



МИНИСТЕРСТВО
СПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минспорт России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Казачкова ул., д. 18, Москва, 105064
Тел.: (495) 720-53-80, (495) 925-72-51
Факс: (495) 995-05-51
ОКПО 00083888, ОГРН 1127746520824
ИНН / КПП 7703771271/770901001

от 19.11.2018 № ИР-04-10/8844

На № _____ от _____

Органы государственной власти
субъектов Российской Федерации
в области физической культуры и спорта
(по списку)

В соответствии с порядком информирования федерального органа исполнительной власти, осуществляющего полномочия по организации медико-биологического обеспечения спортсменов спортивных сборных команд Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области физической культуры и спорта, органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере здравоохранения об изменениях в перечнях субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, утвержденным приказом Минспорта России от 29.03.2018 г. № 268 Министерство спорта Российской Федерации сообщает следующее.

С 1 января 2019 г. вступает в силу Международный стандарт Всемирного антидопингового агентства «Запрещенный список 2019». В электронном виде ознакомиться с текстом, а также с основными изменениями данного стандарта можно на официальном сайте Минспорта России <http://minsport.gov.ru/> в разделе «Антидопинговое обеспечение» и официальном сайте Российского антидопингового агентства «РУСАДА» <http://www.rusada.ru/> в разделе «Документы».

Одновременно для использования в работе, а также для своевременного информирования специалистов по медико-биологическому и медицинскому обеспечению спортсменов направляем Запрещенный список 2019 и обзор его основных изменений.

Приложение: на 13 л. в 1 экз.

Министерство спорта Иркутской области		
20	11	20 18
Их. №	01-06-4556	л. 9
видео		18

М.М. Бидоркевич
Минспорт
Исх. № ИС-04-10/8844
От 19.11.2018

СУБСТАНЦИИ И МЕТОДЫ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ ВСЕ ВРЕМЯ

(КАК В СОВЕРШЕННО НЕПРАВИЛЬНОЙ ТАКИМ ОБРАЗОМ НЕСОРБЕНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД)

В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 4.2.2 ВСЕМИРНОГО АНТИДОПИНГОВОГО КОДЕКСА ВСЕ ЗАПРЕЩЕННЫЕ СУБСТАНЦИИ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ «ОСОБЫХ СУБСТАНЦИЙ» ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СУБСТАНЦИЙ, ОТНОСЯЩИХСЯ К КЛАССАМ S1, S2, S4.4, S4.5, S6.A. А ТАКЖЕ ЗАПРЕЩЕННЫХ МЕТОДОВ M1, M2 И M3.

ЗАПРЕЩЕННЫЕ СУБСТАНЦИИ

5.0 НЕОДОБРЕННЫЕ СУБСТАНЦИИ

Любые фармакологические субстанции, не вошедшие ни в один из последующих разделов Списка и в настоящее время не одобренные ни одним органом государственного регулирования в области здравоохранения и использования в качестве терапевтического средства у людей (например, лекарственных или клинических испытаний, доказательств, лицензия на которые была отозвана, «дизайнерские» препараты, медицинские препараты, разрешенные только к ветеринарному применению), запрещены к использованию в любое время.

5.1 АНАБОЛИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ

Анаболические агенты запрещены.

1. АНАБОЛИЧЕСКИЕ АНДРОГЕННЫЕ СТЕРОИДЫ (ААС)

- а. Экзогенные* ААС, включая:
- 1-андростендиол [5 α -androst-1-ene-3 β ,17 β -diol];
 - 1-андростендион [5 α -androst-1-ene-3,17-dione];
 - 1-андростерон [3 α -hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one];
 - 1-тестостерон [17 β -hydroxy-5 α -androst-1-ene-3-one];
 - боластерон;
 - деназол [1,2]oxazolo[4,5:2,3]pregna-4-en-20-yn-17 α -ol];
 - дегидрохлориметилтестостерон [4-chloro-17 β -hydroxy-17 α -methylandrost-1,4-dien-3-one];
 - дэзоксиметилтестостерон [17 α -methyl-5 α -androst-2-en-17 β -ol];
 - дростанолон;
 - гестрилон;
 - келустерон;
 - квинболон;
 - кlostебол;

