

Шурганова Цагана Юрьевна
Ординатор Кафедра судебной медицины,
ФГБОУ ВО Астраханский государственный медицинский университет

Научный руководитель:
Збруева Юлия Владимировна, к.м.н., доцент,
ФГБОУ ВО «Астраханский Государственный Медицинский Университет»

СМЕРТНОСТЬ ОТ ОТРАВЛЕНИЙ ЯДОВИТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, НА ПРИМЕРЕ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ 2019-2023

Аннотация: Вопрос изучения отравлениями уксусной кислотой в судебной медицине остается актуальным, они по-прежнему занимают ведущее место смертности отравлениями ядовитыми веществами. Уксусная кислота- органическая кислота, в виде растворов той или иной концентрации широко распространена в быту. Из-за чего отравление этим веществом встречается достаточно часто, в основном при ошибочном употреблении внутрь, а также возможно, как и при самоубийствах.

Abstract: The issue of studying acetic acid poisoning in forensic medicine remains relevant, they still occupy a leading place in mortality from poisoning with toxic substances. Acetic acid is an organic acid, in the form of solutions of one concentration or another, it is widely distributed in everyday life. Because of this, poisoning with this substance is quite common, mainly with erroneous ingestion, and it is also possible, as in suicides.

Ключевые слова: уксусная кислота, отравление, судебно-медицинская экспертиза.

Keywords: acetic acid, poisoning, forensic medical examination.

Цель: Определить динамику смертность от отравлений уксусной кислотой на примере Астраханской области за последние 5 лет.

В судебной медицине из органических кислот наибольшее значение имеет уксусная кислота.

Уксусная 96 – 100%-ная, так называемая ледяная кислота – это бесцветная летучая жидкость или прозрачная кристаллическая масса с резким запахом, по виду напоминающая лед; она легко смешивается с водой. В промышленности и в быту употребляется уксусная эссенция в концентрации от 40 до 80%. При приеме внутрь концентрированная уксусная кислота, как и неорганические кислоты, прежде всего проявляет местное действие, хотя и менее выраженное. При приеме смертельной дозы, составляющей 12 – 15 г безводной уксусной кислоты или 20 – 35 г уксусной эссенции (которая имеется в продаже), у пострадавшего развивается рвота, воспалительные явления в желудке и кишечнике, затем падает сердечная деятельность и наступает смерть. Уксусная кислота вызывает местный химический ожог, имеет гемотоксическое и нефрогепатотоксическое действие [2].

Судебно-медицинская диагностика острого смертельного отравления растворами уксусной кислоты, в первую очередь базируется на характерных морфологических признаках и, при их наличии, на клинических данных. При исследовании трупа ощущается резкий запах уксуса, что помогает установить причину смерти. При наружном осмотре в первые сутки после приема яда наблюдается красноватая окраска кожных покровов, может быть желтушность склер. При внутреннем исследовании характерны ожоги слизистой рта, глотки, пищевода с мелкоочечными кровоизлияниями, слизистая желудка на поздних сроках при надавливании отслаивается, возможна перфорация желудка. Почки красновато-розового



цвета, увеличены в размере, анатомический рисунок смазан. Поражения печени, наблюдающиеся при отравлениях уксусной кислотой, обусловлены как нарушением гемодинамики, так и токсическим воздействием яда на гепатоциты [3].

Лабораторная диагностика при исследовании таких трупов, включает в себя судебно-химическое исследование (глотку, трахею и пищевод, стенки желудка с содержимым и участки кожи со следами действия яда), изолирование уксусной кислоты методом перегонки с водяным паром, а также возможно проведение хроматографического исследования [4].

Если посмотреть на статистические данные смертности от отравления уксусной кислотой в России, на примере Астраханской области, за последние 5 лет, то можно заметить, что самое большое количество отравлений в 2020 году-11, а самое меньшее в 2021 и 2023 годах- 5 (уменьшилось вдвое). В 2019 году выявлено 6 отравлений, в 2022- 7 отравлений.



Рисунок 1

Заключение. Количество отравлений уксусной кислотой повлекших за собой смерть на протяжении последних 5 лет имеет вид ломанной, однако имеет тенденцию к снижению.

Список литературы:

1. Заключение судебно-медицинских экспертиз Астраханской области
2. Судебная медицина// Прозоровский В.И, Алисиевич В.И, Бронникова М.А М.: 1968
3. Судебно-медицинская диагностика отравлений уксусной кислотой, Порсуков Э.А., 2023 г. В книге: Новые технологии в оториноларингологии. Сборник трудов Межрегиональной научно-практической конференции оториноларингологов СКФО с международным участием посвященной 100-летию со дня рождения Расула Гамзатова. Махачкала, 2023. С. 281-285.
4. Морфологические изменения в различных тканях человека при отравлении уксусной кислотой, Константинова Д.А., Субботина Т.И. Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2012. № 1. С. 43.

