

## ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ВНЕСЕНЫ В СПИСОК ЗАПРЕЩЕННЫХ СУБСТАНЦИЙ И МЕТОДОВ 2017.

### Субстанции и методы, запрещенные в соревновательный и во внесоревновательный период

#### Запрещенные субстанции

##### S1. Анаболические агенты

- Соединения болденон, болдион, 19-норандростендион и нандролон были перемещены в подкласс S1.b, куда теперь также был включен 19-норандростендиол, поскольку они могут вырабатываться эндогенно в малых концентрациях. Эти изменения не влияют на запрещенный статус вышеуказанных субстанций. Процедура интерпретации и фиксации результатов анализа, выявивших какие-либо из вышеуказанных субстанций, описана в специальных Технических документах (TD2016IRMS и/или TD2016NA).
- 5 $\alpha$ -androst-2-ene-17-one, известный как "Delta-2" или 2-андростенон, был включен в качестве примера метаболита DHEA, последнее время часто обнаруживающийся в пищевых добавках.

##### S2. Пептидные гормоны, факторы роста, подобные субстанции и миметики

- Был расширен спектр Агентов, стимулирующих выработку эритропоэтина (ESAs), включив в себя ингибиторы GATA (например: K-11706), а также ингибиторы Трансформирующего ростового фактора бета (TGF- $\beta$ ) (например: sotatercept, luspatercept).
- Включено международное непатентованное наименование FG-4592 – роксадустат.
- Молидустат включен в качестве примера стабилизатора гипоксия-индуцируемого фактора (HIF).
- Кобальт: Подчеркивается, что Витамин B12, содержащий кобальт, не запрещен.

##### S3. Бета-2-агонисты

- Упрощена формулировка, касающаяся упоминания изомеров.
- Были добавлены примеры селективных и неселективных бета-2-агонистов (фенотерол, формотерол, хигенамин, индакатерол, олодатерол, прокатерол, репротерол, сальбутамол, сальметерол, тербуталин, вилантерол).
- Было выявлено, что хигенамин, являющийся неселективным бета-2-агонистом, содержится в растении *Tinospora crispa*, которое может входить в состав некоторых биологически-активных добавок.

- Указанная допустимая дозировка сальбутамола теперь четко указывает на то, что допустимая суточная доза не может употребляться за один прием.
- Максимальная допустимая дозировка сальметерола указана в соответствии с рекомендациями производителя.
- Проводятся исследования по определению адекватного порогового уровня концентрации сальметерола в моче, при его применении путем ингаляции. В настоящее время, в Техническом документе TD2015MRPL есть рекомендации об отсутствии необходимости регистрировать концентрации сальметерола не превышающие 10 нг/мл.

#### **S4. Гормоны и модуляторы метаболизма**

androsta-3,5-diene-7,17-dione (аримистан) был включен в список, так как является ингибитором ароматазы.

#### **Запрещенные методы**

#### **M1. Манипуляции с кровью и ее компонентами**

Дополнительный кислород, поступающий посредством ингаляции, разрешен в отличие от дополнительного кислорода, поступающего внутривенным путем. Для уточнения, пункт M1.2 теперь включает следующий текст: «за исключением использования дополнительного кислорода, поступающего путем ингаляции».

#### **Субстанции и методы, запрещенные в соревновательный период**

#### **S6. Стимуляторы:**

Лисдексамфетамин был включен в подкласс S6.a, поскольку является неактивным прекурсором амфетамина.

За отсутствием международного непатентного наименования метилгексанамина было добавлено его наименование, согласно номенклатуре ИЮПАК (Международный союз теоретической и прикладной химии) – 4-метилгексан-2-амин. Существует ряд синонимов метилгексанамина, включая: 1,3-диметиламин, диметилпентиламин, метилгексамин, метилгексанамин, 1,3-диметилпентиламин.

Регулярное употребление пищи не может привести к повышению уровня фенилэтиламина до такой степени, чтобы это могло расцениваться как Неблагоприятный результат анализа.

#### **S7. Наркотики:**

Добавлен никоморфин. Данная субстанция является опиодным анальгетическим наркотиком, который в организме преобразуется в морфин.

### **S9. Глюкокортикоиды:**

- После рассмотрения предложений заинтересованных сторон, было принято решение оставить этот раздел без изменений в редакции 2017 года.

### **Программа мониторинга**

Следующие субстанции были включены для определения модели их применения:

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