

BUNDESGESETZBLATT

FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 2003

Ausgegeben am 25. November 2003

Teil III

130. Anti-Doping-Konvention; Neue Referenzliste der Gruppen verbotener Wirkstoffe und verbotenen Methoden

130. Anti-Doping-Konvention; Neue Referenzliste der Gruppen verbotener Wirkstoffe und verbotenen Methoden

Die Beobachtende Begleitgruppe hat durch Briefwahlverfahren gemäß Art. 11 Abs. 1 lit. b der Anti-Doping-Konvention (BGBl. Nr. 451/1991, zuletzt geändert durch BGBl. III Nr. 242/2001) die neue Referenzliste der Gruppen verbotener Wirkstoffe und verbotenen Methoden mit Wirksamkeit vom 1. Jänner 2003 angenommen.

NEW REFERENCE LIST OF PROHIBITED CLASSES OF SUBSTANCES AND PROHIBITED METHODS

PROHIBITED CLASSES OF SUBSTANCES AND PROHIBITED METHODS 2003

I. PROHIBITED CLASSES OF SUBSTANCES

A. STIMULANTS

(a) Prohibited substances in class **A.a** include the following examples with both their L- and D-isomers:

amiphenazole, amphetamines, bromantan, caffeine (*), carphedon, cocaine, ephedrines (), fen-camfamin, mesocarb, pentetrazol, pipradrol, ... and related substances.**

(*) For caffeine the definition of a positive is a concentration in urine greater than 12 micrograms per millilitre.

(**) For ephedrine and methylephedrine, the definition of a positive is a concentration in urine greater than 10 micrograms per millilitre. For cathine, the definition of a positive is a concentration in urine greater than 5 micrograms per millilitre. For phenylpropanolamine and pseudoephedrine, the definition of a positive is a concentration in urine greater than 25 micrograms per millilitre.

NOTE: All imidazole preparations are acceptable for topical use. Vasoconstrictors may be administered with local anaesthetic agents. Topical preparations (e.g. nasal, ophthalmological, rectal) of adrenaline are permitted. Bupropion, synephrine and phenylephrine are permitted

(b) Prohibited substances in class **A.b** include the following examples with both their L- and D-isomers:

formoterol (*), salbutamol (***), salmeterol (***) and terbutaline (***) ... and related substances.**

(***) permitted by inhaler only to prevent and/or treat asthma and exercise-induced asthma.

Written notification by a respiratory or team physician that the athlete has asthma and/or exercise-induced asthma is necessary to the relevant medical authority prior to competition. At the Olympic Games, athletes who request permission to inhale a permitted beta-2 agonist, will be assessed by an independent medical panel.

B. NARCOTICS

Prohibited substances in class **(B)** include the following examples:

buprenorphine, dextromoramide, diamorphine (heroin), methadone, morphine, pentazocine, pethidine, ... and related substances.

NOTE: codeine, dextromethorphan, dextropropoxyphene, dihydrocodeine, diphenoxylate, ethylmorphine, pholcodine, propoxyphene and tramadol are permitted.

C. ANABOLIC AGENTS

Prohibited substances in class (C) include the following examples:

1. Anabolic androgenic steroids

- (a) **clostebol, fluoxymesterone, metandienone, metenolone, nandrolone, 19-norandrostenediol, 19-norandrostenedione, oxandrolone, stanozolol, ... and related substances.**
 (b) **androstenediol, androstenedione, dehydroepiandrosterone (DHEA), dihydrotestosterone, testosterone (*), ... and related substances.**

Evidence obtained from metabolic profiles and/or isotopic ratio measurements may be used to draw definitive conclusions.

(*) The presence of a testosterone (T) to epitestosterone (E) ratio greater than six (6) to one (1) in the urine of a competitor constitutes an offence unless there is evidence that this ratio is due to a physiological or pathological condition, e.g. low epitestosterone excretion, androgen producing tumour, enzyme deficiencies.

In the case of T/E greater than 6, it is mandatory that the relevant medical authority conducts an investigation before the sample is declared positive. A full report will be written and will include a review of previous tests, subsequent tests and any results of endocrine investigations. In the event that previous tests are not available, the athlete should be tested unannounced at least once per month for three months. The results of these investigations should be included in the report. Failure to co-operate in the investigations will result in declaring the sample positive.

2. Other anabolic agents

clenbuterol, salbutamol (*)

(*) For salbutamol, a concentration in urine greater than 1 000 nanograms per millilitre of non-sulphated salbutamol constitutes a doping violation.

D. DIURETICS

Prohibited substances in class (D) include the following examples:

acetazolamide, bumetanide, chlortalidone, etacrynic acid, furosemide, hydrochlorothiazide, mannitol (*), mersalyl, spironolactone, triamterene, ... and related substances.

(*) Prohibited by intravenous injection.

E. PEPTIDE HORMONES, MIMETICS AND ANALOGUES

Prohibited substances in class (E) include the following examples and their analogues and mimetics:

1. **Chorionic Gonadotrophin** (hCG) prohibited in males only;
2. **Pituitary and synthetic gonadotrophins** (LH) prohibited in males only;
3. **Corticotrophins** (ACTH, tetracosactide);
4. **Growth hormone** (hGH);
5. **Insulin-like Growth Factor** (IGF-1); and all the respective releasing factors and their analogues;
6. **Erythropoietin** (EPO);
7. **Insulin** (*)

(*) Permitted only to treat athletes with certified insulin-dependent diabetes.

The term 'insulin-dependent' is used here to describe people with diabetes in whom insulin treatment is required, in the judgement of a suitably qualified physician. It will always be the case in Type 1 and sometimes in Type 2 diabetes mellitus. Written certification of insulin-dependent diabetes must be obtained from an endocrinologist or team physician.

The presence of an abnormal concentration of an endogenous hormone in class (E) or its diagnostic marker(s) in the urine of a competitor constitutes an offence unless it has been proven to be due to a physiological or pathological condition.

F. AGENTS WITH ANTI-OESTROGENIC ACTIVITY

Aromatase inhibitors, clomiphene, cyclofenil, tamoxifen are prohibited only in males.

G. MASKING AGENTS

Prohibited substances in class (G) include the following examples:

diuretics, epitestosterone (*), probenecid, plasma expanders (e.g. hydroxyethyl starch).

Masking agents are prohibited. They are products that have the potential to impair the excretion of prohibited substances or to conceal their presence in urine or other samples used in doping control.

(*) The presence of a urinary concentration of epitestosterone greater than 200 ng/mL constitutes an anti-doping violation unless there is evidence that it is due to a physiological condition. Isotopic ratio mass spectrometry (IRMS) may be used to draw definitive conclusions. If the results of the IRMS are inconclusive, the relevant medical authority shall conduct an investigation before the sample is declared positive.

