

**SVETOVÝ ANTIDOPINGOVÝ KÓDEX**  
**MEDZINÁRODNÁ NORMA**



**ZOZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTOK A METÓD**  
**2024**



Tento zoznam je platný s účinnosťou od 1. januára 2024.

# OBSAH

Upozorňujeme, že nižšie uvedený zoznam príkladov zdravotných ťažkostí nie je konečný.

## TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY A METÓDY

|                                                                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>S0. Nezavedené látky .....</b>                                                                                                                           | <b>4</b>  |
| <b>S1. Anabolické látky .....</b>                                                                                                                           | <b>5</b>  |
| Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. hypogonadizmu u mužov.                                                              |           |
| <b>S2. Peptidové hormóny, rastové faktory, príbuzné látky a mimetiká .....</b>                                                                              | <b>7</b>  |
| Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. anémie, hypogonadizmu u mužov, nedostatku rastového hormónu.                        |           |
| <b>S3. Beta-2 agonisty .....</b>                                                                                                                            | <b>9</b>  |
| Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. astmy a iných respiračných ochorení.                                                |           |
| <b>S4. Hormonálne a metabolické modulátory .....</b>                                                                                                        | <b>10</b> |
| Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. rakoviny prsníka, cukrovky, neplodnosti (ženy), syndrómu polycystických vaječníkov. |           |
| <b>S5. Diuretiká a maskovacie látky .....</b>                                                                                                               | <b>12</b> |
| Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. srdcového zlyhávania, vysokého krvného tlaku.                                       |           |
| <b>M1 – M2 – M3 Zakázané metódy .....</b>                                                                                                                   | <b>13</b> |

## LÁTKY ZAKÁZANÉ POČAS SÚŤAŽE

|                                                                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>S6. Stimulanciá .....</b>                                                                                                             | <b>14</b> |
| Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. anafyktického šoku, ADHD, prechladnutia alebo symptómov chrípky. |           |
| <b>S7. Narkotiká .....</b>                                                                                                               | <b>16</b> |
| Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. bolesti, vrátane zranení kostrovosvalového aparátu.              |           |
| <b>S8. Kanabinoidy .....</b>                                                                                                             | <b>17</b> |
| <b>S9. Glukokortikoidy .....</b>                                                                                                         | <b>18</b> |
| Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. alergie, anafylaktického šoku, astmy, zápalových ochorení čriev. |           |

## LÁTKY ZAKÁZANÉ V URČITÝCH ŠPORTOCH

|                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>P1. Beta-blokátory .....</b>                                                                                       | <b>19</b> |
| Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. srdcového zlyhávania, vysokého krvného tlaku. |           |

# ZOZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTOK A METÓD 2024 PLATNÝ S ÚČINNOSŤOU OD 1. JANUÁRA 2024

## Úvod

Zoznam zakázaných látok a metód (ďalej len „Zoznam“) je záväzný medzinárodný štandard, ktorý je súčasťou Svetového antidopingového programu.

Zoznam je každoročne aktualizovaný na základe rozsiahleho konzultačného procesu, ktorý sprostredkúva Svetová antidopingová agentúra (WADA). Tento Zoznam nadobúda účinnosť 1. januára 2024.

Oficiálny text Zoznamu vypracúva a zverejňuje WADA v anglickom a francúzskom jazyku. V prípade akéhokoľvek rozporu medzi anglickou a francúzskou verziou má prednosť anglická verzia.

Nižšie sú uvedené niektoré výrazy používané v tomto Zozname.

## Látky zakázané počas súťaže

Počas súťažného testovania sa okrem trvalo zakázaných látok testujú aj tie, ktoré sú zakázané len počas súťaže. Obdobie súťažného testovania je doba začínajúca o 23:59 v deň pred súťažou, na ktorej sa má športovec zúčastniť, až do konca tejto súťaže a do konca procesu odberu vzorky/vzoriek v súvislosti s touto súťažou.

