

Роль хромато-масс-спектрометрии в определении допинговых препаратов

Кулешова Кристина Петровна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат химических наук, доцент **Беляцкий Владимир Николаевич**, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Введение

Вопрос развития системы допинг-контроля приобрел особую актуальность ввиду увеличения числа смертных случаев в спорте. Хромато-масс-спектрометрия является основным методом допингового контроля. Хроматография позволяет разделить смеси веществ на индивидуальные компоненты. А ее сочетание с масс-спектрометрией позволяет провести прямой качественный и количественный анализ сложнейших смесей за кратчайшие сроки.

Цель исследования

Изучение перечня допинговых препаратов, оценка рациональности использования метода хромато-масс-спектрометрии в допинг-контроле.

Материалы и методы

Анализ литературных данных по хромато-масс-спектрометрии, систематизация и обобщение материала; метод исследования – обзор литературных данных.

Результаты

Исследованы перечень и действие препаратов, запрещенных в спорте, изучена хромато-масс-спектрометрия как основной метод допингового контроля.

Выводы

Ведущий метод анализа в проведении допинг-контроля - хромато-масс-спектрометрия. С ее помощью можно определить не только заведомо известные лекарственные вещества, но и неизвестные соединения в сложных смесях, что крайне важно в борьбе против распространения и использования запрещенных препаратов в целях защиты здоровья и чести спортсменов.