

612.12-001.45:340.624
© Петрошак О.Ю., 2011

МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УШКОДЖЕНЬ ДІЛЯНОК ТІЛА БІОМАНЕКЕНІВ, НЕ ЗАХИЩЕНИХ ЗАСОБАМИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО БРОНЕЗАХИСТУ, ПРИ ПОСТРІЛАХ БОЄПРИПАСАМИ «FN 5,7X28 SS190» З НЕ БЛИЗЬКОЇ ВІДСТАНІ

Петрошак О.Ю.

Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика

Петрошак О.Ю. Морфологічні особливості ушкоджень ділянок тіла біоманекенів, не захищених засобами індивідуального бронезахисту, при пострілах боєприпасами «FN 5,7x28 SS190» з не близької відстані // Український морфологічний альманах. – 2011. – Том 9, № 1. – С. 97-98.

У статті викладені морфологічні особливості ушкоджень ділянок тіла біоманекенів, не захищених засобами індивідуального бронезахисту, при пострілах боєприпасами «FN 5,7x28 SS190» з не близької відстані.

Ключові слова: судова медицина, боєприпаси калібру 5,7 мм, вогнепальні ушкодження, біологічні об'єкти.

Петрошак А. Ю. Морфологические особенности поврежденных участков тела биоманекенов, не защищенных средствами индивидуальной бронезащиты при выстрелах боеприпасами «FN 5,7x28 SS190» с не близкого расстояния // Украинский морфологический альманах. – 2011. – Том 9, № 1. – С. 97-98.

В статье изложены морфологические особенности поврежденных участков тела биоманекенов, не защищенных средствами индивидуальной бронезащиты при выстрелах боеприпасами «FN 5,7x28 SS190» из не близкого расстояния.

Ключевые слова: судебная медицина, боеприпасы калибра 5,7 мм, огнестрельные повреждения, биологические объекты.

Petroshak O.Yu. Morphological features of damages of areas of body of biotmodels, not protected facilities of individual armour at shots «FN 5,7x28 SS190» from not near distance // Український морфологічний альманах. – 2011. – Том 9, № 1. – С. 97-98.

In the articles expounded morphological features of damages of areas of body of biotmodels, not protected facilities of individual armour, at shots by «FN 5,7x28 SS190» from not near distance.

Keywords: forensic medicine, live ammunitions of caliber 5,7 mm, pistol damages, biological objects.

Вступ. На сьогодні відомими є дослідження, що присвячені судово-медичній оцінці конструктивних і балістичних особливостей новітніх і спеціального призначення 9 мм пістолетних боєприпасів, а також механізму утворення та морфологічних змін ділянок тулуба, кінцівок і внутрішніх органів людини, захищених і незахищених засобами індивідуального бронезахисту, внаслідок вогнепальних травм, заподіяних ними. Серед них – дослідження Г.А. Зарицького, М.М. Шевчука, М.А. Федоренка [1-8], що протягом останніх 5 років виконувались згідно з планом НДР кафедри судової медицини Національної медичної академії післядипломної освіти імені П.Л. Шупика „Судово-медична оцінка вогнепальних ушкоджень тіла і одягу”.

Однак, цілеспрямованого дослідження ефективності уражень біологічних об'єктів, не захищених засобами індивідуального бронезахисту, кулями до новітніх боєприпасів «FN 5,7x28 SS190» при пострілах з неблизької відстані - не проводилось. У зв'язку з цим, наукова розробка є актуальною і потребує окремого дослідження.

Мета роботи - дослідження особливостей уражень біологічних об'єктів, не захищених засобами індивідуального бронезахисту, кулями до штатних 9 мм патронів та до новітніх боєприпасів «FN 5,7x28 SS190» при пострілах з неблизької відстані.

Матеріал та методи дослідження. На основі договору про науково-технічну співпрацю з

державним Науково-дослідним інститутом МВС України (2006 р.), а також угоди про науково-технічне співробітництво з Національною академією оборони Міністерства оборони України (2007 р.), науковці кафедри судової медицини НМАПО імені П.Л. Шупика були ознайомлені з деякими новітніми зразками зброї виробництва компанії "FN Herstal" (Бельгія), а саме пістолетом «Five-seveN» ("FN Herstal", Бельгія), пістолетом-кулеметом «P-90» ("FN Herstal", Бельгія) та боєприпасом до них - «FN 5,7x28 SS190» (куля зі сталевим осердям), виробництва компанії "FN Herstal" (Бельгія). Зазначений боєприпас був створений наприкінці 80-х років ХХ-го сторіччя та згідно сучасних досліджень, є найбільш досконалим і розповсюдженим серед подібних за характеристиками боєприпасів у світі.

Виходячи з того, що літературними даними пістолетний боєприпас «FN 5,7x28 SS190» має значно поліпшену ефективність ураження цілей, а досвіду використання в Україні подібних зразків зброї і боєприпасів до них не достатньо – у науково-дослідницьких лабораторіях Національної академії оборони МО України та СБУ були проведені експериментальні дослідження уражаючих властивостей боєприпасу «FN 5,7x28 SS190».