## Trvalo zakázané látky a metódy

Látky alebo metódy, ktoré sú zakázané v súťažnom aj v mimosúťažnom období, ako je definované v *Kódexe*.

## Špecifikované a nešpecifikované látky

Podľa článku 4.2.2 *Kódexu* „Na účely uplatnenia článku 10 budú všetky zakázané látky špecifikovanými látkami, okrem látok označených v *Zozname*. Žiadna zakázaná metóda nebude špecifikovanou metódou, ak nie je v *Zozname* konkrétne označená ako špecifikovaná metóda.“ Poznámka k článku 4.2.2 „Špecifikované látky a metódy uvedené v článku 4.2.2 by sa nemali nijakým spôsobom považovať za menej dôležité alebo menej nebezpečné než iné dopingové látky alebo metódy. Sú to skôr iba látky a metódy, ktoré športovec pravdepodobne užil alebo použil na iný účel než na zlepšenie športového výkonu.“

## Zneužívané látky

Podľa článku 4.2.3 *Kódexu* „Na účely uplatňovania článku 10 zahŕňajú zneužívané látky tie zakázané látky, ktoré sú v *Zozname* konkrétne označené ako zneužívané látky, pretože sa často zneužívajú v spoločnosti mimo oblasti športu.“

## S0. NEZAVEDENÉ LÁTKY

### TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú špecifikované látky.

Všetky farmakologické látky, ktoré nie sú zaradené do žiadnej z nasledujúcich skupín *Zoznamu*, a ktoré nie sú aktuálne schválené pre humánne použitie žiadnym vládnyim regulačným orgánom (napr. lieky v predklinickom alebo klinickom štádiu testovania; lieky, ktorých testovanie bolo zrušené; dizajnérske drogy alebo látky schválené len na veterinárne účely) sú trvalo zakázané látky.

Táto skupina zahŕňa množstvo rôznych látok, vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- BPC-157
- 2,4-dinitrofenol (DNP)
- Aktivátory troponínu (napr. reldesemtiv a tirasemtiv)

# S1. ANABOLICKÉ LÁTKY

## TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú nešpecifikované látky.

Anabolické látky sú zakázané.

### S1.1. Anabolické androgénne steroidy (AAS)

Keď sú podané exogénne, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- 1-Androsténdiol (5 $\alpha$ -androst-1-én-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)
- 1-Androsténdión (5 $\alpha$ -androst-1-én-3,17-dión)
- 1-Androsterón (3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-én-17-ón)
- 1-epiandrosterón (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-én-17ón )
- 1-Testosterón (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-én-3-ón)
- 4-Androsténdiol (androst-4-én-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)
- 4-Hydroxytestosterón (4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-én-3-ón)
- 5-Androsténdión (androst-5-én-3,17-dión)
- 7 $\alpha$ -Hydroxy-DHEA
- 7 $\beta$ -Hydroxy-DHEA
- 7-Keto-DHEA
- 11 $\beta$ -metyl-19-nortestosterón
- 17 $\alpha$ -metylepitiostanol (epistan)
- 19-Norandrosténdiol (estr-4-én-3,17-diol)
- 19-Norandrosténdión (estr-4-én-3,17-dión)
- Androst-4-én-3,11,17-trión (11-ketoandrostendión, adrenosterón)
- Androstanolón (5 $\alpha$ -dihydrotestosterón, 17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstán-3-ón)
- Androsténdiol (androst-5-én-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol)
- Androsténdión (androst-4-én-3,17-dión)
- Bolasterón
- Boldenón
- Boldión (androsta-1,4-dién-3,17-dión)
- Danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-én-20-yn-17 $\alpha$ -ol)
- Dehydrochlórmetylttestosterón (4-chloro-17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylandrosta-1,4-dién-3-ón)
- Desoxymetylttestosterón (17 $\alpha$ -metyl-5 $\alpha$ -androst-2-én-17 $\beta$ -ol)
- Dimetandrolón (7 $\alpha$ ,11 $\beta$ -dimetyl-19-nortestosterón)
- Drostanolón
- Epiandrosterón (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstán-17-ón)
- Epi-dihydrotestosterón (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\beta$ -androstán-3-ón)
- Epitestosterón
- Etylestrenol (19-norpregna-4-én-17 $\alpha$ -ol)
- Fluoxymesterón
- Formebolón
- Furazabol (17 $\alpha$ -metyl-[1,2,5]-oxadiazolo-[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstan-17 $\beta$ -ol)
- Gestrinón
- Kalusterón
- Klosterbol
- Mestanolón
- Mesterolón
- Metándienón (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylandrosta-1,4-dién-3-ón)
- Metándriol
- Metasterón (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetyl-5 $\alpha$ -androstan-3-ón)
- Metenolón
- Metribolón (metyltrienolón, 17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylestra-4,9,11-trién-3-ón)
- Metyl-1-testosterón (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metyl-5 $\alpha$ -androst-1-én-3-ón);
- Metyldienolón (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylestra-4,9-dién-3-ón)
- Metylklosterbol
- Metylnortestosterón (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylestra-4-én-3-ón)
- Metylttestosterón
- Mibolerón
- Nandrolón (19-nortestosterón)
- Norboletón
- Noretándrolón
- Norklosterbol
- Oxabolón

