

АНАЛІЗ ЛЕТАЛЬНИХ УШКОДЖЕНЬ У ВИПАДКАХ СМЕРТІ ВІД МЕХАНІЧНИЙ ТРАВМИ У м. ДОНЕЦЬК ЗА 2011-2013 р. р.

ДЗ «Луганський державний медичний університет» (м. Луганськ)

* Донецьке обласне бюро судово-медичної експертизи (м. Донецьк)

Дана робота є фрагментом НДР «Вплив ендогенних та екзогенних факторів на стійкість організму до патогенних подразників та його корекція», № держ. реєстрації 0113U002551.

Вступ. Механічна травма та її наслідки посідають одне з важливіших місць в структурі причини смертності населення. В зв'язку з цим актуальним є питання встановлення механізму заподіяння та давності травми, послідовності нанесення ушкоджень, частоти та особливостей ушкоджень органів, зокрема органів черевної порожнини, кількість яких за останній час значно збільшилася [1-9].

Метою дослідження було вивчення і проведення аналізу показників смертності при різних видах механічної травми у Донецькому обласному бюро судово-медичної експертизи за останні три роки.

Об'єкт і методи дослідження. Були вивчені і оброблені методами варіаційної статистики акти судово-медичного дослідження трупу та висновки експерта танатологічного відділу Донецького обласного бюро судово-медичної експертизи (м. Донецьк) за 2011-2013 рр. .

Результати досліджень та їх обговорення. Проведений нами аналіз за даними документації Донецького обласного бюро судово-медичної експертизи за останні 3 роки (2011-2013) в м. Донецьк довів, що серед загиблих від насильницької смерті друге місце займали випадки смерті від механічної травми і складали від 26 до 38 %, тобто протягом останніх років суттєво не змінювались.

За всі проаналізовані роки співвідношення загиблих від механічної травми за статтю незначно змінювалось, але в основному, відзначалася істотна різниця рівнів смертності серед чоловіків і жінок. Так, в усіх вікових групах від 20 до 60 років, смертність чоловіків майже в 3 рази перевищує смертність жінок. Протягом всіх років основна маса загиблих від механічної травми – люди працездатного віку 20-60 років. Вікові та статеві показники відображені на **рис. 1**.

Серед механічних ушкоджень перше місце посідає травма, заподіяна тупими твердими предметами, яка склала 79,2%. Найбільша кількість летальних випадків в цій групі склали ушкодження, які виникли в результаті заподіяння їх тупими предметами по різним частинам тіла й склали 44,5% всіх випадків. Друге місце займає автомобільна травма, яка склала 28,1%. На третьому місці знаходяться ушкодження від падіння з висоти, від яких загинуло 17,6%. Далі стоїть мототравма, яка склала 5,4% і займає четверте місце. Залізнична травма знаходиться на п'ятому місці й складає 4,4%. Ушкодження, заподіяні гострими предметами займають друге місце після ушкоджень тупими предметами. Вони склали 12,2% від всіх смертельних випадків. Серед ушкоджень гострими предметами більшість складає ушкодження колючо-ріжучими предметами. Вогнепальні пошкодження займають 3-є місце і відповідно складають 8,6 %. В більшій кількості ушкодження, заподіяні кульовим зброєю переважали над ушкодженнями, заподіяними дробовим зброєю.

У структурі смертності від травм переважувала кількість загиблих від черепно-мозкової травми, друге місце займає сполучена травма, а третє розподілили травма органів грудної клітини та органів черевної порожнини (**рис. 2**).

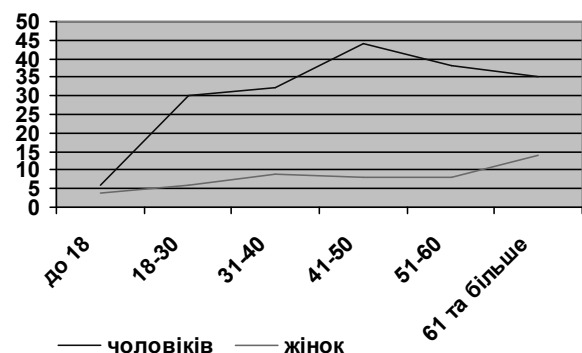


Рис. 1. Розподіл постраждалих за статтю та віком.

