

4. Kurdil' NV, Ivashchenko OV, Struk VF, Bogomol AG. Osobennosti ostrykh otravleniy pestitsidami v usloviyakh goroda: karbamaty, piretroidy, neoniktinoidy [Features of acute pesticide poisoning in a city: carbamates, pyrethroids, neonicotinoids]. Meditsina neotlozhnykh sostoyaniy. 2015;7:43-9. (in Russian)
5. Yarosh AA. Nervovi khvoroby [Nerve diseases]. Kyiv: Zdorov'ia;1985. 451 s. (in Ukrainian)
6. Kharchenko OA, Balan GM, Babil VA, Mymrenko TV. Ostrye otravleniya pestitsidami u rabotnikov sel'skogo khozyaystva Ukrainy [Acute pesticide poisoning in agricultural workers of Ukraine]. V: Materialy mezhdunarodnoy konferentsii "Gigiena, organizatsiya zdavokhraneniya i profpatologiya". Novokuznetsk; 2012. s. 101-3. (in Russian)
7. Koval' GS, Soroka VR, Siverskiy TK. Izmenenie soderzhaniya svobodnykh aminokislot v tkanyakh pecheni i pochek v zavisimosti ot dozy i dlitel'nosti vvedeniya sevina [Change in the content of free amino acids in the tissues of the liver and kidneys depending on the dose and duration of administration of sevine]. Pervyy Vsesoyuznyy s"ezd sudebnykh medikov. Kiev; 1976. s. 605-6. (in Russian)

ОСТРОЕ ОТРАВЛЕНИЕ КАРБАРИЛОМ

Шевчук М.М., Станько І.С.

Резюме: в статті описан рідкий випадок смерті людини внаслідок гострого отравлення речовиною з групи пестицидо-производних карбамінової кислоти (карбарилом) в г. Львові.

Ключевые слова: отравление, карбаматы, карбарил, пестициды.

ACCESSORY CARBARILLE

Shevchuk M. M., Stanko S. I.

Summary: The article describes a rare case of human death due to acute poisoning with a substance from the group of pesticide-derived carbamate acid (carbamide) in Lviv.

Key words: poisoning, carbamate, carbaril, pesticides.

УДК 612.12-001.45:340.624

СМЕРТЕЛЬНЕ УШКОДЖЕННЯ ПРИ ПОСТРІЛІ ХОЛОСТИМ ПАТРОНОМ

©Данилюк М.В.¹, Зозуля В.М.¹, Сіукаєв В.О.¹, Жалюк М.М.²

Обласне бюро судово-медичної експертизи Житомирської обласної ради¹
Житомирський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр
УМВС України²

Резюме: Наведено приклад смертельного поранення при здійсненні пострілу з використанням холостого патрону, при якому роль снаряду відіграв повстятий піж.

Ключові слова: вогнепальна травма, металізація, піж.

ВСТУП. Незважаючи на достатньо широке вивчення аспектів вогнепальної травми, дані ушкодження продовжують в окремих випадках викликати значні труднощі при проведенні експертизи, особливо при використанні нетипових патронів чи холостих патронів [1,2].

Метою дослідження було встановлення предмету ушкодження та причини смерті внаслідок вогнепального поранення при пострілі холостим патроном.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ. В постанові слідчого вказано, що гр. О. з групою осіб знаходились у приміщенні кафе, до якого зайшов гр. Л. з невстановленими особами, в подальшому між даними особами в приміщенні кафе відбулась перестрілка з невстановленою слідством зброєю та вогнепальні поранення отримали гр. О. і Л.

При проведенні судово-медичної експертизи трупа гр. Л. встановлено: «в верхній частині живота по перпендикуляру справа на 4см від середньої лінії та доверху і вправо на 6см від пупкового кільця знаходиться дефект тканини шкіри, неправильної овальної форми, розміром 6х5см, з нерівними місцями підритими і осадженими краями, з формуванням міжкрайових менше ушкоджених часток шкіри, які в цілому формують три разом розташованих проникаючих в черевну порожнину ділянки розділених між собою перемичками шкіри, з вказаної ділянки виступають дещо підсохлі ушкоджені петлі кишечника та великий сальник. Раневий канал майже не виражений, йде спереду назад майже горизонтально, глибиною 7-8 см, закінчується нечітко в конгломераті кишечника. Товщина підшкірно-жирового шару грудей 0,4 см, живота 0,9 см. В черевній порожнині наявна рідка кров

