

На основу члана 31. став 1. и члана 34. став 1. тачка 9) Закона о спречавању допинга у спорту („Службени гласник РС”, број 101/05) и члана 15. тачка 12. Статута Антидопинг агенције Републике Србије („Службени гласник РС”, број 20/06),

Управни одбор Антидопинг агенције Републике Србије, на седници одржаној 21. децембра 2011. године, донео је

ПРАВИЛНИК

о Листи забрањених допинг средстава

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 (референтну листу забрањених фармаколошких класа допинг супстанци и допинг метода), у складу са Европском конвенцијом о спречавању допинга у спорту, Законом о потврђивању међународне конвенције против 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 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.

Ступањем на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о листи забрањених средстава („Службени гласник Републике Србије”, број 86/2010).

Члан 5.

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

Број прав. 01-1221-01

У Београду, 21. децембра 2011. године

Председник Управног одбора,
проф. др **Ненад Ђурђевић**, с.р.

ЛИСТА ЗАБРАЊЕНИХ ДОПИНГ СРЕДСТАВА

у 2012. години

СПЕЦИФИЧНЕ СУПСТАНЦЕ

Све забрањене супстанце ће се сматрати „специфичним супстанцама“ осим супстанци у класама C1, C2, C4.4, C4.5, и C6.a и забрањених метода M1, M2 и M3.

Листа забрањених средстава идентификује, у складу са чланом 20. став 1. Закона о спречавању допинга у спорту, супстанце које су посебно подложне ненамерном кршењу антидопинг правила због њихове опште доступности у медицинским производима, односно због мале могућности (мале вероватноће) да буду успешно злоупотребљене као допинг средство. Допинг прекршај већан за ову групу супстанци може као резултат имати мању казну, као што је наведено у Светском антидопинг кодексу и Закону о

спречавању допинга у спорту, ако «спортиста може да докаже да коришћење одређене специфичне супстанце није било са намером да побољша спортски резултат... (члан 10.3 Светског антидопинг кодекса)», односно ако „...спортиста докаже да није поступао са грубом непажњом, односно да није учинио значајан пропуст или немар (члан 21. став 2. тачка 1) Закона о спречавању допинга у спорту”.

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

ЗАБРАЊЕНЕ СУПСТАНЦЕ

C0. 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 пред клиничком или клиничком испитивању или се више не производе) је забрањена у сваком тренутку.

C1. АНАБОЛИЧКИ АГЕНСИ

Анаболички агенси су забрањени.

1. Анаболички андрогени стероиди (AAC)

a. Егзогени* AAC, укључујући:

1-androstenediol (5 α -androst-1-en-3 β ,17 β -diol); **1-androstenedion** (5 α -androst-1-en-3,17-dion); **bolandiol** (19-norandrostenediol); **bolasteron**; **boldenon**; **boldion** (androst-1,4-dien-3,17-dion); **kalusteron**; **klostebol**; **danazol** (17 α -etinil-17 β -hidroksiandrost-4-eno[2,3-d] isoksazol); **dehidrohormetilttestosteron** (4-hloro-17 β -hidroksi-17 α -metilandrost-1,4-dien-3-on); **dezoksimitilttestosteron** (17 α -metil-5 α -androst-2-en-17 β -ol); **drostanolon**; **etilestrenol** (19-nor-17 α -pregna-4-en-17-ol); **fluoksimesteron**; **formebolon**; **furazabol** (17 β -hidroksi-17 α -metil-5 α -androstanol[2,3-c]-furazan); **gestrinon**; **4-hidroksitesteron** (4,17 β -dihidroksiandrost-4-en-3-on); **mestanolon**; **mesterolon**; **metenolon**; **metandienon** (17 β -hidroksi-17 α -metilandrost-1,4-dien-3-on); **metandriol**; **metasteron** (2 α , 17 α -dimetil-5 α -androstan-3-on-17 β -ol); **metildienolon** (17 β -hidroksi-17 α -metilestra-4,9-dien-3-on); **metil-1-testosteron** (17 β -hidroksi-17 α -metil-5 α -androst-1-en-3-on); **metilnortestosteron** (17 β -hidroksi-17 α -metilestra-4-en-3-on); **metilttestosteron**; **metribolon** (metilttrienolon, 17 β -hidroksi-17 α -metilestra-4,9,11-trien-3-on); **miboleron**; **nandrolon**; **19-norandrostenedion** (estra-4-en-3,17-dion); **norboleton**; **nor-klostebol**; **noretandrolon**; **oksabolon**; **oksandrolon**; **oksimesteron**; **oksimitolon**; **prostanazol** (17 β -hidroksi-5 α -androstanol-[3,2-c] pirazol); **kvinbolon**; **stanazolol**; **stenbolon**; **1-testosteron** (17 β -hidroksi-5 α -androst-1-en-3-on); **tetrahydrogestrinon** (18 α -homo-pregna-4,9,11-trien-17 β -ol-3-on); **trenbolon** и друге супстанце са сличном хемијском структуром или сличним биолошким ефектима.