- Oxandrolón
- Oxymesterón
- Oxymetolón
- Prasterón (dehydroepiandrosterón, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrost-5-én-17-ón)
- Prostanazol (17 $\beta$ -[(tetrahydropyrán-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstán)
- Quinbolón
- Stanozolol
- Stenbolón
- Testosterón
- Tetrahydrogestrinón (17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trién-3-ón)
- Tibolón
- Trenbolón (17 $\beta$ -hydroxyestr-4,9,11-trién-3-ón)
- Trestolón (7 $\alpha$ -metyl-19-nortestosterón, MENT)

a iné látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami.

## S1.2. Iné anabolické látky

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Klenbuterol
- Osilodrostat
- Raktopamín
- Selektívne modulátory androgénnych receptorov (SARMs) napr. Andarín, Enobosarm (ostarín), LGD-4033 (ligandrol), RAD140, S-23 a YK-11
- Zeranol
- Zilpaterol

## S2. PEPTIDOVÉ HORMÓNY, RASTOVÉ FAKTORY, PRÍBUZNÉ LÁTKY A MIMETIKÁ

### TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú nešpecifikované látky.

Nasledujúce látky a ďalšie látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami sú zakázané.

### S2.1. Erytropoetíny (EPO) a látky ovplyvňujúce erytropoézu

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

S2.1.1 Agonisty receptora pre erytropoetín, napr.

- Darbepoetín (dEPO)
- Erythropoetín (EPO)
- EPO konštrukty [EPO-Fc, metoxy-polyetylénglykol-epoetín beta (CERA)]
- EPO mimetické peptidy a ich konštrukty (napr. CNTO-530 a peginesatid)

S2.1.2 Stabilizátory hypoxiou indukovateľných faktorov (HIF), napr.

- Kobalt
- Daprodustat (GSK 1278863)
- IOX2
- Molidustat (BAY 85-3934)
- Roxadustat (FG-4592)
- Vadadustat (AKB-6548)
- Xenón

S2.1.3 GATA inhibítory, napr.

- K-11706

S2.1.4 Inhibítory signalizácie transformačného rastového faktoru beta (TGF- $\beta$ ), napr.

- Luspatercept
- Sotatercept

S2.1.5 IRR (*innate repair receptor*) agonisty, napr.

- Asialo EPO
- Karbamylovaný EPO (CEPO)

### S2.2. Peptidové hormóny a ich uvoľňujúce faktory

S2.2.1 Testosterón stimulujúce peptidy u mužov, vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Choriogonadotropín (CG)
- Luteinizačný hormón (LH)
- Hormón uvoľňujúci gonadotropín (GnRH, gonadorelín) a analógy jeho agonistov, napr. busarelín, deslorelín, goserelín, histrelín, leuprorelín, nafarelín a triptorelín
- Kisspeptín a analógy jeho agonistov

S2.2.2 Kortikotropíny a ich uvoľňujúce faktory, napr.