II. PROHIBITED METHODS

The following procedures are prohibited:

A. ENHANCEMENT OF OXYGEN TRANSFER

(a) Blood doping. Blood doping is the administration of autologous, homologous or heterologous blood or red blood cell products of any origin, other than for legitimate medical treatment.

(b) The administration of products that enhance the uptake, transport or delivery of oxygen, e.g. modified haemoglobin products including but not limited to bovine and cross-linked haemoglobins, microencapsulated haemoglobin products, perfluorochemicals, and RSR13.

B. PHARMACOLOGICAL, CHEMICAL AND PHYSICAL MANIPULATION

Pharmacological, chemical and physical manipulation is the use of substances and methods, including masking agents (ref I. G), which alter, attempt to alter or may reasonably be expected to alter the integrity and validity of specimens collected in doping controls. These include, without limitation, catheterisation, urine substitution and/or tampering, inhibition of renal excretion and alterations of testosterone and epitestosterone (ref I. G) measurements.

C. GENE DOPING

Gene or cell doping is defined as the non-therapeutic use of genes, genetic elements and/or cells that have the capacity to enhance athletic performance.

III. CLASSES OF PROHIBITED SUBSTANCES IN CERTAIN SPORTS

A. ALCOHOL

Where the rules of the governing body so provide, tests will be conducted for ethanol.

B. CANNABINOIDS

Where the rules of the governing body so provide, tests will be conducted for cannabinoids (e.g. Marijuana, Hashish). At the Olympic Games, tests will be conducted for cannabinoids. A concentration in urine of 11-nor-delta 9- tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid (carboxy-THC) greater than 15 nanograms per millilitre constitutes doping.

C. LOCAL ANAESTHETICS

Injectable local anaesthetics are permitted under the following conditions:

- (a) bupivacaine, lidocaine, mepivacaine, procaine, and related substances, can be used but not cocaine. Vasoconstrictor agents may be used in conjunction with local anaesthetics;
- (b) only local or intra-articular injections may be administered;
- (c) only when medically justified.

Where the rules of the governing body so provide, notification of administration may be necessary.

D. GLUCOCORTICOSTEROIDS

The systemic use of glucocorticosteroids is prohibited when administered orally, rectally, or by intravenous or intramuscular injection.

When medically necessary, local and intra-articular injections of glucocorticosteroids are permitted. Where the rules of the governing body so provide, notification of administration may be necessary.

E. BETA-BLOCKERS

Prohibited substances in class (E) include the following examples:

acebutolol, alprenolol, atenolol, labetalol, metoprolol, nadolol, oxprenolol, propranolol, sotalol, ... and related substances.

Where the rules of the governing body so provide, tests will be conducted for betablockers.

IV. SUMMARY OF URINARY CONCENTRATIONS ABOVE WHICH A DOPING VIOLATION HAS OCCURRED

Caffeine	> 12 micrograms/millilitre
Carboxy-THC	> 15 nanograms/millilitre
Cathine	> 5 micrograms/millilitre
Ephedrine	> 10 micrograms/millilitre
Epitestosterone (*)	> 200 nanograms/millilitre
Methylephedrine	> 10 micrograms/millilitre
Morphine	> 1 microgram/millilitre
19-norandrosterone	> 2 nanograms/millilitre in males
19-norandrosterone	> 5 nanograms/millilitre in females
Pphenylpropanolamine	> 25 micrograms/millilitre
Pseudoephedrine	> 25 micrograms/millilitre
Salbutamol (as anabolic agent)	> 1 000 nanograms/millilitre
T/E ratio (*)	> 6

(*) referred to I.C.b and I.G.

V. SUBSTANCES AND METHODS PROHIBITED OUT-OF-COMPETITION

- I.C. Anabolic Agents
- I.D. Diuretics
- I.E. Peptide Hormones, Mimetics and Analogues
- I.F. Agents with Anti-Oestrogenic Activity
- I.G. Masking Agents
- II. Prohibited Methods

LIST OF EXAMPLES OF PROHIBITED SUBSTANCES AND PROHIBITED METHODS

CAUTION: This is not an exhaustive list of prohibited substances. Many substances that do not appear on this list are considered prohibited under the term „and related substances“.

Athletes must ensure that any medicine, supplement, over-the-counter preparation or any other substance they use does not contain any Prohibited Substance.

STIMULANTS:

amfepramone, amiphenazole, amphetamine, bambuterol, bromantan, caffeine, carphedon, cathine, clobenzorex, cocaine, cropropamide, crotethamide, ephedrine, etamivan, etilamphetamine, etilefrine, fencamfamin, fenetylline, fenfluramine, fenproporex, formoterol, heptaminol, mefenorex, mephentermine, mesocarb, methamphetamine, methoxyphenamine, methylenedioxyamphetamine, methylenedioxyamphetamine, methylephedrine, methylphenidate, nikethamide, norfenfluramine, parahydroxyamphetamine, pemoline, pentetrazol, phendimetrazine, phentermine, phenmetrazine, phenylpropanolamine, pholedrine, pipradrol, prolintane, propylhexedrine, pseudoephedrine, reproterol, salbutamol, salmeterol, selegiline, strychnine, terbutaline.

NARCOTICS:

buprenorphine, dextromoramide, diamorphine (heroin), hydrocodone, methadone, morphine, pentazocine, pethidine.

ANABOLIC AGENTS:

androstenediol, androstenedione, bambuterol, bolasterone, boldenone, clenbuterol, clostebol, danazol, dehydrochlormethyltestosterone, dehydroepiandrosterone (DHEA), dihydrotestosterone, drostanolone, fenoterol, fluoxymesterone, formebolone, formoterol, gestrinone, mesterolone, metandienone, metenolone, methandriol, methyltestosterone, mibolerone, nandrolone, 19-norandrostenediol, 19-norandrostenedione, norbolethone, norethandrolone, oxandrolone, oxymesterone, oxymetholone, reproterol, salbutamol, salmeterol, stanozolol, terbutaline, testosterone, trenbolone.

DIURETICS:

amiloride, acetazolamide, bendroflumethiazide, bumetanide, canrenone, chlortalidone, ethacrynic acid, furosemide, hydrochlorothiazide, indapamide, mannitol (by intravenous injection), mersalyl, spironolactone, triamterene.

MASKING AGENTS:

diuretics (see above), epitestosterone, probenecid, hydroxy ethyl starch.

PEPTIDE HORMONES, MIMETICS AND ANALOGUES:

ACTH, erythropoietin (EPO), hCG (*), hGH, insulin, LH (*), IGF-1.

SUBSTANCES WITH ANTIOESTROGENIC ACTIVITY:

clomiphene (*), cyclofenil (*), tamoxifen (*).

(*) prohibited in males only

BETA BLOCKERS:

acebutolol, alprenolol, atenolol, betaxolol, bisoprolol, bunolol, carteolol, carvedilol, celiprolol, esmolol, labetalol, levobunolol, metipranolol, metoprolol, nadolol, oxprenolol, pindolol, propranolol, sotalol, timolol.

