

ОГЛЯД ОСНОВНИХ ЗМІН З ПОЯСНЕННЯМИ

ЗАБОРОНЕНИЙ СПИСОК 2019 р.

Речовини і методи, заборонені весь час (в змагальний та поза змагальний періоди)

ЗАБОРОНЕНІ РЕЧОВИНИ

S1

АНАБОЛІЧНІ АГЕНТИ

1а Екзогенні анаболічні андрогенні стероїди

- 4-гідрокситестостерон перенесли до класу S1.1b, «Ендогенні анаболічні андрогенні стероїди (ААС)», оскільки ця речовина може утворюватися ендогенно в низькій концентрації.
- Боландіол видалено, оскільки він є одним з ізомерів 19-норандростенедіолу, який вже включений до класу S1.1b.

1b Ендогенні ААС, їх метаболіти та ізомери при екзогенному введенні:

- Назву S1.1b «Ендогенні ААС при екзогенному введенні» було замінено на: «Ендогенні ААС, їх метаболіти та ізомери при екзогенному введенні», для того, щоб уточнити, що всі ендогенні ААС, їх метаболіти та ізомери заборонені при екзогенному введенні. Отже перераховані приклади тепер включають ендогенні ААС та деякі з їх метаболітів/ізомерів.

- Перелік прикладів метаболітів та ізомерів ендогенних ААС спрощено і в ньому залишені тільки ті речовини, які в даний час можуть застосовуватися в харчових добавках або які можуть бути використані як маскуючі агенти (наприклад, для впливу на «стероїдний профіль»).

Приклади:

7 α -гідрокси-ДГЕА;

7 β -гідрокси-ДГЕА;

4-андростендіол (андрост-4-ен-3 β , 17 β -діол);

5-андростендіон (андрост-5-ен-3, 17-діон);

7-кето-ДГЕА; епіандростерон (3 β -гідроксі-5 α -андростан-17-он); епі-дигідротестостерон (17 β -гідроксі-5 β -андростан-3-он), епітестостерон.

Всі інші речовини, раніше перераховані в якості прикладів метаболітів/ізомерів ендогенних ААС, були видалені в якості конкретних прикладів цього класу; проте, такі речовини залишаються забороненими при екзогенному введенні.

денні. Заборонений список за звичай не перераховує метаболіти, якщо тільки це не дає корисної інформації спортсменам або зацікавленим особам. Видалені зі списку метаболіти можуть мати декілька назв, також немає даних про їх біологічну активність та присутність в харчових добавках.

Аналіз деяких з цих метаболітів, як маркерів екзогенного застосування ендогенних ААС, уже описаний в спеціальних технічних документах ВАДА:

19-норандростерон і 19-норетиохоланон є метаболітами 19-норстероїдів, нандролону, 19-норандростендіолу та 19-норандростендіону, і описані в TD19NA;

Андростерон, етіохоланолон, 5 α -андростан-3 α , 17 β -діол (5 α Adiol) і 5 β -андростан-3 α , 17 β -діол (5 β Adiol), які є метаболітами тестостерону та його попередників, визначаються як маркери «стероїдного профілю» і описані в TDEAAS та TDIRMS;

Екзогенне застосування всіх інших речовин, перерахованих в списку раніше (андростан- і андростендіоли), виявляється за допомогою аналізу GC/C/IRMS маркерів «стероїдного профілю» (TDIRMS).

2-Андростенон (5 α -андрост-2-ен-17-он) перенесено до класу S4.1 «Інгібітори ароматази», який краще відображає його біологічну активність. Аналоги та ізомери цієї речовини також були

включені до класу S4.1, а саме 2-андростенон (5 α -андрост-2-ен-17-ол), 3-андростенон (5 α -андрост-3-ен-17-ол) та 3-андростенон (5 α -андрост-3-ен-17-он);

- Епіандростерон (3 β -гідроксі-5 α -андростан-17-он) був доданий в якості прикладу, оскільки ця речовина може бути присутньою в деяких харчових добавках.

