstance zloupotrebe su supstance koje su kao takve određene zbog njihove česte zloupotrebe u društvu izvan konteksta sporta. Sljedeće supstance su određene kao supstance zloupotrebe: kokain, diamorfin (heroin), metilendioksimetamfetamin (MDMA/"ecstasy"), tetrahidrokanabinol (THC).

S0. NEODOBRENE SUPSTANCE

SUPSTANCE KOJE SU ZABRANJENE UVIJEK (NA TAKMIČENJU I VAN TAKMIČENJA)

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *specifične supstance*.

Bilo koja farmakološki aktivna supstanca koja nije navedena u narednim djelovima *Spiska nedozvoljenih sredstava* i koja je bez važeće saglasnosti bilo kog državnog regulatornog zdravstvenog organa zaduženog za humanu upotrebu u terapijske svrhe (npr. lijekovi koji su u prekliničkoj ili kliničkoj fazi razvoja ili lijekovi čiji je razvoj prekinut, sintetske droge, supstance odobrene samo za veterinarsku upotrebu) uvijek je zabranjena.

S1. ANABOLIČKI AGENSI

SUPSTANCE KOJE SU ZABRANJENE UVIJEK (NA TAKMIČENJU I VAN TAKMIČENJA)

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *nespecifične supstance*.

Anabolički agensi su zabranjeni.

1. ANABOLIČKI ANDROGENI STEROIDI (AAS)

Kada se primjenjuju egzogeno, uključujući, ali se ne ograničavajući na:

1-androstendiol (5 α -androst-1-en-3 β ,17 β -diol);
1-androstendion (5 α -androst-1-en-3,17-dion);
1-androsteron (3 α -hidroksi-5 α -androst-1-en-17-on);
1-epiandrosteron (3 β -hidroksi-5 α -androst-1-en-17-on);
1-testosteron (17 β -hidroksi-5 α -androst-1-en-3-on);
4-androstendiol (androst-4-en-3 β ,17 β -diol);
4-hidroksitestosteron (4,17 β -dihidroksiandrost-4-en-3-on);
5-androstendion (androst-5-en-3,17-dion);
7 α -hidroksi-DHEA;
7 β -hidroksi-DHEA;
7-keto-DHEA;
19-norandrostendiol (estr-4-en-3,17-diol);
19-norandrostendion (estr-4-en-3,17-dion);
androstanolon (5 α -dihidrottestosteron,17 β -hidroksi-5 α -androstan-3-on);
androstendiol (androst-5-en-3 β ,17 β -diol);
androstendion (androst-4-en-3,17-dion);
bolasteron;
boldenon;
boldion (androsta-1,4-dien-3,17-dion);
danazol ([1,2]oksazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-in-17 α -ol);
dehidrohlormetiltestosteron (4-hloro-17 β -hidroksi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-on);
dezoksimetiltestosteron (17 α -metil-5 α -androst-2-en-17 β -ol, i 17 α -metil-5 α -androst-3-en-17 β -ol);
drostanolon;
epiandrosteron (3 β -hidroksi-5 α -androstan-17-on);
epidihidrottestosteron (17 β -hidroksi-5 β -androstan-3-on);
epitestosteron;
etilestrenol (19-norpregna-4-en-17 α -ol);
fluoksimesteron;