**Up-dated (*) Explanatory note concerning the IOC/WADA
List of prohibited classes of substances and prohibited methods – 2003**

I. PROHIBITED CLASSES OF SUBSTANCES**A. Stimulants**

The stimulants class has been split into two groups a) and b) in order to better identify the beta-2 agonists.

Amineptine, bupropion, synephrine and phenylephrine have been removed from the list.

B. Narcotics (*)

The IOC Sub Commission “Doping and Biochemistry of Sport”, the Scientific Director of WADA and representatives of WAADS met on 9 December 2002. The parties agreed to add the following information to the 2003 list of prohibited substances and prohibited methods, which will enter into force as of 1 January 2003.

Morphine at a concentration greater than 1 microgram per millilitre is a doping offence unless it may have been caused as a result of the administration of a permitted substance such as codeine. Laboratories should consider the presence of other substances that would provide evidence of the administration of codeine and related substances.

C. Anabolic agents

In the anabolic class, paragraph 2 has been rephrased as “other anabolic agents”.

The anabolic nature of salbutamol above a concentration of 1 000 ng/ml has been clearly expressed.

E. Peptide hormones, mimetics and analogues

In the “Insulin” section, the note has been changed.

F. Agents with an antioestrogenic activity

A class F, of substances bearing the name of “agents with an antioestrogenic activity” has been created.

G. Masking agents

A separate class bearing the name of “masking agents” has been created.

II. PROHIBITED METHODS

In the “prohibited methods” section, different classes have been created relating to:

- The definition of blood doping
- The identification of oxygen carriers

The pharmacological, chemical and physical manipulation section has been expanded.

A class C, Gene Doping, has been created.

III. CLASSES OF PROHIBITED SUBSTANCES IN CERTAIN SPORTS

In the paragraph “Class of prohibited substances in certain sports”, the expression “responsible authority” has been changed to “governing body”.

IV. SUMMARY OF URINARY CONCENTRATIONS ABOVE WHICH A DOPING VIOLATION HAS OCCURRED.

In this paragraph, only the concentration >1 000 ng/ml for salbutamol remains considered as anabolic. Thus, below 1 000 ng/ml a therapeutic justification and/or an examination by a medical panel is necessary; while above 1 000 ng/ml is considered as having an anabolic effect.

V. SUBSTANCES AND METHODS PROHIBITED OUT-OF-COMPETITION

Chapter V has been changed taking into account the modification above.

In the list of examples, some modifications have been made.

1. Stimulants

Amineptine, bupropion and phenylephrine have been removed.

Clobenzorex, fenproporex, methylenedioxymethamphetamine and phenmetrazine have been added.

2. Anabolic agents

Bolasterone and norbolethone have been added.

3. Diuretics

Amiloride has been added.

4. Masking agents

Bromantan has been removed and hydroxy ethyl starch added.

5. Substances with an antioestrogenic activity

This class has been added; clomiphene, cyclofenil and tamoxifen included therein.

6. Beta Blockers

Carvedilol has been added.

NOUVELLE LISTE DE RÉFÉRENCE DES CLASSES DE SUBSTANCES INTERDITES ET MÉTHODES INTERDITES

CLASSES DE SUBSTANCES INTERDITES ET MÉTHODES INTERDITES 2003

I. CLASSES DE SUBSTANCES INTERDITES

A. STIMULANTS

a) Les substances interdites appartenant à la classe **A.a** comprennent les exemples suivants ainsi que leurs isomères L et D:

amphénazole, amphétamines, bromantan, caféine *), **carphédon, cocaïne, éphédriines **)**, **fencamfamine, mésocarbe, pentétrazol, pipradol, ... et substances apparentées.**

*) Pour la caféine, une concentration dans l'urine supérieure à 12 microgrammes par millilitre sera considérée comme un résultat positif.

**) Pour l'éphédrine et la méthyléphédrine, une concentration dans l'urine supérieure à 10 microgrammes par millilitre sera considérée comme un résultat positif. Pour la cathine, une concentration dans l'urine supérieure à 5 microgrammes par millilitre sera considérée comme un résultat positif. Pour la phénylpropanolamine et la pseudoéphédrine, une concentration dans l'urine supérieure à 25 microgrammes par millilitre sera considérée comme un résultat positif.

NOTE: Toutes les préparations d'imidazole sont acceptables en application locale. Des vasoconstricteurs pourront être administrés avec des agents anesthésiques locaux. Les préparations à usage local (par exemple par voie nasale, ophtalmologique, rectale) d'adrénaline sont autorisées. Le bupropion, la synéphrine et la phényléphrine sont autorisés.

b) Les substances interdites appartenant à la classe **A.b** comprennent les exemples suivants ainsi que leurs isomères L et D:

formotérol *)**, **salbutamol ***)**, **salmétérol ***)** et **terbutaline ***)** et **substances apparentées**

***) Substance autorisée par inhalation uniquement pour prévenir et/ou traiter l'asthme et l'asthme d'effort.

Une notification écrite établie par un pneumologue ou un médecin d'équipe attestant que l'athlète souffre d'asthme et/ou d'asthme d'effort doit être communiquée à l'autorité médicale compétente médicale avant la compétition. Aux Jeux Olympiques, les cas d'athlètes demandant l'autorisation d'utiliser un bêta 2 agoniste par inhalation seront évalués par un groupe d'experts indépendant.

B. NARCOTIQUES

Les substances interdites appartenant à la classe **(B)** comprennent les exemples suivants:

buprénorphine, dextromoramide, diamorphine (héroïne), méthadone, morphine, pentazocine, péthidine, ... et substances apparentées.

NOTE: La codéine, le dextrométhorphan, le dextropropoxyphène, la dihydrocodéine, le diphénoxylate, l'éthylmorphine, la pholcodine, le propoxyphène et le tramadol sont autorisés.

C. AGENTS ANABOLISANTS

Les substances interdites appartenant à la classe **(C)** comprennent les exemples suivants:

1. Stéroïdes anabolisants androgènes

a) **clostébol, fluoxymestérone, métrandiénone, méténolone, nandrolone, 19-norandrostènediol, 19-norandrostènedione, oxandrolone, stanozolol, ... et substances apparentées.**

b) **androstènediol, androstènedione, déhydroépiandrostérone (DHEA), dihydrotestostérone, testostérone *)**, ... et **substances apparentées.**

Les preuves obtenues à partir des profils métaboliques et/ou de l'étude des rapports isotopiques pourront être utilisées afin de tirer des conclusions définitives.

*) La présence d'un rapport de testostérone (T)-épitestostérone (E) supérieur à six (6) dans l'urine d'un concurrent constitue une infraction à moins qu'il ne soit établi que ce rapport est dû à une condition physiologique ou pathologique, p. ex. faible excrétion d'épitestostérone, production androgène d'une tumeur ou déficiences enzymatiques.

