



SVETOVNI PROTIDOPINŠKI KODEKS
MEDNARODNI STANDARD
LISTA
PREPOVEDANIH SNOVI
IN POSTOPKOV
2025

Velja od 1. januarja 2025

KAZALO

Prosim upoštevajte, da na spodnjem seznamu primerov niso navedena vsa zdravstvena stanja.

SNOVI IN POSTOPKI, VEDNO PREPOVEDANI

S0 Neodobrene snovi	4
S1 Anabolični agensi	5
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. moškega hipogonadizma.	
S2 Peptidni hormoni, rastni dejavniki, sorodne snovi in posnemovalci	7
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. anemije, moškega hipogonadizma, pomanjkanja rastnega hormona.	
S3 Beta-2 agonisti	9
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. astme in drugih dihalnih motenj.	
S4 Hormoni in modulatorji presnove	10
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. raka dojke, sladkorne bolezni, neplodnosti (ženske), sindroma policističnih jajčnikov.	12
S5 Diuretiki in maskirni agensi	
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. srčnega popuščanja, hipertenzije.	
M1 - M2 - M3 Prepovedani postopki	13

SNOVI IN POSTOPKI, PREPOVEDANI NA TEKMOVANJU

S6 Poživila	14
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. anafilaksije, motnje hiperaktivnosti s pomanjkanjem pozornosti (ADHD), simptomov prehlada in gripe.	
S7 Narkotiki	16
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. bolečine, tudi zaradi mišično-skeletnih poškodb.	
S8 Kanabinoidi	17
S9 Glukokortikoidi	18
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. alergije, anafilaksije, astme, vnetne črevesne bolezni.	

SNOVI, PREPOVEDANE V DOLOČENIH ŠPORTIH

P1 Beta-blokatorji	19
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. srčnega popuščanja, hipertenzije.	

SEZNAM SNOVI	20
---------------------------	----

PROGRAM SPREMLJANJA 2025	24
---------------------------------------	----

POVZETEK VEČJIH SPREMEMB IN RAZLAGA	25
--	----

LISTA PREPOVEDANIH SNOVI IN POSTOPKOV 2025 SVETOVNI PROTIDOPINŠKI KODEKS

VELJA OD 1. JANUARJA 2025

Uvod

Lista prepovedanih snovi in postopkov (Lista) je kot del svetovnega protidopinškega programa obvezen mednarodni standard.

Lista se vsako leto posodablja po obsežnem posvetovalnem postopku, ki ga omogoča WADA. Datum začetka veljavnosti Liste je 1. januar 2025.

Uradno besedilo Liste prepovedanih snovi in postopkov hrani WADA in je objavljeno v angleščini in francoščini. V primeru razlik med angleško in francosko različico bo prevladala angleška različica.

Spodaj je nekaj izrazov, uporabljenih v tej Listi prepovedanih snovi in prepovedanih postopkov.

Prepovedano na tekmovanju

Obdobje na tekmovanju se v osnovi nanaša na obdobje, ki se začne tik pred polnočjo (ob 23.59) na dan pred tekmovanjem, na katerem naj bi športnik sodeloval in traja do konca tekmovanja in postopka odvzema vzorcev. WADA lahko za določen šport odobri drugačno obdobje.

Vedno prepovedano

To pomeni, da je snov ali postopek prepovedan na tekmovanju in izven tekmovanja, kot je opredeljeno v Kodeksu.

Specificirani in ne-specificirani

V skladu s členom 4.2.2 *Svetovnega protidopinškega kodeksa*, „za namen uporabe člena 10 so vse prepovedane snovi specificirane snovi, razen tistih, ki so na Listi prepovedanih snovi in postopkov uvrščene pod ne-specificirane. Noben prepovedan postopek ni specificiran postopek, razen če je na Listi prepovedanih snovi in postopkov posebej naveden kot specificiran postopek.“ Kot je zapisano v komentarju k členu, „specificirane snovi in postopki iz člena 4.2.2 nikakor ne bi smele veljati za manj pomembne ali manj nevarne kot druge dopinške snovi ali postopki. Namesto tega gre zgolj za snovi in postopke, za katere obstoji verjetnost, da jih je športnik zaužil ali uporabil za druge namene kot za izboljšanje športne uspešnosti.

Snovi, ki se zlorablajo

V skladu s členom 4.2.3 Kodeksa so *Snovi, ki se zlorablajo*, opredeljene kot tiste snovi, ki se v družbi izven športne sfere pogosto zlorablajo. Naslednje snovi so označene kot snovi, ki se zlorablajo: kokain, diamorfin (heroin), metilendioksimetamfetamin (MDMA/„ekstazi“), tetrahidrokanabinol (THC).

S0 NEODOBRENE SNOVI

VEDNO PREPOVEDANE (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

Vse prepovedane snovi v tem razredu so specificirane snovi.

Vsaka farmakološka snov, ki ni imenovana v kateremkoli razredu Liste in ni odobrena s strani nobene regulatorne zdravstvene ustanove za humano terapevtsko uporabo (zdravila v predkliničnih in kliničnih raziskavah, ukinjena zdravila, dizajnerska zdravila, zdravila, ki so odobrena samo za veterinarsko uporabo), je vedno prepovedana.

Ta skupina vključuje veliko različnih snovi, vključno z, a ne omejeno samo na BPC-157, 2,4-dinitrofenol (DNP), stabilizatorje kompleksa rianodinski receptor 1 – kalstabin [kot so npr. S-107, S48168 (ARM210)] in aktivatorje troponina (npr. reldesemtiv in tirasemtiv).

VEDNO PREPOVEDANI (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

Vse prepovedane snovi tega razreda so ne-specificirane snovi.

Anabolični agensi so prepovedani.