formebolon;
furazabol (17 α -metil[1,2,5]oksadiazolo[3',4':2,3]-5 α -androstan-17 β -ol);
gestrinon;
kalusteron;
klostebol;
kvinbolon;
mestanolon;
mesterolon;
metandienon (17 β -hidroksi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-on);
metenolon;
metandriol;
metasteron (17 β -hidroksi-2 α ,17 α -dimetil-5 α -androstan-3-on);
metil-1-testosteron (17 β -hidroksi-17 α -metil-5 α -androst-1-en-3-on);
metilklostebol;
metildienolon (17 β -hidroksi-17 α -metilestra-4,9-dien-3-on);
metilnortestosteron (17 β -hidroksi-17 α -metilestr-4-en-3-on);
metiltestosteron;
metribolon (metiltrienolon, 17 β -hidroksi-17 α -metilestra-4,9,11-trien-3-on);
miboleron;
nandrolon (19-nortestosteron);
norboleton;
norklostebol (4-hloro-17 β -ol-estr-4-en-3-on);
noretandrolon;
oksabolon;
oksandrolon;
oksimesteron;
oksimetolon;
prasteron (dehidroepiandrosteron, DHEA, 3 β -hidroksiandrost-5-en-17-on);
prostanazol (17 β -[(tetrahidropiran-2-il)oksi]-1'H-pirazol[3,4:2,3]-5 α -androstan);
stanozolol;
stenbolon;
testosteron;
tetrahidrogestrinon (17-hidroksi-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-on);
trenbolon (17 β -hidroksiestr-4,9,11-trien-3-on);

i druge supstance slične hemijske strukture ili sa sličnim biološkim efektima.

2. OSTALI ANABOLIČKI AGENSI

Uključujući, ali se ne ograničavajući na sljedeće supstance:

klenbuterol, selektivni modulator androgenih receptora (SARM, npr. andarin, LGD-4033 (ligandrol), enobosarm (ostarin) i RAD140), tibolon, zeranol i zilpaterol.

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

SUPSTANCE KOJE SU **ZABRANJENE UVIJEK** (NA TAKMIČENJU I VAN TAKMIČENJA)

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *nespecifične supstance*.

Sljedeće supstance, i druge supstance slične hemijske strukture ili sa sličnim biološkim efektima, zabranjene su:

1. ERITROPOETINI (EPO) I AGENSI KOJI UTIČU NA ERITROPOEZU

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

1.1 agonisti eritropoetinskih receptora, npr.

darbepoetini (dEPO);
eritropoetini (EPO);
EPO-mimetički agensi i supstance koje ih sadrže (npr. CNTO-530 i peginesatid);
supstance koje sadrže EPO (npr. EPO-Fc, metoksi-polietilen glikol-epoetin beta (CERA)].

1.2 aktivatori hipoksijom induktibilnih faktora (HIF), npr.

daprodustat (GSK1278863);
IOX2;
kobalt;
ksenon;
molidustat (BAY 85-3934);
roksadustat (FG-4592);
vadadustat (AKB-6548).

1.3 GATA inhibitori, npr.

K-11706.

1.4. signalni inhibitori transformišućeg faktora rasta beta (TGF- β), npr.

luspatercept;
sotatercept.

1.5 agonisti nespecifičnih receptora prirodnog oporavka tkiva, npr.

EPO bez sijalinske kiseline;
karbamilirani EPO (CEPO).

2. PEPTIDNI HORMONI I ČINIOCI KOJI DJELUJU NA NJIHOVO OSLOBAĐANJE

2.1 horionski gonadotropin (CG) i luteinizirajući hormon (LH) i faktori koji djeluju na njihovo oslobađanje, samo kod muškaraca, npr.

buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelin, nafarelin i triptorelin;

2.2 kortikotropini i faktori koji djeluju na njihovo oslobađanje, npr.

kortikorelin;

2.3 hormon rasta (GH), njegovi fragmenti i faktori koji djeluju na njegovo oslobađanje, uključujući, ali se ne ograničavajući na:

- fragmenti hormona rasta (npr. AOD-9604 i hGH 176-191);
- hormon koji oslobađa hormon rasta (GHRH) i njegovi analozi (npr. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin i tesamorelin);
- sekretagogi hormona rasta (GHS), npr. lenomorelin (grelin) i njegovi mimetici (npr. anamorelin, ipamorelin, macimorelin i tabimorelin);
- peptidi koji djeluju na oslobađanje hormona rasta (GHRP), npr. aleksamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4,
- GHRP-5, GHRP-6 i eksamorelin (heksarelin).

