

На основу члана 22. став 1. и члана 25. став 1. тачка 9) Закона о спречавању допинга у спорту („Службени гласник РС”, бр. 111/14 и 47/21),

Управни одбор Антидопинг агенције Републике Србије, на седници одржаној 22. децембра 2023. године, донео је

Правилник о Листи забрањених допинг средстава

Правилник је објављен у "Службеном гласнику РС", бр. 117/2023 од 27.12.2023. године, а ступио је на снагу 4.1.2024.

Члан 1.

Овим правилником уређује се поступак доношења и утврђује Листа забрањених допинг средстава у спорту.

Члан 2.

Управни одбор Антидопинг агенције Републике Србије утврђује, најмање једанпут годишње, Листу забрањених допинг средстава за спортисте (референтну листу забрањених фармаколошких класа допинг супстанци и допинг метода), у складу са Европском конвенцијом о спречавању допинга у спорту и међународним стандардима за листу забрањених средстава одобреним од стране Светске антидопинг агенције.

Листа забрањених допинг средстава утврђује се након што Светска антидопинг агенција објави Листу забрањених допинг супстанци (средстава) за наредну годину.

Листа забрањених допинг средстава утврђује се пре краја текуће године и важи за наредну годину, ако у Листи забрањених допинг средстава није другачије одређено.

Измене и допуне Листе забрањених средстава врши се уколико Светска антидопинг агенција изврши у току године измене или допуне у својој Листи забрањених допинг супстанци (средстава).

Члан 3.

Листа забрањених допинг средстава у 2024. години одштампана је уз овај правилник и чини његов саставни део.

Уколико Управни одбор Антидопинг агенције Републике Србије не утврди Листу забрањених допинг средстава за наредну годину у складу са чланом 2. став 3. овог правилника, важност Листе забрањених допинг средстава из текуће године продужава се и на наредну годину.

Члан 4.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о листи забрањених допинг средстава („Службени гласник РС”, број 142/22).

Број 3-1222-5

У Београду, 22. децембра 2023. године

Председник Управног одбора,
др **Валентина Милеуснић**, с.р.

ЛИСТА ЗАБРАЊЕНИХ ДОПИНГ СРЕДСТАВА у 2024. години

САДРЖАЈ

Молимо вас имајте на уму да листа примера медицинских стања испод није искључива.

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ КОЈЕ СУ УВЕК ЗАБРАЊЕНЕ

C0. Неодобрене супстанце

C1. Анаболички агенси

Неке од ових супстанци могу се наћи, без ограничења, у лековима за лечење нпр. мушког хипогонадизма.

C2. Пептидни хормони, фактори раста, сродне супстанце и миметици

Неке од ових супстанци могу се наћи, без ограничења, у лековима за лечење нпр. анемије, мушког хипогонадизма, недостатка хормона раста.

C3. Бета-2 агонисти

Неке од ових супстанци могу се наћи, без ограничења, у лековима за лечење нпр. астме и других респираторних обољења.

C4. Хормони и метаболички модулатори

Неке од ових супстанци могу се наћи, без ограничења, у лековима за лечење нпр. карцинома дојке, дијабетеса, неплодности (код жена), синдром полицистичних јајника

C5. Диуретици и маскирајући агенси

Неке од ових супстанци могу се наћи, без ограничења, у лековима за лечење нпр. срчане инсуфицијенције,

хипертензије.

M1 – M2 – M3 Забрањени методи

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ ЗАБРАЊЕНЕ НА ТАКМИЧЕЊУ

C6. Стимуланси

Неке од ових супстанци могу се наћи, без ограничења, у лековима за лечење нпр. тешке алергијске реакције (анафилакса), поремећаја са дефицитом пажње и хиперактивношћу (АДХД), прехладе и грипа.

C7. Наркотици

Неке од ових супстанци могу се наћи, без ограничења, у лековима лечење нпр. бола, укључујући и мишићно-коштане повреде.

C8. Канабиноиди

C9. Глукокортикоиди

Неке од ових супстанци могу се наћи, без ограничења, у лековима за лечење нпр. алерије, тешке алергијске реакције (анафилакса), астме, инфламаторне болести црева.

СУПСТАНЦЕ ЗАБРАЊЕНЕ У ОДРЕЂЕНИМ СПОРТОВИМА

P1. Бета блокатори

Неке од ових супстанци могу се наћи, без ограничења, у лековима за лечење нпр. срчане инсуфицијенције, хипертензије.

ИНДЕКС

Увод

Листа забрањених допинг средстава је обавезан интернационални стандард као део светског антидопинг програма.

Листа се обнавља на годишњем нивоу након интензивних консултација под окриљем Светске антидопинг агенције. Датум ступања на снагу је 1. јануар 2024.

Званични текст листе забрањених супстанци биће у надлежности Светске антидопинг агенције и биће објављен на енглеском и француском. Уколико дође до ситуација где се не слажу енглеска и француска верзија, превладаће енглеска верзија.

Испод су неки појмови који су коришћени у листи забрањених допинг средстава.

Супстанце и методе које су забрањене на такмичењу

С обзиром да Светска антидопинг агенција може да одобри за сваки спорт одређени период, периодом на такмичењу ће се у принципу сматрати време непосредно пре поноћи (у 23:59 h) на дан пре такмичења у коме ће спортиста учествовати па све до краја такмичења и процеса узорковања урина.

Супстанце и методе које су увек забрањене

Ово значи да су супстанце и/или методе забрањене на и изван такмичења како је дефинисано у Светском антидопинг кодексу.

