



**MAAILMA DOPINGUVASTANE KOODEKS**  
**RAHVUSVAHELINE STANDARD**  
**KEELATUD AINETE JA**  
**KEELATUD MEETODITE**  
**NIMEKIRI**

**2024**

**Nimekiri jõustub 1. jaanuaril 2024.**

# SISUKORD

NB! Alltoodud meditsiiniliste seisundite näidete loetelu ei ole täielik.

## AINED JA MEETODID, MIS ON ALATI KEELATUD

<b>S0 Heakskiitmata ained</b> .....	4
<b>S1 Anaboolse toimega ained</b> .....	5
Mõni aine võib / mõned ained võivad piiranguteta sisalduda ravimites, mida kasutatakse nt meeste hüpogonadismi ravis.	
<b>S2 Peptiidhormoonid, kasvufaktorid, samasuguse toimega ained ja mimeetikumid</b> .....	7
Mõni aine võib / mõned ained võivad piiranguteta sisalduda ravimites, mida kasutatakse nt aneemia, meeste hüpogonadismi ja kasvuhormooni vaeguse ravis.	
<b>S3 Beeta-2 agonistid</b> .....	9
Mõni aine võib / mõned ained võivad piiranguteta sisalduda ravimites, mida kasutatakse nt astma ja teiste hingamisteede haiguste ravis.	
<b>S4 Hormoonid ja metaboolsed modulaatorid</b> .....	10
Mõni aine võib / mõned ained võivad piiranguteta sisalduda ravimites, mida kasutatakse nt rinnavähi, diabeedi, viljatuse (naistel) ja polütsüstiliste munasarjade ravis.	
<b>S5 Diureetikumid ja maskeerivad ained</b> .....	12
Mõni aine võib / mõned ained võivad piiranguteta sisalduda ravimites, mida kasutatakse nt südamepuudulikkuse ja hüpertensiooni ravis.	
<b>M1 – M2 – M3 Keelatud meetodid</b> .....	13

## VÕISTLUSSISESELT KEELATUD AINED JA MEETODID

<b>S6 Stimuleeriva toimega ained</b> .....	14
Mõni aine võib / mõned ained võivad piiranguteta sisalduda ravimites, mida kasutatakse nt anafülaksia, aktiivsus- ja tähelepanuhäire (ADHD), külmetushaiguste ja gripi sümptomite ravis.	
<b>S7 Narkootilise toimega ained</b> .....	16
Mõni aine võib / mõned ained võivad piiranguteta sisalduda ravimites, mida kasutatakse nt valu, sealhulgas skeletilihaste vigastustest põhjustatud valu ravis.	
<b>S8 Kannabinoidid</b> .....	17
<b>S9 Glükokortikoidid</b> .....	18
Mõni aine võib / mõned ained võivad piiranguteta sisalduda ravimites, mida kasutatakse nt allergia, anafülaksia, astma ja põletikulise soolehaiguse ravis.	

## AINULT TEATUD SPORDIALADEL KEELATUD AINED

<b>P1 Beetablokaatorid</b> .....	19
Mõni aine võib / mõned ained võivad piiranguteta sisalduda ravimites, mida kasutatakse nt südamepuudulikkuse ja hüpertensiooni ravis.	

<b>INDEKS</b> .....	20
---------------------	----

# 2024. AASTA KEELATUD AINETE JA KEELATUD MEETODITE NIMEKIRI MAAILMA DOPINGUVASTANE KOODEKS

KEHTIB 1. JAANUARIST 2024

## Sissejuhatus

*Keelatud ainete ja keelatud meetodite nimekiri* on maailma dopinguvastasesse programmi kuuluv kohustuslik *rahvusvaheline standard*.

*Nimekirja* uuendatakse igal aastal pärast *WADA* algatatud põhjalikke konsultatsioone. See *nimekiri* jõustub 1. jaanuaril 2024.

*WADA* kinnitab *keelatud ainete ja keelatud meetodite nimekirja* ametliku teksti ning avaldab selle inglise ja prantsuse keeles. Vasturääkivuste esinemisel inglise- ja prantsuskeelse versiooni vahel on ülimuslik ingliskeelne versioon.

Allpool on esitatud mõni selles *keelatud ainete ja keelatud meetodite nimekirjas* kasutatud mõiste.

## ***Võistlussiseselt keelatud***

Kui *WADA* ei ole konkreetse spordiala puhul muud ajavahemikku määranud, loetakse *võistlussiseseks* ajavahemikuks ajavahemikku, mis algab *võistluse*, kus *sportlane* osaleb, eelsel päeval vahetult enne keskööd (kell 23.59) ning kestab kuni *võistluse* ja *dopinguproovide* kogumise lõpuni.

## ***Alati keelatud***

See tähendab, et aine või meetod on *koodeksis* sätestatu kohaselt keelatud *võistlussiseselt* ja *võistlusväliselt*.

## ***Määratletud ja määratlemata***

*Maailma dopinguvastase koodeksi* artiklis 4.2.2 on sätestatud, et „artikli 10 kohaldamisel loetakse kõiki *keelatud aineid määratletud aineteks*, kui *keelatud ainete ja keelatud meetodite nimekirjas* ei ole määratud teisiti. *Keelatud meetod* on *määratletud meetod* üksnes juhul, kui see on *keelatud ainete ja keelatud meetodite nimekirjas* sõnaselgelt nimetatud *määratletud meetodiks*. Koodeksisse on selle artikli juurde lisatud ka kommentaar, milles täpsustatakse, et „artiklis 4.2.2 sätestatud *määratletud aineid* ja *määratletud meetodeid* ei tohi mingil moel pidada vähem oluliseks või ohutumaks kui teisi dopingaineid või dopingumeetodeid. Pigem on tegemist ainete ja meetoditega, mida *sportlane* on suurema tõenäosusega manustanud või kasutanud muul eesmärgil kui sportliku sooritusvõime parandamine.“

## ***Narkootilised ja psühhotroopsed ained***

Koodeksi artikli 4.2.3 järgi on *narkootilised ja psühhotroopsed ained* sellised ained, mis on sellistena nimetatud, kuna neid kasutatakse ühiskonnas sageli spordiväliselt. *Narkootilisteks ja psühhotroopseteks aineteks* loetakse järgmisi aineid: kokaiin, diamorfiin (heroiin), metüleendioksümetamfetamiin (MDMA/ „ecstasy“), tetrahüdrokannabinool (THC).

## Avaldaja:

Maailma Dopinguvastane Agentuur

Stock Exchange Tower

800 Place Victoria (Suite 1700)

PO Box 120

Montréal, Québec

Kanada H4Z 1B7

URL [www.wada-ama.org](http://www.wada-ama.org)

Tel +1 514 904 9232

Faks +1 514 904 8650

E-post [code@wada-ama.org](mailto:code@wada-ama.org)

**ALATI KEELATUD (VÕISTLUSSISESELT JA VÕISTLUSVÄLISELT)**

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratletud ained*.

Ükskõik milline farmakoloogiline aine, mida ei ole käsitletud mõnes *nimekirja* järgmistest punktides ja mille kasutamiseks inimeste ravimise eesmärgil ei ole kehtivat luba väljastanud ükski riiklik reguleeriv terviseasutus (nt eelkliinilises või kliinilises arenduses olevad ravimid, tootmisest kõrvaldatud ravimid, nn designer drugs, veterinaarravimid), on alati keelatud.