3. FAKTORI RASTA I MODULATORI FAKTORA RASTA

Uključujući ali se ne ograničavajući na:

- faktori rasta fibroblasta (FGF);
- faktor rasta hepatocita (HGF);
- insulinu-slični faktor rasta-1 (IGF-1) i njegovi analozi;
- mehanički faktori rasta (MGF);
- timozin- β 4 i njegovi derivati (npr. TB-500);
- trombocitni faktor rasta (PDGF);
- vaskularni endotelni faktor rasta (VEGF);

i drugi faktori rasta ili modulatori faktora rasta koji utiču na sintezu/degradaciju proteina mišića, tetiva ili ligamenata, vaskularizaciju, iskoristljivost energije, sposobnost regeneracije ili promjene tipa vlakana.

S3. BETA-2 AGONISTI

SUPSTANCE KOJE SU **ZABRANJENE UVIJEK** (NA TAKMIČENJU I VAN TAKMIČENJA)

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *specifične supstance*.

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

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

arformoterol;
fenoterol;
formoterol;
higenamin;
indakaterol;
levosalbutamol;
olodaterol;
prokaterol;
reproterol;
salbutamol;
salmeterol;
terbutalin;
tretokvinol (trimetokvinol);
tulobuterol;
vilanterol.

Osim:

- inhalirani salbutamol: maksimalno 1600 μ g tokom 24 časa u podijeljenim dozama, da ne prelazi 800 μ g na svakih 12 časova počevši od bilo koje primijenjene doze;
- inhalirani formoterol: maksimalno 54 μ g unijete količine tokom 24 časa;
- inhalirani salmeterol: maksimalno 200 μ g tokom 24 časa;
- inhalirani vilanterol: maksimalno 25 μ g tokom 24 časa.

Napomena:

Koncentracija salbutamola u urinu iznad 1000 ng/ml, ili formoterola iznad 40 ng/ml, ne smatra se korišćenjem u terapijske svrhe, već će se smatrati nepovoljnim analitičkim nalazom (AAF; eng. *Adverse Analytical Finding*), osim ako sportista ne dokaže kontrolisanim farmakokinetičkim ispitivanjem da je abnormalan rezultat posljedica upotrebe terapijskih doza inhalacijom u granicama gore navedenih maksimalnih doza.

S4. HORMONI I MODULATORI METABOLIZMA

SUPSTANCE KOJE SU ZABRANJENE UVIJEK (NA TAKMIČENJU I VAN TAKMIČENJA)

Zabranjene supstance u kategorijama S4.1 i S4.2 su *specifične supstance*.

Supstance u kategorijama S4.3 i S4.4 su *nespecifične supstance*.

Sljedeći hormoni i modulatori metabolizma su zabranjeni:

1. INHIBITORI AROMATAZE

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

2-androstenol (5 α -androst-2-en-17-ol);
2-androstenon (5 α -androst-2-en-17-on);
3-androstenol (5 α -androst-3-en-17-ol);
3-androstenon (5 α -androst-3-en-17-on);
4-androsten-3,6,17 trion (6-okso);
aminoglutetimid;
anastrozol;
androsta-1,4,6-trien-3,17-dion (androstatriendion);
androsta-3,5-dien-7,17-dion (arimistan);
eksemestan;
formestan;
letrozol;
testolakton.

2. ANTIESTROGENE SUPSTANCE (BLOKATORI I SELEKTIVNI MODULATORI ESTROGENIH RECEPTORA {SERM})

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

bazedoksifen;
ciklofenil;
fulvestrant;
klomifen;
ospemifen;
raloksifen;
tamoksifen;
toremifen.

3. SUPSTANCE KOJE SPRJEČAVAJU AKTIVACIJU AKTIVIN RECEPTORA IIB

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

- aktivin A-neutrališuća antitijela;

- agonisti aktivin receptora IIB, kao što su:
 - lažni receptori aktivina (npr. ACE-031);
- antitijela na anti-aktivin receptor IIB (npr. bimagrumab);
- inhibitori miostatina, kao što su:
 - miostatin-neutrališuća antitijela (npr. domagrozumab, landogrozumab, stamulumab);
 - miostatin-vezujući proteini (npr. folistatin, miostatin propeptid);
 - supstance koje smanjuju ili sprječavaju ekspresiju miostatina.

