

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ И ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

СПИСОК ЗАПРЕЩЁННЫХ СУБСТАНЦИЙ И МЕТОДОВ 2019

СУБСТАНЦИИ И МЕТОДЫ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ В СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ И ВО ВНЕСОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Запрещённые субстанции

S1. АНАБОЛИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ

1a Экзогенные анаболические андрогенные стероиды

- **4-гидрокситестостерон** был перемещен в класс S1.1b, «Эндогенные анаболические андрогенные стероиды (ААС)», поскольку данная субстанция способна формироваться эндогенно в низких концентрациях.
- **Боландиол** был удален, поскольку он является одним из изомеров 19-норандростенедиола, который уже включен в класс S1.1b.

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

- Название «Эндогенные анаболические андрогенные стероиды при экзогенном введении» в классе S1.1b было изменено на «**Эндогенные ** ААС, их метаболиты и изомеры при экзогенном введении**» для ясности понимания того, что ВСЕ эндогенные ААС, их метаболиты и изомеры запрещены при экзогенном введении. Поэтому, перечисленные примеры теперь включают эндогенные ААС и некоторые из их метаболитов / изомеров.
- Список примеров метаболитов и изомеров эндогенных ААС был сокращен, и были оставлены только те эндогенные субстанции, которые в настоящее время могут содержаться в пищевых добавках или которые могут быть использованы в качестве маскирующих агентов (например, для воздействия на «стероидный профиль»).

Настоящий список примеров включает:

7 α -hydroxy-DHEA;

7 β -hydroxy-DHEA;

4-андростендиол (androst-4-ene-3 β ,17 β -diol);

5-андростендион (androst-5-ene-3,17-dione);

7-keto-DHEA;

эпиандростерон (3 β -hydroxy-5 α -androstan-17-one);

эпи-дигидротестостерон (17 β -hydroxy-5 β -androstan-3-one);

эпитестостерон.

Все другие субстанции, ранее перечисленные в качестве примеров Метаболитов / изомеров эндогенных ААС были удалены из класса S1 как конкретные примеры этого класса; однако, данные субстанции остаются запрещенными при экзогенном введении. Запрещенный список обычно не перечисляет метаболиты, если такое перечисление не предоставляет полезную информацию для спортсменов или других заинтересованных сторон. Удаленные метаболиты могут иметь множественные названия и данные об их содержании в пищевых добавках или об их биологической активности отсутствуют.

- Анализ некоторых из этих метаболитов, таких, как маркеры при экзогенном введении эндогенных ААС уже приводится в конкретных технических документах ВАДА:

19-норандростерон и 19-норэтиохоланолон, являющимися метаболитами 19-норстероидов, нандролон, 19-норандростендиола и 19-норандростендиона описаны в TD19NA;

Андростерон, этиохоланолон, 5α -androstan- 3α , 17 β -diol (5α Adiol) и 5β -androstan- 3α , 17 β -diol (5β Adiol), которые являются метаболитами тестостерона и его прекурсоров, определяются как маркеры «стероидного профиля» и указаны в TDEAAS и TDIRMS;

Все другие ранее перечисленные вещества (андростан- и андростендиолы) при экзогенном введении также выявляются с помощью анализа GC / C / IRMS маркеров «стероидного профиля» (TDIRMS).

- **2-андростенон** (5α -androst-2-ene-17-one) был перемещен в класс S4.1 Ингибиторов Ароматазы, который лучше отражает его биологическую активность. Аналоги и изомеры этой субстанции также были включены в класс S4.1, а именно 2-андростенол (5α -androst-2-en-17-ol), 3-Андростенол (5α -androst-3-en-17-ol) и 3-андростенон (5α -androst-3-en-17-one);

- **Эпиандростерон** (3β -hydroxy- 5α -androstan-17-one) был добавлен в качестве примера, поскольку эта субстанция может содержаться в пищевых добавках.

2 Другие анаболические агенты:

- Остарин теперь также внесен в список под его международным непатентованным названием (МНН), энобосарм.

S2. ПЕПТИДНЫЕ ГОРМОНЫ, ФАКТОРЫ РОСТА, ПОДОБНЫЕ СУБСТАНЦИИ И МИМЕТИКИ

- Были добавлены дополнительные примеры активирующих агентов **Гипоксия-индуцируемого фактора (HIF)**. Это **дапродустат (GSK1278863)** и **вададустат (АКВ-6548)** с включением молидустата, под номенклатурным названием ВАУ 85-3934.
- Название S2.2 было изменено на **«Пептидные гормоны и их релизинг-факторы»**, поскольку оно более точно описывает особенности субстанций этого класса.
- Грелин и гексарелин теперь перечислены под их МНН, как **леноморелин** и **экзаморелин**, соответственно.
- **Мациморелин** был добавлен в качестве примера стимулятора секреции гормона роста.