See klass hõlmab paljusid erinevaid aineid, sealhulgas (loetelu ei ole lõplik) BPC-157 klassi kuuluvaid aineid, 2,4-dinitrofenooli (DNP) ja troponiini aktivaatoreid (nt reldesemtiivi ja tirasemtiivi).

## ALATI KEELATUD (VÕISTLUSSISESELT JA VÕISTLUSVÄLISELT)

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratlemata ained*.

Anaboolse toimega ained on keelatud.

## S1.1. ANDROGEENSE TOIMEGA ANABOOLSED STEROIDID (AAS)

Eksogeense manustamise korral, loetelu ei ole lõplik:

- 1-androsteendiool ( $5\alpha$ -androst-1- $\beta$ ,17 $\beta$ -diool);
- 1-androsteendioon ( $5\alpha$ -androst-1- $\beta$ ,17-dioon);
- 1-androsteroon ( $3\alpha$ -hüdrosü- $5\alpha$ -androst-1- $\beta$ -17-oon);
- 1-epiandrosteroon ( $3\beta$ -hüdrosü- $5\alpha$ -androst-1- $\beta$ -17-oon);
- 1-testosteron ( $17\beta$ -hüdrosü- $5\alpha$ -androst-1- $\beta$ -3-oon);
- 4-androsteendiool (androst-4- $\beta$ ,17 $\beta$ -diool);
- 4-hüdrosütestosteron (4,17 $\beta$ -dihüdrosüandrost-4- $\beta$ ,17-dioon);
- 5-androsteendioon (androst-5- $\beta$ ,17-dioon);
- 7 $\alpha$ -hüdrosü-DHEA;
- 7 $\beta$ -hüdrosü-DHEA;
- 7-keto-DHEA;
- 11 $\beta$ -metüül-19-nortestosteron;
- 17 $\alpha$ -metüülepiostanool (epistaan);
- 19-norandrosteendiool (östr-4- $\beta$ ,17-diool);
- 19-norandrosteendioon (östr-4- $\beta$ ,17-dioon);
- androst-4- $\beta$ ,11,17-trioon (11-ketoandrosteendioon, adrenosteron);
- androstanool ( $5\alpha$ -dihüdrotestosteron, 17 $\beta$ -hüdrosü- $5\alpha$ -androsta-1,4-dien-3-oon);
- androsteendiool (androst-5- $\beta$ ,17 $\beta$ -diool);
- androsteendioon (androst-4- $\beta$ ,17-dioon);
- bolasteron;
- boldenoon;
- boldioon (androsta-1,4-dien-3,17-dioon);
- kalusteron;
- klostebol;
- danasool ([1,2]oksasolo[4',5':2,3]pregna-4- $\beta$ ,20-üün-17 $\alpha$ -ool);
- dehüdroklorometüültestosteron (4-kloro-17 $\beta$ -hüdrosü-17 $\alpha$ -metüül-androsta-1,4-dien-3-oon);
- desoksümetüültestosteron (17 $\alpha$ -metüül- $5\alpha$ -androst-2- $\beta$ ,17 $\beta$ -ool ja 17 $\alpha$ -metüül- $5\alpha$ -androst-3- $\beta$ ,17 $\beta$ -ool);
- dimetandroloon (7 $\alpha$ ,11 $\beta$ -dimetüül-19-nortestosteron);
- drostanool;
- epiandrosteron ( $3\beta$ -hüdrosü- $5\alpha$ -androsta-1,17 $\beta$ -oon);
- epi-dihüdrotestosteron (17 $\beta$ -hüdrosü-5 $\beta$ -androsta-1,17 $\beta$ -oon);
- epi-testosteron;
- etüülöstrenool (19-norpregna-4- $\beta$ ,17 $\alpha$ -ool);
- fluoksüestosteron;
- formebool;
- furasabool (17 $\alpha$ -metüül[1,2,5]oksadiazolo[3',4':2,3]- $5\alpha$ -androsta-1,17 $\beta$ -ool);
- gestrinon;
- mestanool;
- mesteron;
- metaandienon (17 $\beta$ -hüdrosü-17 $\alpha$ -metüül-androsta-1,4-dien-3-oon);
- metenool;
- metaandriool;
- metasteron (17 $\beta$ -hüdrosü-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetüül- $5\alpha$ -androsta-1,17 $\beta$ -oon);
- metüül-1-testosteron (17 $\beta$ -hüdrosü-17 $\alpha$ -metüül- $5\alpha$ -androst-1- $\beta$ ,17 $\beta$ -oon);

## S1.1. ANDROGEENSE TOIMEGA ANABOOLSED STEROIDID (AAS) (jätkub)

- metüülklostebol;
- metüüldienoloon (17 $\beta$ -hüdrosü-17 $\alpha$ -metüülöstra-4,9-dieen-3-oon);
- metüülnortestosteron (17 $\beta$ -hüdrosü-17 $\alpha$ -metüülöstr-4-eeen-3-oon);
- metüültestosteron;
- metriboloon (metüültrienoloon, 17 $\beta$ -hüdrosü-17 $\alpha$ -metüülöstra-4,9,11-trieen-3-oon);
- miboleroon;
- nandroloon (19-nortestosteron);
- norboleton;
- norklostebol (4-kloro-17 $\beta$ -ool-östr-4-eeen-3-oon);
- noretandroloon;
- oksaboloon;
- oksandroloon;
- oksüimesteroon;
- oksümetoloon;
- prasteroon (dehüdroepiandrosteron, DHEA, 3 $\beta$ -hüdrosüandrost-5-eeen-17-oon);
- prostanosool (17 $\beta$ -[(tetrahüdropüraan-2-üül oksü)-1'H-pürasolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstaan);
- kvinboloon;
- stanosolool;
- stenboloon;
- testosteron;
- tetrahüdrogestriinon (17-hüdrosü-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trieen-3-oon);
- tiboloon;
- trenboloon (17 $\beta$ -hüdrosüöstr-4,9,11-trieen-3-oon);
- trestoloon (7 $\alpha$ -metüül-19-nortestosteron, MENT)

ja teised sarnase keemilise struktuuri või sarnas(t)e bioloogilis(t)e toime(te)ga ained.

## S1.2. MUUD ANABOOLSE TOIMEGA AINED

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

klenbuterool, osilodrostaat, raktopamiin, selektiivsed androgeeni retseptori modulaatorid [SARM-id, nt andariin, enobosarm (ostariin), LGD-4033 (ligandrool), RAD140, S-23 ja YK-11], seranool ja silpaterool.

**ALATI KEELATUD (VÕISTLUSSISESELT JA VÕISTLUSVÄLISELT)**

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratlemata ained*.

Keelatud on järgmised ained ja teised sarnase keemilise struktuuri või sarnas(t)e bioloogilis(t)e toime(te)ga ained.