b. Ендогени** AAC, када се из спољне средине унесу у организам:

androstenediol (androst-5-en-3 β ,17 β -diol); **androstenedion** (androst-4-en-3,17-dion); **dihidrottestosteron** (17 β -hidroksi-5 α -androstan-3-on); **prasteron** (dehidroepiandrosteron, DHEA); **testosteron** и следећи метаболити и изомери:

5 α -androstan-3 α ,17 α -diol; **5 α -androstan-3 α ,17 β -diol**; **5 α -androstan-3 β ,17 α -diol**; **5 α -androstan-3 β ,17 β -diol**; **androst-4-en-3 α ,17 α -diol**; **androst-4-en-3 α ,17 β -diol**; **androst-4-en-3 β ,17 α -diol**; **androst-5-en-3 α ,17 α -diol**; **androst-5-en-3 α ,17 β -diol**; **androst-5-en-3 β ,17 α -diol**; **4-androstenediol** (androst-4-en-3 β ,17 β -diol); **5-androstenedion** (androst-5-en-3,17-dion); **epi-dihidrottestosteron**; **epitesteron**; **3 α -hidroksi-5 α -androstan-17-on**; **3 β -hidroksi-5 α -androstan-17-on**; **7 α -hidroksi-DHEA**; **7 β -hidroksi-DHEA**; **7-keto-DHEA**; **19-norandrosteron**; **19-noretioholanolon**.

2. Остали анаболички агенси укључују, али нису ограничени на следеће супстанце:

klenbuterol, селективне модулаторе андрогенских рецептора (SARM), **tibolon**, **zeranol**, **zilpaterol**.

За потребе овог одељка:

* „егзогена” означава супстанцу која не може настати природно у организму.

** „ендогена” означава супстанцу која може настати природно у организму.

C2. ПЕПТИДНИ ХОРМОНИ, ФАКТОРИ РАСТА И СРОДНЕ СУПСТАНЦЕ

Забрањене су следеће супстанце и њихови ослобађајући фактори:

1. Агенси који стимулишу еритропоезу [нпр. **eritropoetin (EPO)**, **darbepoetin (dEPO)**, стабилизатори хипоксијом индикованог фактора (**HIF metoksi polietilen glikol-epoetin beta (CERA)**, **peginesatid (Hematid)**];

2. Хорионски гонадотропин (**CG**) и лутенизирајући хормон (**LH**) забрањени само код мушкараца;

3. Инсулини;

4. Кортикотропини;

5. Хормон раста (**GH**), инсулину сличан фактор раста-1 (**IGF-1**), хепатоцитни фактор раста (**HGF**), фибробластни фактор раста (**FGFs**), механо фактор раста (**MGF**), фактор раста пореклом из тромбоцита (**PDGF**), васкуларно-ендотелни фактор раста (**VEGF**) као и било који други фактор раста који има утицај на синтезу или деградацију протеина у мишићима, тетивама и лигаментима, васкуларизацију, искористљивост енергије, способност регенерације или замене типа мишићних влакана;

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

C3. БЕТА-2 АГОНИСТИ

Забрањени су сви бета-2 агонисти (укључујући оба оптичка изомера) осим **salbutamola** (максимално 1600 микрограма током 24h), **formoterola** (максимално 36 микрограма током 24h) и **salmetrola** унетих путем инхалације у складу са препорученим терапијским протоколом произвођача.

Присуство **salbutamola** у урину у концентрацији већој од 1000 ng/mL или **formoterola** у концентрацији већој од 30 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 терапијске дозе (максимално 1600 микрограма током 24h) инхалираног **salbutamola** и **formoterol** (максимално 36 микрограма током 24h).

C4. ХОРМОНИ И МЕТАБОЛИЧКИ МОДУЛАТОРИ

Следеће класе су забрањене:

1. Ароматизирајући инхибитори укључују, али се не ограничавају на: **aminoglutetimid**, **anastrozol**, **androsta-1,4,6-trien-3,17dion (androstatriendion)**, **4-androsten-3,6,17 trion (6-okso)**, **eksemestan**, **formestan**, **letrozol**, **testolakton**.