Специфичне и неспецифичне супстанце

Сходно члану 4.2.2 Светског антидопинг кодекса, а у циљу примене члана 10, све забрањене супстанце биће специфичне супстанце осим ако другачије није назначено на Листи забрањених допинг средстава. Ниједан забрањени метод неће се сматрати специфичним методом осим ако није назначен на Листи забрањених допинг средстава као специфичан метод. Као коментар на претходно поменути члан, "специфичне супстанце и методе означене у члану 4.2.2 не би требало ни у једном случају да се сматрају мање важним или мање штетним него друге допинг супстанце или методе". Прецизније речено, то су једноставно супстанце и методе које имају већу вероватноћу да их спортисти користе и употребљавају у сврху која нема за циљ побољшање спортских способности.

Супстанце злоупотребе

Сходно члану 4.2.3 Светског антидопинг кодекса, супстанце злоупотребе су супстанце које су тако означене јер се често употребљавају у друштву изван оквира спорта. Супстанце злоупотребе су следеће: cocaine, diamorphine (heroin), methylenedioxymethamphetamine (MDMA/"ecstasy"), tetrahydrocannabinol (THC).

C0. НЕОДОБРЕНЕ СУПСТАНЦЕ

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ КОЈЕ СУ УВЕК ЗАБРАЊЕНЕ (НА И ИЗВАН ТАКМИЧЕЊА)

Све забрањене супстанце у овој групи су специфичне супстанце.

Било која фармаколошка супстанца која није наведена у наредним деловима листе и која је без важеће сагласности било ког државног регулаторног здравственог органа задуженог за хуману употребу у терапијске сврхе (нпр. лекови који су у предклиничком или клиничком испитивању или се више не производе, синтетске дроге, супстанце одобрене само за употребу у ветерини) је забрањена увек.

У ову групу спадају многе различите супстанце које укључују али се не ограничавају на ВРС-157, 2,4Dintrophenol (DNP) и активатори Тропонина (нпр. Reldesemtiv и Trasemtiv).

C1. АНАБОЛИЧКИ АГЕНСИ

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ КОЈЕ СУ УВЕК ЗАБРАЊЕНЕ (НА И ИЗВАН ТАКМИЧЕЊА)

Све забрањене супстанце у овој групи су неспецифичне супстанце.

Анаболички агенси су забрањени.

1. АНАБОЛИЧКИ АНДРОГЕНИ СТЕРОИДИ (ААС)

Када се примене егзогено, укључују али се не ограничавају на:

- 1-Androstenediol (5 α -androst-1-ene-3 β , 17 β -diol)
- 1-Androstenedione (5 α -androst-1-ene-3, 17-dione)
- 1-Androsterone (3 α -hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one)

- 1-Epiandrosterone (3 β -hydroxy-5 α -androst- 1-ene-17-one)
- 1-Testosterone (17 β -hydroxy-5 α -androst-1- en-3-one)
- 4-Androstenediol (androst-4-ene-3 β ,17 β - diol)
- 4-Hydroxytestosterone (4,17 β -dihydroxyandrost-4-en-3-one)
- 5-Androstenedione (androst-5-ene-3,17- dione)
- 7 α -hydroxy-DHEA
- 7 β -hydroxy-DHEA
- 7-Keto-DHEA
- 11 β -Methyl-19-nortestosterone
- 17 α -Methylepithiostanol (epistane)
- 19-Norandrostenediol (estr-4-ene-3,17-diol)
- 19-Norandrostenedione (estr-4-ene-3,17- dione)
- Androst-4-ene-3,11,17-trione (11-ketoandrostenedione, adrenosterone)
- Androstanobne (5 α -dihydrotestosterone, 17 β -hydroxy-5 α -androstan-3-one)
- Androstenediol (androst-5-ene-3 β ,17 β -diol)
- Androstenedione (androst-4-ene-3,17- dione)
- Bolasterone
- Boldenone
- Boldione (androsta-1,4-diene-3,17-dione)
- Calusterone
- Clostebol
- Danazol ([1,2]oxazol[4',5':2,3]pregna-4-en- 20-yn-17 α -ol)
- Dehydrochloromethyltestosterone (4-chloro- 17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien- 3-one)
- Desoxymethyltestosterone (17 α -methyl-5 α - androst-2-en-17 β -ol and 17 α -methyl-5 α - androst-3-en-17 β -ol)
- Dimethandrobone (7 α ,11 β -Dimethyl-19nortestosterone)
- Drostanolone
- Epiandrosterone (3 β -hydroxy-5 α -androstan- 17-one)
- Epi-dihydrotestosterone (17 β -hydroxy-5 β - androstan-3-one)
- Epitestosterone
- Ethylestrenol (19-norpregna-4-en-17 α -ol)
- Fluoxymesterone
- Formebolone
- Furazabol (17 α -methyl [1,2,5] oxadiazol[3',4':2,3]-5 α -androstan-17 β -ol)
- Gestrinone
- Mestanolone
- Mesterobne
- Metandienone (17 β -hydroxy-17 α - methylandrosta-1,4-dien-3-one)
- Metenolone
- Methandriol
- Methasterone (17 β -hydroxy-2 α ,17 α - dimethyl-5 α -androstan-3-one)
- Methyl-1-testosterone (17 β -hydroxy-17 α - methyl-5 α -androst-1-en-3-one)
- Methylclostebol
- Methyldienolone (17 β -hydroxy-17 α - methylestra-4,9-dien-3-one)
- Methylortestosterone (17 β -hydroxy-17 α - methylestr-4-en-3-one)
- Methyltestosterone
- Metribolone (methyltrienolone, 17 β -hydroxy- 17 α -methylestra-4,9,11-trien-3-one)
- Mibolerone
- Nandrolone (19-nortestosterone)
- Norboletone
- Norclostebol (4-chloro-17 β -ol-estr-4-en-3- one)
- Norethandrolone
- Oxabobne
- Oxandrolone
- Oxymesterone
- Oxymetholone
- Prasterone (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one)
- Prostanazol (17 β -[(tetrahydropyran-2-yl) oxy]-1'H-pyrazol[3,4:2,3]-5 α -androstane)
- Quinbolone
- Stanozolol
- Stenbolone
- Testosterone
- Tetrahydrogestrinone (17-hydroxy-18 α - homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3- one)
- Tibolone
- Trenbolone (17 β -hydroxyestr-4,9,11-trien-3- one)
- Trestobne (7 α -Methyl-19-nortestosterone, MENT)

и друге супстанце са сличном хемијском структуром или сличним биолошким ефектима.