**S2.1. ERÜTROPOETIINID (EPO) JA ERÜTROPOEESI MÕJUTAVAD AINED**

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- S2.1.1** erütropoetiini retseptori agonistid, nt darbepoetiinid (dEPO); erütropoetiinid (EPO); EPO-põhised konstruktid [nt EPO-Fc, metoksüpolüetüleenglükool-beetaepoetiin (CERA)]; EPO-mimeetilised ained ja nende konstruktid (nt CNTO-530, peginesatiid);
- S2.1.2** hüpoksiast indutseeritud faktorit (HIF) aktiveerivad ained, nt koobalt; daprodustaat (GSK1278863); IOX2; molidustaat (BAY 85-3934); roksadustaat (FG-4592); vadadustaat (AKB-6548); ksenoon;
- S2.1.3** GATA inhibiitorid, nt K-11706;
- S2.1.4** transformeeriva kasvufaktori-beeta (TGF- $\beta$ ) signaaliraja inhibiitorid, nt luspatertsept; sotatertsept;
- S2.1.5** sünnipärase paranemise retseptori agonistid, nt asialo EPO; karbamüülitud EPO (CEPO).

## S2.2. PEPTIIDHORMOONID JA NEID VABASTAVAD FAKTORID

**S2.2.1** Testosterooni stimuleerivad peptiidid meestel, sealhulgas (loetelu ei ole lõplik):

- koorioni gonadotropiin (CG);
- luteiniseeriv hormoon (LH);
- gonadotropiini vabastav hormoon (GnRH, gonadoreliin) ja selle agonisti analoogid (nt busereliin, desloreliin, gosereliin, histreliin, leuproreliin, nafareliin ja triptoreliin);
- kisspeptiin ja selle agonisti analoogid.

**S2.2.2** Kortikotrofiinid ja neid vabastavad faktorid, nt kortikoreliin ja tetrakosaktiid

**S2.2.3** Kasvuhormoon (GH), selle analoogid ja fragmendid, sealhulgas (loetelu ei ole lõplik):

- kasvuhormooni analoogid, nt lonapegsomatropiin, somapatsitaan ja somatrogoon;
- kasvuhormooni fragmendid, nt AOD-9604 ja hGH 176-191.

**S2.2.4** Kasvuhormooni vabastavad faktorid, sealhulgas (loetelu ei ole lõplik):

- kasvuhormooni vabastav hormoon (GHRH) ja selle analoogid, nt CJC-1293, CJC-1295, sermoreliin ja tesamoreliin;
- kasvuhormooni sekretsiooni suurendavad ained (GHS-id) ja nende mimeetikumid [nt anamoreliin, kapromoreliin, ibutamoreen (MK-677), ipamoreliin, lenomoreliin (greliin), matsimoreliin ja tabimoreliin];
- GH-d vabastavad peptiidid (GHRP-d) [nt aleksamoreliin, eksamoreliin (heksareliin), GHRP-1, GHRP-2 (pralmoreliin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5 ja GHRP-6].

## S2.3. KASVUFAKTORID JA KASVUFAKTORI MODULAATORID

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- fibroblastide kasvufaktorid (FGF-id);
- hepatotsüüdi kasvufaktor (HGF);
- insuliinilaadne kasvufaktor 1 (IGF-1, mekasermiin) ja selle analoogid;
- mehaanilised kasvufaktorid (MGF-id);
- trombotsüütidest pärinev kasvufaktor (PDGF);
- tümosiin- $\beta$ 4 ja selle derivaadid, nt TB-500;
- vaskulaarse endoteeli kasvufaktor (VEGF)

ja teised kasvufaktorid või kasvufaktori modulaatorid, mis mõjutavad lihase, kõõluse või sideme valkude sünteesi/lagunemist, vaskularisatsiooni, energia kasutamist, taastumisvõimet või kiutüübi teisenemist.



## ALATI KEELATUD (VÕISTLUSSISESELT JA VÕISTLUSVÄLISELT)

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratletud ained*.

Keelatud on kõik selektiivsed ja mitteselektiivsed beeta-2 agonistid, sealhulgas kõik optilised isomeerid.

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- |                  |                    |                |                  |
|------------------|--------------------|----------------|------------------|
| • arformoterool; | • indakaterool;    | • reproterool; | • tretokinool    |
| • fenoterool;    | • levosalbutamool; | • salbutamool; | (trimetokinool); |
| • formoterool;   | • olodaterool;     | • salmeterool; | • tulobuterool;  |
| • higenamiin;    | • prokaterool;     | • terbutaliin; | • vilanterool.   |

 ERANDID

- Inhaleeritav salbutamool: maksimaalselt 1600 mikrogrammi 24 tunni jooksul jagatud annustena, mitte üle 600 mikrogrammi 8 tunni jooksul alates ükskõik millisest annusest
- Inhaleeritav formoterool: maksimaalne annus 54 mikrogrammi 24 tunni jooksul
- Inhaleeritav salmeterool: maksimaalselt 200 mikrogrammi 24 tunni jooksul
- Inhaleeritav vilanterool: maksimaalselt 25 mikrogrammi 24 tunni jooksul

 MÄRKUS

Salbutamooli kontsentratsiooni uriinis üle 1000 ng/ml või formoterooli kontsentratsiooni uriinis üle 40 ng/ml ei loeta aine ettenähtud raviotstarbeliseks kasutuseks ja seda käsitletakse *halva analüütilise leiuna (AAF)*, välja arvatud juhul, kui *sportlane* tõendab kontrollitud farmakokineetilise uuringuga, et normist kõrvalekalduv tulemus oli tingitud raviotstarbelise annuse kasutamisest (inhaleerimisest) ülaltoodud maksimumväärtuste piires.

**ALATI KEELATUD (VÕISTLUSSISESELT JA VÕISTLUSVÄLISELT)**

Klasside S4.1 ja S4.2 keelatud ained on *määratletud ained*.

Klasside S4.3 ja S4.4 ained on *määratlemata ained*.

Keelatud on järgmised hormoonid ja metaboolsed modulaatorid.

**S4.1. AROMATAASI INHIBIITORID**

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- 2-androstenool ( $5\alpha$ -androst-2-een-17-ool);
- 2-androstenoon ( $5\alpha$ -androst-2-een-17-oon);
- 3-androstenool ( $5\alpha$ -androst-3-een-17-ool);
- 3-androstenoon ( $5\alpha$ -androst-3-een-17-oon);
- 4-androsteen-3,6,17-trioon (6-okso);
- aminoglutetimiid;
- anastrosool;
- androsta-1,4,6-trieen-3,17-dioon (androstatrieendioon);
- androsta-3,5-dieen-7,17-dioon (arimistaan);
- eksemestaan;
- formestaan;
- letrosool;
- testolaktoon.

**S4.2. ANTIÖSTROGEENSE TOIMEGA AINED [ANTIÖSTROGEENID JA SELEKTIIVSED ÖSTROGEENI RETSEPTORI MODULAATORID (SERM-ID)]**

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- basedoksifeen;
- klomifeen;
- tsüklofeniil;
- fulvestrant;
- ospemifeen;
- raloksifeen;
- tamoksifeen;
- toremifeen.

**S4.3. AINED, MIS HOIAVAD ÄRA AKTIIVIINI RETSEPTORI IIB AKTIVEERIMISE**

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- aktiviin A neutraliseerivad antikehad;
- aktiviini retseptori IIB konkurendid, nagu:
  - aktiviini decoy-retseptorid (nt ACE-031);
- anti-aktiviini retseptori IIB antikehad (nt bimagrumab);
- müostatiini inhibiitorid, nagu:
  - müostatiini ekspressiooni vähendavad või kõrvaldavad ained;
  - müostatiiniga seonduvad valgud (nt follistatiin, müostatiini propeptiid);
  - müostatiini või prekursorit neutraliseerivad antikehad (nt apitegromab, domagrozumab, landogrozumab, stamulumab).