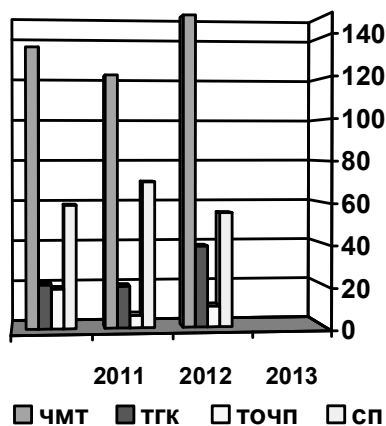


Рис. 2. Кількість загиблих в залежності від видів травм.

Слід зазначити, що більшість постраждалих помирали на місці події, особливо в випадках падіння з висоти та автомобільної травми або в період транспортування до медичних закладів. Немаловажним є той факт, що у 51,4% загиблих були в стані алкогольного сп'яніння, в більшості випадків легкого або середнього ступеню.

Висновки. Проведений аналіз довів, що:

1. В структурі насильницької смерті друге місце займає смертність від механічної травми.

2. Серед причин смерті від механічної травми перше місце займають ушкодження тупими предметами (79,2%), далі спостерігаються ушкодження від дії гострих предметів (12,2%) та вогнепальної зброї (8,6%).

3. Відзначається значна кількість загиблих осіб працездатного віку 20-60 років, серед яких домінують чоловіки.

4. Серед осіб, загиблих від механічних ушкоджень, превалює число загиблих від черепно-мозкової травми, друге місце займає сполучена травма, а третє розподілили травма органів грудної клітини та органів черевної порожнини.

5. 51,4% всіх постраждалих в момент травми знаходились в стані алкогольного сп'яніння.

Перспективи подальших досліджень. Подальше проведення статистичних досліджень є необхідним та перспективним, в зв'язку з постійним підвищенням в сучасних умовах травматизму, для розробки профілактичних засобів для зниження механічної травми.

Література

1. Абакумов М. М. Диагностика и лечение одновременных ранений груди и живота / М. В. Абакумов, А. Н. Смоляр, Т. Т. Ткешешлавили // Хирургия. – 2005. – № 1. – С. 4-8.
2. Амирова А. А. Травма паренхиматозных органов брюшной полости и забрюшинного пространства: эхографические аспекты диагностики в выборе тактики хирургического лечения : дис. . . . канд. мед. наук : 14. 00. 27 / А. А. Амирова. – Москва, 2008. – 184 с.
3. Антонюк М. Г. Аналіз летальності при тяжкій закритій торакоабдомінальній травмі / М. Г. Антонюк // Клінічна хірургія. – 2003. – № 10. – С. 26-28.
4. Барамія Н. М. Помилки і складності у діагностиці і медичної допомоги потерпілим з закритою торакоабдомінальною травмою на догоспітальному етапі / Н. М. Барамія [та ін.] // Клінічна хірургія. – 2003. – № 7. – С. 44-46.
5. Бокарев М. И. Сочетанная травма живота и таза / М. И. Бокарев [и др.] // Хирургия. – 2004. – № 10. – С. 50-53.
6. Зборомирский В. В. Организационные принципы оказания медицинской помощи пострадавшим с политравмой / В. В. Зборомирский, Ю. Ф. Малиновский, Н. Е. Полищук [и др.] // Сборник научных трудов ХГКБСНП. – Харьков : Основа, 2000. – Вып. 3. – С. 35-40.
7. Калинин О. Г. К патогенезу травматической болезни / О. Г. Калинин, А. О. Калинин // Проблемы військової охорони здоров'я. – Київ : Янтар, 2002. – С. 34-43.
8. Cramp I. M. Analysis of multiple organ sytem failure in trauma and nontrauma patient / I. M. Cramp, D. A. Duncan, R. Wears // Amer. Surg. – 1988. – № 12. – P. 72-78.
9. Daurinas E. E. The regional production of citocines and lactate in sepsis – retated multiple organ failure / E. E. Daurinas, Z. B. Tsidemiadon, M. T. Pitaridis [et al.] // Am. J. Respir. Crit. Care Med. – 1997. – № 1. – P. 53-59.

УДК 312. 2:340. 6(477. 61)

АНАЛІЗ ЛЕТАЛЬНИХ УШКОДЖЕНЬ У ВИПАДКАХ СМЕРТІ ВІД МЕХАНІЧНИЙ ТРАВМИ У м. ДОНЕЦЬК ЗА 2011-2013 р. р.

Коробко І. С., Бабкіна О. П., Калашніков Д. А.

Резюме. В статті наданий аналіз насильницької смерті серед населення Донецької області, зокрема від механічної травми. В ході проведених досліджень, можна узагальнити, що в структурі смертності значне місце займає механічна травма. Серед механічних ушкоджень перше місце посідає травма, заподіяна тупими твердими предметами; ушкодження, заподіяні гострими предметами займають друге місце після ушкоджень тупими предметами; вогнепальні пошкодження займають 3-є місце. При цьому, слід зазначити, що серед загиблих набагато більше осіб працездатного віку.

