



SVETOVNI PROTIDOPINŠKI KODEKS
MEDNARODNI STANDARD

**LISTA
PREPOVEDANIH
SNOVI IN POSTOPKOV
2021**

Velja od 1. januarja 2021.

KAZALO

Na spodnjem seznamu primerov zdravstvenih stanj niso navedena vsa stanja.

SNOVI IN POSTOPKI, VEDNO PREPOVEDANI

S0 Neodobrene snovi	3
S1 Anabolični agensi	4
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	6
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	8
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. astme in drugih dihalnih motenj.	
S4 Hormoni in metabolični modulatorji	9
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. raka dojk, diabetesa, neplodnosti (ženske), sindroma policističnih jajčnikov.	
S5 Diuretiki in maskirni agensi	11
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. srčnega popuščanja, hipertenzije.	
M1 - M2 - M3 Prepovedani postopki	12

SNOVI IN POSTOPKI, PREPOVEDANI NA TEKMOVANJU

S6 Poživila	13
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	15
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. bolečine, tudi zaradi mišično-skeletnih poškodb.	
S8 Kanabinoidi	16
S9 Glukokortikoidi	17
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	18
Nekatere od teh snovi lahko brez omejitev najdemo v zdravilih, ki se uporabljajo za zdravljenje npr. srčnega popuščanja, hipertenzije.	

SEZNAM SNOVI	19
PROGRAM SPREMLJANJA 2021	23
POVZETEK VEČJIH SPREMemb IN RAZLAGA	24

LISTA PREPOVEDANIH SNOVI IN POSTOPKOV 2021

SVETOVNI PROTIDOPINŠKI KODEKS

VELJA OD 1. JANUARJA 2021

Uvod

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

List se vsako leto posodablja po obsežnem posvetovalnem postopku, ki ga omogoča WADA. Datum začetka veljavnosti List je 1. januar 2021.

Uradno besedilo *Liste prepovedanih snovi in postopkov* hrani WADA in je objavljeno v angleščini in francoščini. V primeru razlik med angleško in francosko različico 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 smeje veljati za manj pomembne ali manj nevarne kot druge dopinške snovi ali postopki. Namesto tega gre zgolj za snovi in postopke, za katere je verjetno, da jih je športnik zaužil ali uporabil za druge namene kot za izboljšanje športne uspešnosti.

Snovi, ki se zlorabljajo

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

SO 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 od nobene regulatorne zdravstvene ustanove za humano uporabo (zdravila v predkliničnih in kliničnih raziskavah, dizajnerska zdravila, zdravila, ki so odobrena samo za veterinarsko uporabo) je vedno prepovedana.

S1 ANABOLIČNI AGENSI

VEDNO PREPOVEDANI (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

Vse prepovedane snovi tega razreda so ne-specificirane snovi.

Anabolični agensi so prepovedani.

1. ANABOLOČNI ANDROGENI STEROIDI (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-hidroksistestosteron (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
- 19-Norandrostenediol (estr-4-en-3,17-diol)
- 19-Norandrostenedion (estr-4-en -3,17-dion)
- Androstanolon (5 α -dihidrotestosteron, 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] pregn-4-en-20-yn-17 α -ol)
- Dehidroklorometiltestosteron (4-kloro-17 β - hidroksi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-on)
- Desoksimetiltestosteron (17 α -metil-5 α - androst-2-en-17 β -ol in 17 α -metil-5 α - androst -3-en-17 β -ol)
- Drostanolon
- Epiandrosteron (3 β -hidroksi-5 α -androstan-17-on)
- Epi-dihidrotestosteron (17 β -hidroksi-5 β - androstan-3-on)
- Epitestosterone
- Etilestrenol (19- norpregna-4-en-17 α -ol)
- Fluoksimestron
- Formebolon
- Furazabol (17 α -metil [1,2,5] oksadiazolo [3 , 4': 2,3] -5 α -androstan-17 β -ol)
- Gestrinon
- Kalusteron
- Klosterol
- Mestanolon

1. ANABOLOČNI ANDROGENI STEROIDI (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
- Oksimestron
- Oksimetolon
- Prasteron (dehidroepiandrosteron, DHEA, 3 β -hidroksiandrostan-5-en-17-on)
- Prostanazol (17 β -[(tetrahidropiran-2-il)oksi]-1'H-pirazolo[3,4:2,3]-5 α -androstan)
- Kinbolon
- Stanozolol
- Stenbolon
- Testosteron
- Tetrahidrogestrinon (17-hidroksi-18a-homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-on)
- Trenbolon (17 β -hidroksistr-4,9,11-trien-3-on)

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

2. DRUGI ANABOLNI AGENSI

Vključno z, a ne omejeno samo na:

klenbuterol, selektivne modulatorje androgenih receptorjev [SARM, npr. andarin, LGD-4033 (ligan-drol), enobosarm (ostarin) in RAD140], tibolon, 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 prepovedani.

