

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

**1-й Ленинградский ордена Трудового Красного Знамени
медицинский институт имени академика И. П. Павлова**

**Ленинградское научное общество
судебных медиков и криминалистов**

**Ленинградское областное бюро
судебно-медицинской экспертизы**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ
ТОКСИКОЛОГИИ**

Ленинград 1991

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

1-й Ленинградский ордена Трудового Красного Знамени
медицинский институт имени академика И. П. Павлова

Ленинградское научное общество
судебных медиков и криминалистов

Ленинградское областное бюро
судебно-медицинской экспертизы

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ
ТОКСИКОЛОГИИ

Под редакцией ректора I ЛМИ им. акад. И. П. Павлова
профессора Н. А. Яицкого и заслуженного деятеля
науки РСФСР профессора В. Л. Попова

Ленинград 1991

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ДИАГНОСТИКЕ СМЕРТЕЛЬНЫХ ОТРАВЛЕНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

И. В. Семенов, М. И. Круть, Г. Н. Зарафьянц, М. Н. Горская

Анализ архивного материала по Ленинградскому городскому Бюро судебно-медицинской экспертизы показал, что смертельные отравления лекарственными веществами (ЛВ) значительно участились и с 6 места (1978 г.) переместились на 3 место (1987 г.). Вместе с тем судебно-медицинская диагностика отравлений ЛВ представляет определенные трудности. Так, отсутствуют специфические морфологические признаки отравлений, часто отсутствуют сведения об обстоятельствах, предшествующих смерти, или клинической картине интоксикации. К тому же нередко возникают затруднения при дифференциальной диагностике у секционного стола отравлений ЛВ, алкоголем и скоропостижной смерти от ишемической болезни сердца.

Целью наших исследований явилось изучение и сопоставление морфологических изменений в случаях смерти от ишемической болезни сердца, острого отравления этиловым алкоголем и от отравления ЛВ.

Исследовано 59 трупов лиц обоего пола возрастом 21-86 лет, умерших от острого отравления производными барбитуровой кислоты, бензодиазепина и фенотиазина (37 — смерть на месте происшествия), ишемической болезни сердца (12) и от острого отравления алкоголем (10). В 58% случаев были отравления смесью выше перечисленных лекарственных препаратов.

Во всех случаях, независимо от причины смерти выявлены интенсивные синюшно-фиолетовые трупные пятна, преимущественно жидкое состояние крови в полостях сердца и крупных сосудах, венозное полнокровие внутренних органов и, в большинстве случаев, отек легких, головного мозга и мозговых оболочек.

Независимо от причины смерти и от лекарственного вещества, приведшего к отравлению, на вскрытии в 58-69% случаев выявлялись мелкоточечные кровоизлияния под вис-

церальной плеврой, в 30-62% — в слизистой оболочке желудка, в трети случаев — под эпикардом, на внутренней поверхности кожно-мышечного лоскута головы и в области сосочков языка. В единичных случаях выявлялись кровоизлияния в соединительно-тканых оболочках глаз.

В случаях отравления ЛВ и этиловым спиртом в просвете трахеи и бронхов определялось повышенное количество слизи.

В то же время, только при отравлениях ЛВ, в 24-49% случаев мы обнаружили кровоизлияния в слизистую оболочку лоханок, мочеточников и мочевого пузыря, в трети случаев — подэндокард. В половине случаев в желудке и верхнем отделе тонкого кишечника были выявлены белесоватые крупы или частично переваренные таблетки. В нескольких случаях в желудке выявлялись кусочки фольги от упаковки таблеток.

При микроскопическом исследовании почти во всех случаях отравления ЛВ выявлялась белковая дистрофия миокарда, печени и почек.

Подобные дистрофические изменения выявлялись и при смерти от отравления алкоголем и ишемической болезни сердца, однако реже. Так, при отравлении алкоголем белковая дистрофия миокарда была определена в 50% случаев, почек — 40% случаев, а печени — значительно реже. В случаях смерти от ишемической болезни сердца дистрофические изменения встречались в основном в миокарде и то в трети случаев.

По данным Е. А. Лужникова и Л. Г. Костомарова (1989) независимо от химического агента (производные барбитуровой кислоты, снотворные небарбитурового ряда, производные бензодиазепа и фенотиазина), явившегося причиной экзогенной интоксикации и приведшего к возникновению шока, развивается токсическая коагулопатия. Следовательно, выявленные макро- и микроскопические изменения не являются специфическими для отравления тем или иным лекарственным веществом, а в своей совокупности могут свидетельствовать только лишь об имевшейся интоксикации организма.

У секционного стола заподозрить отравления лекарственными веществами (при отсутствии информации в предварительных сведениях) можно по совокупности выше перечисленных морфологических изменений, в основном кровоизлия-

ний под серозные и слизистые оболочки, особое предпочтение отдавая выявлению кровоизлияний в слизистой оболочке лоханок, мочеточников, мочевого пузыря и подэндокард, а также наличие остатков лекарственных форм в желудке и верхних отделах кишечника.

Решающее значение в диагностике отравлений лекарственными веществами следует отдавать количественному судебно-химическому исследованию.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Попов В. Л. Актуальные проблемы судебно-медицинской токсикологии	6
Круть М. И., Зарафьянц Г. Н., Горская М. Н. Морфофункциональные изменения внутренних органов при отравлениях лекарственными препаратами снотворного действия	11
Семенов И. В., Круть М. И., Зарафьянц Г. Н., Горская М. Н. Судебно-медицинское значение морфологических данных в диагностике смертельных отравлений лекарственными веществами	14
Незнанов Н. Г. Осложнения лекарственной терапии агрессивных расстройств поведения у психически больных	17
Василенко В. В., Игнатьев А. А., Бабаханян Р. В., Орестов С. М. Судебно-медицинская экспертиза несмертельных отравлений клофелином	20
Сафрай Е. С. К вопросу оценки степени тяжести отравлений веществом атропиноподобного действия	23
Белешников И. Л., Петров Л. В. Экспериментальная оценка комбинированного действия окиси углерода и цианидов	26
Беляевская Л. И., Кузнецов Ю. Д. О возможности прижизненного проникновения окиси углерода в кровяное русло через мягкие ткани	29
Иличкин В. С., Бутин В. Н., Эварестов П. А., Яненко М. В. Исследования состава и токсичности продуктов горения полиэтилена	31
Иличкин В. С., Кисельников С. Ю. О допустимых значениях температуры и концентрации кислорода при определении токсичности продуктов горения	34
Бородавко В. К. Определение гемоглобиновых лигандов при интоксикациях гемоглобинотропными ядами	38

Подписано к печати 22.04.91 г. Зак. 1407. Тираж 300 экз. Цена 1 руб.

Киришская типография Ленуприздата.
г. Кириши, пр. Героев, 13.