- мestанолон;
- местеролон;
- метандиенон [17 β -hydroxy-17 α -methylandrost-1,4-dien-3-one];
- метандиол;
- метастерон [17 β -hydroxy-2 α ,17 α -dimethyl-5 α -androst-3-one];
- метилменолон [17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9-dien-3-one];
- метил-1-тестостерон [17 β -hydroxy-17 α -methyl-5 α -androst-1-en-3-one];
- метилнортестостерон [17 β -hydroxy-17 α -methyl-4-en-3-one];
- метилтестостерон;
- метриболон [метилтриенолон, 17 β -hydroxy-17 α -methyl-4,9,11-trien-3-one];
- мыболерон;
- норболатон;
- норкlostебол;
- норэтандролон;
- оксаболон;
- оксандаролон;
- оксиместерон;
- оксиметолон;
- проксаназол [17 β -[[tetrahydropyran-2-yl]oxy]-17 α -pregn-20,21-dien-3-one];
- станозолол;
- стенболон;
- тетрагидрогестрилон [17 β -hydroxy-18 α -homo-19-nor-17 α -pregn-4,9,11-trien-3-one];
- тренболон [17 β -hydroxyest-4,9,11-trien-3-one];
- флуоксиместерон;
- формеболон;
- фуразабол [17 α -methyl (1,2,5)oxadiazolo[3,4:2,3]-5 α -androst-17 β -ol];

2

этилэстренол [19-norpregna-4-en-17 α -ol]

и другие субстанции с подобной химической структурой или подобным биологическим эффектом.

б. Эндотелные** ААС и их Метаболиты и изомеры при экзогенном введении, включая, но не ограничиваясь:

- 4-андростендиол [androst-4-ene-3 β ,17 β -diol];
- 4-гидрокситестостерон [4,17 β -dihydroxyandrost-4-en-3-one];
- 5-андростендион [androst-5-ene-3,17-dione];
- 7 α -гидроксиг-ДГЭА;
- 7 β -гидроксиг-ДГЭА;
- 7-кето-ДГЭА;
- 19-норандростендиол [estr-4-ene-3,17-diol];
- 19-норандростендион [estr-4-ene-3,17-dione];
- андростанолон [5 α -дигидротестостерон, 17 β -hydroxy-5 α -androst-3-one];
- андростендиол [androst-5-ene-3 β ,17 β -diol];
- андростендион [androst-4-ene-3,17-dione];
- болденон;
- болдион [androst-1,4-diene-3,17-dione];
- нандролон [19-нортестостерон];
- прастерон [дегидроандростерон, ДГЭА, 3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one];
- тестостерон;
- эпиаандростерон [3 β -hydroxy-5 α -androst-17-one];
- эпи-дигидротестостерон [17 β -hydroxy-5 α -androst-3-one];
- эпитестостерон;

2. ДРУГИЕ АНАБОЛИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ

Включая, но не ограничиваясь следующими:
Зеранол, зилпатерол, кленбутерол, селективные модуляторы андрогенных рецепторов (SARMs, например, LGD-4033, RAD140, андрарин и эпобосарин [остарин]) и тиболол.

Для целей данного раздела:

- * Термин «экзогенный» относится к субстанциям, которые, как правило, не вырабатываются организмом естественным путем.
- ** Термин «эндотелный» относится к субстанциям, которые, как правило, вырабатываются организмом естественным путем.

