

ВИПАДКИ З ПРАКТИКИ

DOI: <https://doi.org/10.24061/2707-8728.2.2025.10>

УДК: 616-079.6:340.6:616.89-008.441.44

ВИПАДОК ІЗ ПРАКТИКИ: ВИЯВЛЕННЯ МЕТАЛЕВОЇ ГОЛКИ В СТІНЦІ МІОКАРДА ПОВІШЕНОЇ ОСОБИ

Олесь-Пилип Гасюк^{1,2}, Наталя Бартошик^{2,1}¹Львівське обласне бюро судово-медичної експертизи МОЗ України, м. Львів, Україна²ДНК«Львівський національний медичний університет ім. Д. Галицького МОЗ України», м. Львів, Україна

Резюме. Самогубство залишається серйозною проблемою сучасного світу. Україна не є виключенням, так як, рівень самогубств залишається одним із найвищих у Європі. Люди у в'язницях значно частіше помирають через самогубство, ніж люди на волі, і найчастіше шляхом механічної асфіксії через повішення, хоча зустрічаються й інші спроби позбавити себе життя.

Мета роботи. Надати судово-медичну оцінку варіантам вчинення самогубства із застосуванням різних способів.

Матеріали та методи. У дослідженні використаний архівний матеріал Львівського обласного бюро судово-медичної експертизи та шляхом порівняльно-описового методу надано судово-медичну оцінку неординарному експертному випадку.

Результати. Випадок демонструє жагу людини піти з життя, для цього він використовує різні засоби, не всі з них спрацьовують та повішення є одним із найнефективніших способів.

Висновок. Даний випадок демонструє, що причиною смерті є механічна асфіксія через повішення, проте виявлення голки в серці стало незвичним випадком.

Ключові слова: судово-медична експертиза, самогубство, повішення, ув'язнений.

CASE STUDY: DETECTION OF A METAL NEEDLE IN THE MYOCARDIAL WALL OF A HANGED PERSON

Oles-Pylip Hasiuk^{1,2}, Nataliia Bartoszyk^{2,1}¹Lviv Regional Bureau of Forensic Medical Examination of the Ministry of Health of Ukraine, Lviv, Ukraine²Danylo Halytsky Lviv National Medical University of the Ministry of Health of Ukraine, Lviv, Ukraine

Abstract. Suicide remains a serious problem in the modern world. Ukraine is no exception, as the suicide rate remains one of the highest in Europe. People in

prisons are much more likely to die by suicide than people at large, and most often by mechanical asphyxiation through hanging, although other attempts to take one's own life are also common.

The aim of the study. Provide a forensic assessment of suicide attempt by using various methods.

Materials and methods. The study used archival material from the Lviv Regional Bureau of Forensic Medical Examination and, using the comparative-descriptive method, provided a forensic assessment of an extraordinary expert case.

Results. The case demonstrates a person's desire to end his life, for which he uses various means, not all of them work, and hanging is one of the most effective methods.

Conclusions. This case demonstrates that the cause of death was mechanical asphyxiation due to hanging, but the discovery of a needle in the heart was an unusual case.

Key words: forensic medical examination, suicide, hanging, prisoner.

Вступ. Підвищений ризик самогубств серед людей у в'язницях зумовлений комбінацією багатьох чинників, які вже існували і самого тюремного середовища [1]. Люди, які перебувають у місцях позбавлення волі часто походять із бідного економічного середовища, частіше зазнають впливу алкоголю та наркотичних речовин, переживають травматичні життєві події. Ці фактори пов'язані з думками про суїцид, різними почуттями та діями [2]. Окрім того, ізоляція та суворі умови у в'язниці можуть погіршити ситуацію. Слід зазначити, що хоча питання суїциду серед засуджених в останні роки набуло широкого дослідження, однак, існуюча проблема залишається невирішеною. Тому, розроблення системи заходів запобігання самогубств серед засуджених у виправних колоніях є актуальним і нині. Актуальність удосконалення шляхів запобігання даному явищу в наш час не підлягає сумніву, оскільки суїцид серед засуджених негативно впливає на стабільне функціонування виправних колоній та унеможливорює гарантування безпеки спецконтингенту, що є одним із основних обов'язків персоналу установ виконання покарань [3].

Відомо, що одним із найрозповсюдженіших способів заподіяння самогубства є повішення, при цьому відсоток летальності при повішенні сягає вище 80%, що робить механічну асфіксію через повішення, одним із найбільш ефективних способів самостійного переривання власного життя. Для зашморгу люди, зазвичай, використовують мотузки, але в місцях позбавлення волі доступу до мотузок чи шнурівок немає, тому засуджені переважно використовують предмети одягу або навіть постільну білизну [4].

