

# ОБЗОР ОСНОВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ С ОБЪЯСНЕНИЯМИ

## ЗАПРЕЩЕННЫЙ СПИСОК 2017

### Субстанции и методы, запрещенные все время (в соревновательный и внесоревновательный периоды)

#### Запрещенные субстанции

##### S1 АНАБОЛИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ

- В раздел S1.b перенесены соединения болденон, болдион, 19-норандростендион и нандролон и добавлен 19-норандростендиол, т.к. они могут синтезироваться эндогенно в низких концентрациях. Это изменение не влияет на запрещенный статус этих веществ. Интерпретация и представление результатов по этим веществам рассматривается в технических документах (TD2016IRMS и/или TD2016NA)
- В качестве примера метаболита ДГЭА добавлен 5 $\alpha$ -андрост-2-ен-17-он, широко известный как «дельта-2» или 2-андростенон, в последнее время обнаруженный в биологических активных добавках.

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

- Чтобы расширить область применения понятия «агенты стимулирующие выработку эритропоэтина», добавлены ингибиторы GATA (например, K-11706) и ингибиторы трансформирующего фактора роста- $\beta$  (TGF- $\beta$ ) (например, сотатерцепт, луспатерцепт).
- Добавлено международное непатентованное название (INN) для FG-4592, роксадустат.
- Молидустат добавлен в качестве еще одного примера стабилизатора HIF.
- Кобальт: повторно разъяснено, что витамин B12, который содержит кобальт, не является запрещенным.

##### S3 БЕТА-2 АГОНИСТЫ

- Отсылка к изомерам сделана более простой.
- Добавлены примеры селективных и неселективных бета-2-агонистов (фенотерол, формотерол, хигенамин, индакатерол, олодатерол, прокатерол, репротерол, сальбутамол, сальметерол, тербуталин, вилантерол).
- Было показано, что хигенамин входит в состав растения *Tinospora crispa* (тиноспорты ребристая), которое может встречаться в некоторых биологически активных добавках и является неселективным бета-2-агонистом.
- Уточнены параметры дозирования сальбутамола, чтобы прояснить, что полная 24-часовая доза не должна вводиться единомоментно.
- Максимальная доза сальметерола указана в соответствии с рекомендациями производителя.
- Продолжаются исследования для установления адекватной пороговой концентрации в моче для ингаляций сальметерола. В настоящее время технический документ TD2015MRPL рекомендует не сообщать о сальметероле в концентрации ниже 10 нг/мл.

##### S4 ГОРМОНЫ И МОДУЛЯТОРЫ МЕТАБОЛИЗМА

- Андроста-3,5-диен-7,17-дион (аримистан) добавлен в качестве нового примера ингибитора ароматазы.

#### Запрещенные методы

##### M1 МАНИПУЛЯЦИИ С КРОВЬЮ И ЕЕ КОМПОНЕНТАМИ

- Разрешен дополнительный кислород, введенный путем ингаляции, а не внутривенно. Чтобы прояснить этот момент формулировка раздела M1.2 изменена на “за исключением дополнительного кислорода, вводимого путем ингаляции”.

## Субстанции и методы, запрещенные в соревновательный период

---

### S6 СТИМУЛЯТОРЫ

- В раздел S6.a добавлен лисдексамфетамин, т.к. он является неактивным пролекарством амфетамина
- В виду отсутствия INN для метилгексанамина добавлено его название по номенклатуре Союза теоретической и прикладной химии (IUPAC), 4-метилгексан-2-амин. Для метилгексанамина существует ряд других синонимов, включая 1,3-диметиламин, диметилпентиламин; метилгексамин; метилгексанамин; 1,3-диметилпентиламин.
- Обычное употребление пищевых продуктов не приведет к уровням фенилэтиламина, достаточным для регистрации *Неблагоприятного результата анализа*.

---

### S7 НАРКОТИКИ

- Добавлен никоморфин. Это опиоидный анальгетик, который превращается в морфин после введения.

---

### S9 ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ

- После рассмотрения замечаний заинтересованных сторон, в этом разделе не было сделано никаких изменений на 2017 год.

## ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА

Добавлены следующие соединения, чтобы установить закономерности их использования:

- Кодеин;
- Одновременное использование нескольких бета-2-агонистов.