3.2 ПЕПТИДНЫЕ ГОРМОНЫ, ФАКТОРЫ РОСТА, ПОДОБНЫЕ СУБСТАНЦИИ И МИМЕТИКИ

Запрещены следующие субстанции и другие субстанции с подобной химической структурой или подобным биологическим эффектом:

1. Эритропоэтины (ЕРО) и агенты, влияющие на эритропоэз, включая, но не ограничиваясь следующими:

- 1.1 Агонисты рецепторов эритропоэтина, например дербепоэтины (дЕРО);
- эритропоэтины (ЭПО);
- соединения на основе ЭПО (ЭПО-Fc; меткополиметиленгликоль-эпоэтин бета (СERA))
- ЭПО-ниметики и аналогичные соединения (например, CNTO 530 и пегинесатид).
- 1.2 Активаторы гликоциа-индуцируемого фактора (HGF), например:
 - эргон;
 - кобальт;
 - депродустат (GSKI278863);
 - молибдустат;
 - роксадустат (RG-4592);
 - валедустат (AKB-6548);
 - ксенон.

1.3 Ингибиторы GATA, например: K-11706.

1.4 Ингибиторы TGF-бета (TGF- β), например: лустатерцепт;

1.5 Агонисты врожденного рецептора восстановления,

например:
аскело ЭПО;
карбамилированный ЭПО.

2. Пептидные гормоны и их рилизинг-факторы,

- 2.1 Гонадотропин хорионический (СГ) и лютеинизирующий гормон (LH) и их рилизинг-факторы, например, бусерелин, гонадорелин, госсерелин, деслорелин, лейпиррелин, нафарелин и трипторелин – запрещены только для мужчин.
- 2.2 Кортикотропины и их рилизинг-факторы, например, кортикорелин.

2.3 Гормон роста (рGH), его фрагменты и рилизинг-факторы, включая, но не ограничиваясь:

3

фрагменты гормона роста, например, AOD-9604 и HGH 176-191;

рилизинг-гормон гормона роста (GHRH) и его аналоги, например, CJC-1293, CJC-1295, серморелин и тесарелин;
секретатаги гормона роста (GHS), например, леноморелин (Ipamorelin) и его имитики, например, анаморелин, ипаморелин и табиморелин;
рилизинг-пептиды гормона роста (GHRP), например, александорелин, GHRP-1, GHRP-2 (Ipamorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 и эксаморелин (тесарелин).

3. Факторы роста и модуляторы факторов роста, включая, но не ограничиваясь следующими:

гепатоцитарный фактор роста (HGF);
инсулиноподобный фактор роста -1 (IGF-1) и его аналоги;
механические факторы роста (MGFs);
сосудисто-эндотелиальный фактор роста (VEGF);
тимозин- β 4 и его производные, например, TB-500; тромбоцитарный фактор роста (PDGF);
факторы роста фибробластов (FGFs).

и другие факторы роста или модуляторы фактора роста, влияющие на синтез или распад мышечного, сухожильного либо соединительного белка, на васкуляризацию, потребление энергии, способность к регенерации или изменение типа тканей.

БЕТА-2-АГОНИСТЫ

Запрещены все селективные и неселективные бета-2 агонисты, включая все оптические изомеры.

Включая, но не ограничиваясь следующими:

вилаптерол;
индакатерол;
олодатерол;
прокатерол;
репротерол;
сальбутамол;
сальметерол;
тербуталин;
третоквинол (триметокаинол);
тулобутерол;
фенотерол;

формотерол;
хигенамин.

За исключением:

- Ингаляций сальбутамола: максимум 1600 мкг в течение 24 часов в разделенных дозах, которые не превышают 800 мкг в течение 12 часов, начиная с любой дозы;
- Ингаляций формотерола: максимальной доставляемая доза 54 мкг в течение 24 часов;
- Ингаляций сальметерола: максимум 200 мкг в течение 24 часов.

Присутствие в моче сальбутамола в концентрации, превышающей 1000 нг/мл, или формотерола в концентрации, превышающей 40 нг/мл, не будет считаться терапевтическим использованием и будет рассматриваться в качестве *неблагоприятного результата анализа (AAR)*, если только спортсмен с помощью контролируемого фармакокинетического исследования не докажет, что не соответствующий норме результат явился следствием ингаляции терапевтических доз, не превышающих вышеуказанный максимум.