**S4.4. METABOOLSED MODULAATORID**

- S4.4.1** AMP aktiveeritud proteiini kinaasi aktivaatorid (AMPK), nt AICAR, peroksisoomi proliferatori aktiveeritud retseptor delta (PPAR $\delta$ ) agonistid, nt 2-[2-metüül-4-(4-metüül-2-[4-(trifluorometüül)fenüül]tiasool-5-üül}metüültio)fenoksü] äädikhape (GW1516, GW501516) ja REV-ERB $\alpha$  agonistid, nt SR9009, SR9011
- S4.4.2** Insuliinid ja insuliini mimeetikumid
- S4.4.3** Meldoonium
- S4.4.4** Trimetasidiin

**ALATI KEELATUD (VÕISTLUSSISESELT JA VÕISTLUSVÄLISELT)**

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratletud ained*.

Keelatud on kõik diureetikumid ja maskeerivad ained, sealhulgas kõik optilised isomeerid, nt asjakohastel juhtudel *D*- ja *L*-isomeerid.

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- diureetikumid, nagu:  
atsetasoolamiid, amiloriid, bumetaniid, kanrenoon, kloortalidoon, etakrüünhape, furosemiid, indapamiid, metolasoon, spironolaktoon, tiasiidid, nt bendroflumetiasiid, klorotiasiid ja hüdroklorotiasiid; torasemiid, triamtereen;
- vaptaanid, nt konivaptaan, mosavaptaan, tolvaptaan;
- veenisesel manustamisel vereplasma mahu suurendajad, nagu:
- albumiin, dekstraan, hüdroksüetüültärklis, mannitool;
- desmopressiin;
- probenetsiid

ja teised sarnase keemilise struktuuri või sarnas(t)e bioloogilis(t)e toime(te)ga ained.

**ERANDID**

- Drospirenoon, pamabroom ja silmadesse paikset manustatavad karboanhüdraasi inhibiitorid (nt dorsolamiid, brinsolamiid)
- Felüpressiini paikne manustamine hambaravi anesteesias

**MÄRKUS**

Aine, mille suhtes on kehtestatud piirväärtused (nt formoterool, salbutamool, katiin, efedriin, metüülefedriin ja pseudoefedriin), mis tahes koguse avastamist *sportlaselt võetud dopinguproovis võistlussiseselt* või võistlusväliselt koos diureetikumi või muu maskeeriva ainega (välja arvatud karboanhüdraasi paikne silmadesse manustamine või felüpressiini paikne manustamine hambaravi anesteesias) käsitletakse *halva analüütilise leiuna (AAF)*, välja arvatud juhul, kui *sportlasel* on lisaks diureetikumi või muu maskeeriva aine *raviotstarbelise kasutamise eriloale (TUE)* ka vastava aine suhtes väljastatud raviotstarbelise kasutamise eriluba (TUE).

# KEELATUD MEETODID

## ALATI KEELATUD (VÕISTLUSSISESELT JA VÕISTLUSVÄLISELT)

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud meetodid on *määratlemata meetodid*, välja arvatud M2.2 meetodid, mis on *määratletud meetodid*.

## M1. VERE JA VERE KOOSTISOSADE MANIPULATSIOONID

Keelatud on järgmine:

- M1.1.** ükskõik millise koguse autoloogse, allogeense (homoloogse) või heteroloogse vere või ükskõik millise päritoluga erütrotsüütide preparaatide *manustamine* või taasviimine vereringesse, välja arvatud *sportlastele* vereplasma või selle komponentide manustamine doonorluse näol plasmafereesi teel registreeritud verekeskuses;
- M1.2.** hapniku sidumist, hapniku transporti või kudede hapnikuga varustamist kunstlikult soodustavate preparaatide kasutamine.  
Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):  
perfluorühendid, efaprosiraal (RSR13), vokselotoor ja modifitseeritud hemoglobiinipreparaadid, nt hemoglobiinipõhised vereasendajad ja mikrokapslites hemoglobiinipreparaadid, välja arvatud inhaleeritav lisahapnik;
- M1.3.** vere või vere koostisosade mis tahes liiki intravaskulaarne manipulatsioon füüsikaliste või keemiliste vahenditega.

## M2. KEEMILINE JA FÜSIKALINE MANIPULEERIMINE

Keelatud on järgmine:

- M2.1.** *võltsimine* või *võltsimiskatse* eesmärgiga muuta *dopingukontrolli* ajal kogutud *dopinguproovide* terviklust ja kehtivust.  
Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):  
*dopinguproovi* asendamine ja/või muutmine, nt proteaaside lisamine *dopinguproovile*;
- M2.2.** intravenoossed infusioonid ja/või süstid mahus üle 100 ml 12-tunnise ajavahemiku jooksul, välja arvatud õiguspärasel juhtudel haiglaravi, kirurgiliste protseduuride või kliiniliste diagnostiliste uuringutega seoses.

## M3. GEENI- JA RAKUDOPING

Järgmine on keelatud seoses sportliku sooritusvõime võimaliku tõhustamisega:

- M3.1.** nukleiinhapete või nukleiinhappe analoogide kasutamine, mis võivad muuta genoomi järjestust ja/või geeniekspressiooni mis tahes mehhanismi. Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik) geeni muutmise, geeni vaigistamise ja geeniülekanne tehnoloogiad;
- M3.2.** normaalsete või geneetiliselt muundatud rakkude kasutamine.

**KEELATUD VÕISTLUSSISESELT**

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratletud ained*, välja arvatud need, mis kuuluvad klassi S6.A ja mis on *määratlemata ained*.

*Narkootilised ja psühhotroopsed ained* selles punktis: kokaiin ja metüleendioksümetamfetamiin (MDMA/„ecstasy“).

Keelatud on kõik stimuleeriva toimega ained, sealhulgas kõik optilised isomeerid, nt asjakohastel juhtudel D- ja L-isomeerid.

Stimuleeriva toimega ained on järgmised.

**S6.A: MÄÄRATLEMATA STIMULEERIVA TOIMEGA AINED:**

- adrafiiniil;
- amfepramoon;
- amfetamiin;
- amfetamiiniil;
- amifenasool;
- benfluoreks;
- bensüülpiperasiin;
- bromantaan;
- klobensoreks;
- kokaiin;
- kropropamiid;
- krotetamiid;
- fenkamiin;
- fenetüliin;
- fenfluramiin;
- fenproporeks;
- fonturatsetaam [4-fenüülpiratsetaam (karfedoon)];
- furfenoreks;
- lisdeksamfetamiin;
- mefenoreks;
- mefentermiin;
- mesokarb;
- metamfetamiin (*D*-);
- p-metüülamfetamiin;
- modafiniil;
- norfenfluramiin;
- fendimetراسiin;
- fentermiin;
- prenüülamiin;
- prolintaan.

Selles punktis sõnaselgelt nimetatamata stimuleeriva toimega aine on *määratletud aine*.

