# Алгоритм лабораторных исследований при остром отравлении этанолом

Острое отравление этанолом – это состояние, при котором происходит нарушение функций организма в результате употребления большого количества этанола. Этанол – это спирт, который содержится в алкогольных напитках. При остром отравлении этанолом необходимо проведение лабораторных исследований для диагностики и оценки степени отравления. В данном реферате будет рассмотрен алгоритм проведения лабораторных исследований при остром отравлении этанолом.

Одним из основных методов диагностики острого отравления этанолом является измерение уровня этанола в крови. Для измерения уровня этанола используется общий анализ крови или анализ мочи. Нормальный уровень этанола в крови составляет менее 0,05%. При остром отравлении этанолом уровень этанола может быть повышен.

Для оценки функции печени используются различные лабораторные тесты на основе измерения уровня аминотрансфераз в крови. Аминотрансферазы – это ферменты, которые находятся в клетках печени и высвобождаются в кровь при повреждении печени. Для этого используется общий анализ крови, который позволяет определить уровень аминотрансфераз. Нормальный уровень АЛТ составляет менее 40 Е/л, уровень АСТ – менее 35 Е/л. При остром отравлении этанолом уровень АЛТ и АСТ может быть повышен.

Для оценки функции почек используются различные лабораторные тесты на основе измерения уровня креатинина и мочевины в крови. Нормальный уровень креатинина составляет 60-110 мкмоль/л, уровень мочевины – 2,5-6,4 ммоль/л. При остром отравлении этанолом уровень креатинина и мочевины может быть повышен.

Для оценки функции сердца используются различные лабораторные тесты на основе измерения уровня натрийуретического пептида (НП) в крови. НП – это гормон, который выделяется в ответ на увеличение объема крови в сердечных камерах. Для этого используется общий анализ крови, который позволяет определить уровень НП. Нормальный уровень НП составляет менее 100 пг/мл. При остром отравлении этанолом уровень НП может быть повышен.

Для оценки состояния нервной системы используются различные лабораторные тесты на основе измерения уровня глюкозы в крови. Глюкоза – это сахар, который является основным источником энергии для нервной системы. Для этого используется общий анализ крови, который позволяет определить уровень глюкозы. Нормальный уровень глюкозы составляет 3,3-5,5 ммоль/л. При остром отравлении этанолом уровень глюкозы может быть понижен.

Кроме того, для диагностики острого отравления этанолом могут использоваться различные электрокардиографические исследования, которые позволяют определить наличие изменений в работе сердца.

В заключение, диагностика острого отравления этанолом требует проведения различных лабораторных исследований, включая измерение уровня этанола, аминотрансфераз, креатинина, мочевины, НП и глюкозы. Благодаря проведению лабораторных исследований можно определить наличие отравления этанолом и назначить соответствующее лечение.