S1.1. ANABOLOČNI ANDROGENI STERIODI (AAS)

Kadar so uporabljeni eksogeno, vključno z, a ne omejeno samo na:

- 1-androstenediol (5 α -androst-1-en-3 β , 17 β -diol)
- 1-androstenedion (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-androstenediol (androst-4-en-3 β , 17 β -diol)
- 4-hidroksitestosteron (4,17 β -dihidroksiandrost-4-en-3-on)
- 5-androstenedion (androst-5-en-3,17-dion)
- 7 α -hidroksi-DHEA
- 7 β -hidroksi-DHEA
- 7-keto-DHEA
- 11 β -metil-19-nortestosteron
- 17 α -metilepitiostanol (epistan)
- 19-norandrostenediol (estr-4-en-3,17-diol)
- 19-norandrostenedion (estr-4-en-3,17-dion)
- Androst-4-ene-3,11,17-trion (11-ketoandrostenedione, adrenosterone)
- Androstanolon (5 α -dihidrottestosteron, 17 β -hidroksi-5 α -androstan-3-on)
- Androstenediol (androst-5-en-3 β , 17 β -diol)
- Androstenedion (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)
- Dehidroklorometilttestosteron (4-kloro-17 β -hidroksi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-on)
- Desoksimetilttestosteron (17 α -metil-5 α -androst-2-en-17 β -ol in 17 α -metil-5 α -androst-3-en-17 β -ol)
- Dimetandrolon (7 α ,11 β -dimetil-19-nortestosteron)
- Drostanolon
- Epiandrosteron (3 β -hidroksi-5 α -androstan-17-on)
- Epi-dihidrottestosteron (17 β -hidroksi-5 β -androstan-3-on)
- Epitestosteron
- Etilestrenol (19-norpregna-4-en-17 α -ol)
- Fluoksimestron
- Formebolon
- Furazabol (17 α -methyl [1,2,5]oksadiazolo[3',4':2,3]-5 α -androstan-17 β -ol)
- Gestrinon
- Kalusteron
- Klostebol
- Mestanolon

S1 ANABOLIČNI AGENSI (nadaljevanje)

S1.1. ANABOLOČNI ANDROGENI STERIODI (AAS) (nadaljevanje)

- 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-kloro-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-pirazolo [3,4: 2,3] -5 α -androstan)
- Kvinbolon
- Stanazolol
- Stenbolon
- Testosteron
- Tetrahydrogestrinon (17-hidroksi-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-on)
- Tibolon
- Trenbolon (17 β -hidroksiestr-4,9,11-trien-3-on)
- Trestolon (7 α -metil-19-nortestosteron, MENT)

in druge snovi s podobno kemijsko strukturo ali podobnimi biološkimi učinki.

S1.2. DRUGI ANABOLNI AGENSI

Vključno z, a ne omejeno samo na:

klenbuterol, osilodrostat, raktopamin, selektivne modulatorje androgenih receptorjev [SARM, npr. andarin, enobosarm (ostarin), LGD-4033 (ligandrol), RAD140, S-23 in YK-11], zeranol in zilpaterol.

S2

PEPTIDNI HORMONI, RASTNI DEJAVNIKI, SORODNE SNOVI IN POSNEMOVALCI

VEDNO PREPOVEDANI (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

Vse prepovedane snovi v tem razredu so ne-specificirane snovi.

Naslednje snovi in druge snovi, s podobno kemijsko strukturo ali podobnim biološkim učinkom, so prepovedane.

S2.1. ERITROPOETINI (EPO) IN SREDSTVA, KI VPLIVAJO NA ERITROPOEZO

Vključno z, a ne omejeno samo na:

- 1.1 Agonisti eritropoetinskega receptorja, npr. darbepoetini (dEPO); eritropoetini (EPO); konstrukti na osnovi EPO [npr. EPO-Fc, metoksi polietilen glikol-epoetin beta (CERA)]; EPO-posnemovalna sredstva in njihovi konstrukti (npr. CNTO-530, peginesatid).
- 1.2 Sredstva za aktiviranje s hipoksijo inducirane faktorja (HIF), npr. kobalt; daprodustat (GSK1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934); roksadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); ksenon.
- 1.3 Zaviralci GATA, npr. K-11706.
- 1.4 Transformirajoči zaviralci signalizacije rastnega faktorja beta (TGF- β), npr. luspatercept; sotatercept.
- 1.5 Agonisti receptorjev za popravilo, npr. asialo EPO; karbamilirani EPO (CEPO).

S2

PEPTIDNI HORMONI, RASTNI DEJAVNIKI, SORODNE SNOVI IN POSNEMOVALCI (nadaljevanje)

S2.2. PEPTIDNI HORMONI IN NJIHOVI SPROŠČUJOČI DEJAVNIKI

S2.2.1 Peptidi, ki spodbujajo nastajanje testosterona pri moških. Vključno z, vendar ne omejeno samo na:

- horionski gonadotropin (CG)
- luteinizirajoči hormon (LH)
- gonadotropin sproščujoči hormon (GnRH, gonadorelin) in njegovi agonistični analogi (npr. buserelin, deslorelin, goserelin, histrelin, leuprorelin, nafarelin in triptorelin)
- kisspeptin in njegovi agonistični analogi

S2.2.2 Kortikotropini in njihovi sproščujoči dejavniki, npr. kortikorelin in tetrakozaktid.

S2.2.3 Rastni hormon (GH), njegovi analogi in fragmenti in sproščujoči dejavniki, vključno z, vendar ne omejeno samo na:

- analogi rastnega hormona, npr. lonapegsomatropin, somapacitan in somatrogon,
- fragmenti rastnega hormona: npr. AOD-9604 in hGH 176-191.

S2.2.4 Sproščujoči faktorji rastnega hormona, vključno z, a ne omejeno samo na:

- hormon, ki sprošča rastni hormon (GHRH) in njegovi analogi (npr. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin in tesamorelin);
- sekretagogi rastnega hormona (GHS) in njegovi posnemovalci [npr. anamorelin, kapromorelin, ibutamoren (MK-677), ipamorelin, lenomorelin (grelin), macimorelin in tabimorelin];
- peptidi, ki sproščajo GH (GHRP) [npr. alexamorelin, eksamorelin (heksarelin), GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, in GHRP-6]

S2.3. RASTNI DEJAVNIKI IN MODULATORJI RASTNIH DEJAVNIKOV

Vključno z, a ne omejeno samo na:

- Rastne faktorje fibroblastov (FGF)
- Rastni faktor hepatocitov (HGF)
- Inzulinu podoben rastni faktor 1 (IGF-1, mekasermin) in njegove analoge
- Mehanske rastne faktorje (MGF)
- Rastni faktor iz trombocitov (PDGF)
- Timozin- β 4 in njegovi derivati, npr TB-500
- Vaskularni endotelijski rastni faktor (VEGF)

in drugi rastni faktorji ali modulatorji rastnega faktorja, ki vplivajo na sintezo/razgradnjo beljakovin v mišicah, tetivah ali ligamentih, vaskularizacijo, izkoriščanje energije, regenerativno sposobnost ali zamenjavo vrste mišičnih vlaken.

S3 BETA-2 AGONISTI

VEDNO PREPOVEDANI (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

Vse prepovedane snovi v tem razredu so specificirane snovi.

