

У 33-36 тижнів гестації: маса - $473 \pm 4,7$ (г) $p \leq 0,001$; товщина - $2,29 \pm 0,050$ (см) $p \geq 0,05$; площа - $206 \pm 3,1$ (см²) $p \geq 0,05$; об'єм - $473 \pm 6,2$ (см³) $p \geq 0,05$;

Гістологічно переважали термінальні та проміжні зрілі хоріальні ворсинки. В невеликій кількості зустрічалися термінальні "спеціалізовані" ворсинки. При наявності ЗДАВ відбувається порушення утворення синцитіо-капілярних мембран, що негативно відображалось на відсотку термінальних "спеціалізованих" хоріальних ворсин. При передчасному дозріванні в поєднанні зі ЗДАВ у термін гестації 29-32 тижнів вагітності сумарний відсоток зрілих типів хоріальних ворсинок становив $86,5 \pm 0,84\%$; у термін гестації 33-36 тижнів - $89,1 \pm 0,78\%$.

Висновки. При передчасному дозріванні хоріального дерева на тлі ЗДАВ основні органометричні показники плаценти не досягають рівня фізіологічної вагітності. ЗДАВ має стримуючий вплив на розвиток хоріального дерева плаценти, навіть незважаючи на попередньо встановлений факт наявності передчасного дозрівання.

ОСОБЛИВОСТІ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ОДЯГУ ПРИ ПОСТРІЛАХ ВПРИТУЛ ТРАВМАТИЧНИМ ПІСТОЛЕТОМ НА ІМІТАТОРАХ ЛЮДСЬКОГО ТОРСУ FEATURES OF CLOTHES GUNSHOT INJURIES CAUSED BY TRAUMATIC GUN FROM CONTACT DISTANCE TO THE HUMAN TORSO SIMULATORS

Осадчук А. Ю., Мохамед С.

Науковий керівник: Перебетюк А. М.

Osadchuk A., Mohammed S.

Scientific adviser: Perebetyuk A. M.

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

м. Вінниця, Україна

Кафедра патологічної анатомії, судової медицини та права

Актуальність. Населення України отримує все більший доступ до травматичної зброї, що призводить до збільшення частоти його використання в побутових та інших конфліктах. Більшість досліджень направлені на дослідження ушкоджень тіла, чи біологічних імітаторів. Проте особливості пошкоджень одягу від дії травматичної зброї досі є практично не вивченими. Більше того, роботи в даному напрямку виконуються на тканині, що кріпиться в рамках, що не дозволяє відтворити умови експерименту достовірно.

Мета роботи. Вивчити особливості вогнепальних пошкоджень одягу при пострілах впритул травматичним пістолетом на імітаторах людського торсу.

Матеріали та методи. Дослідження проведено на 5 імітаторах людського торсу виконаних з желатину "260А" Bloom отриманого з НДЦ ВНМУ. Імітатори одягали в бавовняний одношаровий одяг, та виконували постріл. Постріли виконувалися впритул (герметичний) під прямим кутом з пістолета "Форт-12Р" (нікельована версія) останнім патроном. В експерименті використовували набой "45 Rubber". Для виявлення слідів металізації використовували метод кольорових відбитків.

Результати. При пострілах впритул утворювалися дефекти тканини округлої, неправильно овальної форми (при візуальному дослідженні об'єкту – кратероподібної форми), в середньому розміром близько 13×14 мм, з накладанням додаткових факторів пострілу здебільшого на внутрішній поверхні одягу, у формі полум'я свічки. В нижньому полюсі пошкодження утворювалося заглиблення розміром близько 2×3 мм, оточене валікоподібною складкою тканини (ззовні), що відповідало місцю контакту механізму поворотної пружини. При використанні методу кольорових відбитків виявлено ззовні та зсередини залишки нікелю (особливо в ділянці дії механізму поворотної пружини).

Висновки. Вперше виявлено і описано «внутрішню штанц-марку», особливості відкладання металу на внутрішній та зовнішній поверхні пошкодженої тканини; вперше описано феномен «свічки» на внутрішній поверхні пошкодження; вперше описано особливості штанц-марки при пострілах впритул з пістолету "Форт-12Р" останнім патроном.

ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІКУ ХВОРИХ ТА ДЕЯКИХ ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РАКУ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ DEPENDENCE OF AGE OF PATIENTS AND SOME PATHOMORPHOLOGICAL PARAMETERS OF PROSTATE CANCER

Торубара О. О., Дрига А. О., Кислий В. Ф.

Науковий керівник: к. мед. н. Філенко Б. М., к. мед. н., доц. Ройко Н. В.

Torubara O. O., Dryha A. O., Kyslyi V. F.

Scientific adviser: Filenko B. M., PhD assoc. prof. Royko N. V., PhD

Українська медична стоматологічна академія

м. Полтава, Україна

Кафедра патологічної анатомії з секційним курсом

Актуальність. За даними ВООЗ рак передміхурової залози (РПЗ) займає 4 місце серед злویкісних пухлин у чоловіків, а смертність від карциноми даної локалізації посідає 2 місце. В Україні спостерігається тенденція до зростання захворюваності на РПЗ. Розвиток РПЗ залежить від віку пацієнта з піком у 70 років. За даними Національного Канцер Реєстру в Україні відзначається в середньому 40 випадків смерті на сто тисяч населення у рік. Найбільш розповсюдженою гістологічною формою РПЗ є ацинарна аденокарцинома різного ступеню диференціювання. Основним діагностичним критерієм, що враховується при виборі методу лікування РПЗ, є морфологічний атипізм залоз, який відображається в шкалі Гліссона. Числове значення ступеня диференціювання пухлини є важливим прогностичним критерієм, що дозволяє припустити більш швидке прогресування захворювання, метастазування і зниження виживання. Проте, актуально залишається також трьохрівнева градаційна система, відповідно до якої аденокарцинома поділяється на високо- (G1), помірно- (G2) та низькодиференційовану (G3). Порівняння цих двох класифікацій виявляє неповну їх відповідність.

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 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