2. ОСТАЛИ АНАБОЛИЧКИ АГЕНСИ

Укључују, али нису ограничени на следеће супстанце:

Clenbuterol, osilodrostat, ractopamine, селективне модулаторе андрогенских рецептора [SARMs, нпр. andarine, enobosarm (ostarine), LGD-4033 (ligandrol), RAD140, S-23 и YK-11], zeranol и zipaterol.

С2. ПЕПТИДНИ ХОРМОНИ, ФАКТОРИ РАСТА, СРОДНЕ СУПСТАНЦЕ И МИМЕТИЦИ

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ КОЈЕ СУ УВЕК ЗАБРАЊЕНЕ (НА И ИЗВАН ТАКМИЧЕЊА)

Све забрањене супстанце у овој групи су неспецифичне супстанце.

Забрањене су следеће супстанце и остале супстанце са сличном хемијском структуром или сличним биолошким дејством (а):

1. ERYTHROPOIETINS (EPO) И АГЕНСИ КОЈИ УТИЧУ НА ЕРИТРОПОЕЗУ

Укључују али се не ограничавају на:

1.1 Erythropoietin рецептор агонисти, нпр. darbepoetins (dEPO); erythropoietins (EPO);

EPO-базирани фрагменти [нпр. EPO-Fc, methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA)]; EPO-mimetic agents и његови фрагменти (нпр. CNTO-530, peginesatide).

1.2 Hypoxia-inducible factor (HIF) активирајући агенс, нпр. cobalt; daprodustat (GSK1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934); roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xenon.

1.3 GATA инхибитори, нпр. K-11706.

1.4 Трансформишући фактор раста бета (TGF- β) сигнални инхибитори, нпр. luspatercept; sotatercept.

1.5 Природни агонисти за поправку рецептора нпр. asialo EPO; carbamylated EPO (CEPO).

2. ПЕПТИДНИ ХОРМОНИ И ЊИХОВИ ОСЛОБАЂАЈУЋИ ФАКТОРИ

2.1 Пептиди који стимулишу тестостерон код мушкараца, укључују, али се не ограничавају на:

- chorionic gonadotrophin (CG)

- luteinizing hormone (LH)

- gonadotrophin – ослобађајући хормони (GnRH, gonadorelin) и његови аналогни агонисти (нпр. buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelin, nafarelin и triptorelin), kisspeptin и његови аналогни агонисти

2.2 Corticotrophins и њихови ослобађајући фактори, нпр. corticorelin и tetracosactide

2.3 Growth hormone (GH), његови аналози и фрагменти укључујући, али не ограничавајући се на:

- аналоге хормона раста нпр. lunarepsomatropin, somaracitan и somatropin

- фрагменте хормона раста, нпр. AOD-9604 и hGH 176-191

2.4 Ослобађајући фактори хормона раста који укључују, а не ограничавају се на: growth hormone-releasing hormone (GHRH) и његове аналоге, нпр. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin и tesamorelin; growth hormone secretagogues (GHS) и његови миметици [нпр. anamorelin, capromorelin, ibutamoren (MK-677), ipamorelin, lenomorelin (ghrelin), macimorelin и tabimorelin]; GH-releasing peptides (GHRPs) [нпр. alexamorelin, examorelin (hexarelin), GHRP-1, GHRP-2 (pramorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5 и GHRP-6].

3. ФАКТОРИ РАСТА И МОДУЛАТОРИ ФАКТОРА РАСТА

Укључујући али не ограничавајући се на:

- Fibroblast growth factors (FGFs)

- Hepatocyte growth factor (HGF)

- Insulin-like growth factor 1 (IGF-1, mecasermin) и његови аналози

- Mechano growth factors (MGFs)

- Platelet-derived growth factor (PDGF)

- Thymosin- β 4 и његови деривати нпр. TB-500

- Vascular endothelial growth factor (VEGF)

и остали фактори раста или модулатори фактора раста који има утицај на синтезу или деградацију протеина у мишићима, тетивама и лигаментима, васкуларизацију, искористљивост енергије, способност регенерације или замене типа мишићних влакана.

С3. БЕТА-2 АГОНИСТИ

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ КОЈЕ СУ УВЕК ЗАБРАЊЕНЕ (НА И ИЗВАН ТАКМИЧЕЊА)

Све забрањене супстанце у овој групи су специфичне супстанце.

Забрањени су сви селективни и неселективни бета-2 агонисти, укључујући све оптичке изомере.

Укључују али се не ограничавају на:

- Arformoterol

- Fenoterol

- Formoterol

- Higenamine

- Indacaterol

- Levosalbutamol

- Obdateterol

- Procaterol

- Reproterol

- Salbutamol

- Salmeterol

- Terbutaline
- Tretoquinol (trimetoquinol)
- Tulbuterol
- Vilanterol

ИЗУЗЕЦИ

- Salbutamol унет инхалаторним путем: максимално 1600 микрограма током 24 часа у подељеним дозама које не смеју да пређе 600 микрограма на сваких 8 сати почев од било које дозе;
- Formoterol унет инхалаторним путем: максимално 54 микрограма унете количине током 24 часа;
- Salmeterol унет путем инхалације: максимум 200 микрограма током 24 часа;
- Vilanterol унет путем инхалације: максимум 25 микрограма током 24 часа.