Prepovedani so vsi selektivni in neselektivni beta-2 agonisti, vključno z vsemi optičnimi izomeri. Vključno z, a ne omejeno samo na:

- Arformoterol
- Fenoterol
- Formoterol
- Higenamin
- Indacaterol
- Levosalbutamol
- Olodaterol
- Procaterol
- Reproterol
- Salbutamol
- Salmeterol
- Terbutalin
- Tretokvinol (trimetokinol)
- Tulobuterol
- Vilanterol

IZJEME

- Inhaliran salbutamol: največ 1600 mikrogramov v 24 urah v razdeljenih odmerkih, pri čemer posamezen odmerek ne sme presegati 600 mikrogramov v 8 urah, začeni s katerimkoli odmerkom;
- inhaliran formoterol: največji dostavljeni odmerek 54 mikrogramov v 24 urah v razdeljenih odmerkih, pri čemer posamezen odmerek ne sme presegati 36 mikrogramov v 12 urah, začeni s katerimkoli odmerkom;
- inhaliran salmeterol: največ 200 mikrogramov v 24 urah;
- inhaliran vilanterol: največ 25 mikrogramov v 24 urah.

OPOZORILO

Prisotnost salbutamola v urinu nad 1000 ng/ml ali formoterola nad 40 ng/ml ni v skladu s terapevtsko uporabo snovi in se bo štela za nasprotno analitično ugotovitev (AAF), razen če športnik s pomočjo kontrolirane farmakokinetične študije dokaže, da je bil nenormalni rezultat posledica terapevtskega odmerka (z vdihavanjem) do največjega odmerka, navedenega zgoraj.

S4

HORMONI IN PRESNOVNI MODULATORJI

VEDNO PREPOVEDANI (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

Prepovedane snovi v razredih S4.1 in S4.2 so specificirane snovi. Tiste iz razredov S4.3 in S4.4 so ne-specificirane snovi.

Naslednji hormoni in presnovni modulatorji so prepovedani.

S4.1. AROMATAZNI INHIBITORJI

Vključno z, a ne omejeno samo 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 (androstatrienedion)
- Androsta-3,5-dien-7,17-dion (arimistan)
- Eksemestan
- Formestan
- Letrozol
- Testolakton

S4.2. ANTI-ESTROGENE SNOVI [ANTI-ESTROGENI IN SELEKTIVNI MODULATORJI ESTROGENSKEGA RECEPTORJA (SERMI)]

Vključno z, a ne omejeno samo na:

- Bazedoksifen
- Ciklofenil
- Elakestrant
- Fulvestrant
- Klomifen
- Ospemifen
- Raloksifen
- Tamoksifen
- Toremifen

S4 HORMONI IN PRESNOVNI MODULATORJI (nadaljevanje)

S4.3. AGENSI, KI PREPREČUJEJO AKTIVACIJO AKTIVINSKEGA RECEPTORJA IIB

Vključno z, a ne omejeno samo na:

- Nevtralizirajoča protitelesa proti aktivinu A
- Konkurenti za aktivinski receptor IIB, kot so:
 - lažni aktivinski receptorji (npr. ACE-031)
- Protitelesa proti aktivinskemu receptorju IIB (npr. Bimagrumab)
- Inhibitorji miostatina:
 - snovi, ki zmanjšujejo ali odpravljajo izražanje miostatina
 - beljakovine, ki vežejo miostatin (npr. follistatin, miostatinski propeptid)
 - protitelesa, ki nevtralizirajo miostatin ali prekursorje miostatina (npr. apitegromab, domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)

S4.4. PRESNOVNI MODULATORJI

S4.4.1

- Aktivatorji AMP-aktivirane protein kinaze (AMPK), npr. AICAR, mitohondrijski odprti bralni okvir 12S rRNA-c (MOTS-c);
- agonisti jedrnega receptorja delta (PPAR δ) receptorja, ki ga aktivira peroksisomski proliferator, npr. 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluorometil)fenil)tiazol-5-il) metiltio) fenoksi) očetna kislina (GW1516, GW501516) in;
- agonisti Rev-erba, npr. SR9009, SR9011.

S4.4.2 Inzulini in inzulinski mimetiki, npr. S519, S597

S4.4.3 Meldonij

S4.4.4 Trimetazidin

S5 DIURETIKI IN MASKIRNI AGENSI

VEDNO PREPOVEDANI (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

Vse prepovedane snovi v tem razredu so specificirane snovi.

Vsi diuretiki in maskirni agensi, vključno z vsemi optičnimi izomeri, npr. d- in l-, kjer je to primerno, so prepovedani.

Vključno z, vendar ne omejeno na:

- Diuretiki, kot so:
acetazolamid; amilorid; bumetanid; kanrenon; klortalidon; etakrinska kislina; furosemid; indapamid; metolazon; spironolakton; tiazidi, npr. bendroflumetiazid, klorotiazid in hidroklorotiazid; torasemid; triamteren, ksipamid;
- Vaptani, npr. konivaptan, mozavaptan, tolvaptan;
- Plazemski ekspanderji za intravensko uporabo, kot so:
albumin, dekstran, hidroksietil škrob, manitol;
- Desmopresin;
- Probenecid;
in druge snovi s podobno kemijsko strukturo ali podobnimi biološkimi učinki.

IZJEME

- Drospirenon; pamabrom; in lokalno oftalmološko dajanje zaviralcev karbonske anhidraze (npr. dorzolamid, brinzolamid);
- lokalno dajanje felipresina v zobni anesteziji.

OPOZORILO

Prisotnost katere koli količine snovi v športnikovem vzorcu na tekmovanju, za katere veljajo mejne vrednosti: formoterol, salbutamol, katin, efedrin, metilefedrin in psevdofedrin v povezavi z diuretikom ali maskirnim agensom (razen lokalne oftalmične uporabe zaviralcev karboanhidraze ali lokalno dajanje felipresina v zobni anesteziji), se bo vedno štela za nasprotno analitično ugotovitev (AAF), razen če ima športnik odobreno terapevtsko izjemo (TI) za to snov ter za diuretik ali maskirni agens.

PREPOVEDANI POSTOPKI

VEDNO PREPOVEDANI (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

Vsi prepovedani postopki v tem razredu so ne-specificirani, razen postopkov v M.2.2, ki so specificirani postopki.

M1. MANIPULACIJA KRVI IN KRVNIH KOMPONENT

Prepovedano je naslednje:

M1.1. Dajanje ali ponovna uvedba kakršne koli količine avtologne, alogene (homologne) ali heterologne krvi ali produktov iz rdečih krvnih celic kateregakoli izvora v krvožilni sistem razen, če športnik daruje plazmo ali komponente plazme s plazmaferezo, ki se izvaja v registriranem centru za zbiranje.