Dans le cas d'un rapport T/E supérieur à 6, il est obligatoire d'effectuer un examen sous la direction de l'autorité médicale compétente avant que l'échantillon ne soit déclaré positif. Un rapport complet sera rédigé; il comprendra une étude des tests précédents et ultérieurs ainsi que les résultats des tests endocri-

niens. Si les tests précédents ne sont pas disponibles, l'athlète devra subir un contrôle sans annonce préalable au moins une fois par mois durant trois mois. Les résultats de ces examens devront être inclus dans le rapport. A défaut de collaboration de la part de l'athlète, l'échantillon sera déclaré positif.

2. Autres agents anabolisants clenbutérol, salbutamol *)

*) Pour le salbutamol, une concentration urinaire de salbutamol non sulfaté supérieure à 1 000 nanogrammes par millilitre constitue une infraction.

D. DIURÉTIQUES

Les substances interdites appartenant à la classe (D) comprennent les exemples suivants:

acétazolamide, acide étacrynique, bumétanide, chlortalidone, furosémide, hydrochlorothiazide, mannitol *), mersalyl, spironolactone, triamtérène, ... et substances apparentées.

*) Substance interdite si injectée par voie intraveineuse.

E. HORMONES PEPTIDIQUES, SUBSTANCES MIMÉTIQUES ET ANALOGUES

Les substances interdites appartenant à la classe (E) comprennent les substances suivantes et leurs analogues ainsi que les substances mimétiques:

1. **Gonadotrophine chorionique** (hCG) chez les hommes uniquement;
2. **Gonadotrophines hypophysaires et synthétiques** chez les hommes uniquement;
3. **Corticotrophines** (ACTH, tétracosactide);
4. **Hormone de croissance** (hGH);
5. **Facteur de croissance analogue à l'insuline** (IGF-1); et tous leurs facteurs de libération respectifs ainsi que leurs analogues;
6. **Erythropoïétine** (EPO);
7. **Insuline** *)

*) autorisée uniquement pour traiter les athlètes souffrant de diabète insulino-dépendant déclaré.

Le terme «insulino-dépendant» est utilisé ici pour décrire les personnes souffrant de diabète nécessitant un traitement par l'insuline, de l'avis d'un médecin dûment qualifié. Ce sera toujours le cas dans les diabètes de type I et parfois dans les diabètes sucrés de type 2. Une notification écrite des cas de diabète insulino-dépendant doit être obtenue auprès d'un endocrinologue ou d'un médecin d'équipe.

La présence dans les urines d'une concentration anormale d'une hormone endogène appartenant à la classe (E) ou de son(se)s marqueur(s) diagnostique(s) constitue une infraction à moins qu'il ne soit prouvé qu'elle est due à un État physiologique ou pathologique.

F. AGENTS AYANT UNE ACTION ANTI-OESTROGÈNE

Les inhibiteurs de l'aromatase, le clomiphène, le cyclofénil, le tamoxifène sont interdits uniquement chez les hommes.

G. AGENTS MASQUANTS

Les substances interdites de la classe (G) comprennent les exemples suivants:

diurétiques, épitestostérone *), probénécide, succédanés de plasma (tels que l'hydroxyéthylstarch).

Les agents masquants sont interdits. Ce sont des produits qui ont la capacité d'entraver l'excrétion de substances interdites ou de dissimuler leur présence dans les urines ou autres prélèvements utilisés dans le contrôle de dopage.

*) La présence d'une concentration d'épitéstostérone supérieure à 200 ng/mL dans les urines constitue une infraction à moins qu'il ne soit établi qu'elle est due à un État physiologique. La spectrométrie de masse à rapport isotopique (IRMS) pourra être utilisée pour tirer des conclusions définitives. Si les résultats de l'IRMS ne sont pas concluants, l'autorité médicale compétente mènera une enquête avant que l'échantillon ne soit déclaré positif.

II. MÉTHODES INTERDITES

Les méthodes suivantes sont interdites:

A. AUGMENTATION DU TRANSFERT D'OXYGÈNE

a) Dopage sanguin: c'est l'administration de sang autologue, homologue ou hétérologue, ou de produits à base de globules rouges de toute origine, autrement qu'à des fins thérapeutiques légitimes.

b) L'administration de produits qui augmentent la captation, le transport ou la libération d'oxygène, tels que les produits à base d'hémoglobine modifiée comprenant de manière non exhaustive les hémoglobines bovines et réticulées, les produits à base d'hémoglobine microencapsulée, les perfluorocarbones et le RSR 13.

B. MANIPULATION PHARMACOLOGIQUE, CHIMIQUE ET PHYSIQUE

La manipulation pharmacologique, chimique et physique est l'usage de substances et de méthodes, agents masquants compris (voir I.G.), qui modifient, tentent de modifier ou risquent raisonnablement de modifier l'intégrité et la validité des échantillons d'urine utilisés dans les contrôles de dopage, telles, à titre non exhaustif, la cathétérisation, la substitution et/ou l'altération des urines, l'inhibition de l'excrétion rénale et la modification des mesures effectuées sur la testostérone et l'épitéstostérone (voir I.G.).

C. DOPAGE GÉNÉTIQUE

Le dopage génique ou génétique est défini comme étant l'usage non thérapeutique de gènes, d'éléments génétiques et/ou de cellules qui ont la capacité d'augmenter la performance sportive.

III. CLASSES DE SUBSTANCES INTERDITES DANS CERTAINS SPORTS

A. ALCOOL

Lorsque le règlement de l'organe dirigeant le prévoit, des tests seront effectués pour l'éthanol.

B. CANNABINOÏDES

Lorsque le règlement de l'organe dirigeant le prévoit, des tests seront effectués pour les cannabinoïdes (tels que la marijuana et le haschich). Aux Jeux Olympiques, des tests seront effectués pour les cannabinoïdes. Une concentration dans l'urine de 11-nor-delta-9-tétrahydrocannabinol-9-acide carboxylique (carboxy-THC) supérieure à 15 nanogrammes par millilitre constitue un cas de dopage.

C. ANESTHÉSIIQUES LOCAUX

Les anesthésiques locaux injectables sont autorisés aux conditions suivantes:

- a) la bupivacaïne, la lidocaïne, la mépivacaïne, la procaïne et les substances apparentées peuvent être utilisées mais pas la cocaïne. Des agents vasoconstricteurs pourront être utilisés en conjonction avec des anesthésiques locaux;
- b) seules des injections locales ou intra-articulaires pourront être pratiquées;
- c) uniquement lorsque l'administration est médicalement justifiée.

Lorsque le règlement de l'organe dirigeant le prévoit, il pourra s'avérer nécessaire de notifier l'administration des anesthésiques locaux.

D. GLUCOCORTICOSTÉROÏDES

L'utilisation systémique des glucocorticostéroïdes est interdite lorsque ces derniers sont administrés par voie orale ou rectale ou par injection intraveineuse ou intramusculaire.