4. MODULATORI METABOLIZMA

4.1 aktivatori AMP-om aktivisane protein kinaze (AMPK), npr. AICAR, SR9009; i agonisti receptora aktivacije proliferacije peroksizoma δ (PPAR δ), npr. 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluorometil)fenil)thiazol-5-il)metil)fenoksi) sirćetna kiselina (GW1516, GW501516);

4.2 insulini i mimetici insulina;

4.3 meldonijum;

4.4 trimetazidin.

S5. DIURETICI I MASKIRAJUĆI AGENSI

SUPSTANCE KOJE SU **ZABRANJENE UVIJEK** (NA TAKMIČENJU I VAN TAKMIČENJA)

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *specifične supstance*.

Sljedeći diuretici i maskirajući agensi su zabranjeni, kao i druge supstance slične hemijske strukture ili sa sličnim biološkim efektima.

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

- dezmopresin; probenecid; plazma ekspanderi (npr. intravenska primjena albumina, dekstrana, hidroksietil skroba i manitola);
- acetazolamid; amilorid; bumetanid; etakrinska kiselina; furosemid; hlortalidon; indapamid; kanrenon; metolazon; spironolakton; tiazidi (npr. bendroflumetiazid, hidrohlorotiazid i hlorotiazid); triamteren i vaptani (npr. tolvaptan).

Osim:

- drospirenon, pamabrom i topikalna oftalmološka upotreba inhibitora karboanhidraze (npr. brinzolamid i dorzolamid);
- lokalna primjena felipresina u dentalnoj anesteziji.

Napomena:

Detekcija prisustva bilo koje količine sljedećih supstanci koje su predmet određivanja graničnih koncentracija u *uzorku sportiste*, koje su uvijek zabranjene ili su zabranjene samo *na takmičenju*: formoterol, salbutamol, katin, efedrin, metilefedrin, pseudoefedrin, zajedno sa diureticima ili maskirajućim

agensima, smatraće se nepovoljnim laboratorijskim nalazom (AAF), osim ako sportista ima terapijsko izuzeće za tu supstancu uz terapijsko izuzeće (TUE) za diuretik ili maskirajući agens.

ZABRANJENE METODE

METODE KOJE SU ZABRANJENE UVIJEK (NA TAKMIČENJU I VAN TAKMIČENJA)

Sve zabranjene metode u ovoj kategoriji su *nespecifične metode*, osim metoda u kategoriji M2.2, koje su *specifične metode*.

M1. MANIPULACIJA KRVlju I KRVNIM KOMPONENTAMA

Zabranjeno je sljedeće:

1. *Primjena* ili ponovno uvođenje u cirkulaciju bilo koje količine autologne, alogene (homologne) ili heterologne krvi ili produkata eritrocita bilo kojeg porijekla.
2. Vještačko poboljšanje preuzimanja, transporta ili isporuke kiseonika.

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

perfluorisane hemijske supstance; efaprosiral (RSR13) i modifikovane produkte hemoglobina (npr. zamjene za krv bazirane na hemoglobinu, mikrokapsulirani produkti hemoglobina, osim nadoknada kiseonika inhalacijom).

3. Bilo koji oblik intravaskularne manipulacije krvlju ili krvnim komponentama fizičkim ili hemijskim sredstvima.

M2. HEMIJSKE I FIZIČKE MANIPULACIJE

Zabranjeno je sljedeće:

1. *Neovlašćeno manipulisanje* ili *pokušaj manipulisanja* uzorcima prikupljenim tokom doping kontrole, sa ciljem promjene integriteta i validnost tih uzoraka.

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

zamjena uzoraka i/ili falsifikovanje nalaza (npr. dodavanjem proteaza u uzorak).