OPOZORILO

Darovanje krvi ali komponent krvi, vključno z aferezo, ni prepovedano, če se izvaja v zbirnem centru, ki je akreditiran s strani ustreznega regulatornega organa države, v kateri deluje.

M1.2. Umetno vzpodbujanje privzema, transporta in sproščanja kisika.

Vključno z, a ne omejeno samo na:

Perfluorokemične snovi; efaproksiralni (RSR13); vokselotor in modificirani izdelki hemoglobina, npr. krvni nadomestki na osnovi hemoglobina in mikrokapsulirani izdelki hemoglobina, razen dodatnega kisika z vdihavanjem.

M1.3. Vsaka fizikalna ali kemična intravaskularna manipulacija krvi ali krvnih komponent.

M2. KEMIČNA IN FIZIČNA MANIPULACIJA

Prepovedano je naslednje:

M2.1. Nedovoljeno poseganje ali poskus nedovoljenega poseganja z namenom spreminjanja integritete ali veljavnosti vzorcev, odvzetih med kontrolo dopinga.

Vključno z, a ne omejeno samo na:

Zamenjava vzorca in/ali ponarejanje, npr. dodajanje proteaz vzorcu.

M2.2. Intravenozne infuzije in/ali injekcije v količini večji od 100mL v 12-urnem obdobju razen tistih, ki so legitimno prejete v okviru bolnišničnega zdravljenja, kirurških posegov ali kliničnih diagnostičnih preiskav.

M3. GENSKI IN CELIČNI DOPING

Zaradi potenciala za izboljšanje športne uspešnosti je prepovedano naslednje:

M3.1. Uporaba nukleinskih kislin ali analogov nukleinskih kislin, ki lahko spremenijo zaporedja genoma in/ali spremenijo izražanje genov s katerim koli mehanizmom. To vključuje, vendar ni omejeno samo na tehnologije urejanja genov, utišanja genov in prenosa genov.

M3.2. Uporaba običajnih ali gensko spremenjenih celic.

PREPOVEDANA NA TEKMOVANJU

Vse prepovedane snovi v tem razredu so specificirane snovi, razen tistih iz S6.A, ki so ne-specificirane snovi.

Snovi, ki se zlorablajo v tem delu: kokain in metilendioksimetamfetamin (MDMA / „ekstazi“)

Vsa poživila, vključno z vsemi optičnimi izomeri, npr. d- in l-, kjer je to primerno, so prepovedana.

Poživila vključujejo:

S6.A. NE-SPECIFICIRANA POŽIVILA

- Adrafinil
- Amfepramon
- Amfetamin
- Amfetaminil
- Amifenazol
- Benfluoreks
- Benzilpiperazin
- Bromantan
- Fencamin
- Fendimetrazin
- Fenetilin
- Fenfluramin
- Fenproporeks
- Fentermin
- Fonturacetam-[4-fenilpiracetam (karfedon)]
- Furfenoreks
- Hidrafinil (fluorenol)
- Klobenzoreks
- Kokain
- Kropropamid
- Krotetamid
- Lisdeksamfetamin
- Mefenoreks
- Mefentermin
- Mesocarb
- Metamfetamin(d-)
- p-Metilamfetamin
- Modafinil
- Norfenfluramin
- Prenilamin
- Prolintan

Poživilo, ki ni izrecno navedeno v tem delu, je specificirana snov.

S6 POŽIVILA (nadaljevanje)

S6.B. SPECIFICIRANA POŽIVILA

Vključno z, vendar ne omejeno samo na:

- 2-Fenilpropan-1-amin (β -metilfenetilamin, BMPEA)
- 3-Metillheksan-2-amin (1,2dimetilpentilamin)
- 4-Fluorometilfenidat
- 4-Metilheksan-2-amin (metilheksanamin, 1,3-dimetilamilamin in 1,3 DMAA)
- 4-Metilpentan-2-amin (1,3dimetilbutilamin)
- 5-Metilheksan-2-amin (1,4dimetilpentilamin, 1,4-dimetilamilamin in 1,4-DMAA)
- Benzfetamin
- Dimetamfetamin (dimetilamfetamin)
- Efedrin***
- Epinefrin**** (adrenalin)
- Etamivan
- Etilamfetamin
- Etilefrin (naftalen-2-il)-2-(piperidin-2-il)acetat]
- Etilfenidat
- Famprofazon
- Fenbutrazat
- Fencamfamin
- Fenetilamin in njegovi derivati
- Fenmetrazin
- Fenprometamin
- Heptaminol
- Hidroksiamfetamine (parahidroksiamfetamin)
- Izometepten
- Katin**
- Katinon in analogi, n.pr. mefedron, metedron, in α -pirolidinovalerofenon
- Levmetamfetamin
- Meklofenoksat
- Metilendioksimetamfetamin
- Metilefedrin***
- Metilnaftidat [((\pm)-metil-2-
- Metilfenidat
- Midodrin
- Niketamid
- Norfenefrin
- Octodrine (1,5-dimethylhexylamine)
- Oktopamin
- Oksilofrin (metilsinefrin)
- Pemolin
- Pentetrazol
- Propilheksedrin
- Pseudoefedrin*****
- Selegilin
- Sibutramin
- Solriamfetol
- Strihnin
- Tenamfetamin (metilendioksimetamin)
- Tesofensin
- Tuaminoheptan

in druge snovi s podobno kemijsko strukturo ali podobnimi biološkimi učinki.

IZJEME

- Klonidin; gvanfacin;
- Derivati imidazolina za dermatološko, nazalno ali oftalmološko uporabo (npr. brimonidin, klonazolin, fenoksazolin, indanazolin, nafazolin, oksimetazolin, tetrizolin, tramazolin, ksilometazolin), in poživila, vključena v program spremljanja za leto 2024*.

* Bupropion, kofein, nikotin, fenilefrin, fenilpropanolamin, pipradrol in sinefrin. Te snovi so vključene v program spremljanja za leto 2024 in se ne štejejo za prepovedane snovi.

** Katin (d-norpseudoefedrin) in njegova l-izomera: prepovedan, če je njegova koncentracija v urinu večja od 5 mikrogramov na mililiter.

*** Efedrin in metilefedrin: prepovedana, kadar je koncentracija enega ali drugega v urinu večja od 10 mikrogramov na mililiter.

**** Epinefrin (adrenalin): ni prepovedan pri lokalni uporabi, npr. nazalno, oftalmološko ali sočasno z lokalnimi anestetiki.

