Návrh

VYHLÁŠKA

Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

z ... 2015

o zozname zakázaných látok a zakázaných metód

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky podľa § 100 ods. 1 písm. d) zákona č. .../2015 Z. z. o športe a o zmene a doplnení niektorých zákonov ustanovuje:

§ 1

Za zakázané látky a zakázané metódy v súlade s medzinárodným dohovorom, ktorým je Slovenská republika viazaná[[1]](#footnote-2)) sa na účely dopingu v športe považujú látky a metódy, ktoré sú uvedené v prílohe.

§ 2

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2016.

minister

**Príloha**

**k vyhláške č .../2015 Z. z.**

**Zoznam zakázaných látok a zakázaných metód**

**A. TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY A METÓDY (POČAS SÚŤAŽE AJ MIMO SÚŤAŽE)**

A.1 ZAKÁZANÉ LÁTKY

**skupina S0**

nezavedené látky

Všetky farmakologické látky, ktoré nie sú zaradené do žiadnej z nasledujúcich skupín tohto zoznamu, a ktoré nie sú aktuálne schválené žiadnym orgánom verejnej správy pre liečebné použitie u ľudí (najmä látky v predklinickom alebo klinickom alebo prerušenom skúšaní, deriváty syntetických drog, tzv. *designer drugs*, lieky schválené len na veterinárne použitie).

**skupina S1.**

anabolické látky

**podskupina S1.1**: androgénne anabolické steroidy (AAS)

a) exogénne AAS, zahŕňajúce:

1. 1-androsténdiol (5α-androst-1-én-3β,17β-diol),
2. 1-androsténdión (5α-androst-1-én-3,17-dión),
3. bolandiol (estr-4-én-3β,17β-diol),
4. bolasterón,
5. boldenón,
6. boldión (androsta-1,4-dién-3,17-dión),
7. danazol ([1,2]oxazolo[4´,5´:2,3]pregna-4-én-20-yn-17α-ol),
8. dehydrochlórmetyltestosterón (4-chloro-17β-hydroxy-17α-metylandrosta-1,4-dién-3-ón),
9. desoxymetyltestosterón (17α-metyl-5α-androst-2-én-17β-ol),
10. drostanolón,
11. etylestrenol (19-norpregna-4-én-17α-ol),
12. fluoxymesterón,
13. formebolón,
14. furazabol (17α-metyl[1,2,5]oxadiazolo[3´,4´:2,3]-5α-androstan-17β-ol),
15. gestrinón,
16. 4-hydroxytestosterón (4,17β-dihydroxyandrost-4-én-3-ón),
17. kalusterón,
18. klostebol,
19. mestanolón,
20. mesterolón,
21. metándienón (17β-hydroxy-17α-metylandrosta-1,4-dién-3-ón),
22. metándriol,
23. metasterón (17β-hydroxy-2α,17α-dimetyl-5α-androstan-3-ón),
24. metenolón,
25. metyldienolón (17β-hydroxy-17α-metylestra-4,9-dién-3-ón),
26. metyl-1-testosterón (17β-hydroxy-17α-metyl-5α-androst-1-én-3-ón),
27. metylnortestosterón (17β-hydroxy-17α-metylestr-4-én-3-ón),
28. metribolón (metyltrienolón, 17β-hydroxy-17α-metylestra-4,9,11-trién-3-ón),
29. metyltestosterón,
30. mibolerón,
31. nandrolón,
32. 19-norandrosténdión (estr-4-én-3,17-dión),
33. norboletón,
34. norklostebol,
35. noretándrolón,
36. oxabolón,
37. oxandrolón,
38. oxymesterón,
39. oxymetolón,
40. prostanozol (17β-[(tetrahydropyrán-2-yl)oxy]-1´H-pyrazolo[3,4:2,3]-5α-androstán),
41. quinbolón,
42. stanozolol,
43. stenbolón,
44. 1-testosterón (17β-hydroxy-5α-androst-1-én-3-ón),
45. tetrahydrogestrinón (17-hydroxy-18α-homo-19-nor-17α-pregna-4,9,11-trién-3-ón),
46. trenbolón (17β-hydroxyestr-4,9,11-trién-3-ón),
47. látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami ako látky uvedené v bodoch 1 až 47.