в об'ємі біля 2 л. В ділянці малого сальника 3 дефекта, розміром до 1x0,5 см, які розташовані кучно і формують більш великий дефект розміром біля 6x5 см овальної форми, практично весь масив обох сальників та брижів тонкої кишки з множинними крововиливами, просякненні кров'ю та пухкими червоними згортками, місцями з наявністю тонких дрібних розривів м'яких тканин тонкого кишечника. У вказаному конгломераті м'яких тканин на ошуп були виявлені 7 інородних частинок темно-червоно-чорного кольору, розміром до 1x0,5x0,5 см, просякненні рідкою кров'ю, які нагадують фрагменти пижів до патрона рушниці. Також знайдено інородне тіло розміром біля 6x3x2 см, яке по структурі нагадує войлочну тканину бежевого кольору, просякнену рідкою кров'ю. Будь-яких частинок дробу в порожнинах трупу не виявлено.»

З висновку експерта судової балістичної експертизи: «Представлені на дослідження сім предметів які вилучені з тіла трупа є складовою частиною боєприпасів до мисливської гладкоствольної вогнепальної зброї - частинами повстяних (войлочних) клейтухів рушничних мисливських або спортивних патронів (патрону) - клейтухами (пижі, пиж) (рис. 1). Рушничний патрон (патрони) сім частин клейтуха (або клейтухів) від якого (яких) міг бути мисливським або спортивним».

При проведенні медико-криміналістичної експертизи клаптика шкіри з ділянки верхньої частини живота трупа Л. (рис. 2) встановлено: в середній частині клаптика виявлене дрібні округлі наскрізні ушкодження, у кількості 9, деякі з них з'єднані між собою, утворюючи ушкодження невизначеної форми, ушкодження розташовуються по периферії, розмірами від 7x4мм до 19x7мм. Загальний діаметр ушкоджень переважно 6мм. В центрі даних ушкоджень наявний дефект по типу "мінус-тканина", який має округлу форму, діаметром 4мм. Краї ушкоджень не рівні, хвилясті, фестончасті, направлені всередину. Стінки ушкоджень крупно та дрібно горбисті. По краях ушкоджень та в стінках виявлене забруднення речовиною чорного кольору (поясок обтирання). Навколо ушкоджень наявне осадження шкіри, неправильно-округлої форми, розміром 38x36мм. В стінках та на внутрішній поверхні клаптика шкіри в ділянці даних ушкоджень наявна велика кількість волокон чорного кольору та поодинокі волокна червоного кольору. На внутрішній поверхні клаптика шкіри виявлені крововиливи бурого кольору.

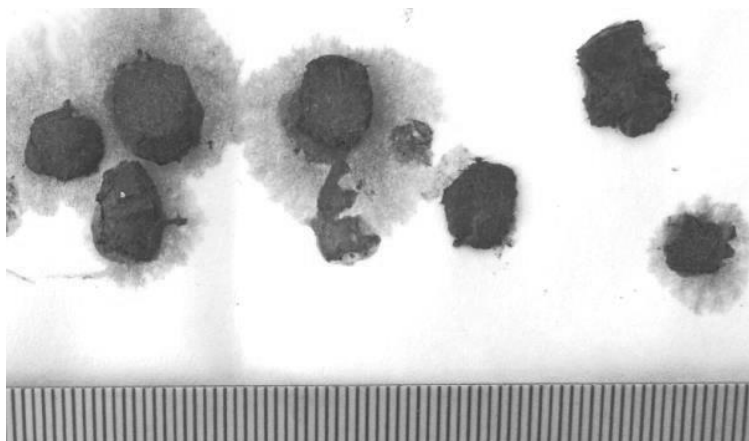


Рис. 1. Фрагменти пижа, вилучені з черевної порожнини

При розгляді ділянки з ушкодженнями на клаптику шкіри в інфрачервоних променях за допомогою ЕОП «ОРЕОЛ» навколо країв виявлене незначне затемнення, яке характерне для накладання кіптяви, а при розгляді даної ділянки з ушкодженнями в УФ – променях світіння, характерного для рушничного мастила, не виявлено.