## S6.B: MÄÄRATLETUD STIMULEERIVA TOIMEGA AINED

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- 2-fenüülpropan-1-amiin (β-metüülfenüületüülamiin, BMPEA);
- 3-metüülheksaan-2-amiin (1,2-dimetüülpentüülamiin);
- 4-fluorometüülfenidaat;
- 4-metüülheksaan-2-amiin (1,3-dimetüülamüülamiin, 1,3-DMAA, metüülheksaanamiin);
- 4-metüülpentaan-2-amiin (1,3-dimetüülbutüülamiin);
- 5-metüülheksaan-2-amiin (1,4-dimetüülamüülamiin, 1,4-dimetüülpentüülamiin, 1,4-DMAA);
- bensfetamiin;
- katiin\*\*;
- katinoon ja selle analoogid, nt mefedroon, metedroon ja α-pürrolidinovalerofenoon;
- dimetamfetamiin (dimetüülamfetamiin);
- efedriin\*\*\*;
- epinefriin\*\*\*\* (adrenaliin);
- etamivaan;
- etüülfenidaat;
- etüülamfetamiin;
- etilefriin;
- famprofasoon;
- fenbutrasaat;
- fenkamfamiin;
- heptaminool;
- hüdrafiniil (fluorenool);
- hüdroksüamfetamiin (parahüdroksüamfetamiin);
- isometepteen;
- levmetamfetamiin;
- meklofenoksaat;
- metüleendioksümetamfetamiin;
- metüülefedriin\*\*\*;
- metüülnaftidaat [(±)-metüül-2-(naftaleen-2-üül)-2-(piperidiin-2-üül)atsetaat];
- metüülfenidaat;
- niketamiid;
- norfenefriin;
- oktodriin (1,5-dimetüülheksüülamiin);
- oktopamiin;
- oksilofriin (metüülsünefriin);
- pemoliin;
- pentetrasool;
- fenetüülamiin ja selle derivaadid;
- fenmetraasiin;
- fenprometamiin;
- propüülheksedriin;
- pseudoefedriin\*\*\*\*\*;
- selegiliin;
- sibutramiin;
- solriamfetool;
- strühniin;
- tenamfetamiin (metüleendioksümetamfetamiin);
- tuamiinheptaan

ja teised sarnase keemilise struktuuri või sarnas(t)e bioloogilis(t)e toime(te)ga ained.

### ERANDID

- Klonidiin
- Nahale, ninna, silma või kõrva manustamiseks ette nähtud imidasoliini derivaadid (nt brimonidiin, klonasoliin, fenoksasoliin, indanasoliin, nafasoliin, oksümetasoliin, tetrüsoliin, tramasoliin, ksülometasoliin) ja need stimuleeriva toimega ained, mis on võetud 2024. aasta seireprogrammi\*.

\* Bupropioon, kofeiin, nikotiin, fenüülefriin, fenüülpropanoolamiin, pipradrool ja sünefriin: need ained on võetud 2024. aasta seireprogrammi ja need ei ole keelatud ained.

\*\* Katiin (D-norpseudoefedriin) ja selle L-isomeer on keelatud, kui selle kontsentratsioon uriinis ületab 5 µg/ml.

\*\*\* Efedriin ja metüülefedriin on keelatud, kui ükskõik kumma kontsentratsioon uriinis ületab 10 µg/ml.

\*\*\*\* Epinefriini (adrenaliini) manustamine paiksel, näiteks nina kaudu, silmaravis või koos lokaalanesteetikumidega, ei ole keelatud.

\*\*\*\*\* Pseudoefedriin on keelatud, kui selle kontsentratsioon uriinis ületab 150 µg/ml.

**KEELATUD VÕISTLUSSISELT**

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratletud ained*.

*Narkootiline ja psühhotroopne aine* selles punktis: diamorfiin (heroiin)

Keelatud on järgmised narkootilise toimega ained, sh kõik optilised isomeerid, nt asjakohastel juhtudel D- ja L-isomeerid:

- buprenorfiin;
- deksstromoramiid;
- diamorfiin (heroiin);
- fentanüül ja selle derivaadid;
- hüdroomorfoon;
- metadoon;
- morfiin;
- nikomorfiin;
- oksükodoon;
- oksüomorfoon;
- pentasotsiin;
- petidiin;
- tramadool.



**KEELATUD VÕISTLUSSISESELT**

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratletud ained*.

*Narkootiline ja psühhotropne aine* selles punktis: tetrahüdrokannabinool (THC)

Keelatud on kõik looduslikud ja sünteetilised kannabinoidid, nt:

- kanep (hašiš, marihuaana) ja kanepitooted;
- looduslikud ja sünteetilised tetrahüdrokannabinoolid (THC-d);
- sünteetilised THC-laadse toimega kannabinoidid.

** ERANDID**

- Kannabidiool

**KEELATUD VÕISTLUSSISESELT**

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratletud ained*.

Keelatud on kõik glükokortikoidid, mida manustatakse süstimisel, suukaudselt, [sealhulgas oromukoosaalselt (nt bukaalselt, gingivaalselt, sublingvaalselt)] või rektaalselt.

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- beklometasoon;
- beetametasoon;
- budesoniid;
- tsiklesoniid;
- kortisoon;
- deflasakort;
- deksametasoon;
- flunisoliid;
- fluokortoloon;
- flutikasoon;
- hüdrokortisoon;
- metüülprednisoloon;
- mometasoon;
- prednisoloon;
- prednisoon;
- triamtsinoloonatsetoniid.

**MÄRKUS**

- Muud manustamisviisid (sealhulgas inhaleerimine ja toopiline, dentaal-intrakanaalne, dermaalne, intranasaalne, oftalmoloogiline, aurikulaarne ja perianaalne) ei ole keelatud, kui ainet kasutatakse tootja lubatud annustes ja terapeutiliste näidustuste korral.

**KEELATUD AINULT TEATUD SPORDIALADEL**

Kõik sellesse klassi kuuluvad keelatud ained on *määratletud ained*.

Beetablokaatorite kasutamine on allpool nimetatud spordialadel keelatud ainult *võistlussiseselt*. Neil aladel, mis on tärniga tähistatud, on beetablokaatorite kasutamine keelatud ka *võistlusväliselt*.

- Vibulaskmine (WA)\*
- Autosport (FIA)
- Piljard (kõik võistlusalad) (WCBS)
- Noolevise (WDF)
- Golf (IGF)
- Minigolf (WMF)
- Laskesport (ISSF, IPC)\*
- Suusatamine/lumelauasõit (FIS) järgnevatel aladel: suusahüpped, vigurhüpped/rennisõit ja lumelauarennisõit/lumelauahüpped
- Allveesport (CMAS)\* kõikidel vabasukeldumise, allveekalapüügi ja allveelaskmise target shooting aladel.

\*Keelatud ka *võistlusväliselt*.