***** Pseudoefedrin: prepovedan, če je njegova koncentracija v urinu večja od 150 mikrogramov na mililiter.

PREPOVEDANI NA TEKMOVANJU

Vse snovi v tem razredu so specificirane snovi.
Snovi, ki se zlorablajo v tem delu: diamorfin (heroin)

Naslednji narkotiki, vključno z vsemi optičnimi izomeri, npr. d- in l-, kjer je to primerno, so prepovedani.

- Buprenorfin
- Dekstromoramid
- Diamorfin (heroin)
- Fentanil in njegovi derivati
- Hidromorfon
- Metadon
- Morfij
- Nikomorfin
- Oksikodon
- Oksimorfon
- Pentazocin
- Petidin
- Tramadol

S8 KANABINOIDI

PREPOVEDANI NA TEKMOVANJU

Vse prepovedane snovi v tem razredu so specificirane snovi.
Snovi, ki se zlorabljajo v tem delu: tetrahidrokanabinol (THC)

Prepovedani so vsi naravni in sintetični kanabinoidi, npr.:

- v konoplji (hašiš, marihuana) in izdelkih iz konoplje,
- naravni in sintetični tetrahidrokanabinoli (THC),
- sintetični kanabinoidi, ki posnemajo učinke THC.

IZJEMA

- Kanabidiol

PREPOVEDANI NA TEKMOVANJU

Vse prepovedane snovi v tem razredu so specificirane snovi.

Vsi glukokortikoidi so prepovedani pri apliciranju z injekcijo, oralno (vključno oromukozni (npr. bukalni, gingivalni, sublingvalni) ali rektalni aplikaciji).

Vključno z, vendar ne omejeno samo na:

- Beklometazon
- Betametazon
- Budezonid
- Ciklezonid
- Deflazakort
- Deksametazon
- Flukortolon
- Flunizolid
- Fluokortolon
- Flutikazon
- Hidrokortizon
- Kortizon
- Metilprednizolon
- Mometazon
- Prednizolon
- Prednizon
- Triamcinolon acetonid

OPOZORILO

Drugi načini apliciranja (vključno z inhalacijo in lokalno: zobno-intrakanalno, dermalno, intranazalno, oftalmološko in perianalno) niso prepovedani, če se uporabljajo v priporočenih odmerkih proizvajalca in terapevtskih indikacijah.

PREPOVEDANI V DOLOČENIH ŠPORTIH

Vse prepovedane snovi v tem razredu so specificirane snovi.

Beta-blokatorji so v naslednjih športih prepovedani samo na tekmovanju, kjer je navedeno (*), pa tudi izven tekmovanj.

- Lokostrelstvo (WA) *
- Avtomobilizem (FIA)
- Biljard (vse discipline) (WCBS)
- Pikado (WDF)
- Golf (IGF)
- Mini-Golf (WMF)
- Streljanje (ISSF, IPC) *
- Podvodni športi (CMAS)* v vseh poddisciplinah prostega potapljanja, podvodnega ribolova in streljanja v tarčo

* Prepovedani tudi izven tekmovanj

Vključno z, vendar ne omejeno samo na:

- | | | | |
|--------------|--------------|----------------|---------------|
| • Acebutolol | • Bunolol | • Labetalol | • Oksprenolol |
| • Alprenolol | • Celiprolol | • Metipranolol | • Pindolol |
| • Atenolol | • Esmolol | • Metoprolol | • Propranolol |
| • Betaksolol | • Karteolol | • Nadolol | • Sotalol |
| • Bisoprolol | • Karvedilol | • Nebivolol | • Timolol |

SEZNAM SNOVI

- (+) Metil-2(naftalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl)acetat, 15
- 1-Androstendiol, 5
- 1-Androstendion, 5
- 1-Androsteron, 5
- 1-Epiandrosteron, 5
- 1-Testosteron, 5
- 1,2-Dimetilpentilamin, 15
- [1,2]Oksazola[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17a-ol), 5
- 1,3-Dimetilamilamin (1,3 DMAA), 15
- 1,3-Dimetilbutilamin, 15
- 1,4-Dimetilamilamin (1,4-DMAA), 151,4-Dimetilpentilamin, 15
- 1,5-Dimetilheksilamin, 15
- 2-Androstenol, 10
- 2-Androstenon, 10
- 2-Fenilpropan-1-amin, 15
- 2,4-Dinitrofenol (DNP), 4
- 3 α -Hidroksi-5 α -androst-1-ene-17-on, 5
- 3 β -Hidroksi-5 α -androst-1-ene-17-on, 5
- 3 β -Hidroksi-5 α -androstan-17-on, 5
- 3 β -Hidroksiandrost-5-ene-17-on, 6
- 3-Androstenol, 10
- 3-Androstenon, 10
- 3-Metilheksan-2-amin, 15
- 4-Androsten-3,6,17 trion, 10
- 4-Androstendiol, 5
- 4-Fenilpiracetam, 14
- 4-Fluorometilfenidat, 15
- 4-Hidroksitestosteron, 5
- 4-Kloro-17 β -hidroksi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-on, 5
- 4-Kloro-17 β -ol-estr-4-en-3-on, 6
- 4-Metilheksan-2-amin, 15
- 4-Metilpentan-2-amin, 15
- 4,17 β -Dihidroksiandrost-4-en-3-on, 5
- 5 α -Androst-1-en-3,17-dion, 5
- 5 α -Androst-1-en-3 β ,17 β -diol, 5
- 5 α -Androst-2-en-17-ol, 10
- 5 α -Androst-2-en-17-on, 10
- 5 α -Androst-3-en-17-ol, 10
- 5 α -Androst-3-en-17-on, 10
- 5 α -Dihidrotestosteron, 5
- 5-Androstendion, 5
- 5-Metilheksan-2-amin, 15
- 6-Okso, 10
- 7 α -Hidroksi-DHEA, 5
- 7-Keto-DHEA, 5
- 11 β -Metil-19-nortestosteron, 5
- 11-Ketoandrostedion, 5
- 17 α -Metil[1,2,5]oksadiazolo[3',4':2,3]-5 α -androstan-17 β -ol, 5
- 17 α -Metil-5 α -androst-2-en-17 β -ol, 5
- 17 α -Metil-5 α -androst-4-en-17 β -ol, 517 α -Metilepitiostanol, 5
- 17 β -Hidroksi-2 α ,17 α -dimetil-5 α -androstan-3-on, 6
- 17 β -Hidroksi-5 α -androst-1-en-3-on, 5
- 17 β -Hidroksi-5 α -androstan-3-on, 5
- 17 β -Hidroksi-5 β -androstan-3-on, 5
- 17 β -Hidroksi-17 α -metil-5 α -androst-1-en-3-on, 6
- 17 β -Hidroksi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-on, 6
- 17 β -Hidroksi-17 α -metilestr-4-en-3-on, 6
- 17 β -Hidroksi-17 α -metilestra-4,9-dien-3-on, 6
- 17 β -Hidroksi-17 α -metilestra-4,9,11-trien-3-on, 6
- 17 β -Hidroksiest-4,9,11-trien-3-on, 6
- 17 β -[(Tetrahidropiran-2-yl)oksi]-1'H-pirazolo[3,4:2,3]-5 α -androstan, 6
- 17-Hidroksi-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-on, 6
- 19-Norandrostendiol, 5
- 19-Norandrostendion, 5
- 19-Norpregna-4-en-17 α -ol, 5
- 19-Nortestosteron, 6
- A-pyrolidinovaleorofenon, 15
- A**
- ACE-031, 11
- Acebutolol, 19
- Acetazolamid, 12
- Agonisti receptorjev za popravilo, 7
- Altivin A-nevtralizacijska protitelesa, 11
- Aktivni receptor IIB konkurenti, 11
- Adrafinil, 14
- Adrenalin, 15
- Adrenosteron, 5
- AICAR, 11
- Albumin, 12
- Aleksamorelin, 8
- Alprenolol, 19
- Amfepramon, 14
- Amfetamin, 14
- Amfetaminil, 14
- Amilorid, 12
- Aminoglutetimid, 10
- Amifenazol, 14
- AMP-aktivirane protein kinaze (AMPK), 11
- Analogi nukleinske kisline, 13
- Anamorelin, 7
- Anastrozol, 10
- Andarin, 6
- Androst-4-en-3 β ,17 β -diol, 5
- Androst-4-en-3,11,17-trion, 5
- Androst-4-ene-3,17-dion, 5
- Androst-5-ene-3 β ,17 β -diol, 5
- Androst-5-ene-3,17-dion, 5
- Androsta-1,4,6-trien-3,17-dion, 10
- Androsta-1,4-dien-3,17-dion, 5
- Androsta-3,5-dien-7,17-dion, 10
- Androstanolon, 5
- Androstatrienedion, 10
- Androstendiol, 5
- Androstendion, 5
- Anti-aktivni receptor IIB protitelesa, 11
- AOD-9604, 7
- Apitegromab, 11
- Arformoterol, 9
- Arimistan, 10
- ARM210, 4
- Asialo EPO, 7
- Atenolol, 19
- B**
- Bazedokdifen, 10
- Beklometazon, 18
- Bendroflumetiazid, 12
- Benfluoreks, 14
- Benzfetamin, 15
- Benzilpiperazin, 14
- Betametazon, 18
- Betaksolol, 19
- Bimagrumab, 11
- Bisoprolol, 19
- BMPEA, 15
- Bolasteron, 5
- Boldenon, 5