2. Селективни модулатори естрогенских рецептора (**SERMs**) укључујући, али не ограничавајући се на: **raloksifen**, **tamoksifen**, **toremifen**.

3. Остале антиестрогене супстанце укључују, али се не ограничавају на: **klomifen**, **ciklofenil**, **fulvestrant**.

4. Агенси који модификују функцију миостатина укључују, али се не ограничавају на: инхибиторе миостатина.

5. Метаболички модулатори: агонисти активатори пролиферације делта рецептора пероксизома (**PPARδ**) (нпр. **GW 1516**) и агонисти активатора **PPARδ -AMP** протеин киназе (**AMPK**) (нпр. **AICAR**).

C5. ДИУРЕТИЦИ И ДРУГИ МАСКИРАЈУЋИ АГЕНСИ

Маскирајући агенси су забрањени. Они укључују:

Диуретике, **dezmpresin**, плазма експандере (нпр. **glicerol**, интравенску примену **albumina**, **dekstrana**, **hidroksietil skroba** и **manitola**), **probenecid** и остале супстанце са сличним биолошким ефектима. Локална апликација **felipresina** у денталној анестезији није забрањена.

Диуретици укључују:

acetazolamid, **amilorid**, **bumetanid**, **kanrenon**, **hlortalidon**, етакринска киселина, **furosemid**, **indapamid**, **metolazon**, **spironolakton**, тиазиди (нпр. **bendroflumetiazid**, **hlorotiazid**, **hidrohlorotiazid**), **triampteren**, и друге супстанце сличне хемијске структуре или са сличним биолошким ефектом (осим **drosperinona**, **ramabroma** и топичког **dorzolamida** и **brinzolamida**, који нису забрањени).

Примена у коришћењу – на такмичењу и ван њега, било које количине супстанце која подлеже дозвољеним границама (*i.e. formoterol, salbutamol, morfin, katine, efedrin, metilefedrin i pseudoe-fedrin*) паралелно са диуретиком или неким другим маскирајућим агенсом захтева добијање терапеутског изузећа за то средство поред оног што је додељено за диуретик или други маскирајући агенс.

ЗАБРАЊЕНИ МЕТОДИ

M1. ПОБОЉШАЊЕ ТРАНСПОРТА КИСЕОНИКА

Следеће методе су забрањене:

1. Допинг крви, укључујући аутологну, хомологну и хетерологну трансфузију крви односно производе црвених крвних зрнаца било ког порекла.

2. Вештачко побољшање преузимања, транспорта и испоруке кисеоника укључује, али се не ограничава на: перфлуорохемијска средства, **efaproksiral (RSR13)** и модификоване хемоглобинске производе (нпр. замену за крв базирану на хемоглобину, микроинкапсулиране продукте хемоглобина). Примена кисеоника није забрањена.

M2. ХЕМИЈСКЕ И ФИЗИЧКЕ МАНИПУЛАЦИЈЕ

1. Забрањено је *уплитање (фалсификовање)*, или покушај уплитања, ради промене интегритета и валидности *узорака* узетих током *допинг контроле*. Ово укључује, али се не ограничава на, катетеризацију, замену и/или промену квалитета урина (нпр. протеазе).

2. Интравенске инфузије и/или инекције у количини већој од 50 ml у периоду од 6 сати су забрањене осим оних које су легитимно примљене у току болничког лечења или клиничког испитивања.

3. Парцијално узимање, манипулација и поновно враћање пута крви у циркулацију је забрањено.

M3. ГЕНСКИ ДОПИНГ

Због могућности поправљања спортског наступа забрањено је:

1. Пренос нуклеинских киселина или секвенци нуклеинских киселина.

2. Употреба нормалних или генетски модификованих ћелија.

СУПСТАНЦЕ И МЕТОДЕ ЗАБРАЊЕНЕ НА ТАКМИЧЕЊУ

Као додатак претходно дефинисаним групама C0 до C5 и M1 до M3, следеће групе су забрањене на такмичењу:

ЗАБРАЊЕНЕ СУПСТАНЦЕ

C6. СТИМУЛАНСИ

Сви стимуланси (укључујући оба оптичка изомера где је то од значаја) су забрањени, осим деривата **imidazola** за топичку примену и оних стимуланаса који су укључени у мониторинг програм за 2012 годину*.