Мета роботи. Надати судово-медичну оцінку варіантам вчинення самогубства із застосуванням різних способів.

Матеріали та методи. У дослідженні використаний архівний матеріал Львівського обласного бюро судово-медичної експертизи та шляхом порівняльно-описового методу надано судово-медичну оцінку неординарному експертному випадку.

Результати дослідження. Із постанови відомо, що в чергову частину національної поліції надійшло повідомлення про те, що в камері було виявлено повішеного чоловіка, який був довічно ув'язненим за ст. 115 КК України.

Під час проведення судово-медичної експертизи даної особи, при зовнішньому огляді у верхній частині шиї була виявлена одинарна замкнена странгуляційна борозна, котра проходить дещо ззаду-наперед, знизу-вверх, зліва на право, кінці її проходять до потиличної ділянки більше справа, де замикаються; странгуляційна борозна шириною від 0,5см до 1см, глибиною від 0,2см до 0,5см, дно борозни нерівномірно виражене, переривчастого характеру, ущільнене, темно-коричневого нерівномірного забарвлення з ділянками просвітлення, по краях борозни є валикоподібне підвищення шкіри з крапковими крововиливами. Окрім странгуляційної борозни, на передній поверхні шиї, дещо зліва, було виявлено паралельні різані рани з ознаками епітелізації, різної довжини. Це вказує на неодноразові спроби вчинення самогубства. Під час внутрішнього дослідження серця, було виявлено по діафрагмальній поверхні крапкові крововиливи вишневого кольору (плями Тард'є). А також у верхівці серця виявлено предмет із металу сірого кольору, за типом голки для шиття, довжиною 5,5см, який проходить через передню поверхню верхівки серця в товщину лівого шлуночка та виходить гострим кінцем на діафрагмальній поверхні. Навколо голки були крововиливи в міокард темно-червоного кольору та масивні накладання фібрину(рис. 1).

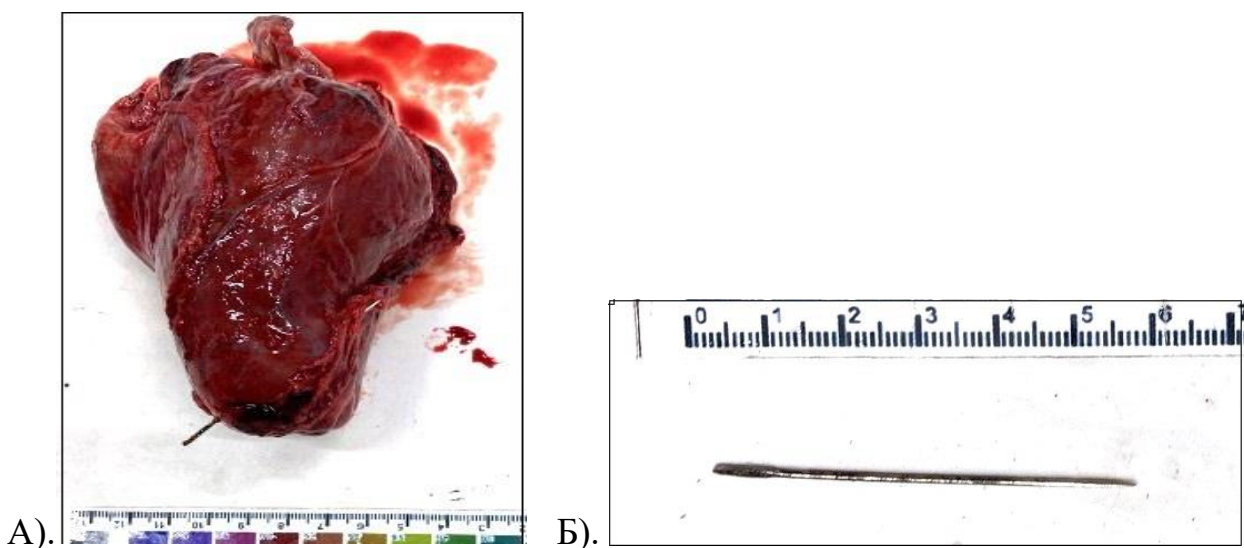


Рис.1. Загальний вигляд серця з голкою в його верхівці (А) та окремо детальний вигляд голки (Б).