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

Vključno z, a ne omejeno samo na:

- 1.1** Agonisti receptorjev eritropoetina, 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 faktorja, ki inducira hipoksijo (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).

2. PEPTIDNI HORMONI IN NJIHOVI SPROŠČUJOČI DEJAVNIKI

- 2.1** Horionski gonadotropin (CG) in luteinizirajoči hormon (LH) ter njihovi sproščujoči dejavniki pri moških, npr. buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelin, nafarelin in triptorelin.
- 2.2** Kortikotropini in njihovi sproščujoči dejavniki, npr. kortikorelin.
- 2.3** Rastni hormon (GH), njegovi fragmenti in sproščujoči dejavniki, vključno, vendar ne omejeno samo na: fragmenti rastnega hormona, npr. AOD-9604 in hGH 176-191; hormon, ki sprošča rastni hormon (GHRH) in njegovi analogi, npr. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin in tesamorelin; sekretagogi rastnega hormona (GHS), npr. lenomorelin (grelin) in njegovi posnemovalci, npr. anamorelin, ipamorelin, macimorelin in tabimorelin; peptidi, ki sproščajo GH (GHRP), npr. alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 in izpitorelin (heksarelin).

S2

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

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) 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 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, ne sme presegati 800 mikrogramov v 12 urah, začenši s katerim koli odmerkom;
- inhaliran formoterol: največji doziran odmerek 54 mikrogramov v 24 urah;
- 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 METABOLIČNI 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 metabolični modulatorji so prepovedani.

1. AROMATAZNI INHIBITORJI

Vključno z, a ne omejeno samo na:

- 2-Androstenol (5α -androst-2-en-17-ol)
- 2-Androstenon (5α -androst-2-en-17-on)
- 3-Androstenol (5α -androst-3-en-17-ol)
- 3-Androstenon (5α -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

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

Vključujno z, a ne omejeno samo na:

- | | | |
|----------------|--------------|--------------|
| • Bazedoksifen | • Kломифен | • Тамоксифен |
| • Сиклофенил | • Оспемифен | • Торемифен |
| • Fulvestrant | • Ралоксифен | |

3. AGENSI, KI PREPREČUJEJO AKTIVACIJO AKTIVIN RECEPTORJA IIB

Vključno z, a ne omejeno samo na:

- Protitelesa proti nevtralizaciji aktivin A
- Konkurenti za aktivin receptor IIB, kot so:
 - receptorji za aktiviranje (npr. ACE-031)
- Protitelesa proti aktivin receptorju IIB (npr. Bimagrumab)
- Miostatin inhibitorji:
 - zmanjšanje ali odpravljanje izražanja miostatina
 - beljakovine, ki vežejo miostatin (npr. follistatin, miostatin propeptid)
 - protitelesa, ki nevtralizirajo miostatin (npr. domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)

4. METABOLIČNI MODULATORJI

4.1 Aktivatorji AMP-aktivirane protein kinaze (AMPK), npr. AICAR, SR9009; in agonisti delta (PPAR δ) receptorja, aktiviranega s proliferacijo peroksisoma, npr. 2- (2-metil-4 - ((4-metil-2- (4-trifluorometil) fenil) tiazol-5-il) metiltio) fenoksi) octna kislina (GW1516, GW501516)

4.2 Inzulini in posnemovalci inzulina

4.3 Meldonij

4.4 Trimetazidin

S5 DIURETIKI IN MASKIRNI AGENSI

VEDNO PREPOVEDANI (NA TEKMOVANJU IN IZVEN TEKMOVANJA)

Vse prepovedane snovi v tem razredu so *specificirane snovi*.

Naslednji diuretiki in maskirni agensi so prepovedani, kot tudi druge snovi s podobno kemijsko strukturo ali podobnimi biološkimi učinki.

