

Козань Н. Н., Мишалов В. Д., Иваськевич И. Б.

Резюме. В статье представлен анализ показателей работы отдела комиссионных судебно-медицинских экспертиз Ивано-Франковского областного бюро судебно-медицинской экспертизы за период 2014-2018 г.г. Установлен процент, который составляют судебно-медицинские экспертизы врвчебных правонарушений и количество экспертиз относительно врачей различных специальностей, а также определена динамика частоты «врачебных дел» за указанный период.

Ключевые слова: судебно-медицинская экспертиза, комиссионные экспертизы.

STRUCTURE OF COMMISSIONS FORENSIC-MEDICAL EXPERTISE IN MEDICAL CASES IN IVANO-FRANKIVSK RBFME IN 2014-2018

Kozan N.M., Mishalov V.D., Ivaskevich I.B.

Resume. The article presents an analysis of the indicators of the work of the department of forensic medical examinations of the Ivano-Frankivsk Regional Bureau of Forensic Medical Expertise for the period of 2014-2018. **Aim:** to conduct a statistical analysis of forensic medical examinations in relation to professional-occupational offenses of medical workers in dynamics for the period from 2014 to 2018. **Materials and methods of research:** annual reports of the Ivano-Frankivsk Regional Bureau of Forensic Examination on the Department of Commissions Expertise, which were processed using Microsoft Exel, Statistica 6.0. **Results of the study:** In medical matters, in 2011, 28 examinations (17.3%) were conducted, of which 3 (10%) of surgeons, 4 (14%) of obstetrician-gynecologists, 2 (7%) of dentists, anesthetists - 1 (3,5%), others - 18 (65,5%). In 2010, 26 commissioned forensic medical examinations were conducted (16.7%), of which 2 (8%) were for surgeons, 10 (38.5%) for obstetricians and gynecologists, 2 (8%) for dentists and 3 (11.5%) for anesthetists, others 9 (34%). In 2016, the total number of commissions forensic examinations was 103 (100%), of which 7 (6.8%) for medical affairs. Of these, 14.3% are in surgeons, 28.6% are obstetricians and gynecologists, 28.6% are anaesthesiologists, 0% are dermatologists and 28.6% are doctors of other specialties. In 2017, the Commission for Forensic Medical Examination conducted 100 examinations, of which the total number of commission assessments is 98 (98%), of which 20 (20.4%) for medical affairs. Among the “medical cases” concerning surgeons, 15% of commissioned forensic examinations were carried out, 20% of obstetricians and gynecologists, 5% of anesthetists, 0% of dentists and 60% of other specialties. In 2018, 55 expert examinations were conducted in the commission of forensic medical examinations, of which the total number of commission assessments was 53 (96.4%), of which for medicinal affairs -10 (18.9%). In the case of surgeons, 30% of examinations were carried out, 30% of obstetricians and gynecologists, 0% of anesthetists, 0% of dentists and 40% of other specialties. In all cases, the decision of the commission forensic medical examination raised questions regarding the correctness of the established diagnosis, the adequacy of the treatment performed, the timeliness of the provision of medical care. Most assessments also raised the issue of the adequacy of medical care at each stage of its provision (rapid medical care, district hospital, regional hospital, etc.). **Conclusion:** with each passing year, the number of commission assessments decreases, but their complexity increases. Nevertheless, in the number of medical examinations we see positive dynamics: in 2018, compared to 2014, it increased by 1.6%. The prevalence of commission forensic examinations for surgeons is steadily higher: for surgeons from 10% to 30%, and obstetrician-gynecologists from 14% to 30%, which is probably due to the greater demandingness of the population for the quality of surgical interventions and childbirth.

Keywords: forensic examination, the expertise comission.

УДК: 340.6:577.213.32:611-084

СУДОВО-МЕДИЧНА ОЦІНКА ОСОБЛИВОСТЕЙ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН ЛЮДИНИ СТОСОВНО ВИЗНАЧЕННЯ ДАВНОСТІ НАСТАННЯ СМЕРТІ І ЗАПОДІЯННЯ МЕХАНІЧНИХ УШКОДЖЕНЬ

© Мішалов В.Д.,¹ Войченко В.В.,² Петрошак О.Ю.,¹ Дунаєв О.В.,³
Сулоєв К.Н.,⁴ Костенко Є.Я.,⁵ Зарицький Г.А.⁶

Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика¹
КЗ «Дніпропетровське бюро судово-медичної експертизи» ОДА²
Харківський національний медичний університет³
ДЗ «Дніпропетровська державна медична академія МОЗ України»⁴
Ужгородський НУ⁵ НМУ імені О.О. Богомольця⁶

Резюме. У статті наведена інформація щодо визначення давності настання смерті і отримання ушкоджень шляхом дослідження пружних властивостей біологічних тканин за власним способом.