2. Intravenske infuzije i/ili injekcije volumena većeg od ukupno 100 ml tokom perioda od 12 časova, osim ako se opravdano daju tokom bolničkog liječenja, hirurških procedura ili kliničkih dijagnostičkih ispitivanja.
-

M3. GENETSKI I ĆELIJSKI DOPING

Zabranjene su sljedeće metode, zbog mogućnosti da poboljšaju sportske performanse:

1. Upotreba nukleinskih kiselina ili analoga nukleinskih kiselina koje mogu da izmijene sekvence genoma i/ili izmijene ekspresiju gena bilo kojim mehanizmom. Ovo uključuje, ali se ne ograničava na tehnologiju editovanja gena, utišavanje gena, i tehnologije transfera gena.
2. Upotreba normalnih ili genetski modifikovanih ćelija.

S6. STIMULANSI

SUPSTANCE ZABRANJENE NA TAKMIČENJU

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *specifične supstance*, osim onih iz kategorije S6.A koje su *nespecifične supstance*.

Supstance zloupotrebe u ovom dijelu: kokain i metilendioksimetamfetamin (MDMA/"ecstasy").

Svi stimulansi, uključujući sve optičke izomere gdje je relevantno (npr. *d-* i *l-*), zabranjeni su.
Stimulansi uključuju:

A: NESPECIFIČNI STIMULANSI

adrafinil;
amfepramon;
amfetamin;
amfetaminil;
amifenazol;
benfluoreks;
benzilpiperazin;
bromantan;
fendimetrazin;
fenetilin;
fenfluramin;
fenkamin;
fenproporeks;
fentermin;
fonturacetam [4-fenilpiracetam (karfedon)];
furfenoreks;
klobenzoreks;
kokain;
kropropamid;
krotetamid;
lizdeksamfetamin;
mefenoreks;
mefentermin;
metamfetamin(*d-*);
p-metilamfetamin;
mezokarb;
modafinil;
norfenfluramin;
prenilamin;
prolintan.

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

B: SPECIFIČNI STIMULANSI

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

3-metilheksan-2-amin (1,2-dimetilpentilamin);
4-metilheksan-2-amin (metilheksanamin);
4-metilpentan-2-amin (1,3-dimetilbutilamin);
5-metilheksan-2-amin (1,4-dimetilpentilamin);
benzofetamin;
dimetamfetamin (dimetilamfetamin);
efedrin***;
epinefrin**** (adrenalin);
etamivan;
etilamfetamin;
etilefrin;
famprofazon;
fenbutrazat;
fenetilamin i njegovi derivati;
fenkamfamin;
fenmetrazin;
fenprometamin;
heptaminol;
hidroksiamfetamin (parahidroksiamfetamin);
izometepten;
katin**;
katinon i njegovi analozi (npr. mefedron, metedron, α -pirolidinovalerofenon);
levmetamfetamin;
meklofenoksat;
metilenedioksimetamfetamin ("ecstasy");
metilefedrin***;
metilfenidat;
niketamid;
norfenefrin;
oksilofrin (metilsinefrin);
oktodrin (1,5-dimetilheksilamin);
oktopamin;
pemolin;
pentetrazol;
propilheksedrin;
pseudoefedrin****;
selegilin;
sibutramin;
strihnin;
tenamfetamin (metilenedioksiamfetamin);
tuaminoheptan;

i druge supstance slične hemijske strukture ili sa sličnim biološkim efektima.

Osim:

- klonidin;
- derivati imidazola za dermatološku, nazalnu ili oftalmološku upotrebu (npr. brimonidin, klonazolin, fenoksazolin, indanazolin, nafazolin, oksimetazolin, ksilometazolin), i stimulansi uključeni u Monitoring program* za 2021. godinu.

* Bupropion, kofein, nikotin, fenilefrin, fenilpropanolamin, pipradrol, i sinefrin: ove supstance su uključene u Monitoring program za 2021. godinu, i ne smatraju se *zabranjenim supstancama*.

