

PASAULINIS ANTIDOPINGO KODEKSAS
Tarptautinis standartas

Draudžiamasis sąrašas
2018 m. sausis

Draudžiamojo sąrašo oficialujį tekstą tvarko Pasaulinė antidopingo agentūra (WADA) ir ji skelbia anglų ir prancūzų kalbomis. Kilus nesutarimui dėl tekstų anglų ir prancūzų kalbomis aiškinimo, vadovaujamasi tekstu anglų kalba.

Šis sąrašas įsigalioja 2018 m. sausio 1 d.

**MEDŽIAGOS IR METODAI, DRAUDŽIAMI VISAIS ATVEJAIS
(PER VARŽYBAS IR NE VARŽYBŲ METU)**

Vadovaujantis Pasaulinio antidopingo kodekso 4.2.2 straipsniu visos *draudžiamosios medžiagos* laikomos „specifinėmis medžiagomis“, išskyrus S1, S2, S4.4, S4.5, S6.a klasį medžiagas bei draudžiamuosius metodus M1, M2 ir M3.

DRAUDŽIAMOSIOS MEDŽIAGOS

S0. NEPATVIRTINTOS MEDŽIAGOS

Bet kokia farmakologinė medžiaga, neįtraukta nė į vieną Sąrašo skyrių ir šiuo metu jokios vyriausybinės sveikatos priežiūros institucijos nepatvirtinta kaip gydomoji (pvz., vaistai, kurių ikiklininiai ar klinikiniai tyrimai dar nebaigtini ar buvo nutraukti, pakeistos struktūros vaistai (angl. *designer drugs*), medžiagos, patvirtintos naudoti tik kaip veterinariniai vaistai), yra visais atvejais draudžiama.

S1. ANABOLINIAI AGENTAI

Anaboliniai agentai yra draudžiami.

1. Anaboliniai androgeniniai steroidai (AAS)

a) Egzogeniniai* AAS, išskaitant:

1-androstendiolę (5α -androst-1-en-3 β ,17 β -diolę), **1-androstendioną** (5α -androst-1-en-3,17-dioną), **1-androsteroną** (3α -hidroksi- 5α -androst-1-en-17-oną), **1-testosteroną** (17 β -hidroksi- 5α -androst-1-en-3-oną), **4-hidroksitestosteroną** (4,17 β -hidroksiantrostan-4-en-3-oną), **bolandiolą** (estr-4-en-3 β ,17 β -diolę), **bolasteroną**, **kalusteroną**, **klosteboli**, **danazolą** ([1,2]oksazol[4',5':2,3]pregna-4-en-20-in-17 α -oli), **dehidrochlormetiltestosteroną** (4-chlor-17 β -hidroksi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-oną), **dezoksimetiltestosteroną** (17 α -metil- 5α -androst-2-en-17 β -oli), **drostanoloną**, **etilestrenolą** (19-norpregna-4-en-17 α -oli), **fluoksimesteroną**, **formeboloną**, **furazabolą** (17 α -metil[1,2,5]oksadiazol[3',4':2,3]- 5α -androstan-17 β -oli), **gestrinoną**, **mestanoloną**, **mesteroloną**, **metandienoną** (17 β -hidroksi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-oną), **metenoloną**, **metandriolą**; **metasteroną** (17 β -hidroksi-2 α ,17 α -dimetil- 5α -androstan-3-oną), **metildienoloną** (17 β -hidroksi-17 α -metilestra-4,9-dien-3-oną), **metil-1-testosteroną** (17 β -hidroksi-17 α -metil- 5α -androst-1-en-3-oną), **metilnortesteroną** (17 β -hidroksi-17 α -metilestr-4-en-3-oną), **metiltesteroną**, **metriboloną** (metiltrienoloną, 17 β -hidroksi-17 α -metilestra-4,9,11-trien-3-oną), **miboleroną**, **norboletoną**, **norklosteboli**, **noretandroloną**, **oksaboloną**, **oksandroloną**, **oksimesteroną**, **oksimetoloną**, **prostanozolą** (17 β -[(tetrahidropiran-2-il)oksi]-1'H-pirazol[3,4:2,3]- 5α -androstaną), **kvinboloną**, **stanozololą**, **stenboloną**, **tetrahidrogestrinoną** (17-hidroksi-18a-homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-oną), **trenboloną** (17 β -hidroksiestr-4,9,11-trien-3-oną) ir kitas panašios cheminės struktūros arba panašaus biologinio poveikio medžiagos.