- Kortikorelín
- Tetrakosatid

S2.2.3 Rastový hormón (GH), jeho analógy a fragmenty, vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Analógy rastového hormónu (napr. lonapegsomatropín, somapacitán a somatrogón)
- Fragmenty rastového hormónu (napr. AOD-9604 a hGH 176-191)

S2.2.4 Faktory uvoľňujúce rastový hormón, vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Hormón uvoľňujúci rastový hormón (GHRH) a jeho analógy (CJC-1293, CJC-1295, sermorelín a tesamorelín)
- Sekretagógy rastového hormónu a ich mimetiká [anamorelín, kapromorelín, ibutamorén (MK-677), ipamorelín, lenomorelín (greлін), macimorelín a tabimorelín]
- Peptidy uvoľňujúce rastový hormón (GHRPs), napr. alexamorelín, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelín) GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 a examorelín (hexarelín)

## S2.3. Rastové faktory a ich modulátory

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Fibroblastové rastové faktory (FGFs)
- Hepatocytový rastový faktor (HGF)
- Inzulínu podobný rastový faktor 1 (IGF-1, mekaserín) a jeho analógy
- Mechano rastové faktory (MGFs)
- Rastový faktor odvodený od krvných doštičiek (PDGF)
- Tymozín- $\beta$ 4 a jeho deriváty (napríklad TB-500)
- Vaskulárno-endoteliárny rastový faktor (VEGF)

a akékoľvek iné rastové faktory alebo ich modulátory ovplyvňujúce syntézu/degradáciu bielkovín svalov, šliach a väziva; vaskularizáciu; využitie energie; regeneratívnu kapacitu; alebo ovplyvňujúce typ svalových vlákien.



## S3. BETA-2 AGONISTY

### TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú špecifikované látky.

Všetky selektívne a neselektívne beta-2 agonisty, vrátane všetkých optických izomérov sú zakázané.

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Arfomoterol
- Fenoterol
- Formoterol
- Higenamín
- Indakaterol
- Levosalbutamol
- Olodaterol
- Prokaterol
- Reproterol
- Salbutamol
- Salmeterol
- Terbutalín
- Tretochinol (trimetochinol)
- Tulobuterol
- Vilanterol

#### Okrem:

- inhalovaného salbutamolu: maximálne 1600 µg za 24 hodín v rozdelených dávkach, ktoré neprekročia 600 µg za 8 hodín;
- inhalovaného formoterolu: maximálna dávka 54 µg za 24 hodín;
- inhalovaného salmeterolu: maximálna dávka 200 µg za 24 hodín.
- Inhalovaného vilaterolu: maximálna dávka 25 µg za 24 hodín.

#### Na vedomie:

Prítomnosť salbutamolu v moči v koncentrácii vyššej ako 1000 ng/ml alebo formoterolu v koncentrácii vyššej ako 40 ng/ml sa nepovažuje za terapeutické použitie, ale bude sa považovať za nepriaznivý analytický nález, pokiaľ športovec nepreukáže kontrolovanou farmakokinetickou štúdiou, že abnormálny výsledok bol spôsobený inhalačným použitím terapeutickú dávku do maximálneho množstva uvedeného vyššie.

## S4. HORMONÁLNE A METABOLICKÉ MODULÁTORY

### TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY.

Zakázané látky uvedené v podskupinách 4.1 a 4.2 sú špecifikované látky.

Zakázané látky uvedené v podskupinách 4.3 a 4.4 sú nešpecifikované látky.

Nasledujúce hormonálne a metabolické modulátory sú zakázané.