Vključno z, a ne omejeno samo na:

- Desmopresin; probenecid; plazemski ekspanderji, npr. intravensko dajanje albumina, dekstrana, hidroksietil škroba in manitola
- Acetazolamid; amilorid; bumetanid; kanrenon; klortalidon; etakrinska kislina; furosemid; indapamid; metolazon; spironolakton; tiazidi, npr. bendroflumetiazid, klorotiazid in hidroklorotiazid; triamteren in vaptani, npr. tolvaptan

IZJEME

- Drosipirenon; pamabrom; in lokalno oftalmološko dajanje zaviralcev karboanhidraze (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, 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:

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

Vključno z, a ne omejeno samo na:

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

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

M2. KEMIČNA IN FIZIČNA MANIPULACIJA

Prepovedano je naslednje:

1. *Poseganje ali poskus nedovoljenega posega, da se spremeni celovitost in veljavnost vzorcev, zbranih med kontrolo dopinga.*

Vključno z, a ne omejeno samo na:

zamenjavo vzorca in/ali ponarejanjem, npr. dodatek proteaz vzorcu.

2. Intravenske infuzije in/ali injekcije več kot skupno 100 ml na 12-urno obdobje, razen tistih, ki so bile zakonito prejete med bolnišničnim zdravljenjem, kirurškimi posegi ali kliničnimi diagnostičnimi preiskavami.

3. GENSKI IN CELIČNI DOPING

Zaradi potenciala za izboljšanje športne uspešnosti je prepovedano naslednje:

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 za urejanje genov, utišanje genov in tehnologije za prenos genov.
2. Uporaba običajnih ali gensko spremenjenih celic.

S6 POŽIVILA

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 zlorabljajo 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:

A. NE-SPECIFICIRANA POŽIVILA

- Adrafinil
- Amfepramon
- Amfetamin
- Amfetaminil
- Amifenazol
- Benfluoreks
- Benzilpiperazin
- Bromantan
- Fencamin
- Fendimetrazin
- Fenetilin
- Fenfluramin
- Fenproporeks
- Fentermin
- Fonturacetam-[4-fenilpiracetam (karfedon)]
- Furfenoreks
- 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)

B. SPECIFICIRANA POŽIVILA

Vključno z, vendar ne omejeno samo na:

- 3-Metillheksan-2-amin (1,2dimetilpentilamin)
- 4-Metilheksan-2-amin (metilheksanamin)
- 4-Metilpentan-2-amin(1,3dimetilbutilamin)
- 5-Metilheksan-2-amin (1,4dimetilpentilamin)
- Benzfetamin
- Dimetamfetamin (dimetilamfetamin)
- Efedrin***
- Epinefrin**** (adrenalin)
- Etamivan
- Etilamfetamin
- Etilefrin
- 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***
- Metilfenidat
- Niketamid
- Norfenefrin
- Oktopamin
- Oksilofrin (metilsinefrin)
- Pemolin
- Pentetrazol
- Propilheksedrin
- Pseudoefedrin*****
- Selegilin
- Sibutramin
- Strihnin
- Tenamfetamin (metilendioksimetamfetamin)
- Tuaminoheptan

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

(i) IZJEME

- Klonidin;
- Derivati imidazola za dermatološko, nazalno ali oftalmološko uporabo (npr. brimonidin, klonazolin, fenoksazolin, indanazolin, nafazolin, oksimetazolin, ksilometazolin) in poživila, vključena v program spremeljanja za leto 2021*.

* Bupropion, kofein, nikotin, fenilfrin, fenilpropanolamin, pipradrol in sinefrin. Te snovi so vključene v program spremeljanja za leto 2021 in se ne štejejo za prepovedane snovi.

** Katin: 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.

S7 NARKOTIKI

PREPOVEDANI NA TEKMOVANJU

Vse snovi v tem razredu so *specificirane snovi*.

Snovi, ki se zlorabljajo 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

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

S9 GLUKOKORTIKOIDI

PREPOVEDANI NA TEKMOVANJU

Vse prepovedane snovi v tem razredu so *specificirane snovi*.

Vsi glukokortikoidi so prepovedani ob naslednjih aplikacijah: peroralni, intravenski, intramuskularni ali rektalni poti.

Vključno z, vendar ne omejeno samo na:

- Beklometazon
- Betametazon
- Budezonid
- Ciklezonid
- Deflazacort
- Deksametazon
- Flukortolon
- Flunizolid
- Flutikazon
- Hidrokortizon
- Kortizon
- Metilprednizolon
- Mometazon
- Prednizolon
- Prednizon
- Triamkonolon acetonid

P1 BETA-BLOKATORJI

PREPOVEDANI V POSAMEZNIH ŠPORTIH

Vse prepovedane snovi v tem razredu so *specificirane snovi*.