SEZNAM SNOVI

Boldion, 5
BPC-157, 4
Brimonidin, 15
Brinzolamid, 12
Bromantan, 14
Budezonid, 18
Bumetanid, 12
Bunolol, 19
Buprenorfin, 16
Busereilin, 8

C

Celiprolol, 19
Celica (doping), 13
Celica (gensko spremenjena), 13
Celica (normalna), 13
Celica (rdeča krvna), 13
Ciklesonid, 18
CJC-1293, 8
CJC-1295, 8
CNTO-530, 7
Ciklofenil, 10

D

Danazol, 5
Daprodustat, 7
Darbepoetini (dEPO), 7
Deflazakort, 18
Dehidroklormetiltestosteron, 5
Dehidroepiandrosteron (DHEA), 6
Deslorelin, 8
Desmopresin, 12
Dezoksimetiltestosteron, 5
Deksametazon, 18
Dekstran, 12
Dekstromoramid, 16
Diamorfin, 16
Dimetamfetamin, 15
Dimetandrolon, 5
Dimetilamfetamin, 15
Domagrozumab, 11
Dorzolamid, 12
Drospirenon, 12
Drostanolon, 5

E

Ekstazi, 14
Efaproksiral (RSR13), 13
Elakestrant, 10
Enobosarm, 6
Efedrin, 12, 15
Epiandrosteron, 5
Epi-dihidrotestosteron, 5
Epinefrin, 15
Epitestosteron, 5EPO-Fc, 7
EPO-posnemovalni agensi, 7
Eritropoetin agonistični receptorji, 7
Eritropoetini (EPO), 7
Esmolol, 19
Estr-4-ene-3,17-diol, 5
Estr-4-ene-3,17-dion, 5
Etakrinska kislina, 12
Etamivan, 15
Etilestrenol, 5
Etilfenidat, 15
Etilamfetamin, 15
Etilefrin, 15
Eksamorelin, 7
Eksemestan, 10

F

Famprofazon, 15
Felipresin, 12
Fenbutrazat, 15
Fencamfamin, 15
Fencamin, 14
Fendimetrazin, 14
Fenetilamin, 15
Fenetilin, 14
Fenfluramin, 14
Fenmetrazin, 15
Fenoterol, 9
Fenoksazolin, 15
Fenprometamin, 15
Fenproporeks, 14
Fentanil, 16
Fentermin, 14
Fibroblast rastni faktorji (FGF), 8
Flunisolid, 18
Fluoksimesteron, 5
Fluorenol, 15
Flutikazon, 18

Folistatin, 11
Fonturacetam, 14
Formebolon, 5
Formestan, 10
Formoterol, 9, 12
Fulvestrant, 10
Furazabol, 5
Furfenoreks, 14
Furozemid, 12

G

GATA inhibitorji, 7
Genski doping, 13
Gensko urejanje, 13
Gensko utišanje, 13
Genski prenos, 13
Gestrinon, 5
Grelin, 8
GH-sproščujoči peptide (GHRP), 8
Gonadorelin, 7
Goserelin, 7
GW1516, 11
GW501516, 11
Gvanfacin, 15

H

Hašiš, 17
Hemoglobin (produkti), 13
Hemoglobin (krvni nadomestki), 13
Hemoglobin (mikrokapsulirani produkti), 13
Hepatocit rastnega faktorja (HGF), 8
Heptaminol, 15
Heroin, 16
Heksarelin, 7
hGH 176-191, 7
Higenamin, 9
Histrelin, 8
Hidrafinil, 15
Hidroklorotiazid, 12
Hidrokortizon, 18
Hidromorfon, 16
Hidroksiamfetamin, 15
Hidroksietil škroba, 12
Horionski gonadotropin (CG), 8