Ключові слова: давність настання смерті, давність отримання ушкоджень, біофізичні властивості.

ВСТУП. Одним із головних та першорядних питань, яке періодично порушується слідчими органами пенітенціарно-медичною експертизою, є питання про тривалість життя потерпілого після отримання травми, що призвела до смертельного наслідку, зокрема, механічної травми (дорожньо-транспортні пригоди, нещасні випадки на виробництві, падіння з висоти, убивства та ін.). В судово-медичній експертизі відомі способи визначення давності настання смерті та отримання ушкоджень, що ґрунтуються на вилученні м'яких тканин, визначенні їх пружно-в'язких властивостей за допомогою графічних характеристик, розрахунків декременту їх загасань та зіставлення показників з експериментально-еталоновими значеннями [1, 2]. Недолік такого підходу зумовлений замалою точністю кінцевого результату внаслідок розбіжності параметрів біофізичних властивостей вилучених тканин, внаслідок різниці їх форм і розмірів, пружних і в'язких властивостей. Відомий спосіб визначення давності настання смерті шляхом дослідження біофізичних властивостей біологічних тканин з використанням методики визначення біоелектричної провідності [3-5]. Недоліком об'єкта також є низька точність кінцевого результату.

Результати власних досліджень. В основу власного способу визначення давності отримання ушкоджень та настання смерті була покладена реєстрація змін пружних властивостей тканин та встановлення давності настання смерті (отримання ушкоджень) шляхом верифікації отриманих показників з його еталонними ідентифікаторами, за умови, що додатково через пробу біологічної тканини (шкіра, міокарді т.п.) за допомогою оригінального пристрою пропускають електричний струм, реєструють рівень падіння напруги, визначають відносну діелектричну проникність тканини. Так, зокрема, за допомогою елемента кріплення проби міокарда лівого шлуночка 2 розмірами 0,5×0,5×0,5 см фіксують у пристрій та поєднують з входом мультівібратора, який приймає участь у формуванні режиму електромагнітних коливань, лічильник визначає їх частоту, а дешифратор – відповідну реєстрацію відносної діелектричної проникності досліджуваної проби. Після комутації живлення виявляють показник відносної діелектричної проникності тканини проби, з урахуванням падіння напруги, змін резонансної частоти вимірювальної системи та добротності коливальної системи «об'єкт-мультівібратор». При цьому, встановлюють давність настання смерті 6 годин, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 100-80 ум. од., або давності настання смерті становить 12 годин, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 75-55 ум. од., або давність настання смерті становить 24 години, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 50-25 ум. од., або давність настання смерті становить 72 години, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 20-5 ум. од., давність настання смерті становить 144 годин, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 0,5-0,25 ум. од.

Відомості, які підтверджують можливість відтворення способу визначення давності заподіяння механічних ушкоджень шляхом дослідження біофізичних властивостей тканини внутрішніх органів трупа полягають у наступному. Давність утворення ушкодження визначають до 1 години, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 320-305 ум. од., або давність утворення ушкодження становить 1-3 години, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 300-285 ум. од., або давність утворення ушкодження становить 4-6 годин, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 280-265 ум. од., або давність утворення ушкодження становить 7-12 годин, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 260-245 ум. од., давність утворення ушкодження становить 13-24 години, якщо показник відносної діелектричної проникності становить 240-25 ум. од, або давність утворення ушкодження становить більше однієї доби, якщо показник відносної діелектричної проникності є 220-200 ум. од.

ВИСНОВОК

Запропонований спосіб визначення давності настання смерті та заподіяння механічних ушкоджень шляхом дослідження біофізичних властивостей тканини трупа забезпечує підвищення точності діагностики на 20 % та скорочує тривалість останньої у 1,5 рази у порівнянні з прототипом, переважно за рахунок визначення падіння рівня напруги на пробі досліджуваної тканини. Проведені дослідження потребують подальшого наукового розвитку.

