

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 еозиним, 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 легально. 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