b) Endogeniniai** AAS, kai skiriami vartoti kaip egzogeniniai:

19-norandrostendolis (estr-4-en-3,17-dioli), **19-norandrostendionas** (estr-4-en-3,17-dionas), **androstanolonas** (5α -dihidrotestosteronas, 17 β -hidroksi- 5α -androstan-3-onas),

androstendiolis (androst-5-en-3 β ,17 β -diolis), **androstendionas** (androst-4-en-3,17-dionas), **boldenonas, boldionas (androsta-1,4-dien-3,17-dionas)**, **nandrolonas (19-nortestosteronas)**, **prasteronas** (dehidroepiandrosteronas, DHEA, 3- β -hidroksiandrost-5-en-17-onas), **testosteronas** ir jų metabolitai bei izomerai, iškaitant, bet tuo neapsiribojant:

3 β -hidroksi-5 α -androstan-17-oną, 5 α -androst-2-en-17-oną, 5 α -androstan-3 α ,17 α -diolį, 5 α -androstan-3 α ,17 β -diolį, 5 α -androstan-3 β ,17 α -diolį, 5 α -androstan-3 β ,17 β -diolį, 5 β -androstan-3 α ,17 β -diolį, 7 α -hidroksi-DHEA, 7 β -hidroksi-DHEA, 4-androstendiolį (androst-4-en-3 β ,17 β -diolį), 5-androstendioną (androst-5-en-3,17-dioną), 7-keto-DHEA, 19-norandrosteroną, 19-noretiocholanoloną, androst-4-en-3 α ,17 α -diolį, androst-4-en-3 α ,17 β -diolį, androst-4-en-3 β ,17 α -diolį, androst-5-en-3 α ,17 α -diolį, androst-5-en-3 α ,17 β -diolį, androst-5-en-3 β ,17 α -diolį, androsteroną, epi-dihidrotestosteroną, epitestosteroną, etiocholanoloną.

2. Kiti anaboliniai agentai, iškaitant, bet tuo neapsiribojant:

klenbuterolį, atrankinius androgenų receptorų modulatorius (SARM, pvz., andariną, LGD-4033, ostariną ir RAD140), tiboloną, zerenolį, zilpaterolį.

Šiame skyriuje:

- *egzogenine vadinama tokia medžiaga, kurios organizmas natūraliu būdu paprastai negamina;
- **endogenine vadinama tokia medžiaga, kurią organizmas paprastai gamina natūraliu būdu.

S2. PEPTIDINIAI HORMONAI, AUGIMO FAKTORIAI, KITOS PANASIOS MEDŽIAGOS IR MIMETIKAI

Draudžiamos šios medžiagos ir kitos panašios cheminės struktūros arba panašaus biologinio poveikio medžiagos:

1. eritropoetinas (EPO) ir eritropoezę veikiantys agentai, iškaitant, bet tuo neapsiribojant:

1.1. eritropoetino receptorų agonistus, pvz., darbepoetiną (dEPO), eritropoetiną (EPO), EPO pagrindu sukurtus junginius [EPO-Fc, metoksipolietileno glikol-epoetiną beta (CERA)], EPO mimetinius agentus ir jų junginius (pvz., CNTO-530 ir peginesatidą);

1.2. hipoksiją sukeliančio faktoriaus (HIF) aktyvavimo agentus, pvz., argoną, kobaltą, molidustatą, roksadustatą (FG-4592), ksenoną;

1.3. GATA inhibitorius, pvz., K-11706;

1.4. TGF-beta (TGF- β) inhibitorius, pvz., luspaterceptą, sotaterceptą;

1.5. įgimtų regeneracinių receptorų agonistus, pvz., asialo EPO, karbamilintę EPO (CEPO);