НАПОМЕНА

Присуство salbutamola у урину у концентрацији већој од 1000 ng/mL или formoterola у концентрацији већој од 40 ng/mL ће се сматрати неповољним аналитичким налазом, а не последицом терапијске примене, осим уколико спортиста докаже кроз контролисано фармакокинетско праћење, да је абнормални налаз последица примене инхалаторне терапије до максималне дозе горе наведене.

C4. ХОРМОНИ И МЕТАБОЛИЧКИ МОДУЛАТОРИ

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ КОЈЕ СУ УВЕК ЗАБРАЊЕНЕ (НА И ИЗВАН ТАКМИЧЕЊА)

Забрањене супстанце у групама C4.1 и C4.2 су специфичне супстанце. Супстанце у групама C4.3 и C4.4 су неспецифичне супстанце.

Следећи хормони и метаболички модулатори су забрањени.

1. ИНХИБИТОРИ АРОМАТАЗЕ

Укључују, али се не ограничавају на:

- 2-Androstenol (5 α -androst-2-en-17-ol)
- 2-Androstenone (5 α -androst-2-en-17-one)
- 3-Androstenol (5 α -androst-3-en-17-ol)
- 3-Androstenone (5 α -androst-3-en-17-one)
- 4-Androstene-3,6,17 trione (6-охо)
- Aminoglutethimide
- Anastrozole
- Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatrienedione)
- Androsta-3,5-diene-7,17-dione (arimistane)
- Exemestane
- Formestane
- Letrozole
- Testolactone

2. АНТИ-ЕСТРОГЕНЕ СУПСТАНЦЕ [АНТИ-ЕСТРОГЕНИ И СЕЛЕКТИВНИ МОДУЛАТОРИ ЕСТРОГЕНСКИХ РЕЦЕПТОРА (SERMS)]

Укључују али се не ограничавају на:

- Bazedoxifene
- Clomifene
- Cyclofenil
- Fulvestrant
- Ospemifene
- Rabxifene
- Tamoxifen
- Toremifene

3. СУПСТАНЦЕ КОЈЕ СПРЕЧАВАЈУ АКТИВАЦИЈУ АКТИВИН РЕЦЕПТОРА II Б

Укључују али се не ограничавају на:

- Activin A-neutralizing antibodies
- Activin receptor IIB competitors као што су: Decoy activin receptors (нпр. ACE-031)
- Anti-activin receptor IIB antibodies (нпр. bimagrumab)
- Инхибитори миостатина као што су:
 - Agents reducing or ablating myostatin expression
 - Myostatin-binding proteins (нпр. follistatin, myostatin propeptide)
 - Myostatin- or precursor-neutralizing antibodies (нпр. apitegromab, domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)

4. МЕТАБОЛИЧКИ МОДУЛАТОРИ

4.1 Активатори AMP-activated protein kinase (AMPK), нпр. AICAR, peroxisome proliferator-activated receptor delta (PPAR δ) агонисти, нпр.

2-(2-methyl-4-((4-methyl-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)thiazol-5-yl)methylthio)phenoxy) acetic acid (GW1516, GW501516) и Rev-erba агонисти, нпр. SR9009, SR9011

4.2 Insulins и insulin-mimetics

4.3 Meldonium

4.4 Trimetazidine

C5. ДИУРЕТИЦИ И МАСКИРАЈУЋИ АГЕНСИ

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ КОЈЕ СУ УВЕК ЗАБРАЊЕНЕ (НА И ИЗВАН ТАКМИЧЕЊА)

Све забрањене супстанце у овој групи су специфичне супстанце.

Сви диуретици и маскирајући агенси су забрањени, укључујући све оптичке изомере, нпр. d- и l- уколико постоје.

Укључују али нису ограничени на:

Диуретике као што су:

• Acetazolamide; amiloride; bumetanide; canrenone; chlortalidone; etacrynic acid; furosemide; indapamide; metolazone; spironolactone; thiazides, нпр. bendroflumethiazide, chlorothiazide и hydrochlorothiazide; torasemide, triamterene;

• Вантани, нпр. conivaptan, mozavaptan, tolvaptan

• Плазма експандери са интравенском применом, као што су: Albumin, dextran, hydroxyethyl starch и mannitol;

• Desmopressin;

• Probenecid; и остале супстанце са сличном хемијском структуром или сличним биолошким ефектом.

ИЗУЗЕЦИ

• Drospirenone; ramabrom; и топичка офталмолошка примена carbonic anhydrase inhibitors (нпр. dorzolamide, brinzolamide);

• Локална примена felypressin у стоматолошкој анестезији.

НАПОМЕНА

Налажење у узорку спортисте на такмичењу и ван њега, било које количине супстанце која подлеже дозвољеним границама: formoterol, salbutamol, cathine, ephedrine, methylephedrine и pseudoephedrine, паралелно са диуретиком или неким другим маскирајућим агенсом (осим топичке офталмолошке примене carbonic anhydrase inhibitor или локалне примене felypressin у денталној анестезији) сматраће се неповољним аналитичким налазом осим ако спортиста нема одобрен ТУЕ за ту супстанцу поред оног који је одобрен за диуретик или други маскирајући агенс.