b) endogénne AAS, ak sú podané exogénne:

1. androsténdiol (androst-5-én-3β,17β-diol),
2. androsténdión (androst-4-én-3,17-dión),
3. dihydrotestosterón (17β-hydroxy-5α-androstán-3-ón),
4. prasterón (dehydroepiandrosterón, DHEA, 3β-hydroxyandrost-5-én-17-ón),
5. testosterón,
6. metabolity a izoméry látok uvedených v prvom až piatom bode, najmä
   1. 5α-androstán-3α,17α-diol,
   2. 5α-androstán-3α,17β-diol,
   3. 5α-androstán-3β,17α-diol,
   4. 5α-androstán-3β,17β-diol,
   5. 5β-androstán-3α,17β-diol,
   6. androst-4-én-3α,17α-diol,
   7. androst-4-én-3α,17β-diol,
   8. androst-4-én-3β,17α-diol,
   9. androst-5-én-3α,17α-diol,
   10. androst-5-én-3α,17β-diol,
   11. androst-5-én-3β,17α-diol,
   12. 4-androsténdiol (androst-4-én-3β,17β-diol),
   13. 5-androsténdión (androst-5-én-3,17-dión),
   14. epi-dihydrotestosterón,
   15. epitestosterón,
   16. etiocholanolón,
   17. androsterón (3β-hydroxy-5α-androstán-17-ón),
   18. 7α-hydroxy-DHEA,
   19. 7β-hydroxy-DHEA,
   20. 7-keto-DHEA,
   21. 19-norandrosterón,
   22. 19-noretiocholanolón.

**podskupina S1.2**: iné anabolické látky, zahŕňajúce najmä

1. klenbuterol,
2. selektívne modulátory androgénových receptorov (SARMs), najmä andarín a ostarín,
3. tibolón,
4. zeranol,
5. zilpaterol.

Poznámka k skupine S1

*Na účely zakázaných látok v skupine S1*

1. *označenie „exogénny“ sa vzťahuje na látku, ktorú ľudský organizmus zvyčajne neprodukuje prirodzeným spôsobom,*
2. *označenie „endogénny“ sa vzťahuje na látku, ktorú ľudský organizmus zvyčajne produkuje prirodzeným spôsobom.*

**skupina S2.**

peptidové hormóny, rastové faktory, príbuzné látky a mimetiká

1. agonisty receptora pre erytropoetín
2. látky stimulujúce erytropoézu [napr. erytropoetín (EPO), darbepoetín (dEPO), EPO-Fc, EPO mimetické peptidy (EMP) (CNTO 530, peginesatid), metoxy-polyetylénglykol-epoetín beta (CERA)],
3. neerytropoetínové agonisty receptora pre EPO (napr. ARA-290, asialo EPO a karbamylovaný EPO),
4. stabilizátory hypoxiou indukovateľných faktorov (HIF) (napr. kobalt, FG-4592), HIF aktivátory (argón, xenón),
5. u mužov choriogonadotropín (CG), luteinizačný hormón (LH) a ich uvoľňujúce faktory (buserelín, gonadorelín, triptorelín),
6. kortikotropíny a ich uvoľňujúce faktory (kortikorelín),
7. rastový hormón (GH) a jeho uvoľňujúce faktory, napr. hormón uvoľňujúci rastový hormón (GHRH) a jeho analógy (CJC-1295, sermorelín a tesamorelín), sekretalógy rastového hormónu [ghrelín a mimetiká ghrelínu (anamorelín a ipamorelín)], peptidy uvoľňujúce rastový hormón (GHRPs) [alexamorelín, GHRP-6, hexarelín a pralmorelín (GHRP-2)].

Zakázané rastové faktory

1. fibroblastové rastové faktory (FGFs),
2. hepatocytový rastový faktor (HGF),
3. inzulínu podobný rastový faktor 1 (IGF-1) a jeho analógy,
4. mechano rastové faktory (MGFs),
5. rastový faktor odvodený od krvných doštičiek (PDGF),
6. vaskulárno-endoteliárny rastový faktor (VEGF),
7. akékoľvek rastové faktory ovplyvňujúce
8. syntézu/degradáciu bielkovín svalov, šliach a väziva,
9. vaskularizáciu ,
10. využitie energie,
11. regeneratívnu kapacitu alebo
12. ovplyvňujúce typ svalových vlákien.