Si nécessaire du point de vue médical, les injections locales et intra-articulaires de glucocorticostéroïdes sont autorisées. Lorsque le règlement de l'organe dirigeant le prévoit, il pourra s'avérer nécessaire de notifier l'administration des glucocorticostéroïdes.

E. BÊTA-BLOQUANTS

Les substances interdites appartenant à la classe (E) comprennent les exemples suivants:

acébutolol, alprénolol, aténolol, labétalol, métoprolol, nadolol, oxprénolol, propranolol, sotalol, ... et substances apparentées.

Lorsque le règlement de l'organe dirigeant le prévoit, des tests seront effectués pour les bêta-bloquants.

IV. TABLEAU RÉCAPITULATIF DES CONCENTRATIONS URINAIRES AU-DESSUS DESQUELLES IL Y A INFRACTION

Caféine	> 12 microgrammes /millilitre
Carboxy-THC	> 15 nanogrammes/millilitre
Cathine	> 5 microgrammes/millilitre

Ephédrine	> 10 microgrammes/millilitre
Epitestostérone	> 200 nanogrammes/millilitre
Méthyléphédrine	> 10 microgrammes/millilitre
Morphine	> 1 microgramme/millilitre
19-norandrostérone	> 2 nanogrammes/millilitre chez les hommes
19-norandrostérone	> 5 nanogrammes/millilitre chez les femmes
Phénylpropanolamine	> 25 microgrammes/millilitre
Pseudoéphédrine	> 25 microgrammes/millilitre
Salbutamol (comme agent anabolisant)	> 1 000 nanogrammes/millilitre
Rapport T/E *)	> 6

*) mentionné aux points **I.C.b** et **I.G.**

V. SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN DEHORS DES COMPÉTITIONS

- I.C.** Agents anabolisants
- I.D.** Diurétiques
- I.E.** Hormones peptidiques, mimétiques et analogues
- I.F.** Agents ayant une action anti-oestrogène
- I.G.** Agents masquants
- II.** Méthodes interdites

LISTE D'EXEMPLES DE SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES

ATTENTION: Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive des substances interdites. De nombreuses substances qui ne sont pas répertoriées dans cette liste sont considérées comme interdites sous l'appellation „substances apparentées“.

Les athlètes doivent s'assurer que tout médicament, supplément, préparation en vente libre ou toute autre substance qu'ils utilisent ne contient aucune substance interdite.

STIMULANTS:

amfépramone, amiphénazole, amphétamine, bambutérol, bromantan, caféine, carphédon, cathine, clobenzorex, cocaïne, cropropamide, crotétamide, éphédrine, étamivan, étilamphétamine, étiléfrine, fencamfamine, fénétylline, fenfluramine, fenproporex, formotérol, heptaminol, méfénorex, méphentermine, mésocarbe, méthamphétamine, méthoxyphénamine, méthylènedioxyamphétamine, méthylènedioxyméthamphétamine, méthyléphédrine, méthylphénidate, nicéthamide, norfenfluramine, parahydroxyamphétamine, pémoline, pentétrizol, phendimétrazine, phenmétrazine, phentermine, phénylpropanolamine, pholédrine, pipradol, prolintane, propylhexédrine, pseudoéphédrine, repro-térol, salbutamol, salmétérol, sélégiline, strychnine, terbutaline.

NARCOTIQUES:

buprénorphine, dextromoramide, diamorphine (héroïne), hydrocodone, méthadone, morphine, pentazocine, péthidine.

AGENTS ANABOLISANTS:

androstènediol, androstènedione, bambutérol, bolastérone, boldénone, clenbutérol, clostébol, danazol, déhydrochlorméthyltestostérone, déhydroépiandrostérone (DHEA), dihydrotestostérone, drostanolone, fénotérol, fluoxymestérone, formébolone, formotérol, gestrinone, mestérolone, métandiénone, méténolone, méthandriol, méthyltestostérone, mibolérone, nandrolone, 19-norandrostènediol, 19-norandrostènedione, norboléthone, noréthandrolone, oxandrolone, oxymestérone, oxymétholone, reprotérol, salbutamol, salmétérol, stanozolol, terbutaline, testostérone, trenbolone.

DIURÉTIQUES:

Amiloride, acétazolamide, acide étacrynique, bendrofluméthiazide, bumétanide, canrénone, chlor-talidone, furosémide, hydrochlorothiazide, indapamide, mannitol (par injection intraveineuse), mersalyl, spironolactone, triamtèrene.

AGENTS MASQUANTS:

diurétiques (voir ci-dessus), épitestostérone, probénécide, hydroxyéthylamidon.

HORMONES PEPTIDIQUES, SUBSTANCES MIMÉTIQUES ET ANALOGUES:
ACTH, érythropoïétine (EPO), hCG *), hGH, insuline, LH *), IGF-1

SUBSTANCES AYANT UNE ACTION ANTI-OESTROGÈNE:
Clomiphène *), cyclofénil *), tamoxifène *)

*) Substances interdites chez les hommes uniquement.

BÊTA-BLOQUANTS:
acébutolol, alprénolol, aténolol, bétaxolol, bisoprolol, bunolol, cartéolol, carvedilol, céliprolol, esmolol, labétalol, lévobunolol, métipranolol, métoprolol, nadolol, oxprénolol, pindolol, propranolol, sotalol, timolol.

Note explicative mise à jour *) relative à la liste CIO/AMA des classes de substances et méthodes interdites – 2003

I. CLASSES DE SUBSTANCES INTERDITES

A. Stimulants

La classe des stimulants a donné lieu à 2 sous-groupes a) et b) afin de bien individualiser les bêta-2 agonistes.

L'amineptine, bupropion, la synéphrine et la phényléphrine ont été retirés de la liste.

B. Narcotiques *)

La sous-commission «dopage et biochimie du sport» du CIO, le directeur scientifique de l'AMA et les représentants de la WAADS se sont réunis le 9 décembre 2002. Les parties ont convenu d'ajouter l'information suivante dans la liste 2003 des substances et méthodes interdites, qui entrera en vigueur le 1^{er} janvier 2003.

La morphine à une concentration supérieure à 1 microgramme par millilitre constitue un délit de dopage à moins que ce résultat ne soit dû à l'administration d'une substance autorisée telle que la codéine. Les laboratoires devraient tenir compte de la présence d'autres substances qui fourniraient la preuve de l'administration de codéine et de substances apparentées.

C. Agents anabolisants

Dans la classe des anabolisants, le paragraphe 2 a été re phrasé en «autres agents anabolisants». Le caractère anabolisant du salbutamol au-dessus d'une concentration de 1000 ng/ml est clairement exprimé.

E. Hormones peptidiques, substances mimétiques et analogues

Sous la rubrique «Insuline», une modification de la note a été apportée.