2. Peptidiniai hormonai ir hormonų moduliatoriai:

2.1. chorioninis gonadotropinas (CG) ir liuteinizuojantis hormonas (LH) ir jų išsiskyrimo faktoriai vyrų organizme, pvz., **buserelinas, deslorelinas, gonadorelinas, leuprorelinas, nafarelinas ir triptorelinas;**

2.2. kortikotropinai ir jų išsiskyrimo faktoriai, pvz., **kortikorelinas;**

2.3. augimo hormonas (GH), jo fragmentai ir išsiskyrimo faktoriai, išskaitant, bet tuo neapsiribojant: **augimo hormono fragmentus, pvz., AOD-9604 ir hGH 176-191, augimo hormono išsiskyrimo hormoną (GHRH)** ir jo analogus, pvz., **CJC-1293, CJC-1295, sermoreliną ir tesamoreliną, augimo hormonų sekretagogus (GHS),** pvz., **greliną ir grelino mimetikus,** kaip antai **anamorelinas ir ipamorelinas, GH išsiskyrimo peptidus (GHRPs),** pvz., **aleksamoreliną, GHRP-1, GHRP-2 (pralmoreliną), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6, ir heksareliną.**

3. Augimo faktoriai ir augimo faktorių moduliatoriai, išskaitant, bet tuo neapsiribojant:

fibroblastų augimo faktorius (FGFs), hepatocitų augimo faktorių (HGF), į insuliną panašų augimo faktorių-1 (IGF-1) ir jo analogus, mechaninius augimo faktorius (MGFs), trombocitų kilmės augimo faktorių (PDGF), timoziną- β 4 ir jo darinius, pvz., TB-500, kraujagyslių endotelio augimo faktorių (VEGF),

taip pat bet kokie kiti augimo faktoriai ar augimo faktorių moduliatoriai, turintys poveikį raumenų, sausgyslių ar raiščių baltymų sintezei (degradacijai), vaskuliarizacijai, energijos panaudojimui, regeneracijos gebėjimams ar skaidulų tipo pasikeitimui.

S3. BETA-2 AGONISTAI

Visi atrankiniai ir neatrankiniai **beta-2 agonistai** yra draudžiami, taip pat visi optiniai izomerai, išskaitant, bet tuo neapsiribojant:

fenoteroli, formoteroli, higenaminą, indakateroli, olodateroli, prokateroli, reproteroli, salbutamoli, salmeteroli, terbutaliną, tulobuteroli, vilanteroli, išskyrus:

- įkvepiamajį **salbutamoli** (ne daugiau kaip 1600 mikrogramų per 24 valandas, atskiromis dozėmis, neviršijant 800 mikrogramų per 12 valandų, pradedant skaičiuoti nuo bet kurios dozės);
- įkvepiamajį **formoteroli** (didžiausia gauta dozė – ne daugiau kaip 54 mikrogramai per 24 valandas);
- įkvepiamajį **salmeteroli** (ne daugiau kaip 200 mikrogramų per 24 valandas).

Šlapime aptiktas didesnis nei 1000 ng/ml salbutamolio ar didesnis nei 40 ng/ml formoterolio kiekis neatitinka medžiagos vartojimo gydymo tikslais reikalavimų, todėl laikoma, kad tai *teigiamas testo rezultatas*, nebent *sportininkas* kontroliuojamas farmakokinetiniai tyrimais įrodo, kad anomalus rezultatas buvo gautas dėl gydymo tikslais įkvėptos dozės, neviršijusios pirmiau nurodytos didžiausios leidžiamos ribos.

