|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕНприказом министерства здравоохранения Новосибирской области от \_\_\_\_.2023 № \_\_\_\_\_\_ |

**АЛГОРИТМ**

**направления, приема, проведения подтверждающих химико-токсикологических исследований биологических объектов при острых химических отравлениях**

1. Настоящий Алгоритм определяет порядок направления медицинскими организациями, подведомственными министерству здравоохранения Новосибирской области, (далее – МО) биологических жидкостей организма пациентов (далее – биологические объекты) с подозрением на отравление алкоголем и его суррогатами, наркотическими средствами, психотропными и другими токсическими веществами, вызывающими опьянение (интоксикацию), и их метаболитами, в клинико-диагностическую лабораторию государственного бюджетного учреждения здравоохранения Новосибирской области «Новосибирский областной клинический наркологический диспансер» (далее - КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД»), и приема биологических объектов и проведения подтверждающих химико-токсикологических исследований (далее - ХТИ) в КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД».

2. Отбор биологических объектов, оформление сопроводительной документации, доставка биологических объектов в КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД» производятся МО в строгом соответствии с приказом 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» (далее – Приказ № 40).

3. Для диагностики отравлений алкоголем, его суррогатами, наркотическими средствами, психотропными и другими токсическими веществами, вызывающими опьянение (интоксикацию), и их метаболитами, отбираются следующие биологические жидкости:

1) для проведения ХТИ на наличие алкоголя и его суррогатов отбирается кровь (не менее 15 мл);

2) для проведения ХТИ на наличие наркотических средств, психотропных и других токсических веществ, вызывающих опьянение (интоксикацию), и их метаболитов отбирается моча (не менее 30 мл). В случае невозможности отбора мочи - отбирается кровь.

4. Отбор биологических объектов производится до начала проведения детоксикационной терапии и введения лекарственных препаратов. В случае использования для проведения реанимационных мероприятий лекарственных препаратов, их названия должны быть отражены в графе «Дополнительные сведения» учетной формы № 452/у-06 «Направление на химико-токсикологические исследования» (приложение № 7 к Приказу № 40) (далее – Направление на ХТИ).

5. Дополнительные рекомендации по отбору крови для проведения ХТИ:

1) кровь отбирается в две вакуумные пробирки с антикоагулянтом (рабочая -10 мл, контрольная - 5 мл). Перед взятием крови обе пробирки маркируются информацией о биологическом объекте: код биологического объекта, дата отбора биологического объекта и название подразделения МО, в котором проводился отбор биологического объекта;

2) перед проколом кожа пациента обрабатывается не содержащим спирт дезинфицирующим раствором (использовать спиртосодержащие растворы и салфетки категорически запрещается);

3) сразу после отбора крови биологический объект перемешивается (пробирку тщательно и осторожно переворачивают 5-10 раз). Встряхивать пробирку запрещается во избежание пенообразования и гемолиза.

6. Дополнительные рекомендации по отбору мочи для проведения ХТИ:

1) перед отбором мочи контейнеры маркируются информацией о биологическом объекте: код биологического объекта, дата отбора биологического объекта и название подразделения МО, в котором проводился отбор биологического объекта;

2) моча отбирается в одноразовый пластиковый контейнер. В течение первых пяти минут после отбора мочи проводятся исследования в случаях, когда требуется исключение фальсификации биосреды (при самостоятельной сдаче мочи пациентом): измерение ее температуры (в норме значения в пределах 32,5-37,7°С), рН (в норме значения в интервале 4-8 ед. рН), креатинина (в норме содержание креатинина 4,4 - 17,7 ммоль/сут.) и относительной плотности (в норме значения в пределах 1.008-1.025);

3) в случае невозможности пациента самостоятельно сдать мочу - отбор мочи осуществляется с использованием катетера;

4) после отбора проба мочи делится на две части: рабочий образец - не менее 20 мл и контрольный образец - не менее 10 мл;

5) контейнер с мочой герметично закрывается крышкой.

7. Сразу же после отбора производится опечатывание пробирок и контейнеров. Для этих целей рекомендуется использовать специальные самоклеющиеся ленты контроля первого вскрытия, либо ленту контроля первого вскрытия, изготовленную самостоятельно (с печатью организации). Лента контроля первого вскрытия фиксируется на боковой стенке контейнера и его крышке таким образом, чтобы при вскрытии она повредилась.