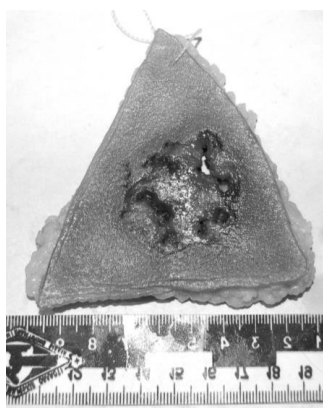


Рис. 2. Ушкодження на передній



Рис. 3. Пошкодження на зовнішній

При експертизі куртки гр. Л. виявлено пошкодження, яке розташовується на передній поверхні правої полицки в середній частині куртки, на відстані 380мм вниз та 20мм вправо від умовно серединної лінії виробу. Візуально та за допомогою стереомікроскопії встановлено: пошкодження мало неправильно-овальну форму, розміром 38x36мм. В центрі пошкодження наявний дефект по типу «мінус»-тканина, неправильно-овальної форми, розміром 36x35мм. Краї пошкодження нерівні, хвилясті, розволокненні, утворені торцями поперечно та поздовжньо крайових волокон, які витягнуті в просвіті пошкодження на різному рівні та пересічені в одній площині. Навколо країв пошкодження наявні поверхневі радіальні надриви, довжиною до 2 мм. В його просвіті видніється підкладочний матеріал білого кольору (рис. 3).

На внутрішній поверхні куртки пошкодження має невизначену форму, розміром 35x34 мм, з дефектом по типу «мінус»-тканина. За допомогою стереомікроскопії встановлено: краї пошкодження нерівні, хвилясті, розволокненні, утворені торцями поперечно та поздовжньо крайових волокон, які витягнуті на зовні на різному рівні та пересічені в одній площині. Навколо вищеприписаного ушкодження по периферії справа наявні 2 дрібні пошкодження, неправильно-овальної форми, розміром 27x6мм та 8x5мм з дефектом по типу «мінус»-тканина. При дослідженні фрагменту тканини, вилученого з черевної порожнини трупа встановлено: фрагмент волокнистої тканини виготовлений з синтетичного матеріалу білого кольору. Волокна тканини забруднені, частково просякнуті кров'ю, розміром 50x24мм.

При бінокулярній стереомікроскопії виявлено: фрагмент складається з синтетичних волокон білого кольору, які мають незначний полиск. Волокна розташовані хаотично, утворюючи скупчення матеріалу середньої щільності. (рис. 4)

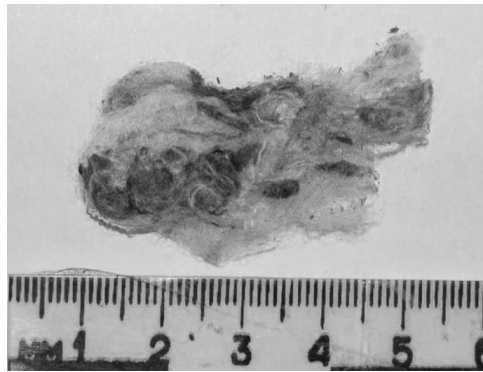


Рис. 4. Фрагмент тканини, виявлений в черевній порожнині

На вищеприписаній куртці в ділянці пошкодження виявлений утеплюючий матеріал білого кольору. При бінокулярній стереомікроскопії виявлено: утеплюючий матеріал куртки складається з синтетичних волокон білого кольору, які мають незначний полиск. Волокна розташовані хаотично, утворюючи скупчення матеріалу середньої щільності. Досліджуваний фрагмент тканини співпадає по своєму складу та мікроскопічним ознакам з утеплюючим матеріалом куртки.

При розгляді пошкоджень куртки в інфрачервоних променях за допомогою ЕОП «ОРЕОЛ» з використанням фільтрів ІКС-1, ІКС-3, КС-18, КС-19 навколо країв пошкоджень виявлене незначне затемнення, що характерне для відкладання кіптяви. При розгляді пошкоджень в ультрафіолетових променях за допомогою ультрафіолетової лампи УМ-2, світіння, яке характерне для рушничного мастила, не виявлено.

В ході дослідження одягу з пошкодженням на наявність свинцю, міді та заліза в ділянці країв пошкодження стандартним контактним-дифузійним методом (метод кольорових відбитків) в проекції пошкодження виявлене неоднорідне забарвлення зеленого кольору, що характерне для сполуки заліза, та переважно в центрі проекції пошкодження - крапкоподібне забарвлення помаранчевого кольору, яке характерне для сполуки свинця.