Інші анаболічні агенти:

- Остарин. Вказано його міжнародну непатентовану назву (МНН) — Енобосарм.

S2 ПЕПТИДНІ ГОРМОНИ, ФАКТОРИ РОСТУ, ПОДОБНІ ЇМ РЕЧОВИНИ ТА МИМЕТИКИ

- Були додані додаткові приклади факторів індукуюмих гіпоксією (HIF): дапродустат (GSK1278863) і вададустат (АКВ-6548), також включено додаткову назву для молідустану, BAY85–3934.
- Назва пункту S2.2 змінено на «Пептидні гормони та їх релізінг-фактори», щоб точніше описати речовини цього класу.
- Грелін та гексарелін тепер названі за їх міжнародною непатентованою назвою, леноморелін та екзаменалін, відповідно.
- Мациморелін був доданий як приклад секретагогу гормону росту.

БЕТА-2-агоністи

- Третоквінол (триметоквінол) є бета-2-агоністом і був доданий в якості прикладу до класу S3. Ця речовина входить до деяких препаратів для лікування застуди і грипу, особливо в деяких країнах Азії.

Гормони і модулятори метаболізму

- 2-Андростенон (5 α -андрост-2-ен-17-он) перенесено з класу S1.1b до цього класу, що краще відображає його біологічну активність. До класу в S4.1 також були включені аналоги та ізомери цієї речовини, а саме: 2-андростенон (5 α -андрост-2-ен-17-ол), 3-андростенон (5 α -андрост-3-ен-17-ол) та 3-андростенон (5 α -андрост-3-ен-17-он).
- Назву класу S4.4 було змінено на: «Агенти, що попереджують активацію рецептору активіну IIB», та наведено декілька прикладів. До них відносяться інгібітори міостатину, такі як нейтралізуючі міостатин антитіла (наприклад, домагрозумаб, ландогрозумаб, стамулумаб), міостатинзв'язуючі білки (наприклад, фоллістатин, міостатин-пропептид), агенти, що знижують або видаляють експресію міостатину, конкуренти рецептора активіна IIB, такі як, наприклад, рецептори-пастки активіну

(наприклад, ACE-031), антитіла проти рецептора активіна IIB (наприклад, бімагурамб) та нейтралізуючі антитіла активіну A. Ця зміна зроблена, щоб відобразити безліч способів впливу на цей рецептор.

ЗАБОРОНЕНІ МЕТОДИ

M3 ГЕННИЙ ТА КЛІТИННИЙ ДОПІНГ.

Назву цього класу змінено: «Генний та клітинний допінг», щоб відобразити, що клітини вже були включені до класу M3.3. Стволові клітини не заборонені для лікування травм, якщо їх використання відновлює нормальну функцію ураженої ділянки, але не призводить до додаткового покращення. Визначення «пост-транскрипційний» додано до списку прикладів для більш повного визначення процесів, які можуть бути змінені шляхом редагування генів.

Речовини і методи, заборонені у змагальний період.

Формулювання вступного речення змінено для узгодження зі статтею 4.2.2 Кодексу, а також з іншими розділами Списку. В зв'язку з цим слово «категорії» замінено словом «класи».

Стимулятори

Для узгодження хімічної номенклатури, 1,3-диметилбутиламін також представлений як 4-метилпентан-2-амін. В якості прикладів були додані два додаткових аналози метилгексанаміну:

5-метилгексан-2-амін (1,4-диметилпентиламін) та 3-метилгексан-2-амін (1,2-диметилпентиламін).

Для диметиламфетаміну тепер вказано його міжнародну непатентовану назву— диметамфетамін. Інші сполучення амфетаміну були стандартизовані для узгодження з МНН.

Речовини, заборонені в окремих видах спорту.

Бунолол являє собою рацемічну суміш левобунололу та бунололу, тому левобунолол був видалений в якості прикладу з класу P1.