F. Agents ayant une action anti-œstrogène

Une classe F de substances intitulée «Agents ayant une action anti-œstrogène» a été créée.

G. Agents masquants

Une classe séparée intitulée «Agents masquants» a été créée.

II. METHODES INTERDITES

Sous la rubrique «Méthodes interdites», différentes classes ont été créées reprenant:

- La définition du dopage sanguin
- L'identification des transporteurs d'oxygène

La rubrique «manipulation pharmacologique, chimique et physique» a été développée.

Une classe C portant le nom de «Dopage génétique» a été créée.

III. CLASSES DE SUBSTANCES INTERDITES DANS CERTAINS SPORTS

Dans le paragraphe «Substances interdites dans certains sports» l'expression «autorité responsable» a été remplacée par «organe dirigeant».

IV. TABLEAU RECAPITULATIF DES CONCENTRATIONS URINAIRES AU-DESSUS DESQUELLES IL Y A INFRACTION

Dans ce paragraphe, seule persiste la concentration > 1 000 ng/ml pour le salbutamol considéré comme anabolisant. De ce fait, en dessous de 1 000 ng/ml, une justification thérapeutique et/ou un examen par un panel médical est nécessaire; au-dessus de 1 000 ng/ml, il s'agit d'une action qualifiée anabolisante.

V. SUBSTANCES ET METHODES INTERDITES EN DEHORS DES COMPETITIONS

Le chapitre V a été reformulé en prenant en compte les modifications reprises ci-dessus.

Dans la liste d'exemples, certaines modifications ont été apportées.

1. Stimulants

L'amineptine, le bupropion, la phényléphrine ont été retirés.

Le clobenzorex, le fenproporex, méthylènedioxyamphétamine et le phenmétrazine ont été ajoutés.

2. Agents anabolisants

La bolastéron et la norboléthone ont été ajoutées.

3. Diurétiques

L'amiloride a été ajoutée.

4. Agents masquants

Le bromantan a été retiré et l'hydroxyethyl starch ajouté.

5. Substances ayant une action anti-œstrogène

Cette classe a été ajoutée; le clomiphène, le cyclofénil et le tamoxifène y ont été introduits.

6. Bêta Bloquants

Le carvedilol a été ajouté.

(Übersetzung)

NEUE REFERENZLISTE DER GRUPPEN VERBOTENER WIRKSTOFFE UND VERBOTENEN METHODEN**VERBOTENE SUBSTANZKLASSEN SOWIE VERBOTENE METHODEN 2003****I. GRUPPEN VERBOTENER WIRKSTOFFE****A. STIMULANZIEN**

a) Verbotene Wirkstoffe der Gruppe **A.a** schließen folgende Beispiele mit ihren L- und D-Isomeren ein:

Amiphenazol, Amphetamine, Bromantan, Carphedon, Cocain, Coffein *), **Ephedrine **)**, **Fencamfamin, Mesocarb, Pentetrazol, Pipradol, ... und verwandte Wirkstoffe.**

*) Bei Coffein ist die Definition einer Positivprobe mehr als 12 Mikrogramm/ml Urin.

**) Bei Ephedrin und Methylephedrin ist die Definition einer Positivprobe mehr als 10 Mikrogramm/ml Urin. Bei Cathin ist die Definition einer Positivprobe mehr als 5 Mikrogramm/ml Urin. Bei Phenylpropanolamin und Pseudoephedrin ist die Definition einer Positivprobe mehr als 25 Mikrogramm/ml Urin.

ANMERKUNG: Für die örtliche Anwendung sind alle Imidazol-Präparate zulässig. Vasokonstringenzen dürfen zusammen mit Lokalanästhetika verabreicht werden. Örtlich wirkende Adrenalin-Präparate (zum Beispiel für Nase, Augen oder rektale Anwendung) sind zugelassen. Bupropion, Synephrin und Phenylephrin sind zugelassen.

b) Verbotene Wirkstoffe der Gruppe **A.b** schließen folgende Beispiele mit ihren L- und D-Isomeren ein:

Formoterol *)**, **Salbutamol ***)**, **Salmeterol ***)**, **Terbutalin ***) und verwandte Wirkstoffe.**

***) Die Anwendung durch Inhalation ist nur zur Vorbeugung und/oder Behandlung von Asthma und anstrengungsbedingtem Asthma zugelassen.

Ein Lungenfacharzt oder Mannschaftsarzt muss der zuständigen medizinischen Stelle vor dem Wettkampf schriftlich mitteilen, dass der Sportler/die Sportlerin unter Asthma und/oder anstrengungsbedingtem Asthma leidet. Bei Olympischen Spielen werden die Sportler/Sportlerinnen, die um Erlaubnis zur Inhalation von zugelassenen Beta-2-Agonisten ersuchen, von einem unabhängigen medizinischen Gremium begutachtet.

B. NARKOTIKA

Verbotene Wirkstoffe der Gruppe **B** schließen folgende Beispiele ein:

Buprénorphin, Dextromoramid, Diamorphin (Heroin), Methadon, Morphin, Pentazocin, Pethidin, ... und verwandte Wirkstoffe.

ANMERKUNG: Codein, Dextromethorphan, Dextropropoxyphen, Dihydrocodein, Diphenoxylat, Ethylmorphin, Pholcodin, Propoxyphen und Tramadol sind zugelassen.

C. ANABOLE WIRKSTOFFE

Verbotene Wirkstoffe der Gruppe **C** schließen folgende Beispiele ein:

1. Anabol-androgene Steroide

a) **Clostebol, Fluoxymesteron, Metandienon, Metenolon, Nandrolon, 19-Norandrostendiol, 19-Norandrostendion, Oxandrolon, Stanozolol, ... und verwandte Wirkstoffe.**

b) **Androstendiol, Androstendion, Dehydroepiandrosteron (DHEA), Dihydrotestosteron, Testosteron *)**, **...und verwandte Wirkstoffe.**

Hinweise, die durch Stoffwechselfdaten und/oder Messungen des Isotopenverhältnisses erhalten wurden, können für die endgültige Entscheidung herangezogen werden.

*) Ist das Verhältnis der Konzentration von Testosteron (T) zu Epitestosteron (E) im Urin eines Teilnehmers/einer Teilnehmerin an einem Wettkampf größer als sechs zu eins (6 : 1), so stellt dies einen Verstoß dar, es sei denn, dieses Verhältnis beruht nachweislich auf einem physiologischen oder pathologischen Zustand, zum Beispiel einer geringen Epitestosteronausscheidung, einem Androgene produzierenden Tumor oder Enzymmangel.

