

Мета роботи. Вивчення залежності між ступенем диференціювання аденокарциноми передміхурової залози, віку пацієнта та атипізмом залоз за шкалою Гліссона.

Матеріали та методи. Ретроспективний аналіз гістологічних препаратів хворих на РПЗ, забарвлених гематоксиліном і еозинном, взятих у ПОПАБ за 2019 рік. Статистична обробка даних з визначенням коефіцієнта кореляції Пірсона (r) між досліджуваними показниками.

Результати. За 2019 рік в ПОПАБ було зареєстровано 37 випадків РПЗ. Вік чоловіків коливався від 49 до 80 років, в середньому становив $67,1 \pm 6,9$ років. За ступенем диференціювання матеріал був розподілений на три групи G1 (67,6 % випадків), G2 (27,0 % випадків), G3 (5,4 % випадків). За шкалою Гліссона матеріал розподілений теж на три групи: 1-4 бали – 0 випадків, 5-7 балів – 81,1 % випадків та 8-10 балів – 18,9 % випадків. Дослідження залежності ступеня диференціювання РПЗ та віку пацієнтів виявило сильний кореляційний зв'язок між даними показниками ($r=0,76$ при $p<0,05$). Встановлено помірної сили залежність між віком хворих та ступенем диференціюванням залозистих структур за шкалою Гліссона ($r=0,37$ при $p<0,05$). Також, в даній вибірці визначено помірної сили залежність між ступенем гістологічного диференціювання пухлини та вираженості атипії залозистих структур ($r=0,5$ при $p<0,05$).

Висновки. За результатами досліджень виявлено, що між віком пацієнта, ступенем диференціювання пухлини та атипією залозистих структур спостерігається взаємозв'язок різного ступеню вираженості. Це свідчить про те, що з віком пацієнта погіршується і прогноз захворювання.

МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОШКОДЖЕНЬ І УШКОДЖЕНЬ В СУДОВІЙ МЕДИЦИНІ POSSIBILITIES OF APPLICATION OF COMPUTER TECHNOLOGIES IN MODELING OF FIRE DAMAGES IN FORENSIC MEDICINE

Хилько А. О., Звонар Я. П., Сухопер П. С.

Науковий керівник: Бондар І. О.

Khilko A. O., Zvonar Y. P., Sukhoper P. S.

Scientific adviser: Bondar I. O.

*Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова
м. Вінниця, Україна*

Кафедра патологічної анатомії, судової медицини та права

Актуальність. У зв'язку із проведенням Операції Об'єднаних Сил на сході нашої країни в руках населення зросла кількість не зареєстрованої вогнепальної зброї. В свою чергу це спричинило збільшення кількості вогнепальних пошкоджень і ушкоджень та випадків вбивства з використанням вогнепальної зброї. За приклад можна взяти статистику за 2014 рік. Статистика, надана Генеральною прокуратурою України, показує різке (майже у 2,5 рази) зростання чисельності злочинів, здійснених з використанням саме вогнепальної зброї. Це підтверджує гіпотезу про те, що незаконна зброя розповсюдилась у суспільстві та потрапила у руки кримінальних елементів. «Відлуння війни» проявляється і у зростанні кількості злочинів із застосуванням вибухових речовин на 70% у 2014 р. порівняно з 2013 р. При цьому, за оцінками незалежних експертів, чисельність ринку нелегальної зброї в Україні складає від 4,5 до 6 млн. одиниць. Це – від 11 до 14 одиниць на 100 чоловік населення, або в 6-8 разів вище, ніж легальної. Так як в ХХІ столітті відбувається активний розвиток комп'ютерних технологій та програмування, з'явилася можливість застосування комп'ютерних технологій при моделюванні вогнепальних пошкоджень і ушкоджень в судовій медицині та створення єдиного реєстру вогнепальних пошкоджень для підвищення ефективності роботи судово-медичних експертів та правоохоронних органів.

Мета роботи. Дослідити можливості застосування комп'ютерних технологій при моделюванні вогнепальних пошкоджень і ушкоджень в судовій медицині.