ГОРМОНЫ И МОДУЛЯТОРЫ

МЕТАБОЛИЗМА

Запрещены следующие гормоны и модуляторы метаболизма:

1. Ингибиторы ароматазы, включая, но не ограничиваясь следующими:

2-андростенон [5 α -androst-2-en-17-ol];
2-андростенон [5 β -androst-2-en-17-one];
3-андростенон [5 α -androst-3-en-17-ol];
3-андростенон [5 β -androst-3-en-17-one];
4-androstene-3,6,17 trione [6-oxo];
аминоглютеимид;
анэстрозол;
androst-1,4,6-triene-3,17-dione
(андростатриендион);
androst-3,5-diene-7,17-dione (аримикстан);
летрозол;
тестостерон;
форместан;
эксеместан.

2. Селективные модуляторы рецепторов эстрогенов (SERMs), включая, но не ограничиваясь:

ралоксифен;
тамоксифен;
торемифен.

3. Другие антиэстрогенные субстанции, включая, но не ограничиваясь:

кломифен;
циклофенил;
фулвестрант.

4. Агенты, предотвращающие активацию рецептора активной ПВ, включая, но не ограничиваясь:

активин А-нейтрализующие антитела;
антитела против рецептора активной ПВ (например, бимагураб);
конкуренты рецептора активной ПВ, такие как, рецепторы-ловушки активина (например, ACE-031);
ингибиторы миостатина, такие как:
агенты, снижающие или подавляющие экспрессию миостатина;
миостатин-нейтрализующие антитела (например, донагрозумаб, пандогрозумаб, стамулумаб);
миостатин-связывающие белки (например, фоллистатин, миостатин-пропептид).

5. Модуляторы метаболизма:

5.1 активаторы АМФ-активируемой протеинкиназы (АМФК), например, АКСАР, SR9009; и агонисты дельта-рецептора, активируемого пролифераторами пероксисом (PPARG), например, 2-(2-methyl-4-((4-methyl-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)thiazol-5-yl)methyl)thiophenoxyl) acetic acid (GW 1516, GW501516);

5.2 инсулины и инсулин-миметики;
5.3 мельдоний;
5.4 тринетазидин.

ДИУРЕТИКИ И МАСКИРУЮЩИЕ АГЕНТЫ

Запрещены следующие диуретики и маскирующие агенты и субстанции с подобной химической структурой или подобным биологическим эффектом (-ами).

Включая, но, не ограничиваясь:

- Деслопрессин; пробенецид; увеличители объема плазмы, например, внутривенное введение альбумина, декстрана, гидроксимэтилированного крахмала и маннитола.
- Анионорид; ацетазоламид; буметанид; ваптан; (например, толаптан); индапамид; капрелон; метопролол; спиронолактон; тиазиды (например, бендрофлуметиазид, гидрохлоротиазид и хлоротиазид); триантерен; фуросемид; хлорталидон и этикриновая кислота.

За исключением:

- Дроспиренон; памаброма; и офтальмологического использования ингибиторов карбоангидразы (например, дорзоламид и бринзоламид).
- Местного введения фелипрессина при дентальной анестезии.

Обнаружение в *пробе спортсмена* в любое время или в соревновательный период, в зависимости от ситуации, любого количества субстанций, разрешенных к применению при соблюдении порогового уровня концентрации, например: формотерола, сальбутамола, катина, эфедрина, метилэфедрина и псевдоэфедрина, в сочетании с диуретиком или маскирующим агентом, будет считаться *неблагоприятным результатом анализа*, если только у спортсмена нет одобренного разрешения на терапевтическое использование (ТИ) этой субстанции в дополнение к разрешению на терапевтическое использование диуретика.