ВИСНОВКИ

Наявність ознак пробивної дії снаряду вогнепальної зброї на одязі та на тілі, незначне накладання кіптяви, виявлення в черевній порожнині фрагментів повстяного пижу та відсутність будь-яких металевих снарядів у черевній порожнині свідчать про утворення виявлених ушкоджень в результаті одного вогнепального пострілу з близької відстані зі зброї, спорядженої холостим патроном, тобто таким, що мав лише войлочний (повстяний) піж.

Виявлення стандартним контактним-дифузійним методом в ділянці пошкодження куртки заліза та свинцю може бути пов'язане з тим, що даний постріл з використанням холостого патрону був здійснений зі зброї, внутрішній канал якої був нечищений після попередніх пострілів з використанням свинцевих снарядів.

Література

1. Колкутин ВВ, Макаров ИЮ, Куценко КИ. Характеристика повреждений, причиняемых «холостыми» выстрелами. Судебно-медицинская экспертиза. 2011;3:28-32.
2. Макаров ИЮ, Куценко КИ. Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений одежды, причиненных холостым выстрелом в упор. В: Материалы научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти профессора В.О. Плаксина «Актуальные вопросы судебной медицины и медицинского права». Москва: НП ИЦ «ЮрИнфоЗдрав»; 2011. с. 194-6.

References:

1. Kolkutin VV, Makarov IYu, Kutsenko KI. Kharakteristika povrezhdeniy, prichinyaemykh «kholostymi» vystrelami [Characteristic of injuries inflicted by a blank gunshot]. Sudebno-meditsinskaya ekspertiza. 2011;3:28-32. (in Russian)
2. Makarov IYu, Kutsenko KI. Sudebno-meditsinskaya kharakteristika ognestrel'nykh povrezhdeniy odezhdy, prichinennykh kholostym vystrelom v upor [Forensic characteristics of gunshot clothing damage caused by a blank shot at point blank range]. V: Materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoy pamyati professora V.O. Plaksina «Aktual'nye voprosy sudebnoy meditsiny i meditsinskogo prava». Moskva: NP ITs «YurInfoZdrav»; 2011. s. 194-6. (in Russian)

СМЕРТЕЛЬНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ ВЫСТРЕЛАХ ХОЛОСТЫМИ ПАТРОНАМИ

Данилюк М.В.¹, Зозуля В.М.¹, Сиукаев В.О.¹, Жалюк М.М.²

Резюме: Приведен пример смертельного ранения при производстве выстрела с использованием холостого патрона, при котором роль снаряда сыграл войлочный пыж.

Ключевые слова: огнестрельное травма, металлизация, пыж.

DEATH DAMAGE WHEN SHOT BY A BLANK PATRON

Danyluk M. V., Zozulya V.M., Siukaev V. O., Zhaliuk M. M.

Resume. An example of a deadly wound is shown in the implementation of a shot using an empty cartridge, in which the role of the projectile was played by felted pegs.

Keywords: fire trauma, metallization, tannins.

УДК: 340.6:[616.127:616.5]-091.1-91.8

ВИПАДОК ОТРУЄННЯ АКОНІТОМ В СУДОВО-ТОКСИКОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ

©Бала Н.В., Помазанська О.Д.

КЗ «Дніпропетровське обласне бюро судово-медичної експертизи» ДОР»

Резюме: у статті описаний рідкісний випадок смерті людини внаслідок гострого отруєння аконітом.

Ключові слова: отруєння, аконіт.

Аконіт (Aconitum) – рід багаторічних трав'янистих рослин родини жовтецевих (Ranunculaceae). Рід Аконітових нараховує більш як 300 видів рослин, серед яких в якості народного лікарського засоба використовується настоянка аконіту Джунгарського. Токсичність обумовлена наявністю в рослинах отруйних алкалоїдів, головним представником яких є аконітин.

Аконітин вважається одним з найбільш токсичних алкалоїдів, про його отруйні властивості відомо з глибокої давнини. Він відноситься до групи серцево-нервових отрут, при важких отруєннях швидко настає смерть від паралічу серця та зупинки дихання. Навіть незначна доза аконітину (2мг) може вбити людину, що на протязі багатьох сторічч робило аконіт знаряддям вбивства. На сьогоднішній день аконіт використовується в народній медицині для лікування злоякісних новоутворень, невралгії, радикулітів та ін. Отруєння найчастіше виникають внаслідок випадкового прийому спиртового розчину аконіту або суїцидальних намірів. В гомеопатії аконіт використовують як основу для виробництва препаратів Аконіт, Аконіт-плюс, Афлубін.