Література

1. Мишалов ВД, Маковецкий ВД, Козлов ВА, изобретатели. Способ определения давности наступления смерти. Патент № 1827159. 1992 Окт 13.
2. Алексин ГБ, Козлов ВА, Мишалов ВД, Смирнов ЮБ, изобретатели; Козлов ВА, патентообладатель. Способ определения сроков давности наступления смерти. Патент России № 2033080. 1995 Апр 20.
3. Гамбург ММ, изобретатель. Способ диагностики состояния биообъекта и устройство для его осуществления. Патент России № 94021431/14. 1996 Июнь 19
4. Мішалов ВД, Васишин РЙ, Войченко ВВ, Шостак ВВ, Сулоєв КМ, винахідники; Дніпропетровська державна медична академія, патентовласник. Спосіб визначення давності настання смерті та пристрій для його здійснення. Патент України № 38824. 2001 Тра 15.
5. Мішалов ВД, Козлов ВО, Войченко ВВ, Мамедов ШМ, Васишин РЙ, Сулоєв КМ та ін, винахідники; Дніпропетровська державна медична академія, патентовласник. Спосіб визначення біофізичних властивостей біологічних тканин і пристрій для його здійснення. Патент України № 40485. 2001 Лип 16.

References:

1. Mishalov VD, Makovetskiy VD, Kozlov VA, izobretateli. Sposob opredeleniya davnosti nastupleniya smerti [The method for determining the prescription of death]. Patent № 1827159. 1992 Oct 13. (in Russian)
2. Aleksin GB, Kozlov VA, Mishalov VD, Smirnov YuB, izobretateli; Kozlov VA, patentoobladatel'. Sposob opredeleniya srokov davnosti nastupleniya smerti [The method of determining the statute of limitations of death]. Patent Rossii № 2033080. 1995 Apr 20. (in Russian)
3. Gamburg MM, izobretatel'. Sposob diagnostiki sostoyaniya bioob"ekta i ustroystvo dlya ego osushchestvleniya [A method for diagnosing the state of a biological object and a device for its implementation]. Patent Rossii № 94021431/14. 1996 Jun 19 (in Russian)
4. Mishalov VD, Vasylyshyn RI, Voichenko VV, Shostak VV, Suloiev KM, vynakhidnyky; Dnipropetrovs'ka derzhavna medychna akademiia, patentovlasnyk. Sposib vyznachennia davnosti nastannia smerti ta prystrii dlia yoho zdiisnennia [Method for estimating prescription of death coming and device for its realization] Patent Ukrainy № 38824. 2001 May 15. (in Ukrainian)
5. Mishalov VD, Kozlov VO, Voichenko VV, Mamedov ShM, Vasylyshyn RI, Suloiev KM ta in, vynakhidnyky; Dnipropetrovs'ka derzhavna medychna akademiia, patentovlasnyk. Sposib vyznachennia biofizychnykh vlastyvosti biologichnykh tkanyn i prystrii dlia yoho zdiisnennia [Method for determining biophysical properties of biological tissues and device for its implementation]. Patent Ukrainy № 40485. 2001 Jul 16. (in Ukrainian)

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА ОСОБЕННОСТЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ СМЕРТИ И ПОЛУЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Мишалов В.Д., Войченко В.В., Петрошак А.Ю., Дунаев О.В., Сулоев К.Н.,
Костенко Е.Я., Зарицкий Г.А.

Резюме. В статье представлена информация о возможности определения давности получения повреждений и наступления смерти путем исследования упругих свойств биологических тканей.

Ключевые слова: давность наступления смерти, давность получения повреждений, биофизические свойства.

FORENSIC BIOLOGICAL RESEARCH FEATURES HUMAN TISSUE TO THE PURPOSE OF THE ESTIMATION OF THE POST-MORTEM INTERVAL AND CAUSING MECHANICAL DAMAGE

Michalov V.D., Voichenko V.V., Petrochak O.Yu., Dunaev A.V., Suloev K.N., Kostenko E.Ya,
Zaritskyi G.A.

Summary. In the article is given data about the possibility of determining the age of damages and death by the analysis of the elastic properties of biological tissues. The proposed method of determining the prescription of death and mechanical damage by studying the biophysical properties of tissue of the corpse provides an increase in the accuracy of the diagnosis by 20% and reduces the duration of the latter by 1.5 times compared with the prototype, mainly due to the determination of the drop in the voltage level on the sample of the tissue under investigation. The conducted researches require further scientific development.

Key words: post-mortem interval, age of damage, biophysical properties.

УДК 616+340.6+378.147

ЗНАЧЕННЯ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ПРИ ВИВЧЕННІ СУДОВОЇ МЕДИЦИНИ СТУДЕНТАМИ МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ВИЩИХ МЕДИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

©Козань Н.М.

ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет»

Резюме. У роботі викладено сучасні погляди на міждисциплінарну інтеграцію в процесі вивчення таких клінічних дисциплін, як судова медицина та патоморфологія. Розглянуто основні напрямки міждисциплінарної інтеграції, її форми та засоби проведення, висвітлено роль знань та вмій у процесі міждисциплінарної інтеграції.