Ist das Verhältnis der Konzentration von Testosteron (T) zu Epitestosteron (E) größer als 6, so muss die zuständige medizinische Stelle eine Untersuchung durchführen, bevor die Probe für positiv erklärt wird. Ein umfassender Bericht ist zu erstellen, der eine Bewertung früherer Tests, nachfolgender Tests und alle Ergebnisse endokriner Untersuchungen enthält. Sind frühere Tests nicht verfügbar, so soll der Sportler/die Sportlerin ohne Vorankündigung über einen Zeitraum von drei Monaten mindestens einmal pro Monat untersucht werden. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sollen in dem Bericht enthalten sein. Mangelnde Mitarbeit bei den Untersuchungen führt dazu, dass die Probe für positiv erklärt wird.

2. Andere anabole Wirkstoffe

Clenbuterol, Salbutamol *)

*) Bei Salbutamol stellt eine Konzentration von mehr als 1 000 Nanogramm nicht sulphatiertem Salbutamol/ml Urin einen Dopingverstoß dar.

D. DIURETIKA

Verbotene Wirkstoffe der Gruppe **D** schließen folgende Beispiele ein:

Acetazolamid, Bumetanid, Chlortalidon, Etacrynsäure, Furosemid, Hydrochlorothiazid, Mannitol *), Mersalyl, Spironolacton, Triamteren, ... und verwandte Wirkstoffe.

*) Verabreichung durch intravenöse Injektion verboten.

E. PEPTIDHORMONE, MIMETIKA UND ENTSPRECHENDE WIRKSTOFFE

Verbotene Wirkstoffe der Gruppe **E** schließen folgende Beispiele und ihre entsprechenden Wirkstoffe sowie Mimetika ein:

1. **Coriogonadotropin** (hCG), verboten nur bei männlichen Sportlern;
2. **Hypophysäre und synthetische Gonadotropine** (LH), verboten nur bei männlichen Sportlern;
3. **Corticotropine** (ACTH, Tetracosactid);
4. **Wachstumshormon** (hGH);
5. **Somatomedin C** (IGF-1) und alle den genannten Stoffen entsprechenden Releasingfaktoren sowie ihre analogen Faktoren;
6. **Erythropoietin** (EPO);
7. **Insulin** *)

*) Zugelassen nur zur Behandlung von Sportlerinnen und Sportlern mit attestiertem insulinabhängigem Diabetes.

Der Begriff „insulinabhängig“ wird hier benutzt zur Beschreibung von Diabetikern, bei denen eine Behandlung mit Insulin nach dem Urteil eines entsprechend qualifizierten Arztes erforderlich ist. Dies ist immer der Fall beim Diabetes mellitus Typ I und manchmal beim Diabetes mellitus Typ II. Das schriftliche Attest über den insulinabhängigen Diabetes muss von einem Endokrinologen oder Mannschaftsarzt ausgestellt worden sein.

Weicht die Konzentration eines endogenen Hormons in der Gruppe **E** oder seiner diagnostischen Bestimmungsgröße(n) im Urin eines Wettkämpfers/einer Wettkämpferin von der Norm ab, so stellt dies einen Verstoß dar, es sei denn, es wurde nachgewiesen, dass diese Konzentration auf einem physiologischen oder pathologischen Zustand beruht.

F. WIRKSTOFFE MIT ANTIÖSTROGENER WIRKUNG

Aromatasehemmer; Clomiphen, Cyclofenil und Tamoxifen sind nur bei männlichen Sportlern verboten.

G. MASKIERUNGSMITTEL

Verbotene Wirkstoffe der Gruppe **G** schließen folgende Beispiele ein:

Diuretika, Epitestosteron *), Probenecid, Plasmaexpander (zB Hydroxyäthylstärke).

Maskierungsmittel sind verboten. Es handelt sich um Produkte, welche die Fähigkeit haben, die Ausscheidung verbotener Substanzen zu behindern oder ihre Anwesenheit im Urin oder anderen Proben, die in der Dopingkontrolle benutzt werden, zu verdecken.

*) Ist die Konzentration von Epitestosteron größer als 200 ng/ml Urin, so stellt dies einen Dopingverstoß dar, es sei denn, diese beruht nachweislich auf einem physiologischen Zustand. Die Isotopen-Verhältnis-Massenspektrometrie (IRMS) kann für die endgültige Entscheidung herangezogen werden. Sind die Ergebnisse der Isotopen-Verhältnis-

Massenspektrometrie nicht schlüssig, so führt die zuständige medizinische Stelle eine Untersuchung durch, bevor die Probe für positiv erklärt wird.

II. VERBOTENE METHODEN

Folgende Verfahren sind verboten:

A. ERHÖHUNG DES SAUERSTOFFTRANSFERS

a) Blutdoping: Der Begriff „Blutdoping“ bezeichnet die Verabreichung von eigenem, homologem oder heterologem Blut oder Produkten aus roten Blutkörperchen jeglicher Herkunft, soweit sie nicht für die medizinische Behandlung vorgesehen ist.

b) Die Verabreichung von Produkten, welche die Aufnahme, den Transport oder die Abgabe von Sauerstoff erhöhen, wie zum Beispiel Produkte mit verändertem Hämoglobin, ua. Rinderhämoglobine und vernetzte Hämoglobine, Mikrokapseln mit Hämoglobinprodukten, Perfluorchemikalien und RSR 13.

B. PHARMAKOLOGISCHE, CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE MANIPULATION

Der Begriff „pharmakologische, chemische und physikalische Manipulation“ bezeichnet die Anwendung von Wirkstoffen und Methoden, einschließlich Maskierungsmitteln (s. I. G.), zur Veränderung, versuchten Veränderung oder zu erwartenden Veränderung der Integrität und Validität von bei Dopingkontrollen abgenommenen Proben. Hierunter fallen unter anderem die Katheterisierung, der Austausch und/oder die Veränderung von Urin, die Hemmung der Nierenausscheidung sowie die Veränderung von Messergebnissen bei Testosteron- und Epitestosteron-(s. I. G.) Messungen.

C. GENDOPING

Der Begriff „Gen- oder Zeldoping“ bezeichnet die nicht therapeutische Anwendung von Genen, Genelementen und/oder Zellen, welche die Leistungsfähigkeit des Athleten/der Athletin erhöhen können.

III. GRUPPEN VERBOTENER WIRKSTOFFE IN BESTIMMTEN SPORTARTEN

A. ALKOHOL

Sofern es die Vorschriften des leitenden Gremiums vorsehen, werden Ethanol-Tests durchgeführt.

B. CANNABINOIDE

Sofern es die Vorschriften des leitenden Gremiums vorsehen, werden Cannabinoid-Tests (zum Beispiel Marihuana, Haschisch) durchgeführt. Bei den Olympischen Spielen werden Cannabinoid-Tests durchgeführt. Eine Konzentration von 11-Nor-Delta-9-Tetrahydrocannabinol-9-Carbonsäure (Carboxy-THC) im Urin von mehr als 15 Nanogramm/ml stellt Doping dar.