** Katin: zabranjen je ako mu je koncentracija u urinu veća od 5 $\mu\text{g/ml}$.

*** Efedrin i metilefedrin: zabranjeni su ako je njihova pojedinačna koncentracija u urinu veća od 10 $\mu\text{g/ml}$.

*** Epinefrin (adrenalin): nije zabranjena lokalna primjena (npr. intranazalna, oftalmološka, ili istovremena primjena sa lokalnim anestheticima).

**** Pseudoefedrin: zabranjen je kada je njegova koncentracija u urinu veća od 150 µg/ml.

S7. NARKOTICI

SUPSTANCE ZABRANJENE NA TAKMIČENJU

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *specifične supstance*.

Supstance zloupotrebe u ovom dijelu: diamorfin (heroin).

Sljedeći narkotici, uključujući sve optičke izomere gdje je relevantno (npr. *d-* i *l-*), zabranjeni su:

buprenorfin;
dekstromoramid;
diamorfin (heroin);
fentanil i njegovi derivati;
hidromorfon;
metadon;
morfin;
nikomorfin;
oksikodon;
oksimorfon;
pentazocin;
petidin.

S8. KANABINOIDI

SUPSTANCE ZABRANJENE NA TAKMIČENJU

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *specifične supstance*.

Supstanca zloupotrebe u ovom dijelu: tetrahidrokanabinol (THC).

Svi prirodni i sintetski kanabinoidi su zabranjeni, npr.:

- kanabis (npr. hašiš, marihuana) i produkti kanabisa;
- prirodni i sintetski tetrahidrokanabinoli (THC);
- sintetski kanabinoidi koji imitiraju efekat tetrahidrokanabinola (THC).

Osim:

- kanabidiol.

S9. GLUKOKORTIKOIDI

SUPSTANCE ZABRANJENE NA TAKMIČENJU

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *specifične supstance*.

Svi glukokortikoidi su zabranjeni kada se primjenjuju oralnim, intravenskim, intramuskularnim ili rektalnim putem.

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

beklometazon;
betametazon;
budesonid;
ciklezonid;
deflazakort;
deksametazon;
flukortolon;
flunizolid;
flutikazon;
hidrokortizon;
kortizon;
metilprednizolon;
mometazon;
prednizolon;
prednizon;
triamcinolon acetamid.

P1. BETA-BLOKATORI

SUPSTANCE ZABRANJENE U ODREĐENIM SPORTOVIMA

Sve zabranjene supstance u ovoj kategoriji su *specifične supstance*.

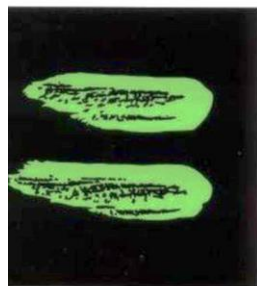
Beta-blokatori su zabranjeni samo *na takmičenju* u sljedećim sportovima, a takođe i *van takmičenja* gdje je to označeno (*):

- automobilizam (FIA)
- bilijar (sve discipline) (WCBS)
- golf (IGF)
- pikado (WDF)
- podvodni sportovi (CMAS) u apnei sa stalnim opterećenjem sa ili bez peraja, dinamičkoj apnei sa i bez peraja, apnei slobodnim zaronom, *Jump Blue* apnei, podvodnom ribolovu, statičnoj apnei, podvodnom pucanju u metu i apnei sa promjenljivim opterećenjem
- skijanje/skijanje na dasci (FIS) u skijaškim skokovima, skijaškim akrobacijama slobodnim stilom/baletu na skijama i baletu na dasci
- streličarstvo (WA)*
- streljaštvo (ISSF, IPC)*

*takođe zabranjeni i *van takmičenja*

Uključujući, ali se ne ograničavajući na:

acebutolol;
alprenolol;
atenolol;
betaxolol;
bisoprolol;
bunolol;
celiprolol;
esmolol;
karateolol;
karvedilol;
labetalol;
metipranolol;
metoprolol;
nadolol;
nebivolol;
oksprenolol;
pindolol;
propranolol;
sotalol;
timolol.



**WORLD
ANTI-DOPING
AGENCY**

play true

www.wada-ama.org