

О вынесении заключения об опьянении при обнаружении метаболитов. Обнаружение при ХТИ специфичных метаболитов наркотических средств (марихуана, гашиш; кокаин).

Нередко водители транспортных средств или их защитники, увидев в акте медицинского освидетельствования заключение об опьянении, вынесенное на основании выявленных химико-токсикологическими исследованиями метаболитов наркотических средств, пытаются опротестовать обоснованность такого заключения, ссылаясь на то, что метаболиты не указаны ни в примечании к статье 12.8 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, ни в постановлении Правительства Российской Федерации от 30.06.1998 № 681 "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации".

Нижеизложенные материалы могут помочь как при подготовке письменных ответов на подобные обращения, так и в процессе судебного рассмотрения.

Метаболитами называют продукты распада (метаболизма) в организме человека основного (нативного) действующего соединения; в рассматриваемых случаях – наркотического средства.

Обычно при употреблении наркотических средств химико-токсикологическими исследованиями обнаруживаются нативные соединения и (или) их метаболиты. По мере выведения наркотического средства из организма вероятность обнаружения нативных соединений уменьшается, их метаболиты выявляется дольше.

Обнаружение в биологических жидкостях (преимущественно - в моче) только метаболитов веществ:

1) может свидетельствовать об употреблении наркотического средства или психотропного вещества, в данных случаях речь идет о характерных метаболитах (специфичных маркерах потребления запрещенных веществ),

2) может свидетельствовать об употреблении лекарственного препарата.

В этой статье рассматриваются характерные метаболиты некоторых наркотических средств, обнаружение которых при химико-токсикологических исследованиях биожидкостей однозначно свидетельствует о факте употребления именно этих наркотических средств.

. При этом сами нативные действующие вещества наркотических средств в биологических жидкостях практически не могут быть обнаружены, ввиду их активного метаболизирования.

Классический пример таких наркотических средств - каннабис, марихуана, гашиш, анаша, смола каннабиса, включенных в Список 1 постановления Правительства № 681. Основным действующим веществом

этих наркотических средств является дельта-9-тетрагидроканнабинол (Δ^9 -ТГК). Тетрагидроканнабинолы (все изомеры, включая дельта-9-тетрагидроканнабинол), также включенные в список наркотических средств (Список 1).

В организме человека Δ^9 -ТГК практически полностью метаболизируется до Δ^9 -ТГК-СООН (дельта-9-тетрагидроканнабиноловой кислоты), которая и подлежит идентификации при проведении химико-токсикологических исследований образцов мочи. В образцах крови наряду с Δ^9 -ТГК-СООН присутствует и Δ^9 -ТГК, который также подлежит идентификации.

Обнаружение в биологических жидкостях Δ^9 -ТГК-СООН является абсолютным подтверждением факта употребления указанных наркотических средств. Период возможного их определения в моче – 3-4 суток при однократном употреблении, и до 36 суток при длительном частом употреблении.

Другим наркотическим средством с аналогичной токсикокинетикой является кокаин.

Кокаин быстро метаболизируется в плазме крови и в печени, а обнаружение его основных метаболитов - бензоилэкгонина, метилэкгонина строго специфично для подтверждения факта потребления кокаина.

Период выявления метаболитов кокаина в моче – 3–4 суток после разового употребления.

Правилами проведения химико-токсикологических исследований при медицинском освидетельствовании (Приложение № 3 к Порядку проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения, приказа Минздрава России от 18.12.2015 года № 933н) количественная оценка обнаруженных в моче наркотических средств и психотропных веществ подтверждающими методами газовой и (или) жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием не предусмотрена.

Метаболиты дельта-9-тетрагидроканнабинола и кокаина не обладают наркотическими свойствами, поэтому они не включены в списки наркотических средств и психотропных веществ, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.1998 № 681, по этой же причине метаболиты не оговариваются в примечании к статье 12.8 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Вместе с тем, обнаружение метаболитов каннабиноидов- Δ^9 -ТГК-СООН (дельта-9-тетрагидроканнабиноловая кислота) и метаболитов кокаина (бензоилэкгонина, метилэкгонина (а в случае недавнего употребления этилового спирта – дополнительно и кокаэтилена), строго специфично для подтверждения факта потребления каннабиноидов растительного происхождения (каннабис, марихуана, гашиш, анаша, смола каннабиса) и

кокаина, и является абсолютным подтверждением факта употребления указанных наркотических средств.

Дополнительно также сообщаем, что каннабиноиды и кокаин не содержатся в лекарственных препаратах, биологически активных добавках (БАДах) или иных изделиях медицинского назначения, находящихся в свободном обороте, не содержатся в продуктах питания и напитках. При пассивном курении (нахождении в компании лиц, употребляющих наркотические средства каннабис или гашиш посредством курения) каннабиноиды в моче при химико-токсикологическом исследовании не обнаруживаются.

Литература:

1. Наркотики. Свойства, действие, Фармакокинетика, метаболизм: Пособие для работников наркологических больниц, наркодиспансеров, химико-токсикологических и судебно-химических лабораторий. / Н.В.Веселовская, А.Е.Коваленко, И.П.Папазов и др. – М.: Нарконет, 2002. - 232 с.
2. Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов: учебное пособие / под ред. проф. Н.И.Калетиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1016 с.
3. Симонов Е.А., Найденова Л.Ф., Ворнаков С.А. Наркотические средства и психотропные вещества, контролируемые на территории Российской Федерации / под ред. Рогозина В.В. – М.: Компания «InterLab», 2003. – 411 с.
4. Наркология / под ред. : Л. С. Фридмана и др.. 2-е изд., испр. - М.: БИНОМ; СПб.: Нев. Диалект, 2000. - 319 с.
5. Шабанов П. Д. Наркология: Практическое руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 560 с.
6. Clarke's Analysis of Drugs and Poisons. – London : Pharm. Press, 4th edition, 2011. – 2736 p.

Смирнов А.В.. Егоров В.Ф.