ЗАПРЕЩЕННЫЕ МЕТОДЫ

ММ МАНИПУЛЯЦИИ С КРОВЬЮ И ЕЕ КОМПОНЕНТАМИ

Запрещены следующие методы:

1. Первое или повторное введение любого количества аутологической, алогенной (гомологичной) или гетерологичной крови или препаратов красных клеток крови любого происхождения в систему кровообращения.
2. Искусственное улучшение процессов потребления, переноса или доставки кислорода. Включая, но не ограничиваясь: Перфторированные соединения, эфлапроксирал (RSR13) и модифицированные препараты гемоглобина, например, заменители крови на основе гемоглобина, микрокапсулированный гемоглобин, за исключением введения дополнительного кислорода путем ингаляции.
3. Любые формы внутрисосудистых манипуляций с кровью или ее компонентами физическими или химическими методами.

МН ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ МАНИПУЛЯЦИИ

Запрещены следующие методы:

1. Фальсификация, а также попытки фальсификации отобранных в рамках процедуры допинг-контроля проб с целью нарушения их целостности и подлинности. Включая, но не ограничиваясь: Действия по подмене мочи и/или изменению ее свойств с целью затруднения анализа (например, введение протеазных ферментов).
2. Внутривенные инфузии и/или инъекции в объеме более 100 мл в течение 12-часового периода, за исключением случаев стационарного лечения, хирургических процедур или при проведении клинической диагностики.

МВ ГЕННЫЙ И КЛЕТОЧНЫЙ ДОПИНГ

Запрещены, как способные улучшить спортивные результаты:

1. Использование полимеров нуклеиновых кислот или аналогов нуклеиновых кислот.
2. Использование агентов для редактирования генов, направленных на изменение геномной последовательности и/или транскрипционной, пост-транскрипционной или эпигенетической регуляции экспрессии генов.
3. Использование нормальных или генетически модифицированных клеток.

СУБСТАНЦИИ И МЕТОДЫ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ В СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

В ДОПОЛНЕНИЕ К СУБСТАНЦИЯМ И МЕТОДАМ, ОТНЕСЕННЫМ К КЛАССАМ S0-S5 И M1-M3, В СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАПРЕЩЕННЫМИ ТАКЖЕ ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ КЛАССЫ:

ЗАПРЕЩЕННЫЕ СУБСТАНЦИИ:

S6 СТИМУЛЯТОРЫ

Запрещены все стимуляторы, включая все оптические изомеры, т.е. d- и l-, где это применимо:

Стимуляторы включают:

a. Субстанции, не относящиеся к особым субстанциям:

адранил;
экифезол;
амфетрамон;
амфетамин;
афетаминил;
бензилпиперазин;
бенфлюорекс;
бромантан;
клобензорекс;
кокаин;
кропропамид;
кротетамид;
лиздексамфетамин
мезокарб;
метамфетамин (d-);
p-метилафетамин;
мефенрекс;
мефентермин;
модафинил;
норфенфлурамин;
прецилтамин;
пролинтан;
фендиметразин;
фанетиллин;
фенкамин;
фенпропorex;
фентермин;
фенфлурамин;
фонтурацетам [(4-фенилпиррацетам (карведон))];
фурфенорекс.

Стимуляторы, не перечисленные в данном разделе в явном виде, относятся к Особым субстанциям.

b. Стимуляторы, относящиеся к особым субстанциям: Включая, но не ограничиваясь:

3-Methylhexan-2-amine (1,2-диметилпентиламин);
4-Methylhexan-2-amine (метилгексаминам);
4-Methylpentan-2-amine (1,3-диметилбутиламин);
5-Methylhexan-2-amine (1,4-диметилбутиламин);
бензфетамин;
гептаминол;
гидроксимфетамин (парагидроксимфетамин);
диметамфетамин (диметиламфетамин);
изомететопин;
катин**;
катинон и его аналоги, например, мефедрон, метедрон и o-пирролидинопалерофенон;
левметамфетамин;
меклофеноксат;
метилendioксиметамфетамин;
метилфенидат;
метилэфедрин***;
никетамид;
норфенефрин;
оксифофин (Метилсинефрин);
оксопамин;
пемолин;
пентетразол;
пропилгекседрин;
псевдорэфедрин****;
селегилин;
сибутрамин;
стрихин;
тенафетамин (метилendioксимфетамин);
туамингоптан
фампрофазон;
фенбуфразат;
фенилэтиламин и его производные;

фенкамфамин;
 феннетразин;
 фенпрометамин;
 элинефрин*** (адреналин);
 этиамбен;
 этиламфетамин;
 этилафрин;
 эфедрин***;

и другие субстанции с подобной химической структурой или подобными биологическими эффектами.