Ключові слова: насильницька смерть, механічна травма, статистичний аналіз.

УДК 312. 2:340. 6(477. 61)

АНАЛИЗ ЛЕТАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В СЛУЧАЯХ СМЕРТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАВМЫ В г. ДОНЕЦК ЗА 2011-2013 гг.

Коробко И. С., Бабкина Е. П., Калашников Д. А.

Резюме. В статье проведен анализ насильственной смерти среди населения Донецкой области, в частности, механической травмы. В ходе проведенных исследований было установлено, что в структуре насильственной смерти значительное место занимает механическая травма. Среди механических повреждений первое место приходится на повреждения тупыми твердыми предметами; повреждения, причиненные острыми предметами, занимают второе место; на третьем месте располагаются повреждения от огнестрельного оружия. При этом, следует отметить, что среди погибших наибольшее количество составляют лица трудоспособного возраста.

Ключевые слова: насильственная смерть, механическая травма, статистический анализ.

UDC 312. 2:340. 6(477. 61)

Analysis of Fatal Injuries in Cases of Death from Mechanical Injury in Donetsk for 2011-2013

Korobko I. S., Babkina E. P., Kalashnikov D. A.

Abstract. Introduction. Mechanical trauma and its consequences occupies one of the most important places in the structure of causes of mortality. In this regard, the relevant question is the establishment of a mechanism causing injuries and limitations, sequences causing damage frequency and characteristics of injuries, including abdominal organs, the number of which in recent years has increased significantly.

Aim. The aim of the study was to examine and analysis of mortality of different types of mechanical trauma in the Donetsk oblast bureau of forensic medical examination for the last three years. Material and methods. Were examined and treated by methods of variation statistics acts forensic investigation and conclusions of the expert of thanatological department of the Donetsk Regional Office forensics (Donetsk) for 2011-2013.

Results and discussion. Our analysis according to the records of the Donetsk regional bureau of forensic medical examination for the last 3 years (2011-2013) in Donetsk proved that among the victims of violent death took second in deaths from mechanical injury and ranged from 26 to 38% that in recent years has not significantly changed. For all the years analyzed the ratio of deaths from mechanical injury by sex slightly changed, but basically, there was a significant difference in mortality levels among men and women. Thus, in all age groups from 20 to 60 years, the death rate of men is almost 3 times higher than the death rate of women. Over the years the majority of deaths from mechanical trauma – people of working age 20-60 years. Among the mechanical damage first takes an injury caused by blunt hard objects, which amounted to 79. 2%. The largest number of deaths in this group accounted for injuries resulting from blunt objects causing them to different parts of the body and made up 44. 5% of all cases. Second place goes to auto injury, which amounted to 28. 1%. In third place are injuries from falling from a height, from which lost 17. 6%. Next is motor trauma which made 5. 4% and ranked fourth. Metallic injury is in fifth place and is 4. 4%. Damage caused by sharp objects in second place after injury by blunt objects. They amounted to 12. 2% of total deaths. Among the injuries with sharp objects piercing the majority of damage and cutting. Gunshot injury occupy third place respectively up 8. 6%. In the more damage inflicted bullet weapon prevailed over the damage caused by fractional instrument. The structure of mortality from injuries prevailed number of deaths from traumatic brain injury, second place is connected to the injury, and the third divided trauma of the chest and the abdominal cavity. It should be noted that most of the victims died at the scene, especially in cases of falls from height and automobile accident or during transportation to medical facilities. An important fact is that 51. 4% of victims were intoxicated, mostly mild or moderate degree.

Conclusions. The analysis showed that the structure of the second violent death takes mortality from mechanical injury. Among the causes of death from mechanical injury first take damage with blunt objects (79. 2%), followed by injuries occur from exposure to sharp objects (12. 2%) and firearms (8. 6%). There is a significant number of deaths of persons of working age 20-60 years, dominated men. Among those who died from mechanical damage prevails number of deaths from traumatic brain injury, second place is connected to the injury, and the third divided trauma of the chest and the abdominal cavity. 51. 4% of the victims at the time of injury were intoxicated. Further statistical studies are necessary and promising, due to the constant increase in the current circumstances of injuries, to develop preventive measures to reduce mechanical injury.

Key words: violent death, mechanical trauma, the statistical analysis.

Рецензент – проф. Старченко І. І.

Стаття надійшла 2. 04. 2014 р.