ЗАБРАЊЕНИ МЕТОДИ

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ КОЈЕ СУ УВЕК ЗАБРАЊЕНЕ (НА И ИЗВАН ТАКМИЧЕЊА)

Сви забрањени методи у овој групи су неспецифични осим метода у групи М2.2. које су специфичне методе.

М1. МАНИПУЛАЦИЈА СА КРВЉУ И КОМПОНЕНТАМА КРВИ

Следеће је забрањено:

1. Администрација или поновљено давање у циркулаторни систем било које количине аутологих, алогених (хомологих) или хетерологих продуката крви или црвених крвних зрнаца било ког порекла изузев када спортиста у центру за трансфузију крви (регистрованом центру за сакупљање крви) донира плазму или компоненте плазме плазмаферезом.

2. Вештачко побољшање преузимања, транспорта и испоруке кисеоника

Укључује али се не ограничава на:

Perfluorochemicals; efaproxiral (RSR13); voxelbor и модификоване хемоглобинске производе, нпр. замену за крв базирану на хемоглобину, микроинкапсулиране продукте хемоглобина, осим коришћења кисеоника инхалацијом.

3. Било који облик интраваскуларне манипулације са крвљу или компонентама крви помоћу физичких или хемијских средстава.

М2. ХЕМИЈСКЕ И ФИЗИЧКЕ МАНИПУЛАЦИЈЕ

Следеће је забрањено:

1. Забрањено је уплитање или покушај уплитања, ради промене интегритета и валидности узорака узетих током допинг контроле.

Ово укључује, али се не ограничава на:

Замена узорака и/или мењање интегритета и квалитета урина нпр. додавање протеаза

2. Интравенске инфузије и/или ињекције у количини већој од 100 ml у периоду од 12 сати су забрањене осим оних које су легитимно примљене у току болничког третмана, хируршких процедура или клиничког дијагностичког испитивања.

М3. ГЕНЕТСКИ И ЋЕЛИЈСКИ ДОПИНГ

Због могућности побољшања спортских перформанси забрањено је следеће:

1. Употреба нуклеинских киселина или аналога нуклеинских киселина које могу да измене секвенце генома и/или измене експресију гена било којим механизмом. Ово укључује али се не ограничава на технике уређивања, утишавања и преноса гена.

2. Употреба нормалних или генетски модификованих ћелија.

С6. СТИМУЛАНСИ

СУПСТАНЦЕ ЗАБРАЊЕНЕ НА ТАКМИЧЕЊУ

Сви стимуланси укључујући све оптичке изомере где је то од значаја (нпр. d- и l-) су забрањени. Стимуланси укључују:

А: НЕСПЕЦИФИЧНИ СТИМУЛАНСИ:

• Adrafinil

• Amfepramone

• Amfetamine

• Amfetaminil

• Amiphenazole

• Benfluorex

• Benzylpiperazine

- Bromantan
- Clobenzorex
- Cocaine
- Cropropamide
- Crotetamide
- Fencamine
- Fenetyline
- Fenfluramine
- Fenproporex
- Fonturacetam [4-phenylpiracetam (carphedon)]
- Furfenorex
- Lisdexamfetamine
- Mefenorex
- Mephentermine
- Mesocarb
- Metamfetamine(d-)
- p-methylamfetamine
- Modafinil
- Norfenfluramine
- Phendimetrazine
- Phentermine
- Prenylamine
- Prolintane

Стимуланси који нису изричито наведени овде сматрају се специфичним супстанцама.

В: СПЕЦИФИЧНИ СТИМУЛАНСИ

Укључују, али нису ограничени на:

- 2-phenylpropan-1-amine (β-methylphenylethylamine, BMPEA)
- 3-Methylhexan-2-amine (1,2-dimethylpentylamine)
- 4-fluoromethylphenidate
- 4-Methylhexan-2-amine (methylhexaneamine, 1,3-dimethylamylamine, 1,3 DMAA)
- 4-Methylpentan-2-amine (1,3-dimethylbutylamine)
- 5-Methylhexan-2-amine (1,4-dimethylpentylamine, 1,4-dimethylamylamine, 1,4-DMAA)
- Benzfetamine
- Cathine**
- Cathinone и његови аналози, на пример mephedrone, methedrone, и α - pyrrolidinovalerophenone
- Dimetamfetamine (dimethylamphetamine)
- Ephedrine***
- Epinephrine**** (adrenaline)
- Etamivan
- Ethylphenidate
- Etilamfetamine
- Etilefrine
- Famprofazone
- Fenbutrazate
- Fencamfamin
- Heptaminol
- Hydrafnil (fluorenol)
- Hydroxyamfetamine (parahydroxyamphetamine)
- Isometheptene
- Levmetamfetamine
- Meclofenoxate
- Methylenedioxymethamphetamine
- Methylephedrine***
- Methylaphthidate [((±)-methyl-2-(naphthalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl)acetate]
- Methylphenidate
- Nikethamide
- Norfenefrine
- Octodrine (1,5-dimethyl-hexylamine)
- Octopamine
- Oxilofrine (methylsynephrine)
- Pemoline
- Pentetrazol
- Phenethylamine и његови деривати
- Phenmetrazine
- Phenpromethamine

- Propylhexedrine
- Pseudoephedrine*****
- Selegiline
- Sibutramine
- Solriamfetol
- Strychnine
- Tenamfetamine (methylenedioxyamphetamine)
- Tuaminoheptane

и друге супстанце са сличном хемијском структуром или сличним биолошким ефектима.

ИЗУЗЕЦИ:

- Clonidine;
- Метаболити imidazoline за дерматолошку, назалну или офтамолошку употребу (нпр. brimonidine, clobazoline, fenoxazoline, indanazoline, naphazoline, oxymetazoline, tetraizoline, tramazoline, xylometazoline) и остали стимуланси који се налазе на мониторинг програму за 2024 *

* Bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropranolamine, pipradrol и synephrine. Ове супстанце су укључене у мониторинг програм за 2024. годину и не сматрају се забрањеним супстанцама.