SEZNAM SNOVI

I

Ibutamoren, 8
Imidazolin, 15
Indakaterol, 9
Indanazolin, 15
Indapamid, 12
Infuzija, 13
Injekcije (>100 mL), 13
Inzulinu podobni rastni faktor 1 (IGF-1), 8
Inzulin, 11
Intravenske infuzije/injekcije, 13
IOX2, 7
Ipamorelin, 8
Izometepten, 15

K

K-11706, 7
Kalusteron, 5
Kanabidiol, 17
Kanabis, 17
Kanrenon, 12
Kapromorelin, 8
Karbamilirani EPO (CEPO), 7
Karfedon, 14
Karteolol, 19
Karvedilol, 19
Katin, 12, 15
Katinon, 15
Kisspeptin, 8
Klenbuterol, 6
Klobenzoreks, 14
Klomifen, 10
Klonazolin, 15
Klonidin, 15
Klortalidon, 12
Klorotiazid, 12
Klostebol, 5
Kobalt, 7
Kokain, 14
Konivaptan, 12
Konstrukti na osnovi EPO, 7
Korionični Gonadotropin (CG), 8
Kortikorelin, 7
Kortikotropini, 7
Kortizon, 18
Kri, 13
Kri (autologna), 13

Kri (komponente), 13
Kri (heterologna), 13
Kri (homologna), 13
Kropropamid, 14
Krotetamid, 14
Krvna manipulacija, 13
Ksenon, 7
Ksilometazolin, 15
Ksipamid, 12
Kvinbolon, 6

L

Labetalol, 19
Landogrozumab, 11
Lenomorelin, 8
Letrozol, 10
Leuprorelin, 8
Levmetamfetamin, 15
Levosalbutamol, 9
LGD-4033, 6
Ligandrol, 6
Lisdeksamfetamin, 14
Lonapegsomatropin, 8
Luspatercept, 7
Luteinizirajoči hormon (LH), 8

M

Macimorelin, 7
Manitol, 12
Marihuana, 17
Mehanski rastni faktorji (MGF), 8
Meklofenoksat, 15
Mefenoreks, 14
Meldonium, 11
Mefedron, 15
Mefentermin, 14
Mekasermin, 8
Mesocarb, 14
Mestanolon, 5
Mesterolone, 6
Metamfetamin(d-), 14
Metandienon, 6
Metadon, 16
Metandriol, 6
Metasteron, 6
Metedron, 15
Metenolon, 6

Metoksi polietilen glikol-epoetin beta (CERA), 7

Metil-1-testosteron, 6
Metilklostebol, 6
Metildienolon, 6
Metilenedioksiamfetamin, 15
Metilenedioksimetamfetamin, 15
Metilefedrin, 12, 15
Metilheksanemin, 15
Metilfenidat, 15
Metilnaftidat, 15
Metilnortestosteron, 6
Metilprednizolon, 18
Metilsinefrin, 15
Metiltestosteron, 6
Metiltrienolon, 6
Metipranolol, 19
Metolazon, 12
Metoprolol, 19
Metribolon, 6
Miboleron, 6
Midodrin, 15
Mitohondrijski odprti bralni okvir 12S rRNA-c , 11
MK-677, 8
Modafinil, 14
Molidustat, 7
Mometazon, 18
Morfin, 16
MOTS-c, 11
Mozavaptan, 12
Miostatin inhibitorji, 11
Miostatin propeptid, 11
Miostatin-vezoči proteini, 11
Miostatin-neutralizirajoča protitelesa, 11

N

Nadolol, 19
Nafarelin, 8
Nandrolon, 6
Nafazolin, 15
Naravni agonisti receptorjev za popravilo, 7
Nebivolol, 19
Nicomorfin, 16
Niketamid, 15
Norboleton, 6
Norklostebol, 6

SEZNAM SNOVI

Noretandrolon, 6
Norfenefrin, 15
Norfenfluramin, 14
Nukleinske kisline, 13

O

Oktodrin, 15
Oktopamin, 15
Olodaterol, 9
Osilodrostat, 6
Ospemifen, 10
Ostarin, 6
Oksabolon, 6
Oksandrolon, 6
Oksilofrin, 15
Oksprenolol, 19
Oksikodon, 16
Oksimesteron, 6
Oksimetazolin, 15
Oksimetolon, 6
Oksimorfon, 16

P

Pamabrom, 12
Parahidroksiamfetamin, 15
Peginesatid, 7
Pemolin, 15
Pentazocin, 16
Pentetrazol, 15
Perfluorokemikalije, 13
Petidin, 16
Pindolol, 19
Plazemski ekspanderji, 12
p-metilamfetamin, 14
Poseganje, 13
Posnemovalci inzulina, 11
Pralmorelin, 8
Prasteron, 6
Prednizolon, 18
Prednizon, 18
Prenilamin, 14
Probenecid, 12
Procaterol, 9
Prolintan, 14
Propranolol, 19
Propilheksedrin, 15
Prostanazol, 6
Proteaze, 13
Pseudoefedrin, 12, 15

R

RAD140, 6
Raktopamin, 6
Raloksifen, 10
Reldesemtiv, 4
Rastni faktor hepaticov (HGF), 8
Rastni faktor iz trombocitov (PDGF), 8
Rastni hormon (GH), 8
Reproterol, 9
Roksadustat, 7

S

S-107, 4
S-23, 6
S48168, 4
S519, 11
S597, 11
Salbutamol, 9, 12
Salmeterol, 9
Segretagi rastnega hormona (GHS), 8
Selektivni modulatorji androgenih receptorjev (SARM), 6
Selegilin, 15
Sermorelin, 8
Sibutramin, 15
Solriamfetol, 15
Somapacitan, 8
Somatrogon, 8
Sotalol, 19
Sotatercept, 7
Spironolakton, 12
SR9009, 11
SR9011, 11
Sredstva za aktiviranje faktorja, ki inducira hipoksijo (HIF), 7
Stamulumab, 11
Stanozolol, 6
Stenbolon, 6
Strihnin, 15

T

Tabimorelin, 7
Tamoksifen, 10
TB-500, 8
Tenamfetamin, 15
Terbutalin, 9
Tesamorelin, 8
Tesofensin, 15

Testolakton, 10
Testosteron, 6
Tetrakozaktid, 8
Tetrahidrokanabinoli, 17
Tetrahydrogestrinon, 6
Tetrazolin, 15
Tiazidi, 12
Timozin- β 4, 8
Tibolon, 6
Tirasemtiv, 4
Tolvaptan, 12
Torasemid, 12
Toremifen, 10
Tramadol, 16
Tramazolin, 15
Transformirajoči rastni faktor beta (TGF- β) signalni zaviralci, 7
Trenbolon, 5
Trestolone, 6
Tretokvinol, 9
Triamcinolon acetonid, 18
Triamteren, 12
Trimetazidin, 11
Trimetokvinol, 9
Triptorelin, 8
Troponinski activatorji, 4
Tuaminoheptan, 15
Tulobuterol, 9

V

Vadadustat (AKB-6548), 7
Vaptani, 12
Vilanterol, 9
Vokselotor, 13

Y

YK-11, 6

Z

Zeranol, 6
Zilpaterol, 6

Ž

Žilno-endotelijski rastni faktorji (VEGF), 8

Program spremljanja 2025*

V Program spremljanja za leto 2025 so uvrščene naslednje snovi:

1. Anabolični agensi:

Na tekmovanju in izven tekmovanj: ekdisteron.