За исключением:

- * Клонидин;
- * Применяемых местно/офтальмологически производных имдазола, а также стимуляторов, включенных в программу мониторинга 2019 года*;
- * Бупропион, кофеин, никотин, фенилэфрин, фенпропранолол, пипразол и синефрин; эти субстанции включены в программу мониторинга 2019 года, и не являются запрещенными субстанциями. Катин; попадает в категорию запрещенных субстанций, если его содержание в моче превышает 5 мкг/мл.
- *** Метилэфедрин и эфедрин; попадают в категорию запрещенных субстанций, если содержание в моче любой из этих субстанций превышает 10 мкг/мл.
- **** Эпинефрин (адреналин); не запрещен при местном применении (например, назальное, офтальмологическое) либо при применении в сочетании с местными анестетиками.
- ***** Пseudoэфедрин; попадает в категорию запрещенных субстанций, если его концентрация в моче превышает 150 мкг/мл.

НАРКОТИКИ

Запрещены:

- бупренорфин;
 - дексстроморамид;
 - диаморфин (героин);
 - гидроморфин;
 - метадон;
 - морфин;
 - никотморфин;
 - оксикодон;
 - оксиморфон;
 - пентазоцин;
 - петидин
- фентанил и его производные;

58 КАННАБИНОИДЫ

Запрещены следующие каннабиноиды:

- Природные, например, каннабис, гашиш и марихуана;
- Синтетические, например, дельта-9-тетрагидроканнабинол (THC) и другие каннабиимиетики.

За исключением:

- Каннабидиол.

59 ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ

Любые глюкокортикоиды попадают в категорию запрещенных субстанций, если применяются орально, внутривенно, внутримышечно или ректально.

Включая, но не ограничиваясь:

- бетаметазон;
- будесонид;
- гидрокортизон;
- дексаметазон;
- десфlazакорт;
- кортизон;
- метилпреднизолон;
- преднизолон;
- преднизон;
- триамцинолон;
- флутиказон.

СУБСТАНЦИИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ В ОТДЕЛЬНЫХ ВИДАХ СПОРТА

61 БЕТА-БЛОКАТОРЫ

Если не указано иное, бета-блокаторы запрещены только в соревновательный период в следующих видах спорта, а также запрещены во внесоревновательный период в выделенных видах спорта.

- Автоспорт (FIA)
 - Бильярдный спорт (все дисциплины) (WCBS)
 - Дартс (WDF)
 - Гольф (IGF)
 - Лыжный спорт/сноуборд (FIS) (прыжки на лыжах с трамплина, фристайл акробатика/хаф-пайп, сноуборд хаф-пайп/ биг-эйр)
 - Подводное плавание (CMAS) (апноэ с постоянным весом без ласт и с ластами, динамическое апноэ без ласт и с ластами, свободнонос погружение, апноэ квадрат, подводная охота, статическое апноэ, подводная стрельба, апноэ с переменным весом)
 - Стрельба (ISSF, IPC)*
 - Стрельба из лука (WA)*
- * Запрещены также во внесоревновательный период.