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

- Lokostrelstvo (WA) *
- Avtomobilizem (FIA)
- Biljard (vse discipline) (WCBS)
- Pikado (WDF)
- Golf (IGF)
- Streljanje (ISSF, IPC) *
- Smučanje / deskanje na snegu (FIS) v smučarskih skokih, prosti slog aerials / halfpipe in deskanje halfpipe / big air
- Podvodni športi (CMAS) v apneji s konstantno težo z ali brez plavuti, dinamična apneja z in brez plavuti, apneja s prosto potopitvijo, apneja Jump Blue, podvodni ribolov, statična apneja, streljanje v tarčo in apneja s spremenljivo težo.

* Prepovedani tudi *izven tekmovanj*

Vključno z, a 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

1-Androstenediol
(5α -androst-1-en-3 β , 17 β -diol), 4

1-Androstenedion
(5α -androst-1-en-3, 17-dion), 4

1-Androsteron
(3α -hidroksi- 5α -androst-1-en-17-on), 4

1-Epiandrosteron
(3β -hidroksi- 5α -androst-1-en-17-on), 4

1-Testosteron
(17β -hidroksi- 5α -androst-1-en-3-on), 4

2-Androstenol
(5α -androst-2-en-17-ol), 9

2-Androstenon
(5α -androst-2-en-17-on), 9

3-Androstenol
(5α -androst-3-en-17-ol), 9

3-Androstenon
(5α -androst-3-en-17-on), 9

3-Metilheksan-2-amin
(1,2-dimetilpentilamin), 14

4-Androsten-3,6,17 trion (6-oxo), 9

4-Androstenediol
(androst-4-en-3 β , 17 β -diol), 4

4-Hidroksitestosteron, 4

4-Metilheksan-2-amin
(metilheksaneamin), 14

4-Metilpentan-2-amin
(1,3-dimetilbutilamin), 14

5-Androstenedion
(androst-5-en-3,17-dion), 4

5-Metilheksan-2-amin
(1,4-dimetilpentilamin), 14

7-Keto-DHEA, 4

7 α -hidroksi-DHEA, 4

7 β -hidroksi-DHEA, 4

19-Norandrostenediol
(estr-4-en-3,17-diol), 4

19-Norandrostenedion
(estr-4-en-3,17-dion), 4

A

ACE-031, 10

Acebutolol, 18

Acetazolamid, 11

Agonisti delta receptorja, aktivitanega s proliferacijo peroksisoma, 10

Aktivin A-nevtralizacijska protitelesa, 10

Aktivin receptor IIB konkurenti, 10

Adrafinil, 13

Adrenalin, 14

AICAR, 10

Albumin, 11

Aleksamorelin, 6

Alprenolol, 18

Amfepramon, 13

Amfetamin, 13

Amfetaminil, 13

Amilorid, 11

Aminoglutetimid, 9

Amifenazol, 13

AMP-aktivirane protein kinaze (AMPK), 10

Analogi nukleinske kisline, 12

Anamorelin, 6

Anastrozol, 9

Andarin, 5

Androsta-1,4,6-trien-3,17-dion, 9

Androsta-3,5-dien-7,17-dion, 9

Androstanolon, 4

Androstatrienedion, 9

Androstenediol, 4

Androstenedion, 4

Anti-aktivin receptor IIB protitelesa, 10

AOD-9604, 6

Arformoterol, 8

Arimistan, 9

Asialo EPO, 6

Atenolol, 18

B

Bazodokdifen, 9

Beklometazon, 17

Bendroflumetiazid, 11

Benfluoreks, 13

Benzfetamin, 14

Benzilpiperazin, 13

Betametason, 17

Betaksolol, 19

Bimagrumb, 10

Bisoprolol, 18

Bolasteron, 4

Boldenon, 4

Boldion, 4

Brimonidin, 14

Brinzolamid, 11

Bromantan, 13

Budezonid, 17

Bumetanid, 11

Bunolol, 18

Buprenorfín, 15

Buserelin, 6

C

Celiprolol, 18

Celica (doping), 12

Celica (gensko spremenjen), 12

Celica (normalna), 12

Celica (rdeča krvna), 12

Ciklesonid, 17

CJC-1293, 6