** Cathine (d-norpseudoephedrine) и његов isomer: забрањен када је концентрација у урину већа од 5 микрограма по милилитру.

*** Ephedrine и methylephedrine: забрањени када је њихова концентрација у урину већа од 10 микрограма по милилитру.

**** Epinephrine (adrenaline): није забрањен за локалну употребу, нпр. назално, у офтамологији или примењен са локалним анестетичима.

***** Pseudoephedrine: забрањен када концентрација у урину прелази 150 микрограма по милилитру.

C7. НАРКОТИЦИ

СУПСТАНЦЕ ЗАБРАЊЕНЕ НА ТАКМИЧЕЊУ

Све забрањене супстанце у овој групи су специфичне супстанце.

Супстанце злоупотребе у овој групи: diamphetamine (heroin)

Следећи наркотици, укључујући све оптичке изомере нпр. d- и l- ако постоје, су забрањени:

- Buprenorphine
- Dextromoramide
- Diamphetamine (heroin)
- Fentanyl и његови деривати
- Hydromorphone
- Methadone
- Morphine
- Nicomorphine
- Oxycodone
- Oxymorphone
- Pentazocine
- Pethidine
- Tramadol

C8. КАНАБИНОИДИ

СУПСТАНЦЕ ЗАБРАЊЕНЕ НА ТАКМИЧЕЊУ

Све забрањене супстанце у овој групи су специфичне супстанце.

Супстанце злоупотребе у овој групи: tetrahydrocannabinol (THC)

Сви природни и синтетски канабиноиди су забрањени, нпр:

- У cannabis (hashish, marijuana) и производима канабиса
- Природни и синтетски tetrahydrocannabinols (THCs)
- Синтетски канабиноиди који имитирају ефекат THC

ИЗУЗЕТАК

- Cannabidiol

C9. ГЛУКОКОРТИКОИДИ

СУПСТАНЦЕ ЗАБРАЊЕНЕ НА ТАКМИЧЕЊУ

Све забрањене супстанце у овој групи су специфичне супстанце.

Сви глукокортикоиди су забрањени ако се примењују било којим ињекционим, оралним [укључујући оралну мукозу (нпр. букалним, гивалним, сублингвалним)] или ректалним путем.

Укључују али се не ограничавају на:

- Beclometasone
- Betamethasone
- Budesonide
- Ciclesonide
- Cortisone
- Deflazacort

- Dexamethasone
- Fluocortolone
- Flunisolide
- Fluticasone
- Hydrocortisone
- Methylprednisolone
- Mometasone
- Prednisolone
- Prednisone
- Triamcinolone acetonide

НАПОМЕНА

• Други начини примене (укључујући инхалациони и локални: дентално-интраканални, дермални, интраназални, офталмолошки, ушни и перианални) нису забрањени када се користе у оквиру препоручене дозе произвођача и терапијских индикација.

П1. БЕТА-БЛОКАТОРИ

СУПСТАНЦЕ ЗАБРАЊЕНЕ У ОДРЕЂЕНИМ СПОРТОВИМА

Све забрањене супстанце у овој групи су специфичне супстанце.

Бета-блокатори су забрањени само на такмичењу у следећим спортовима и такође су забрањени изван такмичења тамо где је назначено (*).

- Стреличарство (WA)*
- Аутомобилизам (FIA)
- Билијар (све дисциплине) (WCBS)
- Пикадо (WDF)
- Голф (IGF)
- Мини голф (WMF)
- Стрелаштво (ISSF, IPC)*

*Забрањени и изван такмичења

• Скијање/Скијање на дасци (FIS) у скијашким скоковима, скијашким акробацијама слободним стилем/балету на скијама и балету на дасци

• Подводне активности (CMAS)* у свим дисциплинама роњења на дах, подводног риболова и подводног стрелаштва са метом.

Укључује али се не ограничава на:

- Acebutolol
- Alprenolol
- Atenolol
- Betaxolol
- Bisoprolol
- Bunolol
- Carteolol
- Carvedilol
- Celiprolol
- Esmolol
- Labetalol
- Metipranolol
- Metoprolol
- Nadolol
- Nebivolol
- Oxprenolol
- Pindolol
- Propranolol
- Sotalol
- Timolol

ИНДЕКС

(±)-Methyl-2-(naphthalen-2-yl)-2(piperidin-2-yl) acetate

1-Androstenediol

1-Androstenedione

1-Androsterone

1-Epiandrosterone

1-Testosterone

1,2-Dimethylpentylamine

[1,2]Oxazob[4',5':2,3]pregna-4-en-20yn-17a-ol)

1,3-Dimethylamylamine (1,3 DMAA)

1,3-Dimethylbutylamine

1,4-Dimethylamylamine (1,4-DMAA)