Включая, но, не ограничиваясь:

- алранолол; метопролол;
- атенолол; надолол;
- ацебутолол; окспренолол;
- бетаксолол; ниндолол;
- бисопролол; пропранолол;
- бунолол; соталол;
- карведилол; тимолол;
- картеолол; целипролол;
- лабеталол; эсмолол;
- метипранолол;

ОБЗОР ОСНОВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СОБЯСНЕНИЯМИ ЗАПРЕЩЕННЫМИ СПИСОКОМ 2019

СУБСТАНЦИИ И АГЕНТЫ ЗАПРЕЩЕННЫЕ ВСЕ ВРЕМЯ (В СОСРЕДОТВОРЕНИИ) И
ВНЕСОСРЕДОТВОРЕНИИ ПЕРИОДА ЗАПРЕЩЕННЫЕ СУБСТАНЦИИ

ЗАПРЕЩЕННЫЕ СУБСТАНЦИИ



АНАБОЛИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ

1а Экзогенные анаболические агенты андростероиды

• 4-гидрокситестостерон перенесли в класс S1.1b, «Эндогенные анаболические андростероиды (ААС)», поскольку эта субстанция может образовываться эндогенно в низкой концентрации.

• Боландиол был удален, поскольку он является одним из изомеров 19-норандростендиола, который уже включен в класс S1.1b.

1b Эндогенные ААС, их метаболиты и изомеры при экзогенном введении:

• Название S1.1b «Эндогенные ААС при экзогенном введении» было изменено на: «Эндогенные ААС, их метаболиты и изомеры при экзогенном введении», для того, чтобы уточнить, что ВСЕ эндогенные ААС, их метаболиты и изомеры запрещены при экзогенном введении. Следовательно, перенесенные примеры теперь включают эндогенные ААС и не-

которые из их метаболитов / изомеров.

• Перечень примеров метаболитов и изомеров эндогенных ААС был упрощен и в нем были оставлены только те субстанции, которые в настоящее время могут применяться в пищевых добавках или которые могут быть копользованы в качестве маскирующих агентов (например, для введения на «стероидный профиль»).

Примеры:

7α-гидрокси-DHEA;

7β-гидрокси-DHEA;

4-андростендиол (андрост-4-ен-3β,17β-диол);

5-андростендион (андрост-5-ен-3,17-диол);

7-кето-DHEA, эпиаандростерон (3β-гидрокси-5α-андростан-17-он); ани-дигидротестостерон (17β-гидрокси-5β-андростан-3-он); эпитестостерон.

Все другие субстанции, ранее перечисленные в качестве примеров метаболитов / изомеров эндогенных ААС, были удалены в качестве конкретных примеров этого класса; однако, такие субстанции остаются запрещенными при экзогенном вве-

дении. Запрещенный список обычно не перечисляет метаболиты, если только это не дает полезной информации спортсменам или заинтересованным лицам. Убранные из списка метаболиты могут иметь несколько названий, также нет данных об их биологической активности и присутствии в пищевых добавках.

Анализ некоторых из этих метаболитов, как маркеров экзогенного применения андрогенных ААС, уже описан в специальных технических документах ВАДА.

19-норандростерон и 19-норэтиохоланолон являются метаболитами 19-норстероидов, андролона, 19-норандростендиола и 19-норандростендиона, и описаны в TD19NA;

Андростерон, этиохоланолон, 5α-андростан-3α,17β-диол (5α-А3α) и 5β-андростан-3α,17β-диол (5β-А3α), которые являются метаболитами тестостерона и его предшественников, определяются как маркеры «стероидного профиля» и описаны в TDEAAS и TDIRMS;

Экзогенное применение всех других субстанций, перечисленных в списке ранее (андростан- и андростендиолы), выявляется с помощью анализа GC/IRMS маркеров «стероидного профиля» (TDIRMS).

2-Андростенон (5α-андрост-2-ен-17-он) перенесен в класс S4.1 «Индигибиторы ароматазы», который лучше отражает его биологическую активность. Аналогичные меры этой субстанции также были

включены в класс S4.1, а именно 2-андростенон (5α-андрост-2-ен-17-он), 3-андростанолон (5α-андрост-3-ен-17-он) и 3-андростенон (5α-андрост-3-ен-17-он).

• Эпиаандростерон (3β-гидрокси-5α-андростан-17-он) был добавлен в качестве примера, поскольку эта субстанция может присутствовать в некоторых пищевых добавках.