### S4.1. Inhibítory aromatázy

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- 2-Androstenol (5 $\alpha$ -androst-2-én-17-ol)
- 2-Androstenón (5 $\alpha$ -androst-2-én-17-ón)
- 3-Androstenol (5 $\alpha$ -androst-3-én-17-ol)
- 3-Androstenón (5 $\alpha$ -androst-3-én-17-ón)
- 4-Androstén-3,6,17-trión (6-oxo)
- Aminoglutetimid
- Anastrozol
- Androsta-1,4,6-trién-3-17-dión (androstatriéndión)
- Androsta-3,5-dién-7,17-dión (arimistan)
- Exemestán
- Formestán
- Letrozol
- Testolaktón

### S4.2. Anti-estrogény a selektívne modulátory estrogénových receptorov (SERMs)

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Bazedoxifén
- Cyklofenil
- Fulvestrant
- Klomifén
- Ospemifén
- Raloxifén
- Tamoxifén
- Toremifén

### S4.3. Látky brániace aktivácii aktivínového receptora IIB

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Aktivín A-neutralizujúce protilátky
- Kompetítory aktivínového receptora IIB [napr. decoy aktivínové receptory (ACE-031)]
- Anti-aktivínové protilátky viažúce sa na receptor IIB (napr. bimagrumab)
- Inhibítory myostatínu:
  - Látky, ktoré redukujú alebo blokujú expresiu myostatínu;
  - Proteíny, ktorý sa viažu na myostatín (napr. follistatin, myostatín propeptid);
  - Protilátky neutralizujúce myostatín alebo jeho prekurzory (napr. apitegromab, domagrozumab, landogrozumab, stamulumab).

## S4.4. Metabolické modulátory

S4.4.1 Aktivátory AMP-aktivovanej proteínkinázy (AMPK), napr.

- AICAR
- Agonisty receptora delta aktivovaného peroxizómovým proliferátorom (PPAR $\delta$ ), napr. 2-(2-metyl-4-((4-metyl-2-(4-(trifluórmetyl)fenyl)thiazol-5-yl)metyltio)fenoxy) kyselina octová (GW 1516, GW501516)
- Agonisty Rev-Erb- $\alpha$ , napr. SR9011, SR9009

S4.4.2 Inzulín a jeho mimetiká

S4.4.3 Meldónium

S4.4.4 Trimetazidín

## S5. DIURETIKÁ A MASKOVACIE LÁTKY

### TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú špecifikované látky.

Všetky diuretiká a maskovacie látky, vrátane ich optických izomérov (D-, L-), kde je to relevantné, sú zakázané.

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Diuretiká ako napr.: acetazolamid, amilorid, bumetanid, furosemid, chlortalidón, indapamid, kanrenón, kyselina etakrynová, metolazón, spironolaktón, tiazidy (napr. bendroflumetiazid, hydrochlórotiazid, chlórotiazid), torasemid, triamterén
- Vaptány (napr. konivaptán, mozavaptán, tolvaptán)
- Expandéry plazmy (intravenózne podanie albumínu, dextransu, hydroxyetyľskrobu a manitolu)
- Dezmopresín
- Probenecid

#### Okrem:

- drospirenónu; pamabrómu; a lokálneho oftalmologického podania inhibítorov karbonickej anhydrázy (napr. dorzolamid, brinzolamid);
- lokálneho podania felypresínu pri dentálnej anestézii.

#### Na vedomie:

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 (s výnimkou lokálneho oftalmologického podania inhibítorov karboanhydrázy alebo lokálneho podania felypresínu v dentálnej anestézii), bude považovaná za nepriaznivý analytický nález, pokiaľ športovec nemá schválenú terapeutickú výnimku aj pre túto látku, okrem terapeutickú výnimku udelenú pre diuretikum alebo maskovaciu látku.

## M1–M3 ZAKÁZANÉ METÓDY

### TRVALO ZAKÁZANÉ METÓDY.

Všetky zakázané metódy sú nešpecifikované metódy, okrem metód v skupine M2.2, ktoré sú špecifikované metódy.