Матеріали та методи. Дослідження проведено на 10 імітаторах людського торсу виконаних з желатину "260A Bloop" отриманого з НДЦ ВНМУ. Імітатори поділили на дві групи по 5 одиниць. В групі "1" імітатори одягали в бавовняний одношаровий одяг, та виконували постріл; в групі "2" постріли виконували безпосередньо в імітатор без одягу. Постріли виконано впритул (герметичний) під прямим кутом з пістолета "Форт-12Р" (нікельована версія) останнім патроном. В експерименті використовували набой "45 Rubber". Побудову тривимірних моделей проводили в програмі 3DS MAX.

Результати. Проведено моделювання каналу походження кулі при пострілу впритул із пістолета "Форт-12Р" (нікельована версія) результатом якого стала побудова тривимірної моделі каналу походження кулі з додатковими факторами пострілу. Тривимірна модель дозволила нам побачити в яких ділянках каналу походження кулі наявні ті чи інші додаткові фактори пострілу.

Висновки. Проведено успішне дослідження можливості застосування комп'ютерних технологій при моделюванні вогнепальних пошкоджень і ушкоджень в судовій медицині.

ОСОБЛИВОСТІ ВОГНЕПАЛЬНИХ УШКОДЖЕНЬ ОДЯГНУТОГО ІМІТАТОРА ЛЮДСЬКОГО ТОРСУ ПРИ ПОСТРІЛАХ ВПРИТУЛ ТРАВМАТИЧНИМ ПІСТОЛЕТОМ FEATURES OF GUNSHOT DAMAGE OF A DRESSED HUMAN TORSO SIMULATOR CAUSED FROM CONTACT DISTANCE BY TRAUMATIC GUN

Хомук Н. М., Фіцев Р. Х., Гуменюк М. О.

Науковий керівник: Перебетюк А. М

Khomuk N. M., Fitsev R. Kh., Humeniuk M. O.

Scientific adviser: Perebetyuk A. M.

*Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова
м. Вінниця, Україна*

Кафедра патологічної анатомії, судової медицини та права

Актуальність. З кожним роком відмічається збільшення розповсюженості вогнепальної зброї серед цивільного населення України, що ймовірно призведе до збільшення вогнепальних ушкоджень. Аналіз літератури виявив, що

на даний момент існує мало робіт щодо вивчення дії сучасної вогнепальної (особливо травматичної). Більше того, не вивчено вплив наявного одягу на особливості формування ранового каналу.

Мета роботи. Дослідити вплив наявного одягу на особливості формування ранового каналу при пострілах впритул в гелевий імітатор тіла людини.

Матеріали та методи. Дослідження проведено на 10 імітаторах людського торсу виконаних з желатину “260A bloom” отриманого з НДЦ ВНМУ. Імітатори поділили на дві групи по 5 одиниць. В групі “1” імітатори одягали в бавовняний одношаровий одяг, та виконували постріл; в групі “2” постріли виконували безпосередньо в імітатор без одягу. Постріли виконувалися впритул (герметичний) під прямим кутом з пістолета “Форт-12P” (нікельована версія) останнім патроном. В експерименті використовували набой “45 Rubber”.

Результати. В обох групах імітаторів на вхідних вогнепальних ушкодженнях формувалися штанц-марки. В групі “2” окрім того на межі з штанц-маркою утворювався специфічний відбиток, що може бути інтерпретований як подвійна штанц-марка. Глибина ушкоджень в групі “1” в середньому складала 6.7 см, в групі “2” – 11.2 см. Виявлено специфічні особливості відкладання додаткових факторів пострілу: в групі “2” перша третина ранового каналу в усіх випадках містила у собі чорні накладання кіптяві, що не містили незгорілих порошків; в другій третині навпаки – не виявлено кіптяви, проте були присутні у великій кількості зерна незгорілого пороху; в останній третині визначалася незначна кількість зерен незгорілого пороху, не визначалася кіптява. Кінцем ранового каналу була куля, що містила на собі незначну кількість порошків. В групі “1” такого чіткого розподілу не виявлялося. Куля в більшості випадків не була кінцем ранового каналу – після кулі виявлялася порожнина розміром близько 5x2 мм.