Образцы биологических объектов хранятся в опечатанном виде при температуре +2º - +8ºС не более двух суток, до момента отправки в КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД» на подтверждающие исследования. При необходимости более длительного хранения биологические объекты замораживаются при -18°С.

8. На каждый биологический объект заполняется учетная форма Направление на ХТИ в одном экземпляре. В графе «Дополнительные сведения» указывается информация о подозрении на отравление (для статистического учета) и сведения об употреблении или применении лекарственных препаратов, наркотических средств и психоактивных веществ, алкоголя (для объективизации направленности ХТИ).

9. При отправке биологического объекта на ХТИ заполняется бланк «Справка о доставке биологических объектов на химико-токсикологическое исследование» по учетной форме № 451/у-06 (приложение № 9 к Приказу № 40), (далее – Справка о доставке) в двух экземплярах.

10. Доставка биологических объектов на ХТИ осуществляется в КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД» по адресу: г. Новосибирск, ул. Столетова 18/3.

Телефон КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД»: 8(383) 347-59-55.

Прием биологических объектов на ХТИ производится с понедельника по пятницу, с 8.00 до 15.30 (в праздничные дни по предварительно установленному графику работы).

Транспортировка биологических объектов в КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД» осуществляется курьером (или иным уполномоченным лицом) МО, имеющим доверенность на доставку биологических объектов и получение результатов ХТИ.

Транспортировка биологических объектов осуществляется с соблюдением холодовой цепи (в термосумке с достаточным количеством хладоэлементов для поддержания температуры +2º- +8º).

11. Прием биологических объектов на исследование в КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД» производится медицинским регистратором или иным лицом, ответственным за прием биологических объектов.

При приеме проводится наружный осмотр целостности упаковки и соответствие биологических объектов их сопроводительной документации (учетная форма Направление на ХТИ и учетная форма Справка о доставке). Результаты осмотра заносятся в строку «Результаты наружного осмотра биологических объектов» учетной формы Справка о доставке (первый экземпляр остается в КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД», второй заверяется штампом КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД» и возвращается в структурное подразделение МО, в котором был произведен отбор биологических объектов). Оба экземпляра Справки о доставке хранятся в течение одного года, после чего уничтожаются.

В случае нарушения правил отбора, упаковки, опечатывания биологических объектов, несоответствия записей в сопроводительной документации оформляется отказ в приеме биологических объектов на ХТИ.

12. ХТИ образцов крови на наличие алкоголя и его суррогатов проводятся в КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД» методом газовой хроматографии или газожидкостной хроматографии.

13. ХТИ образцов крови на наличие наркотических средств, психотропных и других токсических веществ, вызывающих опьянение (интоксикацию), и их метаболитов, проводятся КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД» методом хроматомасс-спектрометрии.

14. ХТИ образцов мочи на наличие наркотических средств, психотропных и других токсических веществ, вызывающих опьянение (интоксикацию), и их метаболитов проводятся КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД» в два этапа:

1) предварительные исследования иммунохроматографическими методами с применением анализаторов, обеспечивающих регистрацию и количественную оценку результатов исследования путем сравнения полученного результата с калибровочной кривой;

2) подтверждающие исследования методом хроматомасс-спектрометрии.

15. Срок выполнения ХТИ — 3 (три) рабочих дня с момента поступления биологического объекта в КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД».

16. По результатам ХТИ биологических объектов, проведенных КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД», выдается «Справка о результатах химико-токсикологических исследований» по учетной форме № 454/у-06, (приложение № 11 к Приказу № 40) (далее – Справка о результатах ХТИ).

Справка о результатах ХТИ передается в МО, в которой производился отбор биологических объектов, путем выдачи курьеру (или иному уполномоченному лицу) МО, имеющему доверенность на доставку биологических объектов и получение результатов ХТИ.

17. В экстренных случаях допускается передача результатов ХТИ лечащему врачу посредством отправки сканированного изображения «Справки о результатах химико-токсикологических исследований» по адресу защищенной сети VipNet, с последующей передачей оригинала курьеру МО.

Заявка от МО на получение сканированного изображения подается заведующему КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД»: е-mail: semenova-ea@mznso.ru, адрес защищенной сети VipNet - ГБУЗ НСО НОКНД 34; либо в химико-токсикологический отдел КДЛ ГБУЗ НСО «НОКНД»: адрес защищенной сети VipNet - ГБУЗ НСО НОКНД 45.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_