**skupina S3.**

Beta-2 agonisty

Všetky beta-2 agonisty vrátane všetkých prípadných optických izomérov (napr. D- a L-) okrem

1. inhalovaného salbutamolu (maximálne 1600 µg za 24 hodín),
2. inhalovaného formoterolu (maximálna dodaná dávka 54 µg za 24 hodín) a
3. salmeterolu, ak sa podáva v inhalačnej forme v súlade s liečebným režimom odporučeným výrobcom.

Poznámka k skupine S3.

*Prítomnosť salbutamolu v moči v koncentrácii vyššej ako 1000 ng/ml alebo formoterolu v koncentrácii vyššej ako 40 ng/ml nebude považovaná za zamýšľané terapeutické použitie, ale bude považovaná za nepriaznivý analytický nález, pokiaľ športovec nepreukáže kontrolovanou farmakokinetickou štúdiou, že abnormálny výsledok bol spôsobený inhalačným použitím terapeutickej dávky do maximálneho množstva uvedeného vyššie.*

**skupina S4.**

hormonálne modulátory a metabolické modulátory

(1) Hormonálne modulátory

1. Inhibítory aromatázy zahŕňajúce najmä
2. aminoglutetimid,
3. anastrozol,
4. androsta-1,4,6-trién-3-17-dión (androstatriéndión),
5. 4-androstén-3,6,17-trión (6-oxo),
6. exemestán,
7. formestán,
8. letrozol,
9. testolaktón.

1. Selektívne modulátory estrogénových receptorov (SERMs) zahŕňajúce najmä
2. raloxifén,
3. tamoxifén,
4. toremifén.
5. Iné antiestrogénne látky zahŕňajúce najmä
6. cyklofenil,
7. fulvestrant,
8. klomifén.
9. Látky modifikujúce funkcie myostatínu zahŕňajúce najmä inhibítory myostatínu.

(2) Metabolické modulátory

1. aktivátory AMP-aktivovanej proteínkinázy (AMPK) [*Activators of the AMP-activated protein kinase (AMPK)*], najmä AICAR,
2. agonisty receptora delta (PRARδ) aktivované peroxizómovým proliferátorom [*Peroxisome Proliferator Activated Receptor δ (PPARδ) agonists*], najmä GW 1516,
3. inzulíny,
4. trimetazidín.

**skupina S5.**

diuretiká a maskovacie látky

1. Podskupina S5.1
2. dezmopresín,
3. expandéry plazmy (napr. glycerol a intravenózne podanie albumínu, dextránu, hydroxyetylškrobu a manitolu),
4. probenecid,
5. ďalšie látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobným biologickým účinkom.
6. Podskupina S5.2
7. acetazolamid,
8. amilorid,
9. bumetanid,
10. furosemid,
11. chlortalidón,
12. indapamid,
13. kanrenón,
14. kyselina etakrynová,
15. metolazón,
16. spironolaktón,
17. tiazidy, najmä bendroflumetiazid, hydrochlorotiazid a chlorotiazid,
18. triamterén,
19. vaptany, najmä tolvaptan,
20. ďalšie látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobným biologickým účinkom.
21. Zakázanými diuretikami a maskovacími látkami nie sú lokálne podané
22. drospirenón,
23. pamabróm,
24. brinzolamid,
25. dorzolamid,
26. fenylpresín pri dentálnej anestézii.