S4. HORMONAI IR MEDŽIAGU APYKAITOS MODULIATORIAI

Draudžiami šie **hormonai** ir **medžiagų apykaitos moduliatoriai**:

1. aromatazės inhibitoriai, išskaitant, bet tuo neapsiribojant, **4-androsten-3,6,17-trioną (6-okso)**, **aminoglutetimidą**, **anastrozoli**, **androsta-1,4,6-trien-3,17-dioną (androstatrienedioną)**, **androsta-3,5-dien-7,17-dioną (arimistana)**, **eksemestaną**, **formestaną**, **letrozoli**, **testolaktoną**;

2. atrankiniai estrogeno receptorių moduliatoriai (SERM), išskaitant, bet tuo neapsiribojant, **raloksifena**, **tamoksifena**, **toremifena**;

3. kitos antiestrogeninės medžiagos, išskaitant, bet tuo neapsiribojant, **klomifeną**, **ciklofenili**, **fulvestrantą**;

4. agentai, modifikuojantys miostatino funkciją (-as), išskaitant, bet tuo neapsiribojant, **miostatino inhibitorius**;

5. medžiagų apykaitos moduliatoriai:

5.1. AMP aktyvinamų baltymų kinazės (AMPK) aktyvilkiai, pvz., AICAR, SR9009 ir peroksisominių proliferatorių aktyvinamų delta receptorių (PPAR δ) agonistai, pvz., 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluorometil)fenil)tiazol-5-il)metiltio)fenoksi)acto rūgštis (GW 1516, GW501516);

5.2. insulinai ir insulino mimetikai;

5.3. meldonis;

5.4. trimetazidinas.

S5. DIURETIKAI IR MASKUOJAMOSIOS MEDŽIAGOS

Draudžiami šie **diuretikai** ir **maskuojamosios medžiagos**, taip pat kitos panašios cheminės struktūros arba panašaus biologinio poveikio medžiagos, išskaitant, bet neapsiribojant:

- **desmopresiną**, **probenecidą**, **plazmos tūrio didinimo priemones**, pvz., intraveniniu būdu vartojamą albuminą, dekstraną, hidroksietilo krakmolą ir manitolą);

- **acetazolamidą**, **amiloridą**, **bumetanidą**, **kanrenoną**, **chlortalidoną**, **etakrino rūgštį**, **furozemidą**, **indapamidą**, **metolazoną**, **spironolaktoną**, **tiazidus**, pvz., **bendroflumetiazidą**, **chlortiazidą** ir **hidrochlortiazidą**), **triamtereną** ir **vaptanus**, pvz., **tolvaptaną**.

Išskyru:

- drospirenoną, pamabromą, oftalmologiškai vartojamus karboanhidrazės inhibitorius (pvz., dorzolamidą ir brinzolamidą);
- vietiškai vartojamą felipresiną, skirtą dantų nejautrai.

Jei sportininko dopingo mėginyje bet kuriuo metu ar, jei taikoma, *per varžybas* aptinkamas bet koks šių medžiagų, kurių vartojimas ribojamas (pvz., formoterolio, salbutamolio, katino, efedrino, metilefedrino ir pseudoefedrino), kiekis kartu su diuretiku ar kita maskuojamaja medžiaga, laikoma,

kad tai *teigiamas testo rezultatas*, nebent *sportininkas* turi patvirtintą *leidimą vartoti gydymui (LVG)*, išduotą šiai medžiagai, kartu su leidimu vartoti diuretiką ar maskuojamają medžiagą.

DRAUDŽIAMIEJI METODAI

M1. KRAUJO IR KRAUJO KOMPONENTŲ MANIPULIACIJA

Draudžiami šie metodai:

1. bet kokio kiekio ir bet kokios kilmės autologinio, alogeninio (homologinio) ar heterologinio kraujo arba eritrocitų produktų *vartojimas* ar pakartotinis jų įšvirkštimas į kraujotakos sistemą;
2. dirbtinis deguonies įsisavinimo, pernašos ar tiekimo didinimas, naudojant, bet tuo neapsiribojant, **cheminius perfluoro preparatus, efaproksiralį (RSR13)** ir **modifikuotus hemoglobino produktus**, pvz., hemoglobino pagrindu sukurtus kraujo pakaitalus, hemoglobino produktus mikrokapsulėse, išskyrus papildomą įkvepiamą deguoni;
3. bet kokios rūšies kraujo ar kraujo komponentų manipuliacija kraujagyslėse fizikinėmis ar cheminėmis priemonėmis.