Nende hulka kuuluvad (loetelu ei ole lõplik):

- |                 |                 |                  |                 |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| • atsebutolool; | • bunolool;     | • labetalool;    | • oksprenolool; |
| • alprenolool;  | • karteolool;   | • metipranolool; | • pindolool;    |
| • atenolool;    | • karvedilool;  | • metoprolool;   | • propranolool; |
| • betaksolool;  | • tseliprolool; | • nadolool;      | • sotalool;     |
| • bisoprolool;  | • esmolool;     | • nebivolool;    | • timolool.     |

- (±)-metüül-2-(naftaleen-2-üül)-2-(piperidiin-2-üül)atsetaat], 15  
 (hemoglobiinipõhised vereasendajad), 13  
 [1,2]oksaasolo[4',5':2,3]pregna-4-  
 een-20-üün-17 $\alpha$ -ool, 5  
 1,2-dimetüülpentüülamiin, 15  
 1,3-dimetüülamiin  
 (1,3-DMAA), 15  
 1,3-dimetüülbutüülamiin, 15  
 1,4-dimetüülamiin  
 (1,4-DMAA), 15  
 1,4-dimetüülpentüülamiin, 15  
 1,5-dimetüülheksüülamiin, 15  
 11-ketoandrostendioon, 5  
 11 $\beta$ -metüül-19-nortestosteron, 5  
 17-hüdroksü-18 $\alpha$ -homo-19-nor-  
 17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trieen-3-oon, 6  
 17 $\alpha$ -metüül[1,2,5]  
 oksadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -  
 androstaan-17 $\beta$ -ool, 5  
 17 $\alpha$ -metüül-5 $\alpha$ -androst-2-  
 een-17 $\beta$ -ool, 5  
 17 $\alpha$ -metüül-5 $\alpha$ -androst-3-  
 een-17 $\beta$ -ool, 5  
 17 $\alpha$ -metüülepitiostanol, 5  
 17 $\beta$ -[(tetrahüdropüraan-2-üül)  
 oksü]-1'H-püraasolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -  
 androstaan, 6  
 17 $\beta$ -hüdroksü-17 $\alpha$ -metüül-5 $\alpha$ -  
 androst-1-  
 een-3-oon, 6  
 17 $\beta$ -hüdroksü-17 $\alpha$ -  
 metüülandrosta-1,4-dieen-3-oon, 6  
 17 $\beta$ -hüdroksü-17 $\alpha$ -metüülöstr-4-  
 een-3-oon, 6  
 17 $\beta$ -hüdroksü-17 $\alpha$ -metüülöstra-  
 4,9,11-trieen-3-oon, 6  
 17 $\beta$ -hüdroksü-17 $\alpha$ -metüülöstra-  
 4,9-dieen-3-oon, 6  
 17 $\beta$ -hüdroksü-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetüül-  
 5 $\alpha$ -androstaan-3-oon, 6  
 17 $\beta$ -hüdroksü-5 $\alpha$ -androst-1-  
 een-3-oon, 5  
 17 $\beta$ -hüdroksü-5 $\alpha$ -androstaan-3-  
 oon, 5  
 17 $\beta$ -hüdroksü-5 $\beta$ -androstaan-3-  
 oon, 5  
 17 $\beta$ -hüdroksüöstr-4,9,11-trieen-  
 3-oon, 6  
 19-norandrostendioon, 5  
 19-norandrostendioon, 5  
 19-norpregna-4-  
 een-17 $\alpha$ -ool, 5  
 19-nortestosteron, 6  
 1-androstendioon, 5  
 1-androstendioon, 5  
 1-androsteron, 5  
 1-epiandrosteron, 5  
 1-testosteron, 5  
 2,4-dinitrofenool (DNP), 4  
 2-androstenoool, 10  
 2-androstenoool, 10  
 2-fenüülpropan-1-amiin, 15  
 3-androstenoool, 10  
 3-androstenoool, 10  
 3-metüülheksaan-2-amiin, 15  
 3 $\alpha$ -hüdroksü-5 $\alpha$ -androst-1-  
 een-17-oon, 5  
 3 $\beta$ -hüdroksü-5 $\alpha$ -androst-1-  
 een-17-oon, 5  
 3 $\beta$ -hüdroksü-5 $\alpha$ -androstaan-17-  
 oon, 5  
 3 $\beta$ -hüdroksüandrost-5-  
 een-17-oon, 6  
 4,17 $\beta$ -dihüdroksüandrost-4-  
 een-3-oon, 5  
 4-androsteen-3,6,17-trioon, 10  
 4-androstendioon, 5  
 4-fenüülpiratsetaam, 14  
 4-fluorometüülfenidaat, 15  
 4-hüdroksütestosteron, 5  
 4-kloro-17 $\beta$ -hüdroksü-17 $\alpha$ -  
 metüülandrosta-1,4-dieen-3-oon, 5  
 4-kloro-17 $\beta$ -ool-östr-4-  
 een-3-oon, 6  
 4-metüülheksaan-2-amiin, 15  
 4-metüülpentaan-2-amiin, 15  
 5-androstendioon, 5  
 5-metüülheksaan-2-amiin, 15  
 5 $\alpha$ -androst-1-  
 een-3,17-dioon, 5  
 5 $\alpha$ -androst-1-  
 een-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol, 5  
 5 $\alpha$ -androst-2-  
 een-17-ool, 10  
 5 $\alpha$ -androst-2-  
 een-17-oon, 10  
 5 $\alpha$ -androst-3-  
 een-17-ool, 10  
 5 $\alpha$ -androst-3-  
 een-17-oon, 10  
 5 $\alpha$ -dihüdrotestosteron, 5  
 6-okso, 10  
 7-keto-DHEA, 5  
 7 $\alpha$ ,11 $\beta$ -dimetüül-19-  
 nortestosteron, 5  
 7 $\alpha$ -hüdroksü-DHEA, 5  
 7 $\alpha$ -metüül-19-  
 nortestosteron, 6  
 7 $\beta$ -hüdroksü-DHEA, 5  
 $\alpha$ -pürrolidinovalerofenoon, 15  
 $\beta$ -metüülfenüületüülamiin, 15
- A**  
 ACE-031, 11  
 Adrafiniil, 14  
 Adrenaliin, 15  
 Adrenosteron, 5  
 AICAR, 11  
 Aktiviin A neutraliseerivad  
 antikehad, 11  
 Aktiviini retseptori IIB  
 konkurendid, 11  
 Albumiin, 12  
 Aleksamoreliin, 8  
 Alprenool, 19  
 Amfepramoon, 14  
 Amfetamiin, 14  
 Amfetamiiniil, 14  
 Amifenasool, 14  
 Amiloriid, 12  
 Aminoglutetimiid, 10  
 AMP aktiveeritud proteiini kinaas  
 (AMPK), 11  
 AMP aktiveeritud proteiini kinaasi  
 aktivaatorid (AMPK-d), 11  
 Anamoreliin, 8  
 Anastrosool, 10  
 Andariin, 6  
 Androst-4-  
 een-3,11,17-trioon, 5  
 Androst-4-  
 een-3,17-dioon, 5  
 Androst-4-  
 een-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol, 5  
 Androst-5-  
 een-3,17-dioon, 5