Poznámka k skupine S.5

*Detekcia akéhokoľvek množstva látky, pri ktorej sa zohľadňuje prahová hodnota (napr. formoterol, salbutamol, katín, efedrín, metylefedrín a pseudoefedrín), počas súťaže alebo mimo súťaže (podľa ich zaradenia) súčasne s diuretikom alebo inou maskovacou látkou bude považovaná za nepriaznivý analytický nález a vyžaduje doručenie osobitnej terapeutickej výnimky pre túto substanciu, okrem terapeutickej výnimky udelenej pre diuretikum alebo maskovaciu látku.*

A.2 ZAKÁZANÉ METÓDY

**skupina M1.**

Manipulácia s krvou alebo krvnými zložkami

1. Podanie alebo spätné navrátenie do cievneho riečiska akéhokoľvek množstva autológnej, alogénnej (homológnej) alebo heterológnej krvi alebo produktov červených krviniek akéhokoľvek pôvodu.
2. Umelé zvyšovanie pľúcneho prestupu, prenosu alebo prísunu kyslíka zahŕňajúce najmä
3. perfluorované chemikálie,
4. efaproxiral (RSR13)
5. modifikované hemoglobínové prípravky (najmä náhrady krvi na báze hemoglobínu, mikrokapsulové hemoglobínové produkty).
6. Akákoľvek forma intravaskulárnej manipulácie krvi alebo zložiek krvi fyzikálnou alebo chemickou cestou.
7. Kyslík nie je zakázaný.

**Skupina M2.**

Chemická a fyzikálna manipulácia

1. Pozmeňovanie vzoriek odobratých pri dopingových kontrolách, najmä zámena a/alebo znehodnotenie moču (najmä proteináza) alebo pokus o ich pozmenenie za účelom porušiť integritu a platnosť.
2. Intravenózne infúzie a/alebo injekcie v objeme viac ako 50 ml počas šiestich hodín okrem tých, ktoré boli podané v priebehu hospitalizácie, chirurgického zákroku alebo počas klinických vyšetrení.

**Skupina M3.**

Génový doping

1. Transfer polymérov nukleových kyselín alebo analógov nukleových kyselín s potenciálom zvýšiť športový výkon.
2. Použitie normálnych alebo geneticky modifikovaných buniek s potenciálom zvýšiť športový výkon.

**B. LÁTKY A METÓDY ZAKÁZANÉ POČAS SÚŤAŽE**

B.1 ZAKÁZANÉ LÁTKY

**Skupina S6.**

stimulanciá

Všetky stimulanciá vrátane všetkých optických izomérov (napr. D- a L-), najmä

1. nešpecifikované stimulanciá
2. adrafinil,
3. amfepramón,
4. amfetamín,
5. amfetaminil,
6. amifenazol,
7. benfluorex,
8. benzylpiperazín,
9. bromantán,
10. fendimetrazín,
11. fenetylín,
12. fenfluramín,
13. fenkamín,
14. fenproporex,
15. fentermín,
16. fonturacetam [4-fenylpiracetam (karfedón)],
17. furfenorex,
18. klobenzorex,
19. kokaín,
20. kropropamid,
21. krotetamid,
22. mefenorex,
23. mefentermín,
24. metamfetamín(*d-*),
25. mezokarb,
26. modafinil,
27. norfenfluramín,
28. p-metylamfetamín,
29. prenylamín,
30. prolintán.
31. špecifikované stimulanciá, najmä
32. adrenalín (epinefrín),
33. benzfetamín,
34. dimetylamfetamín,
35. efedrín, ak je jeho koncentrácia v moči je vyššia ako 10 µ/ml,
36. etamiván,
37. etilamfetamín,
38. etilefrín,
39. famprofazón,
40. fenbutrazát,
41. fenetylamín a jeho deriváty,
42. fenkamfamín,
43. fenmetrazín,
44. fenprometamín,
45. heptaminol,
46. hydroxyamfetamín (parahydroamfetamín),
47. isometheptén,
48. katín, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 5 µg/ml,
49. katinón a jeho analógy (napr. mefedrón, metedrón, α-pyrolidínovalerofenón),
50. levmetamfetamín,
51. meklofenoxát,
52. metylefedrín, ak je jeho koncentrácia v moči je vyššia ako 10 µ/ml,,
53. metyléndioxymetamfetamín,
54. metylfenidát,
55. metylhexanamín (dimetylpentylamín),
56. niketamid,
57. norfenefrín,
58. oktopamín,
59. oxilofrín (metylsynefrín),
60. pemolín,
61. pentetrazol,
62. propylhexedrín,
63. pseudoefedrín, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 150 µg/ml,
64. selegilín,
65. sibutramín,
66. strychnín,
67. tenamfetamín (metyléndioxyamfetamín),
68. tuaminoheptán
69. iné látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami.