M2. CHEMINĖS IR FIZINĖS MANIPULIACIJOS

Draudžiama:

1. klastoti ar bandyti apgaule pakeisti per *dopingo kontrolę* paimtų *méginių* vientisumą ir tinkamumą. Tai apima, bet tuo neapsiribojant, šlapimo pakeitimą ir (arba) atskiedimą, pvz., proteaze;
2. atlikti intravenines infuzijas ir (arba) injekcijas, viršijančias iš viso 100 ml per 12 valandų, išskyrus tuos atvejus, kai jos teisėtai skiriamos gydymo ligoninėje laikotarpiu, atliekant chirurgines procedūras ar klinikinius diagnostinius tyrimus.

M3. GENU DOPINGAS

Draudžiami šie metodai, kuriais siekiama pagerinti sportininko pasirodymą:

1. nukleino rūgščių polimerų ar nukleino rūgštis analogų naudojimas;
2. genų redagavimo agentų, sukurtų pakeisti genomų sekas, naudojimas ir (arba) transkripcinis ar epigenetinis genų raiškos reguliavimas;
3. normalių ar genetiškai modifikuotų ląstelių naudojimas.

PER VARŽYBAS DRAUDŽIAMOS MEDŽIAGOS IR METODAI

Be pirmiau apibrėžtų S0–S5 ir M1–M3 kategorijų, per varžybas draudžiamos šios kategorijos:

DRAUDŽIAMOSIOS MEDŽIAGOS

S6. STIMULIATORIAI

Draudžiami visi **stimuliatoriai**, išskaitant visus **optinius izomerus** (pvz., *d*- ir *l*-), jei tinkai.

Stimuliatoriams priskiriami:

a) Nespecifiniai stimuliatoriai:

adrafinilas, amfepramonas, amfetaminas, amfetaminilas, amifenazolas, benfluoreksas, benzilpiperazinas, bromantanas, klobenzoreksas, kokainas, kropropamidas, krotetamidas, fenkaminas, fenetilinas, fenfluraminas, fenproporeksas, fonturacetamas [4-fenilpiraketamas (karfedonas)], furfenoreksas, lisdeksamfetaminas, mefenoreksas, mefenterminas, mezokarbas, metamfetaminas(*d*-), *p*-metilamfetaminas, modafinilas, norfenfluraminas, fendimetrazinas, fenterminas, prenilaminas, prolintanas. Stimulatorius, kuris neįtrauktas į šio skyriaus sąrašą, yra specifinė medžiaga.

b) Specifiniams stimuliatoriams priskiriamu, tuo neapsiribojant:

1,3-dimetilbutilaminas, 4-metilheksan-2-aminas [metilheksanaminas], benzefetaminas, katinas, katinonas ir jo analogai (pvz., mefedronas, metedronas, α -pirolidinovalerofenonas), dimetilamfetaminas, efedrinas***, epinefrinas****(adrenalinas), etamivanas, etilamfetaminas, etilefrinas, famprofazonas, fenbutrazatas, fenkamfaminas, heptaminolis, hidroksiamfetaminas (parahidroksiamfetaminas), izometeptenas, levmetamfetaminas, meklofenoksatas, metilendioksimetamfetaminas, metilefedrinas***, metilfenidatas, niketamidas, norfenefrinas, oktopaminas, oksilofrinas (metilsinefrinas), pemolinas, pentetrazolis; fenetilaminas ir jo dariniai, fenmetrazinas, fenprometaminas, propilheksedrinas, pseudoefedrinas****, selegilinas, sibutraminas, strichninas, tenamfetaminas (metilendioksiamfetaminas), tuaminoheptanas ir kitos panašios cheminės struktūros ir panašaus biologinio poveikio medžiagos.**

Išskyru:

- klonidiną,
- imidazolo darinius, skirtus vartoti vietiškai arba lašinti į akis, ir stimulatorius, kurie yra įtraukti į 2017 metų stebėsenos programą*.

