Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001472

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кишкан Павло Ярославович
2. Pavlo Kyshkan

Кваліфікація: д.філософ

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-9657-1331

Вид дисертації: доктор філософії

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 222 Медицина

Дата захисту: 14-06-2023

Спеціальність за освітою: 222 Медицина

Місце роботи здобувача: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 76.600.060

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76, 76.35.43

Тема дисертації:

1. Судово-медична діагностика виду травмуючого предмета шляхом тривимірної просторової реконструкції тілесних ушкоджень

2. Forensic Diagnostics of a Traumatic Object Type by Means of Three-dimensional Spatial Reconstruction of Body Injuries.

Реферат:

1. Виходячи з отриманих у експериментальній частині дисертаційної роботи даних, які свідчать про високу чутливість графічного редактора «3DsMax» до морфологічних особливостей КРУ, методику було застосовано під час проведення судово-медичної експертизи (СМЕ) гострої травми серця та нирки. Нами було опрацьовано 37 КРУ за результатами СМЕ, виконаних у комунальній медичній установі «Чернівецьке обласне бюро судово-медичної експертизи» (КМУ ЧОБСМЕ). Це були випадки з наявними КРУ, а також паренхіматозні органи, вилучені у живих осіб у ході надання їм хірургічної допомоги і передані для проведення судово-гістологічної та медико-криміналістичної експертиз. При аналізі експертних випадків із

практики встановили, що серед постраждалих від КРУ у 69 % випадків були чоловіки, і в 31 % – особи жіночої статі. За кількістю тілесних ушкоджень переважало одне КРУ, що склало 69 %, по два КРУ було в 15 % випадків, решту – 16 % склали множинні КРУ. Найбільш часто КРУ були нанесені у проекції грудної клітки спереду та ззаду – майже у 26 % випадків і значно рідше КРУ були локалізовані в ділянці черевної стінки, верхніх або нижніх кінцівках – по 6,6 %. Після створення 3D моделей, наданих для проведення експертизи об'єктів (права нирка з наявним КРУ та ймовірні колючо-ріжучі знаряддя травми в кількості 3-х: № 1, № 2 і № 3), подальшого отримання лінійних розмірів та їх зіставлення у просторі графічного редактора «3ds Max» зроблено обгрунтований висновок, що найбільш вірогідне зіставлення відбулося з ножем № 1, який і є знаряддям травми. Також у випадках експертних досліджень інших паренхіматозних органів проводили ретроспективну діагностику особливостей колючо-ріжучого знаряддя травми, наданого слідчими органами, за 3D моделлю ранового каналу, утвореного в передній та задній стінках лівого шлуночка серця. Розроблені й використані нами 3D технології дали змогу отримати такі результати: довжина вхідного отвору ранового каналу склала 1,590 см, ширина вхідного отвору становила 0,392 см. Під час зіставлення 3D моделей КРЗ та 3D моделі фрагмента ранового каналу встановлена їх повна відповідність, особливе діагностичне значення відіграє ділянка ушкодження, утворена черевцем КРЗ, так як вона є найбільш типоспецифічною. При дослідженні наступної серії експертних випадків здійснювали тривимірне просторове моделювання (ТПМ) фрагмента КРЗ за морфологічними особливостями ушкодження серцевого м'язу. Оскільки, знаряддя травми на місці скоєння злочину слідчими органами не було виявлено, нами проведено ТПМ фрагмента КРЗ за наявними морфологічними особливостями тілесних ушкоджень. Встановили, що застосований травмуючий КРЗ на рівні занурення володів наступними параметрами: товщина обушка не більше, як 0,2 см; довжина клинка в місці проходження через зовнішню поверхню передньої стінки лівого шлуночка склала 1,242 см; довжина клинка в місці проходження через внутрішню поверхню задньої стінки лівого шлуночка дорівнює 1,194 см. Проведені нами дослідження експертних випадків із практики СМЕ висвітлюють можливість використання графічного редактора «3DsMax» для моделювання фрагмента КРЗ за наявними морфологічними особливостями тілесного ушкодження та формулювання висновку про параметри КРЗ.