2. Peptidni hormoni, rastni dejavniki, sorodne snovi in posnemovalci:

Na tekmovanju in izven tekmovanj: analogi hormona, ki sprošča gonadotropin (GnRH) pri ženskah, mlajših od 18 let.

3. Hipoksen (natrijev polihidroksifenilen tiosulfonat):

Na tekmovanju in izven tekmovanj.

4. Poživila:

Samo na tekmovanju: bupropion, kofein, nikotin, fenilefrin, fenilpropanolamin, pipradrol in sinefrin.

5. Narkotiki:

Samo na tekmovanju: kodein, dermorfin (in njegovi analogi), dihidrokodein, hidrokodon in tapentadol.

Izven tekmovanja: fentanil in tramadol.

6. Semaglutid:

Na tekmovanju in izven tekmovanj.

* Svetovni protidopinški kodeks (člen 4.5) navaja: "WADA ob posvetovanju s podpisnicami in vladami ustanovi program nadzora glede snovi, ki niso na Listi prepovedanih snovi in postopkov, vendar pa jih WADA želi nadzirati, da bi odkrila morebitne vzorce njihove zlorabe v športu."

Povzetek večjih sprememb in razlaga

LISTA 2025

SNOVI IN POSTOPKI, VEDNO PREPOVEDANI (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

PREPOVEDANE SNOVI

S0. Neodobrene snovi

- S-107 in S48168 (ARM210) sta bila dodana k skupini S0 kot primera razreda stabilizatorjev kompleksa rianodinski receptor 1 - kalstabin. Kompleks rianodinskega receptorja 1 in kalstabina je glavna komponenta shranjevanja in sproščanja kalcija, ki služi ohranjanju delovanja skeletnih mišic.

S3. Beta-2 agonisti

- Na podlagi nedavne znanstvene objave¹ o morebitnih odmerkih inhaliranega formoterola za izboljšanje zmogljivosti so bili intervali odmerjanja posodobljeni, da se zagotovi, da športnik ergogenih učinkov ne doseže. Ti novi 12-urni intervali odmerjanja so skladni s priporočeno uporabo proizvajalcev; največji dovoljeni odmerek formoterola ostaja nespremenjen pri 54 mikrogramih v 24 urah.

¹ Jeppesen JS, Jessen S, Thomassen M, Backer V, Bangsbo J, Hostrup M. Inhaled beta2-agonist, formoterol, enhances intense exercise performance, and sprint ability in elite cyclists. Scand J Med Sci Sports. 2024;34:e14500. doi:10.1111/sms.14500

S4. Hormoni in metabolični modulatorji

- Elakestrant je bil dodan kot primer antiestrogena.
- Mitohondrijski odprti bralni okvir 12S rRNA-c (MOTS-c) je bil dodan kot primer aktivatorja AMP-aktivirane protein kinaze (AMPK).
- Zaradi jasnosti sta bila dodana S519 in S597 kot primera inzulinskih mimetikov. Mimetiki inzulina ali selektivni modulatorji inzulinskih receptorjev (SIRM) so spojine, ki posnemajo delovanje inzulina z vezavo na inzulinski receptor.²

S5. Diuretiki in maskirni agensi

- Ksipamid je bil dodan kot primer diuretika.

² a) Schäffer L, Brissette RE, Spetzler JC, Pillutla RC, Østergaard S, Lennick M, Brandt J, Fletcher PW, Danielsen GM, Hsiao KC, Andersen AS, Dedova O, Ribbel U, Hoeg-Jensen T, Hansen PH, Blume AJ, Markussen J, Goldstein NI. Assembly of high-affinity insulin receptor agonists and antagonists from peptide building blocks. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2003 Apr 15;100(8):4435-9. doi:10.1073/pnas.0830026100

b) Schäffer L (2006) Pharmaceutically active insulin receptor-modulating molecules. PCT Int Appl WO2006018450

PREPOVEDANI POSTOPKI

M1: Manipulacija s krvjo in krvnimi komponentami

- Darovanje krvi ali komponent krvi (npr. plazme, rdečih krvnih celic, belih krvnih celic, trombocitov in matičnih celic periferne krvi), vključno z aferezo, ni prepovedano, če se izvaja v zbirnem centru, ki je akreditiran s strani ustreznega regulatornega organa države, v kateri deluje.

M3: Genski in celični doping

- Zaradi jasnosti je bila narejena manjša uredniška sprememba.

SNOVI IN POSTOPKI PREPOVEDANI NA TEKMOVANJU

PREPOVEDANE SNOVI

S6. Poživila

- Hidrafinil (fluorenol) je bil prestavljen iz skupine S6.B v S6.A, ker je močnejši od modafinila in nima dovoljenja za medicinsko uporabo.
- Midodrin in tesofensin sta bila dodana kot primera specificiranih stimulansov.
- Gvanfacin je bil opredeljen kot ne prepovedan.

PREPOVEDANI V DOLOČENIH ŠPORTIH

P1. Beta-blokatorji

- Na podlagi informacij, ki jih je posredovala Mednarodna smučarska in deskarska zveza (FIS), so bile športne discipline Smučanje / deskanje na snegu v smučarskih skokih, prosti slog aerials / halfpipe in deskanje halfpipe / big air odstranjene.

PROGRAM SPREMLJANJA

- Fentanil in tramadol sta bila dodana za preučevanje vzorcev uporabe izven tekmovanja.
- * Dodatne informacije o prejšnjih spremembah in razlagah so na voljo v pogosto zastavljenih vprašanjih o Listi prepovedanih snovi in postopkov na spletni strani <https://www.wada-ama.org/en/prohibited-list#faq-anchor>.



www.sloado.si



www.wada-ama.org