При судово-гістологічному дослідженні з ділянок ушкодження на серці було виявлено дрібні ділянки заміщеного розростання молоді грануляційної тканини в міокарді, перифокальне запалення та нашарування фібрину різної давності. Відповідно до методу зафарбування оранжевий-червоний-голубий за Зербіно Д.Д., Лукасевич Л.Л., фібрин на поверхні епікарду відповідає старому (термін утворення 24-48 годин) та дуже старому (термін утворення 3-5 діб) строкам.

Як відомо, перифокальне запалення розвивається у тканинах, що оточують вогнище ушкодження або чужорідне тіло і для його утворення необхідний час [5]. Перифокальне запалення утворюється в декілька етапів, основний з яких – нейтрофільна інфільтрація, яка розвивається через 30 хвилин після механічного ушкодження і досягає піку до 3 доби [6]. Щодо термінів розростання молоді грануляційної тканини, яка була виявлена при гістологічному дослідженні ділянки ушкодження міокарда – вона розвивається за нормальних умов в період 3-5 доби після поранення [7].

Висновки.

Таким чином, після проведення судово-медичної експертизи, встановлено, що причиною смерті даного громадянина стала механічна асфіксія шляхом повішення. Також на шії було виявлено різані рани, які мала ознаки загоєння, та найбільш неочікуваною знахідкою для експерта був предмет із металу сірого кольору – голка для шиття, яка проходила через передню поверхню верхівки серця в товщину лівого шлуночка та гострим кінцем виступала на діафрагмальній поверхні серця. Навколо голки відмічали нашарування фібрину, а гістологічна експертиза встановила розростання молоді грануляційної тканини та перифокальне запалення. Враховуючи результати експертизи та термінів утворення, вище зазначених, процесів, слід вважати, що дана голка потрапила у тіло близько 3-ох днів до настання смерті. Унікальністю цього випадку є те, що голка проникла в товщину лівого шлуночка серця. І хоча стверджувати, що сторонній предмет не призводив до порушення діяльності серця не можна, чітко зрозуміло, що він не спричинив гострої смерті.

Авторська декларація.

Автори декларують відсутність плагіату, конфлікту інтересів та джерел зовнішнього фінансування відносно цієї статті.

Література

1. Mundt AP, Cifuentes-Gramajo PA, Baranyi G, Fazel S. Worldwide incidence of suicides in prison: a systematic review with meta-regression analyses. *Lancet Psychiatry*. 2024;11(7):536-44. DOI: [http://doi.org/10.1016/S2215-0366\(24\)00134-2](http://doi.org/10.1016/S2215-0366(24)00134-2) PMID: 38823401.
2. Kinner SA, Aon M, Borschmann R. Preventing suicide in people who experience incarceration. *Lancet Psychiatry*. 2024;11(7):486-8. DOI: [http://doi.org/10.1016/S2215-0366\(24\)00171-8](http://doi.org/10.1016/S2215-0366(24)00171-8) PMID: 38823402.
3. Тернавська АА. Запобігання суїциду серед засуджених у виправних колоніях. Фонові для злочинності явища: запобігання та протидія. В: Фонові для злочинності явища: запобігання та протидія Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції; 2018 Квіт 27; Харків. Харків: Харківський національний університет внутрішніх справ; 2018. 99-100. Доступно: https://univd.edu.ua/general/publishing/konf/27_04_2018/pdf/54.pdf
4. Бартошик НВ. Механічна асфіксія внаслідок повішення, як причина насильницької смерті серед населення Львівщини за останні сім років. В: Future of science: innovations and perspectives. Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference; 2025 Jan 26-28; Stockholm, Sweden. Stockholm: SSPG Publish; 2025. 27-31. Доступно: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/01/FUTURE-OF-SCIENCE-INNOVATIONS-AND-PERSPECTIVES-26-28.01.25.pdf>
5. Costello RA, Leslie SW, Nehring SM. Disseminated Intravascular Coagulation. 2024 May 1. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan–. PMID: 28722864. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK441834/>

6. Ćorović A, Nus M, Mallat Z, Rudd JHF, Tarkin JM. PET Imaging of Post-infarct Myocardial Inflammation. *Curr Cardiol Rep.* 2021;23(8):99. DOI: <http://doi.org/10.1007/s11886-021-01529-9> PMID: 34196824; PMCID: PMC8249287.

7. Eming SA, Martin P, Tomic-Canic M. Wound repair and regeneration: mechanisms, signaling, and translation. *Sci Transl Med.* 2014;6(265):265sr6. DOI: <http://doi.org/10.1126/scitranslmed.3009337> PMID: 25473038; PMCID: PMC4973620.