CJC-1295, 6

CNTO-530, 6

Ciklolofenil, 9

D

Danazol, 4

Daprodustat, 6

Darbepoetini (dEPO), 6

Deflazakort, 17

Dehidroklorometiltestosteron, 4

Deslorelin, 6

Desmopresin, 11

Desoksimetiltestosteron, 4

Deksamethazon, 17

Dekstran, 11

Dekstromoramid, 15

Diamorfín, 15

Dimetamfetamin, 14

Dimetilamfetamin, 14

Domagrozumab, 10

Dorzolamid, 11

Drospirenon, 11

Drostanolon, 4

E

Ekstazi, 13

Efaproksiral (RSR13), 12

Enobosarm, 5

Efedrin, 11, 14

Epiandrosteron, 4

Epi-dihidrotestosteron, 4

Epinefrin, 14

Epitestosteron, 4

EPO-Fc, 6

SEZNAM SNOVI

EPO-posnemovalni agensi, 6

Eritropoetin agonistični receptorji, 6

Eritropoetini (EPO), 6

Esmolol, 18

Etakrinska kislina, 11

Etamivan, 14

Etilestrenol, 4

Etilamfetamin, 14

Etilefrin, 14

Eksamorelin, 6

Eksemestan, 9

G

GATA inhibitorji, 6

Genski doping, 12

Gensko urejanje, 12

Gensko utišanje, 12

Genski prenos, 12

Gestrinon, 4

GHRPs, 6

Gonadorelin, 6

Goserelin, 6

GW1516, 10

GW501516, 10

K

K-11706, 6

Kalusteron, 4

Kanabidiol, 16

Kanabis, 16

Kanrenon, 11

Karbamilirani EPO (CEPO), 6

Karteolol, 18

Karvedilol, 18

Katin, 11, 14

Katinon, 14

Klenbuterol, 7

Klobenzoreks, 13

Klomifen, 9

Klonazolin, 14

Klonidin, 14

Klortalidon, 11

Klorotiazid, 11

Klostebol, 4

Kobalt, 6

Kokain, 13

Konstruktii na osnovi EPO, 6

Kortikorelin, 6

Kortikotropini, 6

Kortizon, 17

Kri, 12

Kri (autologna), 12

Kri (komponente), 12

Kri (heterologna), 12

Kri (homologna), 12

Kropopamid, 13

Krotetamid, 13

Krvna manipulacija, 12

Ksenon, 6

Ksilometazolin, 14

Kvinbolon, 5

L

Labetolol, 18

Landogrozumab, 10

Lenomorelin, 6

Letrozol, 9

Leuprorelin, 6

Levmetamfetamin, 14

Levosalbutamol, 8

LGD-4033, 5

Ligandrol, 5

F

Famprofazon, 14

Felipresin, 11

Fenbutrazat, 14

Fencamfamin, 14

Fencamin, 13

Fendimetrazin, 13

Fenetilamin, 14

Fenetilin, 13

Fenfluramin, 13

Fenmetrazin, 14

Fenoterol, 8

Fenoksazolin, 14

Fenprometamin, 14

Fenproporeks, 13

Fentanil, 15

Fentermin, 13

Fibroblast rastni faktorji (FGFs), 7

Flukortolon, 17

Flunisolid, 17

Fluoksimesteron, 4

Flutikazon, 17

Folistatin, 10

Fonturacetam, 13

Formebolon, 4

Formestan, 9

Formoterol, 8, 11

Fulvestrant, 9

Furazabol, 4

Furfenoreks, 13

Furozemid, 11

H

Hemoglobin (produkti), 12

Hemoglobin (krvni nadomestki), 12

Hemoglobin (mikrokapsulirani produkti), 12

Hašiš, 16

Heptaminol, 14

Heroin, 15

Heksarelin, 6

hGH 176-191, 6

Higenamin, 8

Hidroklorotiazid, 11

Hidrokortizon, 17

Hidromorfon, 15

Hidroksiamfetamin, 14

Hidroksietil škroba, 11

Horionski Gonadotropin (CG), 6

I

Imidazol, 14

Indakaterol, 8

Indanazolin, 14

Indapamid, 11

Infuzija, 12

Injekcije (>100 mL), 12

Inzulinu podobni rastni faktor-1 (IGF-1), 7

Inzulin, 10

Intravenske infuzije/injekcije, 12

IOX2, 6

Ipamorelin, 6

Izometepten, 14

SEZNAM SNOVI

Lisdeksamfetamin, 13

Luspatercept, 6

Luteinizirajoči hormon (LH), 6

M