- Androst-5- $\alpha$ -3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol, 5  
 Androsta-1,4,6-trieen-3,17-dioon, 10  
 Androsta-1,4-dieen-3,17-dioon, 5  
 Androsta-3,5-dieen-7,17-dioon, 10  
 Androstanoloon, 5  
 Androstatrieendioon, 10  
 Androsteendiool, 5  
 Androsteendioon, 5  
 Anti-aktiviini retseptori IIB  
 antikehad, 11  
 AOD-9604, 8  
 Apitegromab, 11  
 Arformoterool, 9  
 Arimistaan, 10  
 Asialo EPO, 7  
 Atenolool, 19  
 Atsebutolool, 19  
 Atsetasoolamiid, 12
- B**
- Basedoksifeen, 10  
 Beetametasoon, 18  
 Beklometasoon, 18  
 Bendroflumetasiid, 12  
 Benfluoreks, 14  
 Bensfetamiin, 15  
 Bensüülpiperasiin, 14  
 Betaksolool, 19  
 Bimagrumab, 11  
 Bisoprolol, 19  
 BMPEA, 15  
 Bolasteroon, 5  
 Boldenoon, 5  
 Boldioon, 5  
 BPC-157, 4  
 Brimonidiin, 15  
 Brinsolamiid, 12  
 Bromantaan, 14  
 Budesoniid, 18  
 Bumetaniid, 12  
 Bunolool, 19  
 Buprenorfiin, 16  
 Bupropioon, 15  
 Busereliin, 8
- C**
- CJC-1293, 8  
 CJC-1295, 8  
 CNTO-530, 7
- D**
- Danasool, 5  
 Daprodustaat, 7  
 Darbepoetiinid (dEPO), 7  
 Deflasakort, 18  
 Dehüdroepiandrosteroon  
 (DHEA), 6  
 Dehüdroklorometüül-  
 testosteroon, 5  
 Deksametasoon, 18  
 Dekstraan, 12  
 Dekstromoramiid, 16  
 Desloreliin, 8  
 Desmopressiin, 12  
 Desoksümetüültestosteroon, 5  
 Diamorfiin, 16  
 Dimetamfetamiin, 15  
 Dimetandroloon, 5  
 Dimetüülamfetamiin, 15  
 Domagrozumab, 11  
 Dorsolamiid, 12  
 Drospirenoon, 12  
 Drostanoloon, 5
- E**
- Ecstasy, 14  
 Efaprosiraal (RSR13), 13  
 Efedriin, 12, 15  
 Eksamoreliin, 8  
 Eksemestaan, 10  
 Enobosarm, 6  
 Epiandrosteroon, 5  
 Epi-dihüdrotestosteroon, 5  
 Epinefriin, 15  
 Epistaan, 5  
 Epitestosteroon, 5  
 EPO-Fc, 7  
 EPO-mimeetilised ained, 7  
 EPO-põhised konstruktid, 7  
 Erütropoetiini retseptori  
 agonistid, 7  
 Erütropoetiinid (EPO), 7  
 Esmolool, 19  
 Etakrüünhape, 12  
 Etamivaan, 15  
 Etilefriin, 15  
 Etüülamfetamiin, 15  
 Etüülfenidaat, 15  
 Etüülöstrenool, 5
- F**
- Famprofasoon, 15  
 Felüpressiin, 12  
 Fenbutrasaat, 15  
 Fendimetrasiiin, 14  
 Fenetüliin, 14  
 Fenetüülamiin, 15  
 Fenfluramiin, 14  
 Fenkamfamiin, 15  
 Fenkamiin, 14  
 Fenmetrasiiin, 15  
 Fenoksasoliin, 15  
 Fenoterool, 9  
 Fenprometamiin, 15  
 Fenproporeks, 14  
 Fentanüül, 16  
 Fentermiin, 14  
 Fenüülefriin, 15  
 Fenüülpropanoolamiin, 15  
 Fibroblastide kasvufaktorid  
 (FGF-id), 8  
 Flunisoliid, 18  
 Fluokortoloon, 18  
 Fluoksümasteroon, 5  
 Fluorenool, 15  
 Flutikasoon, 18  
 Follistatiin, 11  
 Fonturatsetaam, 14  
 Formeboloon, 5  
 Formestaan, 10  
 Formoterool, 9, 12  
 Fulvestrant, 10  
 Furasabool, 5  
 Furfenoreks, 14  
 Furosemiid, 12

## G

GATA inhibiitorid, 7  
 Geeni korrigeerimine, 13  
 Geeni vaigistamine, 13  
 Geenidoping, 13  
 Geeniülekanne, 13  
 Gestriinon, 6  
 GH-d vabastavad peptiidid (GHRP-d), 8  
 Gonadoreliin, 8  
 Gonadotropiini vabastav hormoon (GnRH), 8  
 Gosereliin, 8  
 Greliin, 8  
 GW1516, 11  
 GW501516, 11

## H

Hašiš, 17  
 Heksareliin, 8  
 Hemoglobiin  
 Hemoglobiin (mikrokapslites preparaadid), 13  
 Hemoglobiin (preparaadid), 13  
 Hepatotsüüdi kasvufaktor (HGF), 8  
 Heptaminool, 15  
 Heroiin, 16  
 hGH 176-191, 8  
 Higenamiin, 9  
 Histreliin, 8  
 Hüdrafiniil, 15  
 Hüdroklorotiasiid, 12  
 Hüdrokortisoon, 18  
 Hüdroksüamfetamiin, 15  
 Hüdroksüetüültärklis, 12  
 Hüdromorfoon, 16  
 Hüpoksiast indutseeritud faktorit (HIF) aktiveerivad ained, 7

## I

Ibutamoreen, 8  
 Imidasoliin, 15  
 Indakaterool, 9  
 Indanasoliin, 15  
 Indapamiid, 12

Infusioonid, 13  
 Insuliini mimeetikumid, 11  
 Insuliinid, 11  
 Insuliinilaadne kasvufaktor 1 (IGF-1), 8  
 Intravenoossed infusioonid/süstid, 13  
 IOX2, 7  
 Ipamoreliin, 8  
 Isometepteen, 15

## K

K-11706, 7  
 Kalusteroon, 5  
 Kanep, 17  
 Kannabidiool, 17  
 Kanrenoon, 12  
 Kapromoreliin, 8  
 Karbamüülitud EPO (CEPO), 7  
 Karfedoon, 14  
 Karteoolool, 19  
 Karvedilool, 19  
 Kasvuhormoon (GH), 8  
 Kasvuhormooni sekretsiooni suurendavad ained (GHS-id), 8  
 Katiin, 12, 15  
 Katinoon, 15  
 Kisspeptiin, 8  
 Klenbuterool, 6  
 Klobensoreks, 14  
 Klomifeen, 10  
 Klonasoliin, 15  
 Klonidiin, 15  
 Kloortalidoon, 12  
 Klorotiasiid, 12  
 Klostebool, 5  
 Kofeiin, 15  
 Kokaiin, 14  
 Konivaptaan, 12  
 Koobalt, 7  
 Koorioni gonadotropiin (CG), 8  
 Kortikoreliin, 8  
 Kortikotrofiinid, 8  
 Kortisoon, 18  
 Kropropamiid, 14  
 Krotetamiid, 14

Ksenoon, 7  
 Ksülometasoliin, 15  
 Kvinboloon, 6

## L

Labetalool, 19  
 Landogrozumab, 11  
 Lenomoreliin, 8  
 Letrosool, 10  
 Leuproreliin, 8  
 Levmetamfetamiin, 15  
 Levosalbutamool, 9  
 LGD-4033, 6  
 Ligandrool, 6  
 Lisdeksamfetamiin, 14  
 Lonapegsomatropiin, 8  
 Luspatertsept, 7  
 Luteiniseeriv hormoon (LH), 8