*Bupropionas, kofeinės, nikotinas, fenilefrinas, fenilpropanolaminas, pipradolis ir sinefrinas yra įtraukti į 2018 metų stebėsenos programą ir nelaikomi *draudžiamosiomis medžiagomis*.

**Katinas yra draudžiamas, kai jo koncentracija šlapime yra didesnė kaip 5 mikrogramai mililitre.

*****Efedrinas** ir **metilefedrinas** yra draudžiami, kai kiekvieno jų koncentracija šlapime yra didesnė kaip 10 mikrogramų mililitre.

******Epinefrinas (adrenalinas)** nedraudžiamas, jei jis skirtas vartoti vietiskai (pvz., gydant nosį ar akis) ar vartojoamas kartu su vietiniais anestetikais.

*******Pseudoefedrinas** yra draudžiamas, kai jo koncentracija šlapime didesnė kaip 150 mikrogramų mililitre.

S7. NARKOTIKAI

Draudžiami šie narkotikai:

buprenorfinas, dekstromoramidas, diamorfinas (heroinas), fentanilas ir jo dariniai, hidromorfonas, metadonas, morfinas, nikomorfinas, oksikodonas, oksimorfonas, pentazocinas, petidinas.

S8. KANABINOIDAI

Draudžiami šie kanabinoidai:

- natūralūs kanabinoidai, pvz., **kanapės, hašišas, marihuana**, arba **sintetinis delta-9-tetrahidrokanabinolis (THC)**;
- sintetiniai kanabinoidai, pvz., delta-9-tetrahidrokanabinolis (THC) ir kiti kanabimimetikai,

įsskyrus:

- kanabidiolį.

S9. GLIUKOKORTIKOIDAI

Visi gliukokortikoidai yra draudžiami, kai vartojami per burną, leidžiami į veną ar raumenis arba įsisavinami per tiesiąją žarną,

įskaitant, bet tuo neapsiribojant:

betametazoną, butezonidą, kortizoną, deflazakortą, deksametazoną, flutikazoną, hidrokortizoną, metilprednizoloną, prednizoloną, prednizoną, triamcinoloną.

MEDŽIAGOS, DRAUDŽIAMOS TAM TIKRŲ SPORTO ŠAKŲ ATSTOVAMS

P1. BETA BLOKATORIAI

Beta blokatoriai draudžiami tik per šių sporto šaką *varžybas* ir *ne varžybų metu*, kai nurodyta:

- Šaudymas iš lanko (WA)*
- Automobilių sportas (FIA)
- Biliardas (visų tipų) (WCBS)
- Smiginis (WDF)
- Golfas (IGF)
- Šaudymas (ISSF, IPC)*
- Slidinėjimas / snieglenčių sportas (FIS), t. y. šuoliai su slidėmis, akrobatinio slidinėjimo šuolių (angl. *aerials*) ir puslankio (angl. *halfpipe*) rungtys, snieglenčių puslankio ir šuolių ore (angl. *big air*) rungtys.
- Povandeninio sporto (CMAS) rungtys: kvėpavimo sulaikymas panirus (angl. *apnoea*) su vienodu svoriu ir su plaukmenimis ar be jų, dinaminis kvėpavimo sulaikymas (angl. *dynamic apnoea*) plaukiant po vandeniu su plaukmenimis ar be jų, laisvasis panirimas (angl. *free immersion*), plaukimasis po vandeniu „Jump Blue“, povandeninė žūklė, statiskas kvėpavimo sulaikymas (angl. *static apnoea*), povandeninis šaudymas į taikinius (angl. *target shooting*) ir kvėpavimo sulaikymas panirus su kintamu svoriu (angl. *variable weight apnoea*).

* Taip pat draudžiama *ne varžybų metu*.

Beta blokatoriams priskiriama, tuo neapsiribojant:

acebutololis, alprenololis, atenololis, betaksolololis, bizoprolololis, bunololis, karteololis, karvedilololis, celiprolololis, esmololis, labetalololis, levobunololis, metipranolololis, metoprolololis, nadololis, oksprenolololis, pindolololis, propranolololis, sotalolis, timololis.