S3. БЕТА-2 АГОНИСТЫ

Третоквинол (триметохинол) является бета-2 агонистом, который был добавлен в качестве примера в класс S3. Он входит в состав препаратов против простуды и гриппа, особенно распространенных в некоторых азиатских странах.

S4. ГОРМОНЫ И МОДУЛЯТОРЫ МЕТАБОЛИЗМА

- **2-Андростенон** (5α -androst-2-ene-17-one) перенесен из класса S1.1b в данный класс, который в большей степени отражает свойства его биологической активности. Аналоги и изомеры данной субстанции также были включены в класс S4.1, а именно **2-Андростенол** (5α -androst-2-en-17-ol), **3-андростенол** (5α -androst-3-en-17-ol) и **3-андростенон** (5α -androst-3-en-17-one).
- Название класса S4.4 было изменено на: **«Агенты, ингибирующие активацию активин рецептора типа IIВ»** и были перечислены некоторые примеры. К ним относятся **ингибиторы миостатина**, такие как **миостатин-нейтрализующие антитела** (например, **домагрозумаб, ландогрозумаб, стамулумаб**), **миостатин-связывающие белки** (например, **фоллистатин, пропептид миостатина**), **агенты, снижающие экспрессию миостатина**, **конкуренты активин рецептора типа IIВ**, такие, как **блокаторы активин рецептора** (например, АСЕ-031), **антитела к анти-активин рецептору IIВ** (например, **бимагрумаб**) и **активин А-нейтрализующие антитела**. Эти изменения отражают множественные способы влияния на данный рецептор.

ЗАПРЕЩЕННЫЕ МЕТОДЫ

М3. ГЕННЫЙ И КЛЕТОЧНЫЙ ДОПИНГ

- Название этого класса было изменено на: «**Генный и клеточный Допинг**», чтобы отразить включение понятия клетки в класс М3.3. Стволовые клетки не запрещены для лечения травм, в том случае, если их использование способствует восстановлению нормального функционирования пострадавшего участка, а не улучшает такое функционирование.

Термин «**посттранскрипционный**» был добавлен в список примеров для более полного определения процессов, которые могут быть модифицированы путем редактирования генов.

СУБСТАНЦИИ И МЕТОДЫ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ В СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Формулировка вступительного предложения была изменена в соответствии со статьей 4.2.2 Кодекса, а также с другими разделами Списка. В связи с этим слово «категории» было заменено словом «классы».

S6. СТИМУЛЯТОРЫ

- Для согласованности с химической номенклатурой, 1,3-диметилбутиламин также представлен как **4-метилпентан-2-амин**. Два дополнительных аналога метилгексанамина добавлены в качестве примеров: **5-метилгексан-2-амин** (1,4-диметилпентиламин) и **3-метилгексан-2-амин** (1,2-диметилпентиламин).
- Диметиламфетамин теперь включен в список под его МНН как **диметамфетамин**. Другие соединения амфетамина были стандартизированы для соответствия МНН.

СУБСТАНЦИИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ В ОТДЕЛЬНЫХ ВИДАХ СПОРТА

Р2. БЕТА-БЛОКАТОРЫ

- **Бунолол** представляет собой рацемическую смесь левобунолола и бунолола, поэтому левобунолол был удален в качестве примера в Р1.

ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА 2019 ГОДА

Следующие субстанции включены в Программу мониторинга на 2019 год:

В Программу мониторинга 2019 года включены следующие вещества:

1. Стимуляторы:

только в соревновательный период: **бупропион, кофеин, никотин, фенилэфрин, фенилпропаноламин, пипрадол и синефрин.**

2. Наркотики:

только в соревновательный период: **кодеин, гидрокодон и трамадол.**

3. Глюкокортикоиды:

в соревновательный период (пути введения, отличные от перорального, внутривенного, внутримышечного или ректального) и во внесоревновательный период (все пути введения).

4. 2-этилсульфанил-1Н-бензимидазол (бемитил):

в соревновательный и внесоревновательный период.

5. Бета-2-агонисты:

в соревновательный и внесоревновательный период: **любая комбинация бета-2-агонистов.**