C. LOKALANÄSTHETIKA

Injizierbare Lokalanästhetika sind unter folgenden Voraussetzungen zugelassen:

- a) Bupivacain, Lidocain, Mepivacain, Procain und verwandte Wirkstoffe dürfen angewandt werden, nicht jedoch Cocain. Vasokonstriktorisches Mittel dürfen in Verbindung mit Lokalanästhetika angewandt werden;
- b) Verabreichung nur durch lokale oder intraartikuläre Injektion;
- c) Verabreichung nur bei medizinischer Indikation.

Sofern es die Vorschriften des leitenden Gremiums vorsehen, kann eine Mitteilung über die Verabreichung erforderlich sein.

D. GLUKOKORTIKOSTEROIDE

Die systemische Anwendung von Glukokortikosteroiden ist verboten, soweit die Verabreichung oral, rektal oder durch intravenöse oder intramuskuläre Injektion erfolgt.

Bei medizinischer Notwendigkeit ist die lokale und intraartikuläre Injektion von Glukokortikosteroiden zulässig. Sofern es die Vorschriften des leitenden Gremiums vorsehen, kann eine Mitteilung über die Verabreichung erforderlich sein.

E. BETA-BLOCKER

Verbotene Wirkstoffe der Gruppe E schließen folgende Beispiele ein:

Acebutolol, Alprenolol, Atenolol, Labetalol, Metoprolol, Nadolol, Oxprenolol, Propranolol, Sotalol, ... und verwandte Wirkstoffe.

Sofern es die Vorschriften des leitenden Gremiums vorsehen, werden Beta-Blocker-Tests durchgeführt.

IV. ZUSAMMENFASSUNG VON GRENZWERTEN FÜR DIE KONZENTRATION BESTIMMTER WIRKSTOFFE IM URIN, BEI DEREN ÜBERSCHREITUNG EIN DOPING-VERSTOSS VORLIEGT

Carboxy-THC	> 15 Nanogramm/ml
Cathin	> 5 Mikrogramm/ml
Coffein	> 12 Mikrogramm/ml
Ephedrin	> 10 Mikrogramm/ml
Epitestosteron *)	> 200 Nanogramm/ml
Methylephedrin	> 10 Mikrogramm/ml
Morphin	> 1 Mikrogramm/ml
19-Norandrosteron	> 2 Nanogramm/ml bei Männern
19-Norandrosteron	> 5 Nanogramm/ml bei Frauen
Phenylpropanolamin	> 25 Mikrogramm/ml
Pseudoephedrin	> 25 Mikrogramm/ml
Salbutamol (als anaboler Wirkstoff)	> 1 000 Nanogramm/ml
Verhältnis der Konzentration von Testosteron zu Epitestosteron	> 6

*) Wie beschrieben in I.C.b und I.G.

V. IN KONTROLLEN AUSSERHALB VON WETTKÄMPFEN VERBOTENE WIRKSTOFFE UND METHODEN

- I.C.** Anabole Wirkstoffe
- I.D.** Diuretika
- I.E.** Peptidhormone, Mimetika und entsprechende Wirkstoffe
- I.F.** Wirkstoffe mit antiöstrogener Wirkung
- I.G.** Maskierungsmittel
- II.** Verbotene Methoden

LISTE VON BEISPIELEN VERBOTENER WIRKSTOFFE UND METHODEN

HINWEIS: Dies ist keine erschöpfende Liste verbotener Wirkstoffe. Viele Wirkstoffe, die nicht in dieser Liste erscheinen, sind auf Grund ihrer Zugehörigkeit zu den „verwandten Wirkstoffen“ verboten.

Sportler/Sportlerinnen müssen sicherstellen, dass jedes von ihnen genutzte Arzneimittel, Nahrungsergänzungsmittel, nicht rezeptpflichtige Präparat oder jeder andere von ihnen genutzte Wirkstoff keinen verbotenen Wirkstoff enthält.

STIMULANZIEN:

Amfepramon, Amiphenazol, Amphetamin, Bambuterol, Bromantan, Carphedon, Cathin, Clobenzorex, Cocain, Coffein, Cropropamid, Crothetamid, Ephedrin, Etamivan, Etilamphetamin, Etilefrin, Fencamfamin, Fenetyllin, Fenfluramin, Fenproporex, Formoterol, Heptaminol, Mefenorex, Mephentermin, Mesocarb, Methamphetamin, Methoxyphenamin, Methylenedioxyamphetamin, Methylenedioxyamphetamin, Methylephedrin, Methylphenidat, Nicethamid, Norfenfluramin, Parahydroxyamphetamin, Pemolin, Pentetrazol, Phendimetrazin, Phentermin, Phenmetrazin, Phenylpropanolamin, Pholedrin, Pipradol, Prolintan, Propylhexedrin, Pseudoephedrin, Reproterol, Salbutamol, Salmeterol, Selegilin, Strychnin, Terbutalin.

NARKOTIKA:

Buprenorphin, Dextromoramid, Diamorphin (Heroin), Hydrocodon, Methadon, Morphin, Pentazocin, Pethidin.

ANABOLE WIRKSTOFFE:

Androstendiol, Androstendion, Bambuterol, Bolasteron, Boldenon, Clenbuterol, Clostebol, Danazol, Dehydrochlormethyltestosteron, Dehydroepiandrosteron (DHEA), Dihydrotestosteron, Drosta-

nolon, Fenoterol, Fluoxymesteron, Formebolon, Formoterol, Gestrinon, Mesterolone, Metandienon, Metenolon, Methandriol, Methyltestosteron, Miboleron, Nandrolon, 19-Norandrostendiol, 19-Norandrostendion, Norbolethon, Norethandrolon, Oxandrolon, Oxymesteron, Oxymetholon, Reproterol, Salbutamol, Salmeterol, Stanozolol, Terbutalin, Testosteron, Trenbolon.

DIURETIKA:

Amilorid, Acetazolamid, Bendroflumethiazid, Bumetanid, Canrenon, Chlortalidon, Etacrynsäure, Furosemid, Hydrochlorothiazid, Indapamid, Mannitol (durch intravenöse Injektion), Mersalyl, Spironolacton, Triamteren.

MASKIERUNGSMITTEL:

Diuretika (siehe oben), Epitestosteron, Probenecid, Hydroxyäthylstärke.

PEPTIDHORMONE, MIMETIKA UND ENTSPRECHENDE WIRKSTOFFE:

ACTH, Erythropoietin (EPO), hCG *), hGH, Insulin, LH *), IGF-1.

WIRKSTOFFE MIT ANTIÖSTROGENER WIRKUNG:

Clomiphen *), Cyclofenil *), Tamoxifen *).

*) Nur bei Männern verboten.

BETA-BLOCKER:

Acebutolol, Alprenolol, Atenolol, Betaxolol, Bisoprolol, Bunolol, Carteolol, Carvedilol, Celiprolol, Esmolol, Labetalol, Levobunolol, Metipranolol, Metoprolol, Nadolol, Oxprenolol, Pindolol, Propranolol, Sotalol, Timolol.

Schüssel