## M

Mannitool, 12  
 Marihuaana, 17  
 Matsimoreliin, 8  
 Mefedroon, 15  
 Mefenoreks, 14  
 Mefentermiin, 14  
 Mehaanilised kasvufaktorid (MGF-id), 8  
 Mekasermiin, 8  
 Meklofenoksaat, 15  
 Meldoonium, 11  
 MENT, 6  
 Mesokarb, 14  
 Mestanoloon, 6  
 Mesteroloon, 6  
 Metaandienoon, 6  
 Metaandriool, 6  
 Metadoon, 16  
 Metamfetamiin(D-), 14  
 Metasteroon, 6  
 Metedroon, 15  
 Metenoloon, 6  
 Metipranolool, 19  
 Metoksüpolüetüleenglükool-beetaepoetiin (CERA), 7  
 Metolasoon, 12

- Metoprolol, 19  
 Metriboloon, 6  
 Metüleendioksüamfetamiin, 15  
 Metüleendioksümetamfetamiin, 15  
 Metüül-1-testosteron, 6  
 Metüüldienoloon, 6  
 Metüülefedriin, 12, 15  
 Metüülfenidaat, 15  
 Metüülheksaamiin, 15  
 Metüülklostebol, 6  
 Metüülnaftidaat, 15  
 Metüülnortestosteron, 6  
 Metüülprednisoloon, 18  
 Metüülsünefriin, 15  
 Metüültestosteron, 6  
 Metüültrienoloon, 6  
 Miboleroon, 6  
 MK-677, 8  
 Modafiniil, 14  
 Molidustaat, 7  
 Mometasoon, 18  
 Morfiin, 16  
 Mosavaptaan, 12  
 Müostatiini inhibiitorid, 11  
 Müostatiini neutraliseerivad antikehad, 11  
 Müostatiini prekursorit neutraliseerivad antikehad, 11  
 Müostatiini propeptiid, 11  
 Müostatiiniga seonduvad valgud, 11
- N**
- Nadolool, 19  
 Nafareliin, 8  
 Nafasoliin, 15  
 Nandroloon, 6  
 Nebivolool, 19  
 Niketamiid, 15  
 Nikomorfiin, 16  
 Nikotiin, 15  
 Norboleton, 6  
 Noretandroloon, 6  
 Norfenefriin, 15  
 Norfenfluramiin, 14  
 Norklostebol, 6
- Nukleiinhappe analoogid, 13  
 Nukleiinhapped, 13
- O**
- Oksaboloon, 6  
 Oksandroloon, 6  
 Oksilofriin, 15  
 Oksprenolool, 19  
 Oksükodoon, 16  
 Oksümesteroon, 6  
 Oksümetasoliin, 15  
 Oksümetoloon, 6  
 Oksümorfoon, 16  
 Oktodriin, 15  
 Oktopamiin, 15  
 Olodaterool, 9  
 Osilodrostaat, 6  
 Ospemifeen, 10  
 Ostariin, 6
- P**
- Pamabroom, 12  
 Parahüdroksüamfetamiin, 15  
 Peginesatiid, 7  
 Pemoliin, 15  
 Pentasotsiin, 16  
 Pentetrasool, 15  
 Perfluoroühendid, 13  
 Peroksisoomi proliferaatori aktiveeritud  
 Petidiin, 16  
 Pindolool, 19  
 Pipadrool, 15  
 Plasmaferees, 13  
 p-metüülamfetamiin, 14  
 Pralmoreliin, 8  
 Prasteroon, 6  
 Prednisoloon, 18  
 Prednisoon, 18  
 Prenüülamiin, 14  
 Probenetsiid, 12  
 Prokaterool, 9  
 Prolintaan, 14  
 Propranolool, 19  
 Propüülheksedriin, 15  
 Prostanosool, 6
- Proteaasid, 13  
 Pseudoefedriin, 12, 15
- R**
- RAD140, 6  
 Rakk (doping), 13  
 Rakk (erütrotsüüdid), 13  
 Rakk (geneetiliselt muundatud), 13  
 Rakk (normaalne), 13  
 Raktopamiin, 6  
 Raloksifeen, 10  
 Reldesemtiiv, 4  
 Reproterool, 9  
 retseptor delta agonistid, 11  
 REV-ERB $\alpha$  agonistid, 11  
 Roksadustaat, 7
- S**
- S-23, 6  
 Salbutamool, 9, 12  
 Salmeterool, 9  
 Selegiliin, 15  
 Selektiivsed androgeeni retseptori modulaatorid (SARM-id), 6  
 Seranool, 6  
 Sermoreliin, 8  
 Sibutramiin, 15  
 Silpaterool, 6  
 Solriamfetool, 15  
 Somapatsitaan, 8  
 Somatrogoon, 8  
 Sotalool, 19  
 Sotatertsept, 7  
 Spironolaktoon, 12  
 SR9009, 11  
 SR9011, 11  
 Stamulumab, 11  
 Stanosolool, 6  
 Stenboloon, 6  
 Strühniin, 15  
 Sünefriin, 15  
 Sünnipärase paranemise retseptori agonistid, 7  
 Süstid (> 100 ml), 13

## INDEKS

### T

Tabimoreliin, 8  
Tamoksifeen, 10  
TB-500, 8  
Tenamfetamiin, 15  
Terbutaliin, 9  
Tesamoreliin, 8  
Testolaktoon, 10  
Testosteroon, 6  
Testosterooni stimuleerivad peptiidid, 8  
Tetrahüdrogestrinoon, 6  
Tetrahüdrokannabinoolid, 17  
Tetrakosaktiid, 8  
Tetrüsoliin, 15  
Tiasiidid, 12  
Tiboloon, 6  
Timolool, 19  
Tirasentiiv, 4  
Tolvaptaan, 12  
Torasemiid, 12  
Toremifeen, 10  
Tramadool, 16

Tramasoliin, 15  
Transformeeriva kasvufaktori-beeta (TGF- $\beta$ ) signaaliraja inhibiitorid, 7  
Trenboloon, 6  
Trestoloon, 6  
Tretokinool, 9  
Triamteren, 12  
Triamtsinoloonatsetoniid, 18  
Trimetasidiin, 11  
Trimetokinool, 9  
Triptoreliin, 8  
Troponiini aktivaatorid, 4  
Tseliprolool, 19  
Tsiklesoniid, 18  
Tsüklofeniil, 10  
Tuamiinheptaan, 15  
Tulobuterool, 9  
Tümosiin- $\beta$ 4, 8

### V

Vadadustaat (AKB-6548), 7  
Vaptaanid, 12

Vaskulaarse endoteeli kasvufaktor (VEGF), 8  
Verega manipulatsioonid, 13  
Vereliistakutest pärinev kasvufaktor (PDGF), 8  
Vereplasma mahu suurendajad, 12  
Veri (autoloogne), 13  
Veri (heteroloogne), 13  
Veri (homoloogne), 13  
Veri (koostisosad), 13  
Veri, 13  
Vilanterool, 9  
Vokselotoor, 13  
Võltsimine, 13

### Ö

Östr-4-een-3,17-diool, 5  
Östr-4-een-3,17-dioon, 5

### Y

YK-11, 6