References

1. Mundt AP, Cifuentes-Gramajo PA, Baranyi G, Fazel S. Worldwide incidence of suicides in prison: a systematic review with meta-regression analyses. *Lancet Psychiatry.* 2024;11(7):536-44. DOI: [http://doi.org/10.1016/S2215-0366\(24\)00134-2](http://doi.org/10.1016/S2215-0366(24)00134-2) PMID: 38823401.

2. Kinner SA, Aon M, Borschmann R. Preventing suicide in people who experience incarceration. *Lancet Psychiatry.* 2024;11(7):486-8. DOI: [http://doi.org/10.1016/S2215-0366\(24\)00171-8](http://doi.org/10.1016/S2215-0366(24)00171-8) PMID: 38823402.

3. Ternavs'ka AA. Zapobihannia suitsydu sered zasudzhenykh u vypravnykh koloniiakh. Fonovi dlia zlochynnosti yavyscha: zapobihannia ta protydiia [Suicide prevention among convicts in correctional colonies. Background phenomena for crime: prevention and counteraction]. V: Fonovi dlia zlochynnosti yavyscha: zapobihannia ta protydiia Materialy vseukrains'koi naukovo-praktychnoi konferentsii; 2018 Kvit 27; Kharkiv. Kharkiv: Kharkivs'kyi natsional'nyi universytet vnutrishnikh sprav; 2018. 99-100. Dostupno: https://univd.edu.ua/general/publishing/konf/27_04_2018/pdf/54.pdf (in Ukrainian)

4. Bartoshyk NV. Mekhanichna asfiksiia vnaslidok povishennia, yak prychyna nasyl'nyts'koi smerti sered naselennia L'vivschyny za ostanni sim rokiv [Mechanical asphyxia due to hanging as a cause of violent death among the population of Lviv region over the past seven years]. V: Future of science: innovations and perspectives. Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference; 2025 Jan 26-28; Stockholm, Sweden. Stockholm: SSPG Publish; 2025. 27-31. Dostupno: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/01/FUTURE-OF-SCIENCE-INNOVATIONS-AND-PERSPECTIVES-26-28.01.25.pdf> (in Ukrainian)

5. Costello RA, Leslie SW, Nehring SM. Disseminated Intravascular Coagulation. 2024 May 1. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan–. PMID: 28722864. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK441834/>

6. Ćorović A, Nus M, Mallat Z, Rudd JHF, Tarkin JM. PET Imaging of Post-infarct Myocardial Inflammation. *Curr Cardiol Rep.* 2021;23(8):99. DOI: <http://doi.org/10.1007/s11886-021-01529-9> PMID: 34196824; PMCID: PMC8249287.

7. Eming SA, Martin P, Tomic-Canic M. Wound repair and regeneration: mechanisms, signaling, and translation. *Sci Transl Med.* 2014;6(265):265sr6. DOI: <http://doi.org/10.1126/scitranslmed.3009337> PMID: 25473038; PMCID: PMC4973620.

Відомості про авторів:

Гасюк Олесь-Пилип Ігорович – судово-медичний експерт Львівського обласного бюро судово-медичної експертизи, асистент кафедри патологічної анатомії та судової медицини Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького, м. Львів, вул. Пекарська, 69, 79010; контактний телефон 0635206672; e-mail oleshasyuk@gmail.com
ORCID <https://orcid.org/0009-0007-9456-4526>

Бартошик Наталія Василівна – кандидат медичних наук, доцент кафедри патологічної анатомії та судової медицини Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького, судово-медичний експерт криміналіст Львівського обласного бюро судово-медичної експертизи, м. Львів, Україна, 79010; e-mail: nataliabartoshyk@gmail.com, контактний телефон 0979514748; ORCID: 0000-0001-6363-6960

Information about authors:

Oles-Pylip Hasiuk – forensic medical expert of the Lviv Regional Bureau of Forensic Medicine, assistant of the Department of Pathological Anatomy and Forensic Medicine Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Lviv, Ukraine; e-mail: oleshasyuk@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-9456-4526>

Nataliia Bartoshyk – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Department of Pathological

Anatomy and Forensic Medicine Danylo Halytsky Lviv National Medical University, forensic medical expert criminologist of the Lviv Regional Bureau of Forensic Medicine, Lviv, Ukraine, e-mail: nataliabartoshuk@gmail.com
ORCID: 0000-0001-6363-6960

Надійшло до редакції 26.05.2025 р.
Прийнято до друку 07.10.2025 р.