2. The data obtained in the experimental part of the research are indicative of a high sensitivity of the graphic editor «3DsMax» to morphological features of PCI. The method was applied during forensic expertise of an acute injury of the heart and kidney. We have analyzed 37 PCI by the results of forensic expertise performed at the municipal medical institution «Chernivtsi Regional Bureau of Forensic Medical Expertise». These were cases with PCI and parenchymal organs removed from the living individuals during surgical aid delivered to them. The organs were submitted for forensic-histological and medical-criminal expertise. Analysis of the cases from practical expertise found that the victims with PCI included 69 % males and 31 % females. According to the number of body injuries, one PCI was the most common – 69 %, two PCI were found in 15 % of cases, the rest – 16 % were multiple injuries. The majority of PCI were anterior and posterior made in the projection of the chest – practically 26 % cases, and less PCI were localized in the area of the abdominal wall, upper or lower limbs – 6,6 % each. Development of 3D models of the objects given for the expertise (the right kidney with PCI and probable three piercing-cutting objects № 1, № 2 and № 3), further obtaining linear sizes and their comparison in the space of the graphic editor «3ds Max» enabled to draw a substantiated conclusion that the most reliable correspondence was detected with the knife № 1, which was a tool of injury. In cases of expert investigations of other parenchymal organs, retrospective diagnostics was made concerning the features of a piercing-cutting object of the wound submitted by the investigative bodies according to 3D model of the wound canal formed in the anterior and posterior walls of the left heart ventricle. Our developed and applied 3D technologies enabled to obtain the following results: the length of the inlet hole of the wound canal was 1,590 cm, the width of the inlet hole was 0,392 cm. A complete correspondence was detected during comparison of 3D models of PCO and 3D model of the wound canal. The area of injury made by the belly of the PCO was of a special diagnostic value since it was the most typically specific. In the investigation of the next series of the expert cases, three-dimensional spatial modelling of PCO fragment was made by the morphological features of the cardiac muscle injury. Since the investigative bodies did not find a tool of injury in the crime scene, we made three-dimensional spatial modelling

of PCO fragment according to the available morphological features of the body injuries. The traumatizing PCO at the immersion level was found to possess the following parameters: backing thickness no more than 0,2 cm; the length of the blade in the point of immersion through the external surface of the anterior wall of the left ventricle was 1,242 cm; the length of the blade in the point of immersion through the internal surface of the posterior wall of the left ventricle was 1,194 cm. Investigation of the expert cases from the practical work of forensic medicine expertise prove the possibility to use the graphic editor «3DsMax» for modelling of PCO fragment according to the available morphological features of a body injury and drawing a conclusion on the parameters of PCO.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Кишкан ПЯ, Савка ІГ. Судово-медична діагностика виду гострого травмуючого предмета в експертній практиці. Судово-медична експертиза. 2019;1:28-34.
- Кишкан ПЯ, Савка ІГ. Тривимірне просторове моделювання гострого травмуючого предмета в судовій медицині. Буковинський медичний вісник. 2019;23(2):88-93.
- Кишкан ПЯ, Савка ІГ. Використання сучасних 3D-технологій у медицині та судово-медичній практиці (огляд літератури). Судово-медична експертиза. 2020;2:21-8.
- Кишкан ПЯ, Савка ІГ, Марчук ВО. Використання методів 3D-моделювання при проведенні експертизи гострої травми серця. Судово-медична експертиза. 2020;1:75-84.
- Кишкан ПЯ. 3D моделювання експериментального ранового каналу, спричиненого колюче-ріжучим засобом з однобічною заточкою леза. Клінічна та експериментальна патологія. 2021;20(2):10-8.
- Кишкан ПЯ, Савка ІГ. 3D-моделювання експериментального ранового каналу, спричиненого колюче-ріжучим засобом з двобічною заточкою леза. Судово-медична експертиза. 2021;2:74-83.
- Kyshkan P, Savka I. Practical value of 3D modeling method of experimental wound channel during forensic examination of stab wound. Medical Science. 2021;25(110):907-16.
- Kyshkan P, Savka I. Three-dimensional identification of knife with a thickened tenon edge in solving the issues of modern forensic practice. Medical Science. 2022;26(119):ms19e1944.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савка Іван Григорович

2. Ivan Savka

Кваліфікація: д.мед.н., професор

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-2969-1306

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Франчук Валентин Васильович
2. Valentyn Franchuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-8484-8049

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сокол Вячеслав Костянтинович
2. Viacheslav K. Sokol

Кваліфікація: к. мед. н., доц.

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-8892-1765

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васюк Володимир Леонідович
2. Volodymyr L. Vasiuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-1618-6300

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ванчуляк Олег Ярославович
2. Oleh Y. Vanchuliak

Кваліфікація: д. мед. н., професор

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-0243-1894

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ванчуляк Олег Ярославович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ванчуляк Олег Ярославович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Доманчук Тетяна Іллівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна