



ROMÂNIA  
AGENȚIA  
NAȚIONALĂ  
ANTI-DOPING

 **wada**



CODUL MONDIAL ANTI-DOPING  
STANDARD  
INTERNAȚIONAL

# LISTA INTERZISĂ

2025

AGENȚIA NAȚIONALĂ  
ANTI-DOPING

CODUL MONDIAL ANTI-DOPING

STANDARD  
INTERNAȚIONAL

LISTA INTERZISĂ  
2025

Lista va intra în vigoare la 1 ianuarie 2025



ROMÂNIA  
AGENȚIA  
NAȚIONALĂ  
ANTI-DOPING

Prezentul document a fost publicat în  
Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1063  
din 23 octombrie 2024

# ORDIN

## ORDIN

### privind aprobarea Listei Interzise pentru anul 2025

Având în vedere:

- prevederile art. 4 pct. 30, art. 7 lit. p) și art. 27 alin. (3) și (4) din Legea nr. 310/2021 privind prevenirea și combaterea dopajului în sport;
- referatul de aprobare nr. 3933/ANAD/14.10.2024 a proiectului de ordin al președintelui Agenției Naționale Anti-Doping privind aprobarea Listei interzise pentru anul 2025;

În temeiul: art. 12 alin. (5) și alin. (6) din Legea nr. 310/2021 prevenirea și combaterea dopajului în sport,

Președintele Agenției Naționale Anti-Doping emite prezentul

## ORDIN

**Art. 1.** - În vederea prevenirii și combaterii dopajului în sport se aprobă Lista Interzisă pentru anul 2025, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

**Art. 2.** - Prezentul ordin intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2025.

**Art. 3.** - La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul președintelui Agenției Naționale Anti-Doping nr. 185/2023 privind aprobarea Listei Interzise pentru anul 2024, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 990 din 31 octombrie 2023.

**Art. 4.** - Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

**PREȘEDINTE**

**Ștefan ROHNEAN**

**Nr. 308 din 14 octombrie 2024**

# CUPRINS

Vă rugăm să aveți în vedere că lista exemplurilor de afecțiuni medicale prezentate mai jos nu este atotcuprinzătoare.

## SUBSTANȚE ȘI METODE INTERZISE PERMANENT

### **S0 Substanțe neaprobată .....**7

### **S1 Agenți anabolici .....**7

Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul hipogonadismului la bărbați, de exemplu.

### **S2 Hormoni peptidici, factori de creștere, substanțe înrudite și mimetice .....**10

Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul anemiei, al hipogonadismului la bărbați sau al deficienței de hormon de creștere, de exemplu.

### **S3 Beta-2 agoniști .....**13

Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul astmului și al altor afecțiuni respiratorii, de exemplu.

### **S4 Hormoni și modulatori metabolici .....**14

Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul cancerului la sân, al diabetului, al infertilității (la femei) sau al sindromului ovarian polichistic, de exemplu.

### **S5 Diuretice și agenți mascatori .....**16

Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul infarctului sau al hipertensiunii, de exemplu.

# CUPRINS

|  |              |
|--|--------------|
| <b>M1 – M2 – M3 Metode Interzise .....</b> | <b>17-18</b> |
|--|--------------|

## **SUBSTANȚE ȘI METODE INTERZISE ÎN COMPETIȚIE**

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>S6 Stimulente .....</b> | <b>19</b> |
|----------------------------|-----------|

Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul anafilaxiei, al ADHD sau al simptomelor de răceală și gripă, de exemplu.

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>S7 Narcotice .....</b> | <b>22</b> |
|---------------------------|-----------|

Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul durerilor, inclusiv al accidentărilor musculo-scheletale, de exemplu.

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>S8 Canabinoide .....</b> | <b>22</b> |
|-----------------------------|-----------|

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>S9 Glucocorticoizi .....</b> | <b>23</b> |
|---------------------------------|-----------|

Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul alergiei, al anafilaxiei, al astmului sau al afecțiunii intestinului inflamat, de exemplu.

## **SUBSTANȚE INTERZISE ÎN ANUMITE SPORTURI**

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>P1 Beta-blocantele .....</b> | <b>24</b> |
|---------------------------------|-----------|

Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul infarctului sau al hipertensiunii, de exemplu.

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| <b>INDEX .....</b> | <b>25</b> |
|--------------------|-----------|

# LISTA INTERZISĂ 2025

## CODUL MONDIAL ANTI-DOPING

APLICABILĂ DE LA 1 IANUARIE 2025

### Introducere

*Lista Interzisă* este un *Standard Internațional* obligatoriu, făcând parte din Programul Mondial Anti-Doping.

*Lista* este actualizată anual, în urma unui amplu proces de consultare intermediat de WADA. Data intrării în vigoare a Listei este 1 ianuarie 2025.

Textul oficial al Listei *Interzise* va fi păstrat de către WADA și va fi publicat în limbile engleză și franceză. În cazul oricărei contradicții între versiunea în limba engleză și cea în limba franceză, versiunea în limba engleză va prevala.

Mai jos sunt prezentați câțiva termeni utilizați în prezenta *Listă cu substanțe și metode interzise*.

### **Interzisă în competiție**

În funcție de perioadele diferite aprobate de WADA pentru un anumit sport, perioada în *competiție* reprezintă, în principiu, perioada care începe chiar înainte de miezul nopții (la 11:59 p.m.) în ziua de dinaintea unei *competiții* în care sportivul este programat să participe, până la sfârșitul *competiției* și al procesului de recoltare a *probelor*.

### **Interzisă permanent**

Acest lucru înseamnă că substanța sau metoda este interzisă în *competiție* și în *afara competiției*, așa cum este prevăzut în *Cod*.

# LISTA INTERZISĂ 2025

## CODUL MONDIAL ANTI-DOPING

APLICABILĂ DE LA 1 IANUARIE 2025

### **Specifică și nespecifică**

Conform articolului 4.2.2 din Cod, ”în scopul aplicării articolului 10, toate *substanțele interzise* vor fi *substanțe specifice*, cu excepția cazurilor prevăzute de *Lista Interzisă*. Nicio *metodă interzisă* nu va fi *metodă specifică*, dacă nu este prevăzută expres ca *metodă specifică* în *Lista Interzisă*.” În ce privește comentariul la articol, ”*substanțele și metodele specifice* prevăzute la articolul 4.2.2 nu trebuie nicidecum considerate mai puțin importante sau mai puțin periculoase decât alte substanțe sau metode dopante. Dimpotrivă, ele sunt pur și simplu substanțe și metode care, cel mai probabil, au fost consumate sau utilizate de un sportiv pentru un alt scop decât sporirea performanței sportive.”

### **Substanțe de abuz**

Conform articolului 4.2.3 din Cod, *Substanțele de Abuz* sunt substanțe care au fost definite ca atare pentru că sunt folosite în mod frecvent în exces în societate, în afara cadrului sportiv. Următoarele substanțe sunt considerate *substanțe de abuz*: **cocaina**, **diamorfina** (heroina), **metilendioximetamfetamina** (MDMA/„ecstasy”), **tetrahidrocanabinol** (THC).

## So SUBSTANȚE NEAPROBATE

### INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Orice substanță farmacologică, care nu este cuprinsă în una dintre următoarele secțiuni ale *Listei* și nu este aprobată de nicio autoritate guvernamentală de reglementare în domeniul sănătății pentru uzul terapeutic uman (de exemplu, substanțe aflate în curs de dezvoltare preclinică sau clinică sau retrase, substanțe „designer”, substanțe aprobate doar pentru uz veterinar) este interzisă permanent.

Această clasă cuprinde multe substanțe diferite, incluzând dar nelimitându-se la BPC-157, 2,4-dinitrofenol (DNP), stabilizatori ai complexului receptorului 1-calstabină al rianodinei [de ex. S-107, S48168 (ARM210)] și activatorii troponinei (de ex. Reldesemtiv și Tirasemtiv).

## S1 AGENȚI ANABOLICI

### INTERZIȘI PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele interzise din această categorie sunt *substanțe nespecifice*.

Agenții anabolici sunt interziși.

#### S1.1. STEROIZI ANABOLICI ANDROGENI (SAA)

Atunci când sunt administrați exogen, incluzând dar fără a se limita la:

- **1-androstendiol** (5 $\alpha$ -androst-1-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol);
- **1-androstendionă** (5 $\alpha$ -androst-1-en-3,17-dionă);
- **1-androsteron** (3 $\alpha$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-onă);



## S1.1. STEROIZI ANABOLICI ANDROGENI (SAA) - continuare

- **1-epiandrosteron** ( $3\beta$ -hidroxi- $5\alpha$ -androstan-1-en-17-onă);
- **1-testosteron** ( $17\beta$ -hidroxi- $5\alpha$ -androst-1-en-3-onă);
- **4-androstendiol** (androst-4-en- $3\beta$ ,  $17\beta$ -diol);
- **4-hidroxitestosteron** ( $4,17\beta$ -dihidroxiandrost-4-en-3-onă);
- **5-androstendionă** (androst-5-en-3,17-dionă);
- **7 $\alpha$ -hidroxi-DHEA**;
- **7 $\beta$ -hidroxi-DHEA**;
- **7-keto-DHEA**;
- **11 $\beta$ -metil-19-nortestosteron**;
- **17 $\alpha$ -metilepitiostanol** (epistan);
- **19-norandrostendiol** (estr-4-en-3,17-diol);
- **19-norandrostendionă** (estr-4-en-3,17-dionă);
- **androst-4-en-3,11,17- trionă** (11-ketoandrostendionă, adrenosteron);
- **androstanolon** ( $5\alpha$ -dihidrotestosteron,  $17\beta$ -hidroxi- $5\alpha$ -androstan-3-onă);
- **androstendiol** (androst-5-en- $3\beta$ ,  $17\beta$ -diol);
- **androstendionă** (androst-4-en-3,17-dionă);
- **bolasteron**;
- **boldenon**;
- **boldion** (androsta-1,4-dien-3,17-dionă);
- **calusteron**;
- **clostebol**;
- **danazol** ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-in-17 $\alpha$ -ol);
- **dehidroclormetiltestosteron** (4-clor- $17\beta$ -hidroxi- $17\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-onă);
- **dezoximetiltestosteron** ( $17\alpha$ -metil- $5\alpha$ -androst-2-en-17 $\beta$ -ol și  $17\alpha$ -metil- $5\alpha$ -androst-3-en-17 $\beta$ -ol);
- **dimetandrolon** ( $7\alpha$ ,  $11\beta$ - dimetil-19-nortestosteron)
- **drostanolon**;
- **epiandrosteron** ( $3\beta$ -hidroxi- $5\alpha$ -androstan-1-en-17-onă);
- **epi-dihidrotestosteron** ( $17\beta$ -hidroxi- $5\beta$ -androstan-3-onă);
- **epitestosteron**;
- **etilestrenol** (19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol);
- **fluoximesteron**;
- **formebolon**;
- **furazabol** ( $17\alpha$ -metil[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]- $5\alpha$ -androstan-17 $\beta$ -ol);
- **gestrinonă**;

- **mestanolon;**
- **mesterolon;**
- **metandienonă** (17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-onă);
- **metenolon;**
- **metandriol;**
- **metasteron** (17 $\beta$ -hidroxi-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetil-5 $\alpha$ -androstan-3-onă);
- **metil-1-testosteron** (17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androstan-1-en-3-onă);
- **metilclostebol;**
- **metildienolon** (17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9-dien-3-onă)
- **metilnortestosteron** (17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilestr-4-en-3-onă);
- **metiltestosteron;**
- **metribolon** (metiltrienolon, 17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9,11-trien-3-onă);
- **miboleron;**
- **nandrolon** (19-nortestosteron);
- **norboleton;**
- **norclostebol** (4-clor-17 $\beta$ -ol-estr-4-en-3-onă);
- **noretandrolon;**
- **oxabolon;**
- **oxandrolon;**
- **oximesteron;**
- **oximetolon;**
- **prasteron** (dehidroepiandrosteron, DHEA, 3 $\beta$ -hidroxiandrost-5-en-17-onă);
- **prostanazol** (17 $\beta$ -[(tetrahidropiran-2-il)oxi]-1'H-pirazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstan);
- **quinbolon;**
- **stanozolol;**
- **stenbolon;**
- **testosteron;**
- **tetrahidrogestrinonă** (17-hidroxi-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trien-3-onă);
- **tibolon;**
- **trenbolon** (17 $\beta$ -hidroxiestr-4,9,11-trien-3-onă);
- **trestolon** (7 $\alpha$ -metil-19-nortestosteron, MENT)

și alte substanțe cu structură chimică similară sau cu efect(e) biologic(e) similar(e).

## S1.2. ALȚI AGENȚI ANABOLICI

Incluzând, dar nelimitându-se la:

**Clenbuterol, osilodrostat, ractopamină, modulatorii receptorilor selectivi de androgeni [SARMs, de exemplu andarină, enobosarm (ostarină), LGD-4033 (ligandrol), RAD140, S-23 și YK-11], zeranol și zilpaterol.**

## HORMONI PEPTIDICI, FACTORI DE CREȘTERE, SUBSTANȚE ÎNRUDITE ȘI MIMETICE

### INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele interzise din această categorie sunt *substanțe nespecifice*.

Sunt interzise următoarele substanțe, precum și alte substanțe cu structură chimică similară sau efect(e) biologic(e) similar(e).

#### S2.1. ERITROPOIETINA (EPO) ȘI AGENȚII CARE AFECTEAZĂ ERITROPOIEZA

Incluzând dar nelimitându-se la:

**S2.1.1 Agoniști ai receptorilor eritropoietinei**, de ex.: darbepoetina (dEPO); eritropoietina (EPO); derivați pe baza de EPO [EPO-Fc; metoxi polietilen glicol-epoetina beta (CERA)]; agenți mimetici ai EPO și derivații lor (de exemplu CNTO 530, peginesatida).

**S2.1.2 Agenți activatori ai factorilor care induc hipoxia (HIF)**, de ex.: cobalt; daprodustat (GSK 1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934); roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xenon.

**S2.1.3 Inhibitori GATA**, de exemplu: K-11706.

**S2.1.4 Inhibitori ai semnalizării factorului de creștere transformant beta (TGF- $\beta$ )**, de ex.: luspatercept; sotatercept.

**S2.1.5 Agoniști ai receptorilor inițiatori ai refacerii**, de ex.: EPO asialo; EPO carbamilată (CEPO).

## S2.2. HORMONI PEPTIDICI ȘI FACTORII LOR DE ELIBERARE

**S2.2.1 Peptide care stimulează testosteronul la bărbați**, incluzând dar nelimitându-se la:

- gonadotropina corionică (CG)
- hormonul luteinizant (LH)
- hormonul de eliberare a gonadotropinei (GnRH, gonadorelin) și analogii săi agoniști (de exemplu buserelin, deslorelin, goserelin, histrelin, leuprorelin, nafarelin și triptorelin),
- kisspeptina și analogii săi agoniști;

**S2.2.2 Corticotropinele și factorii lor de eliberare**, de exemplu corticorelin și tetracosactida;

**S2.2.3 Hormonul de creștere (GH) și fragmentele și analogii săi**, incluzând dar nelimitându-se la:

- Analogii hormonului de creștere, de ex. lonapegsomatropina, somapacitan și somatrogen
- fragmente ale hormonului de creștere, de exemplu AOD-9604 și hGH 176-191;

**S2.2.4 Factorii de eliberare ai hormonului de creștere**, incluzând dar nelimitându-se la:

- hormonul de eliberare a hormonului de creștere (GHRH) și analogii săi, de exemplu CJC-1293, CJC-1295, sermorelin și tesamorelin;
- stimulatori ai secretorilor hormonului de creștere (GHS) și mimeticele lor, [de exemplu anamorelină, capromorelină și ibutamoren (MK-677) ipamorelină, lenomorelină (grelină), macimorelină și tabimorelină];
- peptide de eliberare ale GH (GHRP), de exemplu alexamorelină, examorelină (hexarelină), GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelină), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5 și GHRP-6.

## HORMONI PEPTIDICI, FACTORI DE CREȘTERE, SUBSTANȚE ÎNRUDITE ȘI MIMETICE (continuare)

### S2.3. FACTORI CREȘTERE ȘI MODULATORI AI FACTORILOR DE CREȘTERE

Incluzând, dar nelimitându-se la:

- Factori de creștere a fibroblastic (FGFs),
- Factorul de creștere a hepatocitelor (HGF),
- Factorul de creștere insulenic 1 (IGF-1, mecasermin) și analogii săi,
- Factori de creștere mecanici (MGFs),
- Factorul de creștere derivat din trombocite (PDGF),
- Timosina -  $\beta 4$  și derivații săi, de exemplu TB-500,
- Factorul de creștere a endoteliului vascular (VEGF).

Și alți factori de creștere sau modulatori ai factorilor de creștere ce afectează sinteza/degradarea proteinei mușchilor, a tendoanelor sau a ligamentelor, vascularizarea, utilizarea energiei, capacitatea de regenerare sau comutarea tipului de fibră.

## S3 BETA-2 AGONIȘTI

### INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele interzise din această categorie sunt *substanțe specifice*.

Toți beta-2 agoniștii selectivi și non-selectivi, inclusiv toți izomerii optici sunt interziși.

Aceștia includ, fără a se limita la:

- Arformoterol;
- Fenoterol;
- Formoterol;
- Higenamină;
- Indacaterol;
- Levosalbutamol;
- Olodaterol;
- Procaterol;
- Reproterol;
- Salbutamol;
- Salmeterol;
- Terbutalină;
- Tretoquinol (trimetoquinol);
- Tulobuterol;
- Vilanterol.

### EXCEPȚII

- **salbutamolul inhalat:** maxim 1600 micrograme la 24 de ore, în doze împărțite ce nu trebuie să depășească 600 micrograme la 8 ore de la dozarea anterioară;
- **formoterolul inhalat:** doza maximă administrată 54 micrograme la 24 de ore împărțită în doze de maximum 36 micrograme la 12 ore de la doza anterioară;
- **salmeterolul inhalat:** maxim 200 micrograme la 24 de ore;
- **vilanterolul inhalat:** maxim 25 micrograme la 24 de ore.

### OBSERVAȚIE

Prezența salbutamolului în urină, într-o concentrație mai mare de 1000 ng/mL sau a formoterolului într-o concentrație mai mare de 40 ng/mL nu corespunde utilizării în scop terapeutic a substanței și va fi considerată *rezultat analitic advers (AAF)*, dacă *sportivul* nu dovedește, pe baza unui studiu farmacocinetic controlat, că rezultatul anormal a fost consecința utilizării unei doze terapeutice (prin inhalare) de până la limita maximă indicată mai sus.

## S4

# HORMONI ȘI MODULATORI METABOLICI

### INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Substanțele interzise din clasele S4.1 și S4.2 sunt substanțe specifice. Cele din clasele S4.3 și S4.4 sunt substanțe nespecifice.

Următorii hormoni și modulatori metabolici sunt interziși:

#### S4.1 Inhibitori de aromatază

Incluzând, dar nelimitându-se la:

- **2-Androstenol** (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol);
- **2-Androstenonă** (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-onă);
- **3-Androstenol** (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol);
- **3-Androstenonă** (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-onă);
- **4-androsten-3,6,17-trionă** (6-oxo);
- **Aminoglutetimidă;**
- **Anastrozol;**
- **Androsta-1,4,6-trien-3,17-dionă** (androstatriendionă);
- **Androsta-3,5-dien-7,17-dionă** (arimistan);
- **Exemestan;**
- **Formestan;**
- **Letrozol;**
- **Testolactonă.**

#### S4.2 Substanțe anti-estrogenice (anti-estrogeni și modulatori ai receptorilor selectivi de estrogeni (SERM))

Incluzând, dar nelimitându-se la:

- |                       |                       |                     |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| • <b>Bazedoxifen;</b> | • <b>Elacestrant;</b> | • <b>Raloxifen;</b> |
| • <b>Clomifen;</b>    | • <b>Fulvestrant;</b> | • <b>Tamoxifen;</b> |
| • <b>Ciclofenil;</b>  | • <b>Ospemifen;</b>   | • <b>Toremifen.</b> |

### 4.3 AGENȚI CARE ÎMPIEDICĂ ACTIVAREA RECEPTORILOR ACTIVINEI IIB

Incluzând, dar nelimitându-se la:

- Anticorpi neutralizatori ai activinei A;
- Competitori ai receptorilor activinei IIB, cum ar fi
  - receptorii activinei false (de exemplu, ACE-031);
- Anticorpi ai receptorilor anti-activinei IIB (de exemplu, bimagrumab);
- Inhibitori ai miostatinei, cum ar fi:
  - agenți de reducere sau îndepărtare a expresiei miostatice;
  - proteine care leagă miostatina (de exemplu folistatina, propeptida miostatinică);
  - anticorpi neutralizatori ai miostatinei - sau precursorilor de miostatină (de exemplu: apitegromab, domagrozumab, landogrozumab, stamulumab).

### 4.4 MODULATORI METABOLICI

#### S4.4.1

- Activatori ai proteinkinazei activate de AMP (AMPK), de exemplu AICAR, cadrul de citire deschis al 12S rRNA-c (MOTS-c) mitocondrial;
- agoniști ai receptorilor  $\delta$  activați de proliferatorul peroxizomilor (PPAR $\delta$ ), de exemplu 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluormetil)fenil)tiazol-5-il))metiltiol)fenoxi acid acetic (GW1516, Gw501516);
- Rev-Erb- $\alpha$  agoniști, de ex. SR9009, SR9011

S4.4.2 Insuline și mimetice de insulină, de ex. S519, S597;

S4.4.3 Meldonium;

S4.4.4 Trimetazidină.



## S5 DIURETICE ȘI AGENȚI MASCATORI

### INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Toate diureticele și agenții mascatori, inclusiv toți izomerii optici de exemplu, d- și l- unde este cazul, sunt interziși.

Acestea includ, dar nu se limitează la:

- Diuretice precum:

Acetazolamid, amilorid, bumetanid, canrenon, clortalidon, acid etacrinic, furosemid, indapamid, metolazon, spironolactonă, tiazide de exemplu bendroflumetiazidă, clorotiazidă și hidroclorotiazidă, torasemid, triamteren, xipamida;

- Vaptani, de exemplu conivaptan, mozavaptan, tolvaptan;
- Substituenți de plasmă, de exemplu administrarea intravenoasă de albumină, dextran, amidon hidroxietil și manitol;
- Desmopresina;
- Probenecid;

și alte substanțe cu structură chimică sau efecte biologice similare.

### EXCEPȚII

- Drosiprenonă, pamabrom și utilizarea oftalmică locală a inhibitorilor de anhidrază carbonică (de exemplu, dorzolamidă, brinzolamidă).
- Administrarea locală a felipresinei în anestezia dentară.

### OBSERVAȚIE

Depistarea în *proba sportivului* oricând sau în *competiție*, după caz, a oricărei cantități a uneia din următoarele substanțe cu limită de prag: formoterol, salbutamol, cathina, efedrină, metilefedrină și pseudoefedrină, în combinație cu un diuretic sau un agent mascator (cu excepția administrării topice la nivel oftalmic a unui inhibitor al anhidrazei carbonice sau a administrării locale a felipresinului în anestezia dentară), se va considera *rezultat analitic advers*, cu excepția cazului în care *sportivul* are o *scutire pentru uz terapeutic (SUT)* acordată pentru acea substanță, în plus față de cea acordată pentru diuretic sau agentul mascator.

# METODE INTERZISE

## INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate metodele interzise din această clasă sunt *metode nespecifice*, cu excepția metodelor de la secțiunea M2.2, care sunt *metode specifice*.

### M1. MANIPULAREA SÂNGELUI ȘI A COMPONENTELOR SÂNGELUI

Sunt interzise următoarele:

**M1.1** *Administrarea* sau reintroducerea în sistemul circulator a oricărei cantități de sânge autolog, alogenic (homolog) sau heterolog, sau de produse hematologice din celule roșii de orice origine.

#### OBSERVAȚIE

Donarea de sânge sau de componente sanguine inclusiv prin afereză, nu sunt interzise atunci când sunt efectuate într-un centru de recoltare acreditat de autoritatea de reglementare relevantă din țara în care își desfășoară activitatea.

**M1.2** Creșterea artificială a absorbției, transportului sau eliberării de oxigen.

Incluzând, dar fără a se limita la:

Perfluorochimicale, efaproxiral (RSR13), voxelotor și produsele pe bază de hemoglobină modificată, de exemplu înlocuitorii de sânge pe bază de hemoglobină și producții de hemoglobină micro-încapsulată, cu excepția oxigenului suplimentar prin inhalare.

**M1.3** Orice formă de manipulare intravasculară a sângelui sau a componentelor sângelui, prin mijloace fizice sau chimice.

### M2. MANIPULAREA CHIMICĂ ȘI FIZICĂ

Sunt interzise următoarele:

**M2.1** *Falsificarea* sau *tentativa de falsificare* cu scopul de a altera integritatea și validitatea *probelor* prelevate în timpul controlului *doping*.

## METODE INTERZISE (continuare)

Include, dar nu se limitează la:

- substituția și/sau alterarea *probei*, de exemplu adăugarea de proteaze în *probă*.

**M2.2** Perfuziile și/sau injecțiile intravenoase cu mai mult de 100 mL în total, pe o perioadă de 12 ore, cu excepția celor efectuate în mod legitim pe parcursul tratamentelor spitalicești, al procedurilor chirurgicale sau al investigațiilor clinice pentru stabilirea diagnosticului.

### M3. DOPAJUL GENETIC ȘI CELULAR

Sunt interzise următoarele metode, care au capacitatea de a spori performanța sportivă:

**M.3.1** Utilizarea de acizi nucleici sau analogi ai acizilor nucleici care pot altera secvențele de genom și/sau expresia genetică prin orice mecanism. Aceasta include, dar nu se limitează la tehnologiile de editare, inactivare și transfer genetic.

**M3.2** Utilizarea de celule normale sau celule modificate genetic.

## S6 STIMULENTE

### INTERZISE ÎN COMPETIȚIE

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*, cu excepția celor din secțiunea S6.A, care sunt *substanțe nespecifice*.

*Substanțele de abuz* din această secțiune: cocaina și metilendioxi­metamfetamina (MDMA/ecstasy)

Toate **stimulentele**, inclusiv toți **izomerii optici** de exemplu, **d- și l-**, acolo unde este cazul, sunt interzise.

Stimulentele includ:

### S6.A: STIMULENTE NESPECIFICE

- Adrafinil;
- Amfepramonă;
- Amfetamină;
- Amfetaminil;
- Amifenazol;
- Benfluorex;
- Benzilpiperazină;
- Bromantan;
- Clobenzorex;
- Cocaină;
- Cropropamidă;
- Crotetamidă;
- Fencamină;
- Fenetilină;
- Fenfluramină;
- Fenproporex;
- Fonturacetam [4-fenilpiracetam (carfedon)];
- Furfenorex;
- Hidrafinil (fluorenol);
- Lisdexamfetamină;
- Mefenorex;
- Mefentermină;
- Mesocarb;
- Metamfetamină(d-);
- P-metilamfetamină;
- Modafinil;
- Norfenfluramină;
- Fendimetrazină;
- Fentermină;
- Prenilamină;
- Prolintan.

Un stimulent care nu este introdus în mod expres în această secțiune este o *substanță specifică*.

## S6 STIMULENTE (continuare)

### S6.B: STIMULENTE SPECIFICE

Includ, dar nu se limitează la:

- **2-fenilpropan-1-amină** (BMPEA,  $\beta$ -metilfeniletilamină);
- **3-metilhexan-2-amină** (1,2-dimetilpentilamină);
- **4-fluorometilfenidat**;
- **4-metilhexan-2-amină** (1,3-dimetilamilamină, 1,3 DMAA, metilhexanamină);
- **4-metilpentan-2-amină** (1,3-dimetilbutilamină);
- **5-metilhexan-2-amină** (1,4-dimetilpentilamină, 1,4-dimetilamilamină, 1,4-DMAA);
- **Benzfetamină**;
- **Cathina\*\***;
- **Catinonă și analogii săi** de exemplu, **mefedrona**, **metedrona** și  **$\alpha$ -pirrolidinovalerofenonă**;
- **Dimetamfetamină** (dimetilamfetamină);
- **Efedrină\*\*\***;
- **Epinefrină\*\*\*\***(adrenalină);
- **Etamivan**;
- **Etilfenidat**;
- **Etilamfetamină**;
- **Etilefrină**;
- **Famprofazonă**;
- **Fenbutrazat**;
- **Fencamfamină**;
- **Heptaminol**;
- **Hidrafinil** (fluorenol);
- **Hidroxiamfetamină** (parahidroxiamfetamină);
- **Izometeptenă**;
- **Levmetamfetamină**;
- **Meclofenoxat**;
- **Metilendioximetamfetamină**;
- **Metilefedrină\*\*\***
- **Metilnaftidat** [(( $\pm$ )-metil-2-(naftalen-2- il)-2-(piperidin-2-il)acetat)];
- **Metilfenidat**;
- **Midodrină**;
- **Niketamidă**;
- **Norfenefrină**;
- **Octodrină** (1,5-dimetilhexilamină);
- **Octopamină**;
- **Oxilofrină** (metilsinefrină);
- **Pemolină**;
- **Pentetrazol**;
- **Fenetilamină** și derivații săi;
- **Fenmetrazină**;
- **Fenprometamină**;
- **Propilhexedrină**;

- **Pseudoefedrină\*\*\*\*;**
- **Selegilină;**
- **Sibutramină;**
- **Solriamfetol;**
- **Stricnină;**
- **Tenamfetamină**  
(metilendioxiamentamină);
- **Tesofensină;**
- **Tuaminoheptan.**

și alte substanțe cu structură chimică similară sau efect(e) biologic(e) similar(e).

## **i** EXCEPȚII

- Clonidina, guanfacina;
- Derivații de imidazolină pentru uz dermatologic, nazal, oftalmic sau otic (de ex. brimonidina, clonazolina, fenoxazolina, indanazolina, nafazolina, oximetazolina, tetrizolina, tramazolina, xilometazolina) și acele stimulente incluse în Programul de monitorizare pentru 2025\*.

\* **Bupropion, cafeină, nicotină, fenilefrină, fenilpropanolamină, pipradrol și sinefrină:** aceste substanțe sunt incluse în Programul de monitorizare pe 2025 și nu sunt considerate *substanțe interzise*.

\*\* **Cathina (d-norpseudoefedrina) și l-izomerii săi:** interzisă când concentrația sa în urină este mai mare de 5 micrograme per mililitru.

\*\*\* **Efedrina și metilefedrina:** interzise, atunci când concentrația oricăreia dintre ele în urină este mai mare de 10 micrograme per mililitru.

\*\*\*\* **Epinefrină (adrenalină):** nu este interzisă în administrarea locală de exemplu: nazală, oftalmologică sau administrarea asociată cu agenți anestezici locali.

\*\*\*\*\* **Pseudoefedrina:** interzisă când concentrația sa în urină este mai mare de 150 micrograme per mililitru.

## S7 NARCOTICE

### INTERZISE ÎN COMPETIȚIE

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

*Substanțele de abuz* din această secțiune: diamorfina (heroina).

Sunt interzise următoarele narcotice, inclusiv toți **izomerii optici** de exemplu, **d-** și **l-** acolo unde este cazul:

- Buprenorfina;
- Dextromoramida;
- Diamorfina (heroina);
- Fentanil și derivații săi;
- Hidromorfona;
- Metadona;
- Morfina;
- Nicomorfina;
- Oxiconona;
- Oximorfona;
- Pentazocina;
- Petidina;
- Tramadol.

## S8 CANABINOIDE

### INTERZISE ÎN COMPETIȚIE

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

*Substanțele de abuz* din această secțiune: tetrahidrocanabinol (THC).

Sunt interzise toate canabinoidele naturale și sintetice, de exemplu:

- Din **canabis (hașiș, marijuana)** și **produsele din canabis**
- **Tetrahidrocanabinol-ul natural și sintetic (THC)**
- **Canabinoidele sintetice** care mimează efectele THC

### EXCEPȚII

- **Canabidiol**

## S9 GLUCOCORTICOIZI

### INTERZISE ÎN COMPETIȚIE

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Toți glucocorticoizii sunt interziși în administrarea injectabilă, orală [inclusiv bucofaringiană (de exemplu, bucală, gingivală, sublinguală)] sau rectală.

Includ, dar nu se limitează la:

- Beclometazonă;
- Betametazonă;
- Budesonidă;
- Ciclesonidă;
- Cortizon;
- Deflazacort;
- Dexametazonă;
- Flucortolon;
- Flunisolid;
- Fluticazonă;
- Hidrocortizon;
- Metilprednisolon;
- Mometazonă;
- Prednisolon;
- Prednison;
- Triamcinolonă acetonidă.

### ⚠ OBSERVAȚIE

- Alte căi de administrare (inclusiv prin inhalare și administrare locală: dentară – intracanal, dermală, intranasală, oftalmologică, otică și perianală) nu sunt interzise atunci când sunt utilizate cu respectarea dozajelor și a indicațiilor terapeutice aprobate de producător.



# P1 BETA-BLOCANTE

## INTERZISE ÎN ANUMITE SPORTURI

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Beta-blocantele sunt interzise doar în competiție în următoarele sporturi, iar acolo unde este menționat (\*) sunt interzise și în afara competiției:

- **Tir cu arc** (WA)\*;
- **Automobilism** (FIA);
- **Biliard** (toate disciplinele) (WCBS);
- **Darts** (WDF);
- **Golf** (IGF);
- **Mini-Golf** (WMF);
- **Tir** (ISSF, IPC)\*;
- **Schi/Snowboard** (FIS) în sărituri cu schiurile, freestyle aerials/halfpipe și snowboard halfpipe/big air;
- **Sporturi subacvatice** (CMAS)\* în toate subdisciplinele de scufundare, pescuit subacvatic și tir cu harponul.

\* interzise și în afara competiției

Beta-blocantele includ, dar nu se limitează la:

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

# INDEX

- (±)-Metil-2-(naftalen-2-il)-2-(piperidin-2-il)acetat, **20**
- 1-Androstendionă, **7**
- 1-Androstendiol, **7**
- 1-Androsteron, **8**
- 1-Epiandrosteron, **8**
- 1-Testosteron, **8**
- 1,2-Dimetilpentilamină, **20**
- [1,2]Oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-enă-20- in-17 $\alpha$ -ol), **8**
- 1,3-Dimetilamilamină (1,3 DMAA), **20**
- 1,3-Dimetilbutilamină, **20**
- 1,4-Dimetilamilamină (1,4 DMAA), **20**
- 1,4-Dimetilpentilamină, **20**
- 1,5- Dimetilhexilamină, **20**
- 2-Androstenol, **14**
- 2-Androstenonă, **14**
- 2-Fenilpropan-1-amină, **20**
- 2,4-Dinitrofenol (DNP), **7**
- 3 $\alpha$ -Hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-onă, **8**
- 3 $\beta$ -Hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-onă, **8**
- 3 $\beta$ -Hidroxi-5 $\alpha$ -androstan-17-onă, **8**
- 3 $\beta$ -Hidroxiandrost-5-en-17-onă, **9**
- 3-Androstenol, **14**
- 3-Androstenonă, **14**
- 3-Metilhexan-2-amină, **20**
- 4-Androsten-3,6,17-trionă, **14**
- 4-Androstendiol, **8**
- 4-Clor-17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-onă, **8**
- 4-Clor-17 $\beta$ -ol-estr-4-en-3-onă, **9**
- 4-Fluorometilfenidat, **20**
- 4-Hidroxitestosteron, **8**
- 4-Metilhexan-2-amină, **20**
- 4-Metilpentan-2-amină, **20**
- 4-Fenilpiracetam, **19**
- 4,17 $\beta$ -Dihidroxiandrost-4-enă-3-onă, **8**
- 5 $\alpha$ -Androst-1-en-3, 17-dionă, **7**
- 5 $\alpha$ -Androst-1-en-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol, **7**
- 5 $\alpha$ -Androst-2-en-17-ol, **14**
- 5 $\alpha$ -Androst-2-en-17-onă, **14**
- 5 $\alpha$ -Androst-3-en-17-ol, **14**
- 5 $\alpha$ -Androst-3-en-17-onă, **14**
- 5 $\alpha$ -Dihidrotestosteron, **8**
- 5-Androstendionă, **8**
- 5-Metilhexan-2-amină, **20**
- 6-Oxo, **14**
- 7 $\alpha$ ,11 $\beta$ - dimetil-19-nortestosteron, **8**
- 7 $\alpha$ -Hidroxi-DHEA, **8**
- 7 $\alpha$ ,11 $\beta$ -Dimetil-19-nortestosteron, **8**
- 7 $\alpha$ -Metil-19-nortestosteron, **9**

# INDEX

7 $\beta$ -Hidroxi-DHEA, **8**  
7-Keto-DHEA, **8**  
11-Ketoandrostendionă, **8**  
11 $\beta$ -metil-19-nortestosteron, **8**  
7 $\alpha$ -metil-19-nortestosteron,  
MENT, **9**  
17 $\alpha$ -Metil  
[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -  
androstan-17 $\beta$ -ol, **8**  
17 $\alpha$ -Metil-5 $\alpha$ -androst-2-en-17 $\beta$ -  
ol, **8**  
17 $\alpha$ -Metil-5 $\alpha$ -androst-3-en-17 $\beta$ -  
ol, **8**  
17 $\alpha$ -Metilepitiostanol, **8**  
17 $\beta$ -Hidroxi-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetil-5 $\alpha$ -  
androstan-3-onă, **9**  
17 $\beta$ -Hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-  
onă, **8**  
17 $\beta$ -Hidroxi-5 $\alpha$ -androstan-3-onă,  
**8**  
17 $\beta$ -Hidroxi-5 $\beta$ -androstan-3-onă,  
**8**  
17 $\beta$ -Hidroxi-17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -  
androst-1-en-3-onă, **9**  
17 $\beta$ -Hidroxi-17 $\alpha$ -metilandrosta-  
1,4-dien-3-onă, **9**  
17 $\beta$ -Hidroxi-17 $\alpha$ -metilestr-4-en-3-  
onă, **9**  
17 $\beta$ -Hidroxi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9-  
dien-3-onă, **9**  
17 $\beta$ -Hidroxi-17 $\alpha$ -metilestra-

4,9,11-trien-3-onă, **9**  
17 $\beta$ -Hidroxiestr-4,9,11-trien-3-  
onă, **9**  
17 $\beta$ -[(Tetrahidropiran-2-il)oxi]-  
1'H-pirazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -  
androstan, **9**  
17-Hidroxi-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -  
pregna-4,9,11-trien-3-onă, **9**  
19-Norandrostendiol, **8**  
19-Norandrostendionă, **8**  
19-Norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol, **8**  
19-Nortestosteron, **8**  
 $\alpha$ -Pirrolidinovalerofenonă, **20**  
 $\beta$ -Metilfeniletilamină, **20**

## A

ACE-031, **15**  
Acebutolol, **24**  
Acetazolamid, **16**  
Acid etacrinic, **16**  
Acizi nucleici, **18**  
Activatori ai proteinkinazei  
activate de AMP (AMPK), **15**  
Activatori ai troponinei, **7**  
Adrafinil, **19**  
Adrenalină, **20,21**  
Adrenosteron, **8**  
Afereză, **17**  
Agenți activatori ai factorilor

# INDEX

- care induc hipoxia (HIF), **10**  
Agenți mimetici EPO, **10**  
Agoșiști ai receptorilor eritropoietinei, **10**  
Agoșiști ai receptorilor inițiatori ai refacerii, **10**  
Agoșiști ai receptorilor  $\delta$  activați de proliferatorul peroxizomilor, **15**  
AICAR, **15**  
Albumină, **16**  
Alexamorelină, **11**  
Alprenolol, **24**  
Amfepramonă, **19**  
Amfetamină, **19**  
Amfetaminil, **19**  
Amidon hidroxietil, **16**  
Amifenazol, **19**  
Amilorid, **16**  
Aminoglutetimidă, **14**  
Analogi ai acizilor nucleici, **18**  
Anamorelină, **11**  
Anastrozol, **14**  
Andarină, **9**  
Androst-4-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol, **8**  
Androst-5-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol, **8**  
Androst-4-en-3,11,17- trionă, **8**  
Androst-4-en-3,17-dionă, **8**  
Androst-5-en-3,17-dionă, **8**  
Androsta-1,4,6-trien-3,17-dionă, **14**  
Androsta-1,4-dien-3,17-dionă, **8**  
Androsta-3,5-dien-7,17-dionă, **14**  
Androstanolon, **8**  
Androstatriendionă, **14**  
Androstendiol, **7**  
Androstendionă, **7**  
Anticorpi ai receptorilor anti-activinei IIB, **15**  
Anticorpi neutralizatori ai miostatinei, **15**  
Anticorpi neutralizatori ai activinei A, **15**  
AOD-9604, **11**  
Apitegromab, **15**  
Arformoterol, **13**  
Arimistan, **14**  
ARM210, **7**  
Atenolol, **24**
- ## B
- Bazedoxifen, **14**  
Beclometazonă, **23**  
Bendroflumetiazidă, **16**  
Benfluorex, **19**  
Benzfetamină, **20**  
Benzilpiperazină, **19**  
Betametazonă, **23**

# INDEX

- Betaxolol, 24  
Bimagrumab, 15  
Bisoprolol, 24  
Bolasteron, 8  
Boldenon, 8  
Boldion, 8  
BMPEA, 20  
BPC-157, 7  
Brimonidină, 21  
Brinzolamidă, 16  
Bromantan, 19  
Budesonidă, 23  
Bumetanid, 16  
Bunolol, 24  
Buprenorfină, 22  
Bupropion, 21  
Buserelin, 11
- C**
- Cafeină, 21  
Calusteron, 8  
Canabidiol, 22  
Canabis, 22  
Canrenon, 16  
Carfedon, 19  
Carteolol, 24  
Capromorelină, 11  
Carvedilol, 24  
Cathină, 16, 20, 21  
Catinonă, 20  
Celiprolol, 24  
Celule modificate genetic, 18  
Celule normale, 18  
Celule roșii, 17  
Ciclesonidă, 23  
Ciclofenil, 14  
CJC-1293, 11  
CJC-1295, 11  
Clenbuterol, 9  
Clobenzorex, 19  
Clomifen, 14  
Clonazolină, 21  
Clonidină, 21  
Clostebol, 8  
Clorotiazidă, 16  
Clortalidon, 16  
CNTO 530, 10  
Cobalt, 10  
Cocaină, 19  
Complexul receptorului 1-calstabină al rianodinei, 7  
Conivaptan, 16  
Corticoarelin, 11  
Corticotropine, 11  
Cortizon, 23  
Cropropamidă, 19  
Crotetamidă, 19

# INDEX

## D

Danazol, 8  
Daprodustat, 10  
Darbepoetina (dEPO), 10  
Deflazacort, 23  
Dehidroclormetiltestosteron, 8  
Dehidroepiandrosteron (DHEA), 9  
Derivați pe bază de EPO, 10  
Deslorelin, 11  
Desmopresina, 16  
Dezoximetiltestosteron, 8  
Dexametazonă, 23  
Dextran, 16  
Dextromoramidă, 22  
Dimetandrolon, 8  
Diamorfină, 22  
Dimetamfetamină, 20  
Dimetandrolon, 8  
Dimetilamfetamină, 20  
Domagrozumab, 15  
Dopaj genetic, 18  
Dorzolamidă, 16  
Drospironă, 16  
Drostanolon, 8

## E

Ecstasy, 6, 19

Editare genetică, 18  
Efaproxiral (RSR13), 17  
Efedrină, 16, 20, 21  
Elacestrant, 14  
Enobosarm, 9  
Epiandrosteron, 8  
Epi-dihidrotestosteron, 8  
Epinefrină, 20, 21  
Epistan, 8  
Epitesteron, 8  
EPO-Fc, 10  
EPO Asialo, 10  
EPO Carbamilată (CEPO), 10  
Eritropoietina (EPO), 10  
Esmolol, 24  
Estr-4-en-3,17-diol, 8  
Estr-4-en-3,17-dionă, 8  
Etamivan, 20  
Etilestrenol, 8  
Etilfenidat, 20  
Etilamfetamină, 20  
Etilefrină, 20  
Examorelină, 11  
Exemestan, 14

## F

Factor de creștere al hepatocitelor (HGF), 12  
Factor de creștere insulinic-1

# INDEX

- (IGF-1), 12
- Factori de creștere mecanici (MGFs), 12
- Factor de creștere derivate din trombocite (PDGF), 12
- Factor de creștere a endoteliului vascular (VEGF), 12
- Factori de creștere a fibroblastelor (FGFs), 12
- Famprofazonă, 20
- Falsificare, 17
- Felipresin, 16
- Fenbutrazat, 20
- Fencamfamină, 20
- Fencamină, 19
- Fenetilină, 19
- Fenfluramină, 19
- Fenilefrină, 21
- Fenilpropanolamină, 21
- Fenoterol, 13
- Fenoxazolina, 21
- Fenproporex, 19
- Fentanil, 22
- Fendimetrazină, 19
- Fenetilamină, 20
- Fenmetrazină, 20
- Fenprometamină, 20
- Fentermină, 19
- Flunisolid, 23
- Flucortolon, 23
- Fluorenol, 20
- Fluoximesteron, 8
- Fluticazonă, 23
- Folistatina, 15
- Fonturacetam, 19
- Formebolon, 8
- Formestan, 14
- Formoterol, 13, 16
- Fulvestrant, 14
- Furazabol, 8
- Furfenorex, 19
- Furosemidă, 16
- ## G
- Gestrinonă, 9
- Grelină, 11
- Gonadorelin, 11
- Gonadotropină corionică (GC), 11
- Goserelin, 11
- Guanfacină, 21
- Gw1516, 15
- Gw501516, 15
- ## H
- Hașiș, 22
- Hemoglobină (produse), 17

# INDEX

Hemoglobină (înlocuitori de sânge), **17**

Hemoglobină (produși de hemoglobină micro-încapsulată), **17**

Heptaminol, **20**

Heroină, **6, 22**

Hexarelină, **11**

hGH 176-191, **11**

Higenamină, **13**

Hidrafinil, **20**

Hidroclorotiazidă, **16**

Hidrocortizon, **23**

Hidromorфона, **22**

Hidroxiarnfetamină, **20**

Histrelin, **11**

Hormon de creștere (HG), **11**

Hormonul de eliberare a gonadotropinei (GnRG), **11**

Hormon luteinizant (LH), **11**

## I

Ibutamoren, **11**

Imidazolină, **21**

Inactivare genetică, **18**

Indacaterol, **13**

Indanazolină, **21**

Indapamidă, **16**

Inhibitori GATA, **10**

Inhibitori ai miostatinei, **15**

Inhibitori de semnalizare a TGF-beta (TGF-β), **10**

Injecții (>100 mL), **18**

Insulină, **15**

Injecții/Perfuzii intravenoase, **18**

IOX2, **10**

Ipamorelină, **11**

Izometeptenă, **20**

## K

K-11706, **10**

Kissseptin, **11**

## L

Labetalol, **24**

Landogrozumab, **15**

Lenomorelină, **11**

Letrozol, **14**

Leuprorelin, **11**

Levmetarnfetamină, **20**

Levosalbutamol, **13**

LGD-4033, **9**

Ligandrol, **9**

Lisdexamfetamină, **19**

Lonapegsomatropina, **11**

Luspatercept, **10**



# INDEX

## M

- Macimorelină, 11
- Manipularea sângelui, 17
- Manitol, 16
- Marijuana, 22
- Mecasermin, 12
- Meclofenoxat, 20
- Mefedrona, 20
- Mefenorex, 19
- Mefentermină, 19
- Meldonium, 15
- MENT, 9
- Mesocarb, 19
- Mestanolon, 9
- Mesterolon, 9
- Metamfetamină(d-), 19
- Metandienonă, 9
- Metenolon, 9
- Metadona, 22
- Metandriol, 9
- Metasteron, 9
- Metedrona, 20
- Metil-1-testosteron, 9
- Metilclostebol, 9
- Metildienolon, 9
- Metilendioxiarnfetamină, 21
- Metilendioxiarnfetamină, 6, 19, 20
- Metilefedrină, 6, 20, 21
- Metilhexanamină, 20
- Metilnaftidat, 20
- Metilnortestosteron, 9
- Metilfenidat, 20
- Metilprednisolon, 23
- Metilsinefrină, 20
- Metiltestosteron, 9
- Metiltrienolon, 9
- Metipranolol, 24
- Metolazonă, 16
- Metoprolol, 24
- Metoxi polietilen glicol-epoetina beta (CERA), 10
- Metribolon, 9
- Miboleron, 9
- Midodrină, 20
- Cadrul de citire mitocondrial deschis al 12S rRNA-c, 15
- Mimetice de insulină, 15
- MK-677, 11
- Modafinil, 19
- Modulatori selectivi ai receptorilor de androgeni (SARMs), 9
- Molidustat, 10
- Mometazonă, 23
- Morfină, 22
- MOTS-c, 15

# INDEX

Mozavaptan, 16

## N

Nadolol, 24

Nafarelin, 11

Nafazolina, 21

Nandrolon, 9

Nebivolol, 24

Nicomorfina, 22

Nicotină, 21

Niketamidă, 20

Norboleton, 9

Norclostebol, 9

Noretandrolon, 9

Norfefrină, 20

Norfenfluramină, 19

## O

Octodrină, 20

Octopamină, 20

Olodaterol, 13

Osilodrostat, 9

Ospemifen, 14

Ostarină, 9

Oxabolon, 9

Oxandrolon, 9

Oxilofrină, 20

Oxicodonă, 22

Oximesteron, 9

Oximetazolina, 21

Oximetolon, 9

Oximorfona, 22

Oxprenolol, 24

## P

Pamabrom, 16

Parahidroxiamfetamină, 20

Peginesatida, 10

Pemolină, 20

Pentazocina, 22

Pentetrazol, 20

Peptide de eliberare a GH (GHRPs), 11

Peptide de stimulare a testosteronului, 11

Perfluorochimicale, 17

Perfuzii, 18

Petidina, 22

Pindolol, 24

Pipradrol, 21

p-metilamfetamină, 19

Plasmafereză, 17

Pralmorelină, 11

Prasteron, 9

Prednisolon, 23

Prednison, 23

Prenilamină, 19

# INDEX

Probenecid, 16  
Procaterol, 13  
Prolintan, 19  
Propeptida miostatinică, 15  
Propranolol, 24  
Propilhexedrină, 20  
Prostanazol, 9  
Proteaze, 17  
Proteine care leagă miostatina,  
15  
Pseudoefedrină, 16, 20, 21

## Q

Quinbolon, 9

## R

RAD140, 9  
Ractopamină, 9  
Raloxifen, 14  
Reldesemtiv, 7  
Reproterol, 13  
Rev-Erba- $\alpha$  agoniști, 15  
Roxadustat, 10

## S

S-107, 7  
S-23, 9

S48168, 7  
S519, 15  
S597, 15  
Salbutamol, 13, 16  
Salmeterol, 13  
Sânge, 17  
Sânge (autolog), 17  
Sânge (componente), 17  
Sânge (heterolog), 17  
Sânge (omolog), 17  
Selegilină, 21  
Sermorelin, 11  
Sibutramină, 21  
Sinefrină, 21  
Solriamfetol, 21  
Somapacitan, 11  
Somatrogon, 11  
Sotalol, 24  
Sotatercept, 10  
Spironolactonă, 16  
Sr9009, 15  
Sr9011, 15  
Stamulumab, 15  
Stanozolol, 9  
Stenbolon, 9  
Secretagogi ai hormonului de  
creștere (GHS), 11  
Stricnină, 21  
Substituenți de plasmă, 16

# INDEX

## T

Tabimorelină, 11  
Tamoxifen, 14  
TB-500, 12  
Tenamfetamină, 21  
Terbutalină, 13  
Tesamorelin, 11  
Tesofensină, 21  
Testolactonă, 14  
Testosteron, 9  
Tetracosactida, 11  
Tetrahidrocanabinoli, 6, 22  
Tetrahydrogestrinonă, 9  
Tetrizolina, 21  
Tiazide, 16  
Tibolon, 9  
Timolol, 24  
Timosina- $\beta$ 4, 12  
Tirasemtiv, 7  
Tolvaptan, 16  
Torasemidă, 16  
Toremifen, 14  
Tramadol, 22  
Tramazolina, 21  
Transfer genetic, 18  
Trenbolon, 9  
Trestolon, 9  
Tretoquinol, 13

Triamcinolonă acetonidă, 23  
Triamteren, 16  
Trimetazidină, 15  
Trimetoquinol, 13  
Triptorelin, 11  
Tuaminoheptan, 21  
Tulobuterol, 13

## V

Vadadustat (AKB-6548), 10  
Vaptani, 16  
Vilanterol, 13  
Voxelotor, 17

## X

Xenon, 10  
Xilometazolina, 21  
Xipamidă, 16

## Y

YK-11, 9

## Z

Zeranol, 9  
Zilpaterol, 9