Другие анаболические агенты:

• Ортарин. Указано его междуродное непатентованное наименование (Mn) — Энобосарм.



ПЕПТИДНЫЕ ГОРМОНЫ, ФАКТОРЫ РОСТА, ПОДОБНЫЕ ИМ СУБСТАНЦИИ И МИМИТИКИ

• Были добавлены дополнительные примеры факторов индуцируемых гипоксией (HIF), дагродустат (SSK1278863) и вадлаустат (AKB-6548), также было включено дополнительное наименование для молидастата, BAY85-3934.

• Название пункта S2.2 было изменено на «Пептидные гормоны и их рилизинг-факторы», более точно описывающее субстанции этого класса.

• Прелин и гексарелин теперь названы по их междуродному непатентованному наименованию, леноморелин и экзаменалин, соответственно.

• Мацморелин был добавлен в качестве примера секретатаго гормона роста.

БЕТА-2-агонисты

- Третокацилол (триметокавилон) является бета-2-агонистом и был одобрен в качестве примера в классе S3. Эта субстанция входит в некоторые препараты для лечения простуды и гриппа, особенно в некоторых странах Азии.

Гормоны и модуляторы метаболизма

- 2-Андростенон (5α-андрост-2-ен-17-он) перенесен из класса S1.1b в этот класс, что лучше отражает его биологическую активность. В класс в S4.1 также были включены аналоги и изомеры этой субстанции, а именно: 2-андростенон (5α-андрост-2-ен-17-он), 3-андростенон (5α-андрост-3-ен-17-он) и 3-андростенон (5α-андрост-3-ен-17-он).

- Название класса S4.4 было изменено на: «Агенты, предотвращающие активацию рецептора активина IIB», и приведены несколько примеров. К ним относятся ингибиторы миостатина, такие как нейтрализующие миостатин антитела (например, доматрузумаб, лендогразумаб, стамагумаб), миостатин-связывающие белки (например, фоллистатин, миостатин-пропептид), агенты, снижающие или удаляющие экспрессию миостатина, конкуренты рецептора активина IIB, такие как, например, рецепторы-ловушки активина

(например, ACE-031), антитела против рецептора активина IIB (например, бималгурмаб) и нейтрализующие антитела активина A. Это изменение было сделано, чтобы отразить множество способов воздействия на этот рецептор.

ЗАПРЕЩЕННЫЕ МЕТОДЫ МРГЕННЫЙ И КЛЕТОЧНЫЙ ДОПЛИНГ.

Название этого класса было изменено на: «Генный и клеточный доплинг», чтобы отразить, что клетки уже были включены в класс N3.3. Стволовые клетки не запрещены для лечения травм, если их использование восстанавливает нормальную функцию пораженной области, но не приводит к ее до-полнительному улучшению. Термин «пост-транскрипционный» был добавлен в список примеров для более полного определения процес-сов, которые могут быть изменены путем редактирования генов.

Субстанции и методы, запрещенные в сравновательный период.

Формулировка вступительного преф-ложения была изменена для согласо-вания со статьей 4.2.2 Кодекса, а так-же с другими разделами Списка. В связи с этим слово «категории» было заменено словом «классы».

Стимуляторы

Для согласованности химической номенклатуры, 1,3-диметилбутиламин также представлен как 4-метилпентан-2-амина. В качестве примера: были добавлены два дополнительных аналога метилгексаминамина: 5-метилгексан-2-амин (1,4-диметилпентиламин) и 3-метилгексан-2-амин (1,2-диметилпентиламин).

Для диметилафетамина теперь указано его международное нелатин-зованное наименование – диметафетамин. Другие соединения амфетамин-на были стандартизированы для согласования с МНН.

Субстанции, запрещенные в отдельных видах спорта.

Бунолол представляет собой рачемическую смесь левобунолола и буноло-ла, поэтому левобунолол была удален в качестве примера из класса P1.