## M1. MANIPULÁCIA S KRVOU ALEBO KRVNÝMI ZLOŽKAMI

Zakázané je:

M1.1. Podanie alebo spätné navrátenie do cievneho riečiska akéhokoľvek množstva autológnej, alogénnej (homológnej) alebo heterológnej krvi alebo produktov červených krviniek akéhokoľvek pôvodu, okrem darovania plazmy alebo zložiek plazmy plazmaferézou, vykonanou v registrovanom odberovom centre.

M1.2. Umelé zvyšovanie pľúcneho prestupu, prenosu alebo prísunu kyslíka .

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Perfluorované chemikálie
- Efaproxiral (RSR13)
- Voxelotor
- Modifikované hemoglobínové prípravky (napr. náhrady krvi na báze hemoglobínu, mikrokapsulové hemoglobínové produkty)

Inhalácia kyslíka nie je zakázaná.

M1.3. Akákoľvek forma vnútrocievnej manipulácie krvi alebo zložiek krvi fyzikálnou alebo chemickou cestou.

## M2. CHEMICKÁ A FYZIKÁLNA MANIPULÁCIA

Zakázané je:

M2.1. Falšovanie alebo pokus o falšovanie za účelom porušiť integritu a platnosť vzoriek odobratých pri dopingových kontrolách.

Vrátane, ale nie s obmedzením len na tieto príklady:

- Zámena a/alebo znehodnotenie moču (napr. prídanie proteínáz do vzorky)

M2.2. Intravenózne infúzie a/alebo injekcie v objeme viac ako 100 ml počas 12 hodín okrem tých, ktoré boli legitímne podané počas hospitalizácie, chirurgického zákroku alebo počas klinických diagnostických vyšetrení.

## M3. GÉNOVÝ A BUNKOVÝ DOPING

Uvedené metódy sú zakázané, ak majú potenciál zvýšiť športový výkon:

M3.1. Použitie nukleových kyselín alebo analógov nukleových kyselín, ktoré môžu meniť genómovú sekvenciu a/alebo menia génovú expresiu akýmkoľvek mechanizmom.

Vrátane, ale nie s obmedzením len na tieto príklady:

- Editovanie génov, utlmenie génov a technológie génového transferu

M3.2. Použitie normálnych alebo geneticky modifikovaných buniek.

## S6. STIMULANCIÁ

### LÁTKY ZAKÁZANÉ POČAS SÚŤAŽE.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú špecifikované látky, okrem látok v podskupine S6.A, ktoré sú nešpecifikované látky.

Zneužívané látky v tejto skupine sú: kokaín a metyléndioxymetamfetamín (MDMA/extáza).

Všetky stimulanty, vrátane ich optických izomérov (D-, L-), kde je to relevantné, sú zakázané.

Stimulanty zahŕňajú:

### S6.A: Nešpecifikované stimulanty

- Adrafinil
- Amfepramón
- Amfetamín
- Amfetaminil
- Amifenazol
- Benfluorex
- Benzylpiperazín
- Bromantán
- Fendimetrazín
- Fenetylín
- Fenfluramín
- Fenkamín
- Fenproporex
- Fentermín
- Fonturacetam [4-fenylpiracetam (karfedón)]
- Furfenorex
- Klobenzorex
- Kokaín
- Kropropamid
- Krotetamid
- Lisdexamfetamín
- Mefenorex
- Mefentermín
- Metamfetamín(*d*-)
- Mezokarb
- Modafinil
- Norfenfluramín
- *p*-metylamfetamín
- Prenylamín
- Prolintán

Stimulantium, ktoré nie je uvedené v tomto odseku sa považuje za špecifikovanú látku.