Стимуланси укључују:

а: Неспецифичне супстанце:

Adrafinil; **amfepramon**; **amifenazol**; **amfetamin**; **amfetaminil**; **benfluoreks**; **benzfetamin**; **benzilpiperazin**; **bromantan**; **klobenzoreks**; **kokain**; **kropropamid**; **krotetamid**; **dimetilamfetamin**; **etilamfetamin**; **famprofazon**; **fenkamin**; **fenetilin**; **fenfluramin**; **fenproporeks**; **furfenoreks**; **mefenoreks**; **mefentermin**; **mesokarb**; **metamfetamin (d-)**; **p-metilamfetamin**; **metilenedioksiamfetamin**; **metilenedioksimetamfetamin**; **modafinil**; **norfenfluramin**; **fendimetrazin**; **fennmetrazin**; **fentermin**; **4- fenilpiracetam (karfedon)**; **prenilamin**; **prolintan**. Стимуланси који нису изричито наведени овде сматрају се специфичним супстанцама.

б: Специфичне супстанце (примери):

adrenalin**, **katin*****, **efedrin******, **etamivan**, **etilefrin**, **fenbutrazat**, **fenkamfamin**, **heptaminol**, **isometepten**, **levmetamfetamin**, **meklofenoksat**, **metilefedrin******, **metilheksanamin (dimetilpentilamin)** **metilfenidat**, **niketamid**, **norfenefrin**, **oktopamin**, **oksilofrin**, **parahidroksiamfetamin**, **pemolin**, **pentetrazol**,

fenprometamin, propilheksedrin, pseudoefedrin***, selegilin, sibutramin, strihnin, tuaminoheptan** и друге супстанце са сличном хемијском структуром или сличним биолошким ефектима.

* Следеће супстанце које су укључене у мониторинг програм 2012 (bupropion, kafein, nikotin, fenilefrin, fenilpropanolamin, pipradol, sinefrin) не сматрају се *забрањеним супстанцама*.

** **Adrenalin** који је дат са локалним анестетичима или је дат локално (нпр. назално, или у офталмологији) није забрањен.

*** **Katin** је забрањен када је концентрација у урину већа од 5 микрограма по милилитру.

**** **Efedrin** и **metilefedrin** су забрањени када је њихова концентрација у урину већа од 10 микрограма по милилитру.

***** **Pseudoefedrin** је забрањен када концентарција у урину прелази 150 микрограма по милилитру.

C7. НАРКОТИЦИ

Следећи наркотици су забрањени:

buprenorfin, dekstromoramid, diamorfin (heroin), fentanil и његови деривати, hidromorfon, metadon, morfin, oksikodon, oksimorfon, pentazocin, petidin.

C8. КАНАБИНОИДИ

Природни (нпр. канабис, хашиш, марихуана) или синтетски Δ^9 -tetrahydrokanabinol (THC) и канабимиметици [нпр. „Spice” (који садржи JWH018, JWH073), HU-210] су забрањени.

C9. ГЛУКОКОРТИКОСТЕРОИДИ

Сви глукокортикостероиди су забрањени ако се примењују оралним, интравенским, интрамускуларним или ректалним путем.

СУПСТАНЦЕ ЗАБРАЊЕНЕ У ОДРЕЂЕНИМ СПОРТОВИМА

П1. АЛКОХОЛ

Алкохол (etanol) је забрањен само *на такмичењу* у спортовима који су доле наведени. Детекција ће бити обављена анализом даха и/или крви. Праг који означава допинг прекршај (хематолошке вредности) је 0,10 g/l.

- Аеронаутика (FAI),
- Аутомобилизам (FIA),
- Карате (WKF),
- Мотоциклизам (FIM),
- Мотонаутика (UIM),
- Стреличарство (FITA).

П2. БЕТА-БЛОКАТОРИ

Осим ако није другачије назначено, бета-блокатори су забрањени само *на такмичењу* у следећим спортовима:

- Аеронаутика (FAI),
- Стреличарство (FITA) (забрањено и изван такмичења),
- Аутомобилизам (FIA),
- Билијар све дисциплине, (WCBS),
- Боћање (CMSB),
- Бриџ (FMB),
- Пикадо (WDF)
- Голф (IGF),
- Куглање, девет и десет чуњева (FIQ),
- Мотонаутика (UIM)
- Стрелаштво (ISSF, IPC) (забрањено и изван такмичења),
- Скијање/Скијање на дасци (FIS) у скијашким скоковима, скијашким акробацијама слободним стилем/балету на скијама и балету на дасци,

Бета-блокатори укључују, али нису ограничени на следеће супстанце:

acebutolol, alprenolol, atenolol, betaksolol, bisoprolol, bunolol, karteolol, karvedilol, celiprolol, esmolol, labetalol, levobunolol, metipranolol, metoprolol, nadolol, oksprenolol, pindolol, propranolol, sotalol, timolol.