

Центральная химико-токсикологическая
лаборатория

ГОУ ВПО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова

127018, Москва, ул. Складочная д. 1 стр. 17

Тел./факс: (985) 105-85-25

E-mail: BN38@mail.ru

Руководителям лечебно-профи-
лактических учреждений, прово-
дящих химико-токсикологические
исследования

От 30 » августа 2011 г. № 179-25/12И

Информационное письмо

Центральная химико-токсикологическая лаборатория при кафедре аналитической и судебно-медицинской токсикологии Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, в соответствии с пунктом 2 приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27.01.2006 № 40 «Об организации проведения химико-токсикологических исследований при аналитической диагностике наличия в организме человека алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ», разработала и утвердила требования к проведению химико-токсикологических исследований при аналитической диагностике наличия в организме человека наркотических средств, психотропных и других токсических веществ.

1. При проведении медицинского освидетельствования водителей транспортных средств, тестировании учащихся, проведении химико-токсикологических исследований при обращении граждан и иных случаях, установленных законодательством, объектом химико-токсикологических исследований является моча.

2. При оказании неотложной медицинской помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях и находящимся в тяжелом состоянии, в случаях отсутствия возможности забора мочи, проводятся химико-токсикологические исследования крови.

3. Химико-токсикологические исследования проводятся в два этапа. На первом этапе проводятся предварительные исследования мочи иммунохимическими методами, с применением технических средств регистрации результатов исследования, с распечаткой количественных данных на бумажном носителе в виде документированной формы.

К техническим средствам регистрации, с распечаткой количественных данных на бумажном носителе в виде документированной формы, относятся иммунохимические анализаторы для химико-токсикологических исследований, зарегистрированные в установленном порядке.

4. При проведении медицинского освидетельствования водителей транспортных средств, проведении химико-токсикологических исследований при обращении граждан и иных случаях, установленных законодательством, химико-токсикологические исследования проводятся на следующие группы веществ, включая их основные метаболиты: опиаты (6-моноацетилморфин, морфин, кодеин, дезоморфин и др.), каннабиноиды, фенилалкиламины (амфетамин, метамфетамин, мефедрон и др.), метадон, бензодиазепины, МДМА, барбитураты, кокаин и др.

5. При проведении тестирования учащихся, химико-токсикологические исследования проводятся на следующие группы веществ, включая их основные метаболиты: опиаты (6-моноацетилморфин, морфин, кодеин, дезоморфин и др.), каннабиноиды, фенилалкиламины (амфетамин, метамфетамин, мефедрон и др.). При необходимости, проводятся дополнительные исследования на метадон, бензодиазепины, МДМА и др. С целью профилактики распространения табакокурения, возможно проведение исследований на котинин (метаболит никотина).

6. При интерпретации результатов химико-токсикологических исследований следует руководствоваться понятием уровня порогового значения. Уровень порогового значения – это минимальная концентрация вещества (его метаболита) в биологическом объекте, определяемая методами предварительного или подтверждающего анализа, при выявлении которой, результат исследования считается положительным.

7. При получении количественного результата ниже установленного уровня порогового значения для предварительных методов анализа при исследовании мочи, дальнейшие исследования не проводятся, результат считается отрицательным, выдается заключение об отсутствии наркотических средств, психотропных и других токсических веществ в исследованной пробе мочи.

Уровни порогового значения для предварительных методов анализа
при исследовании мочи

Наименование групп контролируемых веществ	Уровень порогового значения нг/мл
Опиаты (6-моноацетилморфин, морфин, кодеин, дезоморфин и др.)	50
Каннабиноиды	25
Фенилалкиламины (амфетамин, метамфетамин, мефедрон и др.)	40
Метадон	50
Бензодиазепины	50
МДМА	50
Кокаин	50
Барбитураты	50
Котинин	100

8. При получении количественного результата, превышающего установленные уровни порогового значения, для предварительных методов анализа при исследовании мочи, проводятся подтверждающие исследования методами газовой или жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.

9. При получении результата выше установленного уровня порогового значения для подтверждающих методов анализа при исследовании мочи, результат считается положительным, выдается заключение о наличии в исследованной пробе мочи выявленных веществ.

10. При получении результата ниже установленного уровня порогового значения для подтверждающих методов анализа при исследовании мочи, результат считается отрицательным, выдается заключение об отсутствии наркотических средств, психотропных и других токсических веществ в исследованной пробе мочи.

Уровни порогового значения для подтверждающих методов анализа при исследовании мочи

Наименование групп контролируемых веществ	Уровень порогового Значения, нг/мл
Группа амфетамина	
Амфетамин	20
Метамфетамин	20
Метилендиоксиамфетамин (МДА)	40
Метилендиоксиметамфетамин (МДМА)	40
Другие вещества амфетаминовой группы	40
Группа опиатов	
Морфин	10
Кодеин	20
6-моноацетилморфин	5
Другие вещества опиной группы	10
Группа бензодиазепина	
Оксазепам	50
Диазепам	50
Нордiazепам	50
Мидазолам	20
Феназепам	50
Другие вещества группы бензодиазепина	50
Группа барбитуратов	
Фенобарбитал	1000
Барбамил	100
Этаминал натрия	100
Другие вещества группы барбитуратов	100
Вещества других групп	
11-нор- Δ^9 -тетрагидроканнабиноловая ки-	15

слота (основной метаболит Δ^9 -тетра- гидроканнабинола)	
Бензоилэкгонин (метаболит кокаина)	50
Метадон	50
Пропоксифен	40
Бупренорфин	5
ЛСД	1
Фентанил	4
Метаквалон	100
Фенциклидин	20
Котинин	100

11. При наличии признаков опьянения или сведений о факте употребления наркотических средств, психотропных и других токсических веществ и отрицательных результатах предварительных исследований мочи иммунохимическими методами на группы веществ, указанные в пунктах 4, 5, проводятся химико-токсикологические исследования подтверждающими методами с целью выявления других наркотических средств, психотропных и других токсических веществ.

12. При проведении медицинского освидетельствования водителей транспортных средств, тестировании учащихся, проведении химико-токсикологических исследований при обращении граждан и иных случаях, установленных законодательством, исследование жидкости ротовой полости (слюны) недопустимо, так как не позволяет достоверно установить факт наличия в организме человека наркотических средств, психотропных и других токсических веществ. Контролируемые вещества могут быть определены в жидкости ротовой полости (слюне) во временном интервале, не превышающем нескольких часов с момента употребления.

13. При проведении тестирования учащихся, проведении химико-токсикологических исследований при обращении граждан и иных случаях, установленных законодательством с целью выявления отдалённых по времени фактов употребления наркотических средств, психотропных и других токсических веществ, объектом химико-токсикологических исследований являются волосы. Методика проведения химико-токсикологических исследований волос и уровни порогового значения для подтверждающих методов разрабатывается.



Заведующий лабораторией,
профессор

Б.Н.Изотов