Zakázanými stimulanciami nie sú

1. deriváty imidazolu na lokálne/oftalmologické použitie a
2. stimulanciá zaradené do Monitorovacieho programu na rok 2015
   1. bupropión,
   2. fenylefrín,
   3. fenylpropanolamín,
   4. kofeín,
   5. nikotín,
   6. pipradol,
   7. synefrín.

Poznámky k skupine S6.

1. *Stimulancium, ktoré nie je uvedené medzi nešpecifikovanými stimulanciami v písmene a) sa považuje za špecifikovanú látku.*
2. *Lokálne podanie (napr. nosné, očné) adrenalínu (epinefrínu) alebo podanie s lokálnymi anestetikami nie je zakázané.*

**Skupina S7.**

NARKOTIKÁ

1. buprenorfín,
2. dextromoramid,
3. diamorfín (heroín),
4. fentanyl a jeho deriváty,
5. hydromorfón,
6. metadón,
7. morfín,
8. oxykodón,
9. oxymorfón,
10. pentazocín,
11. petidín.

**Skupina S8.**

KANABINOIDY

1. prírodný delta 9-tetrahydrokanabinol (THC), najmä kanabis, hašiš, marihuana,
2. syntetický delta 9-tetrahydrokanabinol (THC),
3. kanabinomimetiká, najmä „Spice“, JWH018, JWH073, HU-210.

**Skupina S9.**

GLUKOKORTIKOIDY

Všetky glukokortikoidy aplikované

1. orálne (požitím),
2. rektálne (do konečníka),
3. intravenózne (vnútrožilovo) alebo
4. intramuskulárne (vnútrosvalovo).

B.2 LÁTKY ZAKÁZANÉ V URČITÝCH ŠPORTOCH

**Skupina P1.**

ALKOHOL

1. Alkohol (etanol) je zakázaný len počas súťaže v týchto športoch:
2. automobilový šport (FIA),
3. letecké športy (FAI),
4. lukostreľba (WA),
5. motocyklový šport (FIM),
6. vodný motorizmus (UIM).
7. Detekcia sa vykonáva dychovou a/alebo krvnou skúškou.
8. Prahová hodnota porušenia dopingového pravidla zodpovedá koncentrácii alkoholu v krvi 0,10 g/l.

**Skupina P2.**

BETA-BLOKÁTORY

Beta-blokátory zahŕňajú najmä

1. acebutolol,
2. alprenolol,
3. atenolol,
4. betaxolol,
5. bisoprolol,
6. bunolol,
7. celiprolol,
8. esmolol,
9. karteolol,
10. karvedilol,
11. labetalol,
12. levobunolol,
13. metipranolol,
14. metoprolol,
15. nadolol,
16. oxprenolol,
17. pindolol,
18. propranolol,
19. sotalol,
20. timolol.
21. Beta-blokátory sú zakázané len počas súťaže v týchto športoch:
22. automobilový šport (FIA),
23. biliard (WCBS),
24. golf (IGF)
25. lyžovanie/snowboard (FIS) v disciplínach
26. skoky na lyžiach,
27. akrobatické lyžovanie voľný štýl/U-rampa
28. snowboard U-rampa/big air
29. šípky (WDF),
30. športové potápanie (CMAS) v disciplínach
31. hĺbkové potápanie s konštantným závažím s plutvami alebo bez plutiev,
32. dynamická apnea s plutvami alebo bez plutiev,
33. hĺbkové potápanie s voľným ponorom,
34. jump Blue apnea,
35. lov harpúnou,
36. statická apnea,
37. target shooting,
38. hĺbkové potápanie s premenlivým závažím.
39. Beta-blokátory sú zakázané počas súťaže aj mimo súťaže v týchto športoch:
40. lukostreľba (WA),
41. streľba (ISSF, IPC).

1. ) Čl. 2 bod 17 a čl. 4 bod 3 Medzinárodného dohovoru proti dopingu v športe (oznámenie č. 347/2007 Z. z.). [↑](#footnote-ref-2)