## S6.B: Špecifikované stimulanty

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- 2-Fenylpropán-1-amín (BMPEA, β-metylfenetylamín)
- 3-Metylhexán-2-amín (1,2-dimetylpentylamín)
- 4-Fluórrometylfenidát
- 4-Metylhexán-2-amín (metylhexánamín, 1,3-dimetylamylamín a 1,3-DMAA)
- 4-Metylpentán-2-amín (1,3-dimetylbutylamín)
- 5-Metylhexán-2-amín (1,4-dimetylpentylamín, 1,4-dimetylamylamín, 1,4-DMAA)
- Benzfetamín
- Dimetamfetamín (dimetylamfetamín)
- Efedrín<sup>\*\*\*</sup>
- Epinefrín<sup>\*\*\*\*</sup> (adrenalín)
- Etamiván
- Etilamfetamín
- Etilefrín
- Etylfenidát
- Famprofazón
- Fenbutrazát
- Fenetylamín a jeho deriváty
- Fenkamfamín
- Fenmetrazín
- Fenprometamín
- Heptaminol
- Hydrafinil (fluorenol)
- Hydroxyamfetamín (parahydroxyamfetamín)
- Isometheptén
- Katín<sup>\*\*</sup>
- Katinón a jeho analógy (mefedrón, metedrón, α-pyrolidínovalerofenón)
- Levometamfetamín
- Meklofenoxát
- Metylefedrín<sup>\*\*\*\*</sup>
- Metyléndioxymetamfetamín
- Metylfenidát
- Metylnaftidát ((+)-metyl-2-(naftalén-2-yl)-2-(piperidín-2-yl)acetát)
- Niketamid
- Norfenefrín
- Oktodrín (1,5-dimetylhexylamín)
- Oktopamín
- Oxilofrín (metylsynefrín)
- Pemolín
- Pentetrazol
- Propylhexedrín
- Pseudoefedrín<sup>\*\*\*\*\*</sup>
- Selegilín
- Sibutamín
- Solriamfetol
- Strychnín
- Tenamfetamín (metyléndioxyamfetamín)
- Tuaminoheptán

a iné látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami.

### Okrem:

- klonidínu;
- derivátov imidazolínu na dermatologické, nazálne, oftalmologické alebo ušné použitie (napr. brimonidín, klonazolín, fenoxazolín, indanazolín, nafazolín, oxymetazolín, tetryzolín, tramazolín, xylometazolín) a stimulantmi zaradených do Monitorovacieho programu na rok 2024\*.

\* Bupropión, fenylefrín, fenypropamolamín, kofeín, nikotín, pipradol a synefrín sú zahrnuté do Monitorovacieho programu 2024 a nepovažujú sa za zakázané látky.

\*\* Katín (d-norpseudoefedrín) a jeho l-izomér je zakázaný, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 5 µg/ml.

\*\*\* Efedrín aj metylefedrín sú zakázané, ak je ich koncentrácia v moči vyššia ako 10 µg/ml.

\*\*\*\* Lokálne podanie (napr. nosné, očné) epinefrínu (adrenalínu) alebo podanie s lokálnymi anestetikami nie je zakázané.

\*\*\*\*\* Pseudoefedrín je zakázaný, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 150 µg/ml.

## S7. NARKOTIKÁ

### LÁTKY ZAKÁZANÉ POČAS SÚŤAŽE.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú špecifikované látky.

Zneužívaná látka v tejto skupine je: diamorfín (heroín).

Nasledujúce narkotiká, vrátane ich optických izomérov (D-, L-), kde je to relevantné, sú zakázané.

- Buprenorfín
- Dextromoramid
- Diamorfín (heroín)
- Fentanyl a jeho deriváty
- Hydromorfón
- Metadón
- Morfín
- Nikomorfín
- Oxykodón
- Oxymorfón
- Pentazocín
- Petidín
- Tramadol



## S8. KANABINOIDY

### LÁTKY ZAKÁZANÉ POČAS SÚŤAŽE.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú špecifikované látky.

Zneužívaná látka v tejto skupine je: tetrahydrokanabinol (THC).

Všetky prírodné a syntetické kanabinoidy sú zakázané, napr.:

- Kanabis (hašiš a marihuana) a produkty kanabisu
- Prírodné a syntetické tetrahydrokanabiny (THC)
- Syntetické kanabinoidy a kanabimimetiká

#### Okrem:

- kanabidiolu.