Висновки. Вперше виконано дослідження з використанням одягненого гелевого імітатора, яке змогло виявити специфічні особливості відкладання додаткових факторів пострілу в рановому каналі при пострілах в одягнений та неодягнений імітатори; досліджено вплив одягу на показники розмірів ранового каналу; виявлено та вперше описано особливості штанц-марки від пістолета “Форт-12P” при пострілах впритул останнім патроном в гелевий імітатор.

МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ БІЛИХ ЛІНІЙ ПРИ АНАЛІЗІ ДЕРМАТОГЛІФІВ В СУДОВІЙ МЕДИЦИНІ POSSIBILITIES OF USING WHITE LINES IN THE ANALYSIS OF DERMATOGlyphS IN FORENSIC MEDICINE

Чорний Є. М., Пасічник Т. С., Гунас В. І.

Науковий керівник: Бондар І. О.

Chornyi Y. M., Pasichnyk T. S., Gunas V. I.

Scientific adviser: Bondar I. O.

*Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова
м. Вінниця, Україна*

Кафедра патологічної анатомії, судової медицини та права

Актуальність. Дерматогліфіка є невід’ємною частиною морфології людини, і займається вивченням папілярного малюнку долонь та стоп людини. Дерматогліфіка успішно застосовується для потреб судової медицини вже майже 100 років. За останні десятиріччя українськими та зарубіжними вченими виконані роботи щодо визначення етнічної, статевої та регіонарної приналежності осіб в залежності від дерматогліфічних показників. Даний метод є простим, інформативним, достовірним та дешевим для рутинного використання та може використовуватися для ідентифікації померлих осіб, фрагментованих решток тощо.

Мета роботи. Провести аналіз літературних джерел щодо актуальності використання дерматогліфічного методу в судовій медицині; виявити особливості дерматогліфічних показників (а саме білих ліній), що характерні для чоловіків та жінок, жителів Подільського регіону України.

Матеріали та методи. Досліджено 168 дерматогліфів чоловіків віком 20-29 років та 174 дерматогліфів жінок аналогічного віку жителів Подільського регіону України у третьому поколінні. Проводився підрахунок кількості білих ліній на подушечках пальців лівої та правої кінцівок. Проведено аналіз матеріалів наукометричних баз Scopus та Web of Science.

Результати. Проведений аналіз даних літературних джерел вказує на значне розширення діапазону та географії робіт в галузі дерматогліфіки. Особливо багато робіт виконано дослідниками з Нігерії, Індії, Російської Федерації та Гани. Широкого розповсюдження набула не тільки дигітальна але і пальмарна дерматогліфіка. З’являються все більше робіт щодо дерматогліфіки пальців ніг. Останні роки починають з’являтися роботи щодо використання підрахунку білих ліній на подушечках пальців для визначення статевої приналежності осіб. Даний метод є перспективним і показав статистично значущі результати при обробці досліджуваної групи осіб.

Висновки. Дерматогліфічний метод є надійним інструментом для практичного застосування у судовій медицині. Виявлені прояви статевого диморфізму при аналізі показників білих ліній пальців осіб, жителів Подільського регіону України.

ОСОБЛИВОСТІ УШКОДЖЕНЬ ШКІРИ ТА М’ЯКИХ ТКАНИН ЛЮДИНИ ВІД ДІЇ ЗУБІВ ХИЖИХ ТВАРИН (СОБАК) FEATURES OF THE SKIN AND SOFT TISSUES INJURY OF A HUMAN DUE TO ACTION OF PREDACEOUS ANIMALS (DOGS) TEETH

Шепетько Ю. О.

Науковий керівник: Нікіфоров А. Г.

Shepetko Y. O.

Scientific adviser: Nikiforov A. G.

Українська медична стоматологічна академія

м. Полтава, Україна

Кафедра урології з судовою медициною, курс судової медицини

Актуальність. Ушкодження зубами тварин, найчастіше вкушені рани зустрічаються доволі часто та залишаються не лише медичною проблемою, але й проблемою суспільства в цілому. Експертне значення даної групи ушкоджень полягає у вирішенні питання ідентифікації, характеру ушкоджень, механізму та давності виникнення