1,4-Dimethylpentylamine
1,5- Dimethyl-hexylamine
2-Androstenol
2-Androstenone
2-Phenylpropan-1-amine
2,4-Dinitrophenol (DNP)
3 α -Hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one, 5 3 β -Hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one
3 β -Hydroxy-5 α -androst-17-one
3 β -Hydroxyandrost-5-en-17-one
3-Androstenol
3-Androstenone
3-Methylhexan-2-amine
4-Androstene-3,6,17 trione
4-Androstenediol, 5 4-Chloro-17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one, 5 4-Chloro-17 β -ol-estr-4-en-3-one
4-Fluoromethylphenidate
4-Hydroxytestosterone
4-Methylhexan-2-amine
4-Methylpentan-2-amine
4-Phenylpiracetam
4,17 β -Dihydroxyandrost-4-en-3-one
5 α -Androst-1-ene-3, 17-dione
5 α -Androst-1-ene-3 β , 17 β -diol
5 α -Androst-2-en-17-ol
5 α -Androst-2-en-17-one
5 α -Androst-3-en-17-ol
5 α -Androst-3-en-17-one
5 α -Dihydrotestosterone
5-Androstenedione
5-Methylhexan-2-amine
6-Oxo
7 α -Hydroxy-DHEA
7 α ,11 β -Dimethyl-19-nortestosterone
7 α -Methyl-19-nortestosterone
7 β -Hydroxy-DHEA
7-Keto-DHEA, 5
11 β -Methyl-19-nortestosterone
11-Ketoandrostenedione
17 α -Methyl [1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]5 α -androst-17 β -ol
17 α -Methyl-5 α -androst-2-en-17 β -ol
17 α -Methyl-5 α -androst-3-en-17 β -ol
17 α -Methylepithiostanol
17 β -Hydroxy-2 α ,17 α -dimethyl-5 α -androst-3-one
17 β -Hydroxy-5 α -androst-1-en-3-one
17 β -Hydroxy-5 α -androst-3-one
17 β -Hydroxy-5 β -androst-3-one
17 β -hydroxy-17 α -methyl-5 α -androst-1-en-3-one
17 β -Hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4dien-3-one, 6 17 β -Hydroxy-17 α -methylestr-4-en-3one
17 β -Hydroxy-17 α -methylestra-4,9-dien-3-one
17 β -Hydroxy-17 α -methylestra-4,9,11-trien-3-one
17 β -Hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one
17 β -[(Tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'Hpyrazolo[3,4:2,3]-5 α -androstane
17-Hydroxy-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-one
19-Norandrostenediol
19-Norandrostenedione
19-Norpregna-4-en-17 α -ol, 5 19-Nortestosterone
 α -Pyrrolidinovalerophenone
 β -Methylphenylethylamine
A
ACE-031
Acebutolol
Acetazolamide
Activators of the AMP-activated protein kinase (AMPK)
Activin A-neutralizing antibodies
Activin receptor IIB competitors
Adrafinil

Adrenaline
Adrenosterone
AICAR
Albumin
Alexamorelin
Alprenolol
Amfepramone
Amphetamine
Amfetaminil
Amiloride
Aminoglutethimide
Amiphenazole
AMP-activated protein kinase (AMPK)
Anamorelin
Anastrozole
Andarine
Androst-4-ene-3 β ,17 β -diol
Androst-4-ene-3,11,17- trione
Androst-4-ene-3,17-dione
Androst-5-ene-3 β ,17 β -diol
Androst-5-ene-3,17-dione
Androsta-1,4-diene-3,17-dione
Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione
Androsta-3,5-diene-7,17-dione
Androstanolone
Androstatrienedione
Androstenediol
Androstenedione
Anti-activin receptor IIB antibodies
AOD-9604
Apitegromab
Arformoterol
Arimistane
Asiab EPO
Atenolol
B
Bazedoxifene
Beclometasone
Bendroflumethiazide
Benfluorex
Benzfetamine
Benzylpiperazine
Betamethasone
Betaxobol
Bimagrumab
Bisoprolol
Blood
Blood (autobgous)
Blood (components)
Blood (heterologous)
Blood (homologous)
Blood manipulation
Bolasterone
BMPEA
Bolasterone
Boldenone
Boldione
BPC-157
Brimonidine
Brinzolamide
Bromantan
Budesonide
Bumetanide
Bunolol
Buprenorphine

Bupropion
Buserelin
C
Caffeine
Calusterone
Cannabidiol
Cannabis
Canrenone
Capromorelin
Carbamylated EPO (CEPO)
Carteolol
Carvedilol
Cathine
Cathinone
Celiprolol
Cell (doping)
Cell (genetically modified)
Cell (normal)
Cell (red blood)
Chlorothiazide
Chlortalidone
Chorionic Gonadotrophin (CG)
Ciclesonide
CJC-1293
CJC-1295
Clenbuterol
Clobenzorex
Clomifene
Clonazoline
Clonidine
Clostebol
CNT0-530
Cobalt
Cocaine
Conivaptan
Corticotrophin
Corticotrophins
Cortisone
Cropropamide
Crotetamide
Cyclofenil
D
Danazol
Daprodustat
Darbepoetins (dEPO)
Deflazacort
Dehydrochloromethyltestosterone
Dehydroepiandrosterone (DHEA)
Deslorelin
Desmopressin
Desoxymethyltestosterone
Dexamethasone
Dextran
Dextromoramide
Diamorphine
Dimetamfetamine
Dimethandrolone
Dimethylamphetamine
Domagrozumab
Dorzolamide
Drospirenone
Drostanolone
E
Ecstasy
Efaproxiral (RSR13)

Enobosarm
Ephedrine
Epiandrosterone
Epi-dihydrotestosterone
Epinephrine
Epistane
Epitestosterone
EPO-based constructs
EPO-Fc
EPO-mimetic agents
Erythropoietin receptor agonists
Erythropoietins (EPO)
Esmolol
Estr-4-ene-3,17-diol
Estr-4-ene-3,17-dione
Etacrylic acid
Etamivan
Ethylestrenol
Ethylphenidate
Etilamfetamine
Etilefrine
Examorelin
Exemestane
F
Famprofazone
Felypressin
Fenbutrazate
Fencamfamin
Fencamine
Fenetylline
Fenfluramine
Fenoterol
Fenoxazoline
Fenproporex
Fentanyl
Fibroblast growth factors (FGFs)
Flunisolide
Fluocortolone
Fluorenol
Fluoxymesterone
Fluticasone
Follistatin
Fonturacetam
Formebolone
Formestane
Formoterol
Fulvestrant
Furazabol
Furfenorex
Furosemide
G
GATA inhibitors
Gene doping
Gene editing
Gene silencing
Gene transfer
Gestrinone
Ghrelin
GH-releasing peptides (GHRPs)
Gonadorelin
Gonadotrophin-releasing hormone (GnRH)
Goserelin
Growth hormone (GH)
Growth hormone secretagogues (GHS)
GW1516