## S9. GLUKOKORTIKOIDY

### LÁTKY ZAKÁZANÉ POČAS SÚŤAŽE.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú špecifikované látky.

Všetky glukokortikoidy podané injekčne, orálne [vrátane oromukozálneho podania (napr. do líca, ďasna alebo pod jazyk)] alebo rektálne (do konečníka) sú zakázané.

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- Betametazón
- Beklometazón
- Budesonid
- Ciklesonid
- Deflazakort
- Dexametazón
- Fluokortolón
- Flunizolid
- Flutikazón
- Hydrokortizón
- Kortizón
- Metylprednizolón
- Mometazón
- Prednizolón
- Prednizón
- Triamkinolón acetonid

#### **Na vedomie:**

Iné spôsoby podania (vrátane inhalácie a lokálneho podania: dentálne-intrakanálne, dermálne, intranazálne, oftalmologické, ušné alebo perianálne) nie sú zakázané, ak sú podané podľa uvedenej dávky výrobcu a terapeutických odporúčaní.

## P1. BETA-BLOKÁTORY

### LÁTKY ZAKÁZANÉ V URČITÝCH ŠPORTOCH.

Všetky zakázané látky v tejto skupine sú špecifikované látky.

Beta-blokátory sú v nasledujúcich športoch zakázané len počas súťaže. Mimo súťaže sú zakázané v prípadoch označených \*.

- Automobilový šport (FIA)
- Biliard (všetky disciplíny) (WCBS)
- Golf (IGF)
- Lukostreľba (WA)\*
- Lyžovanie/Snowboard (FIS) v skokoch na lyžiach, akrobatickom lyžovaní (voľný štýl/U-rampa) a snowboard (U-rampa/big air)
- Mini-Golf (WMF)
- Strel'ba (ISSF, IPC)\*
- Šípky (WDF)
- Športy pod vodou (CMAS)\*; so všetkými subdisciplínami ako voľné potápanie, lov harpúnou, strel'ba na terč.

\*zakázané aj mimo súťaže.

Vrátane, ale nie len s obmedzením na tieto príklady:

- |              |                |
|--------------|----------------|
| • Acebutolol | • Labetalol    |
| • Alprenolol | • Metipranolol |
| • Atenolol   | • Metoprolol   |
| • Betaxolol  | • Nadolol      |
| • Bisoprolol | • Nebivolol    |
| • Bunolol    | • Oxprenolol   |
| • Celiprolol | • Pindolol     |
| • Esmolol    | • Propranolol  |
| • Karteolol  | • Sotalol      |
| • Karvedilol | • Timolol      |

# MONITOROVACÍ PROGRAM 2024

Do Monitorovacieho programu pre rok 2024 sú zaradené nasledujúce látky:

## 1. ANABOLICKÉ LÁTKY:

Počas súťaže aj mimo súťaže: ekdysterón.

## 2. PEPTIDOVÉ HORMÓNY, RASTOVÉ FAKTORY, PRÍBUZNÉ LÁTKY A MIMETIKÁ:

Počas súťaže a mimo súťaže: Analógy hormónu uvoľňujúceho gonadotropín (GnRH)—len u žien mladších ako 18 rokov.

## 3. HYPOXÉN (POLYHYDROXYFENYLÉNTIOSULFONÁT SODNÝ):

Počas súťaže a mimo súťaže.

## 4. STIMULANCIÁ:

Iba počas súťaže: bupropión, kofeín, nikotín, fenylefrín, fenypropamolamín, pipradrol a synefrín.

## 5. NARKOTIKÁ:

Iba počas súťaže: kodeín, dermorfín (a jeho analógy), dihydrokodeín, hydrokodón a tapentadol.

## 6. SEMAGLUTID:

Počas súťaže a mimo súťaže.

Podľa článku 4.5 *Kódexu* „WADA po konzultácii so signatármi a vládami vypracuje monitorovací program týkajúci sa látok, ktoré nie sú v *Zozname*, ale ktoré WADA požaduje sledovať v záujme odhalenia možných foriem ich zneužívania v športe“.