Macimorelin, 6

Manitol, 11

Marihuana, 16

Mehanski rastni faktorji (MGFs), 7

Meclofenoksat, 14

Mefenoreks, 13

Meldonium, 10

Mefedron, 14

Mefentermin, 13

Mesocarb, 13

Mestanolon, 4

Mesterolon, 5

Metamfetamin(d-), 13

Metandienon, 5

Metadon, 15

Metandriol, 5

Metasteron, 5

Metedron, 14

Metenolon, 5

Metoksi polietilen glikol-epoetin beta (CERA), 6

Metyl-1-testosteron, 65

Metilklostebol, 5

Metildienolon, 5

Metilenedioksimetamfetamin, 14

Metilefedrin, 11, 14

Metilnortestosteron, 5

Metilfenidat, 14

Metilprednizolon, 17

Metilsinefrin, 14

Metiltestosteron, 5

Metipranolol, 18

Metolazon, 11

Metoprolol, 18

Metribolon, 5

Miboleron, 5

Modafinil, 13

Molidustat, 6

Mometazon, 17

Morfin, 15

Miostatin inhibitorji, 10

Miostatin propeptid, 10

Miostatin-vezoči proteini, 10

Miostatin-neutralizirajoča protitelesa, 10

Plazemski ekspanderji, 11

p-metilamfetamin, 13

Poseganje, 12

Posnemovalci inzulina, 10

Pralmorelin, 6

Prasteron, 5

Prednizolon, 17

Prednizon, 17

Prenilamin, 13

Probenecid, 11

Procaterol, 8

Prolintan, 13

Propranolol, 18

Propilhekssedrin, 14

Prostanozol, 5

Proteaze, 12

Pseudoefedrin, 11, 14

N

Nadolol, 18

Nafarelin, 6

Nandrolon, 5

Nafazolin, 14

Naravni agonisti receptorjev za popravilo, 6

Nebivolol, 18

Nicomorfin, 15

Niketamid, 14

Norboleton, 5

Norklostebol, 5

Noretandrolon, 5

Norfenefrin, 14

Norfenfluramin, 13

Nukleinske kisline, 12

O

Oktodrin, 14

Oktopamin, 14

Oladaterol, 8

Ospemifen, 9

Ostarin, 5

Oksabolon, 5

Oksandrolon, 5

Oksilofrin, 14

Oksprenolol, 18

Oksikodon, 15

Oksimesteron, 5

Oksimetazolin, 14

Oksimetolon, 5

Oksimorfon, 15

P

Pamabrom, 11

Parahidroksiamfetamin, 4

Pingesatid, 6

Pemolin, 14

Pentazocin, 15

Pentetrazol, 14

Perfluorokemikalije, 12

Petidin, 15

Pindolol, 18

R

RAD140, 5

Raloksifen, 9

Rastni faktor hepacitov (HGF), 7

Rastni faktor iz trombocitov (PDGF), 7

Rastni hormon (GH), 6

Reprotorol, 8

Roksadustat, 6

S

Salbutamol, 8, 11

Salmeterol, 8

Selektivni modulatorji androgenih receptorjev, 5

Selegilin, 14

Sermorelin, 6

Sibutramin, 14

Sotalol, 18

Sotatercept, 6

Spironolakton, 11

SR9009, 10

Sredstva za aktiviranje faktorja, ki inducira hipoksijo (HIF), 6

Stamulumab, 10

Stanozolol, 5

Stenbolon, 5

Strihnin, 14

SEZNAM SNOVI

T

Tabimorelin, 6
Tamoksifen, 9
TB-500, 7
Tenamfetamin, 14
Terbutalin, 8
Tesamorelin, 6
Testolakton, 9
Testosteron, 5
Tetrahidrokanabinoli, 16
Tetrahidrogestrinon, 5
Thiazidi, 11
Timozin- β 4, 7
Tibolon, 5

Timolol, 18
Tolvaptan, 11
Toremifén, 9
Transformirajoči rastni faktor beta (TGF- β), 6
Trenbolon, 5
Tretokvinol, 8
Triamkinolon acetonid, 17
Triamteren, 11
Trimetazidin, 10
Trimetokvinol, 8
Triptorelin, 6
Tuaminoheptan, 14
Tulobuterol, 8

V

Vadadustat (AKB-6548), 8
Vaptans, 11
Vilanterol, 8

Z

Zeranol, 5
Zilpaterol, 5

Ž

Žilno-endotelijski rastni faktorji (VEGF), 7



www.wada-ama.org



www.sloado.si