GW501516

H

Haemoglobin (products)

Haemoglobin

(based blood substitutes)

Haemoglobin (microencapsulated products)

Hashish

Hepatocyte growth factor (HGF)

Heptaminol

Heroin

Hexarelin

hGH 176-191

Higenamine

Histrelin

Hydrafinil

Hydrochlorothiazide

Hydrocortisone

Hydromorphone

Hydroxyamphetamine

Hydroxyethyl starch

Hypoxia-inducible factor (HIF) activating agents

I

Ibutamoren

Imidazoline

Indacaterol

Indanazoline

Indapamide

Infusions

Injections (>100 mL)

Innate repair receptor agonists

Insulin-like growth factor-1 (IGF-1)

Insulin-mimetics

Insulins

Intravenous infusions/injections

IOX2

Ipamorelin

Isometheptene

K

K-11706

Kisspeptin

L

Labetalol

Landogrozumab

Lenomorelin

Letrozole

Leuprorelin

Levmetamphetamine

Levosabutamol

LGD-4033

Ligandrol

Lisdexamfetamine

Lonapegsomatropin

Luspatercept

Luteinizing hormone (LH)

M

Macimorelin

Mannitol

Marjuana

Mecasermin

Mechano growth factors (MGFs)

Meclofenoxate

Mefenorex

Meldonium

MENT

Mephedrone
Mephentermine
Mesocarb
Mestanolone
Mesterolone
Metamfetamine(d-)
Metandienone
Metenolone
Methadone
Methandriol
Methasterone
Methedrone
Methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA)
Methyl-1-testosterone
Methylclostebol
Methyldienolone
Methylenedioxymphetamine
Methylenedioxymethamphetamine
Methylephedrine
Methylhexaneamine
Methylnaphthidate
Methylnortestosterone
Methylphenidate
Methylprednisolone
Methylsynephrine
Methyltestosterone
Methyltrenolone
Metipranolol
Metolazone
Metoprolol
Metribolone
Mibolerone
MK-677
Modafinil
Molidustat
Mometasone
Morphine
Mozavaptan
Myostatin inhibitors
Myostatin precursor-neutralizing antibodies
Myostatin propeptide
Myostatin-binding proteins
Myostatin-neutralizing antibodies
N
Nadolol
Nafarelin
Nandrolone
Naphazoline
Nebivolol
Nicomorphine
Nicotine
Nikethamide
Norboletone
Norclostebol
Norethandrolone
Norfenefrine
Norfenfluramine
Nucleic acids
Nucleic acid analogues
O
Octodrine
Octopamine
Olodaterol
Osilodrostat
Ospemifene

Ostarine
Oxabolone
Oxandrolone
Oxilofrine
Oxprenolol
Oxycodone
Oxymesterone
Oxymetazoline
Oxymetholone
Oxymorphone
P
Pamabrom
Parahydroxyamphetamine
Peginesatide
Pemoline
Pentazocine
Pentetrazol
Perfluorochemicals
Peroxisome proliferator activated
receptor delta agonists
Pethidine
Phendimetrazine
Phenethylamine
Phenmetrazine
Phenpromethamine
Phentermine
Phenylephrine
Phenylpropanolamine
Pindolol
Pipadrol
Plasma expanders
Plasmapheresis
Platelet-derived growth factor (PDGF)
p-methylamphetamine
Pralmorelin
Prasterone
Prednisolone
Prednisone
Prenylamine
Probenecid
Procaterol
Prolintane
Propranolol
Propylhexedrine
Prostanazol
Proteases
Pseudoephedrine
Q
Quinbolone
R
RAD140
Ractopamine
Raboxifene
Reldesemtiv
Reproterol
Rev-erba agonists
Roxadustat
S
Salbutamol
Salmeterol
Selective androgen receptor modulators (SARMs)
Selegiline
Sermorelin
Sibutramine
Solriamfetol

Somapacitan
Somatrogon
Sotalol
Sotatercept
Spironolactone
SR9009
SR9011
Stamulumab
Stanozolol
Stenbolone
Strychnine
Synephrine
T
Tabimorelin
Tamoxifen
Tampering
TB-500
Tenamfetamine
Terbutaline
Tesamorelin
Testolactone
Testosterone
Testosterone-stimulating peptides
Tetracosactide
Tetrahydrocannabinols
Tetrahydrogestrinone
Tetryzoline
Thaizides
Thymosin- β 4
Tibolone
Timolol
Tirasemtiv
Tolvaptan
Torasemide
Toremifene
Tramadol
Tramazoline
Transforming growth factor beta (TGF- β)
signalling inhibitors
Trenbolone
Trestolone
Tretoquinol
Triamcinolone acetonide
Triamterene
Trimetazidine
Trimetoquinol
Triptorelin
Troponin activators
Tuaminoheptane
Tulobuterol
V
Vadadustat (AKB-6548)
Vaptans
Vascular endothelial growth factor
(VEGF)
Vianterol
Voxelotor
X
Xenon
Xylometazoline
Y
YK-11
Z
Zeranol
Zipaterol