Експериментальне дослідження проводилось на 5 трупях осіб чоловічої статі у віці від 25 до 55 років без ознак насильницької смерті. Ділянками ушкоджень були вибрані живіт і стегно, не захищені засобами індивідуального бронезахисту, у які

виконувались по 5-7 пострілів боєприпасом «FN 5,7x28 SS190» до пістолету-кулемету «P-90» ("FN Herstal", Бельгія). Постріли виконувались з відстані 1-5 м. Отримані вогнепальні ушкодження досліджувались візуально під час зовнішнього і внутрішнього дослідження трупа та з використанням біноклярного мікроскопа МБС-2.

Для лабораторного дослідження ушкоджень шкіри, її клапті прямокутної форми розмірами 6x6 см фіксувались за способом А.Н. Ратневського (1972) і досліджувались під стереомікроскопом.

Результати дослідження та їх обговорення.

При пострілах боєприпасом «FN 5,7x28 SS190» в ділянку живота визначалась вхідна рана з дефектом тканини розміром 5,2 мм та пояском обтирання шириною 1 мм. Продовженням вхідної рани був раневий канал, який в одному випадку мав напрямок - спереду назад та зліва направо. Він проходив через брижу та петлі тонкого кишківника, підшлункову залозу та верхній полюс правої нирки і закінчувався під шкірою правої поперекової ділянки, де і було виявлено кулю. Внаслідок ушкодження, мало місце руйнування підшлункової залози у вигляді фрагментації її тіла, руйнація верхньої третини правої нирки.

У другому випадку визначалась вхідна рана в лівій заухвинній ділянці у вигляді дефекту тканини розміром 5,1 мм та з паском обтирання шириною біля 1 мм. Від вхідної рани відходив раневий канал, який проходив у м'язах передньої черевної стінки, крила лівої клубової кістки, у м'язах спини та закінчувався вихідною раною в лівій поперековій ділянці у вигляді дефекту шкіри розміром 5,3 мм. Раневий канал проходив через крило лівої клубової кістки з утворенням дірчастого перелому у вигляді неправильного овалу з дефектом кісткової тканини розмірами 1,8 x 1,2 см та відходженням від країв дефекту двох тріщини кістки.

При пострілі в середню третину лівого стегна – вхідна рана на передній поверхні лівого стегна мала вигляд дефекту тканини розміром 5,2 мм та з пояском обтирання шириною 1 мм. Від вхідної рани відходив раневий канал, який проходив у м'язах внутрішньої поверхні лівого стегна та закінчувався вихідною раною на задній поверхні стегна, яка також мала дефект тканини в діаметрі 5,1 мм. Стегнова кістка і судинно-нервовий пучок у даному випадку були не ушкоджені. При пострілі у верхню третину лівого стегна вхідна рана на передній поверхні мала вигляд дефекту тканини в діаметрі 5,0 мм та з паском обтирання шириною біля 1 мм. Від вхідної рани відходив раневий канал, який проходив у м'язах передньої поверхні стегна, через стегонову кістку з утворенням багатуламкового перелому. Далі раневий канал проходив у м'язах задньої поверхні стегна і закінчувався вихідною раною на задній поверхні стегна у вигляді щілинноподібного дефекту тканини неправильної овальної форми розмірами 1,6 x 1,4 см.

Висновки: Дослідження морфологічних

змін шкіри, м'яких тканин, внутрішніх органів і кісток при заподіянні експериментальних пострілів боєприпасом «FN 5,7x28 SS190» з пістолета-кулемета «P 90» в ділянку живота та стегна біоманекенів свідчить про високу вражаючу здатність кулю до вказаних боєприпасів, про свідчать наступні особливості:

1) під час пострілу в ділянку живота було заподіяні ушкодження життєво-важливих внутрішніх паренхіматозних органів (підшлункова залоза, нирка). Раневий канал мав сліпий характер – закінчувався під шкірою з протилежного від пострілу боку тіла і куля залишилась під шкірою правої поперекової ділянки.

2) поранення заподіяні пострілами в ділянку стегна були наскрізними, при цьому мали місце ушкодження кісток – тазової та стегової з утворенням багатуламкових переломів.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Зарицький Г.А. Морфологічні особливості ушкоджень, заподіяних пістолетними боєприпасами нового зразка калібром 9 мм з невеликої відстані // Збірник наукових праць НМАПО ім. П.А. Шупика. – Київ. Вип.16. – Книга 2. – 2007. - С.479-483.
2. Зарицький Г.А. Особливості ушкоджень небіологічних імітаторів при пострілах боєприпасами нового зразка калібром 9 мм з невеликої відстані // Збірник наукових праць НМАПО ім. П.А. Шупика. – Київ. Вип.16. – Книга 4. – 2007. - С.610-614.
3. Мішалов В.Д. Особливості нових боєприпасів до пістолетів «ПМ» і «Люгер» / В.Д. Мішалов, О.І. Калачов, Г.А. Зарицький // Український судово-медичний вісник. – 2006. - № 19(2). – С. 30-33.
4. Шевчук М.М. Шевчук М.М. Характеристика конструктивних та балістичних особливостей боєприпасів «Luger» з броньованою здатністю /М.М. Шевчук //Збірник наукових праць НМАПО імені П.А. Шупика. Науково-практ. конф. «Фундамент. медицина – практиці охорони здоров'я», Київ. – 2008. – Т.3. – С. 404-409.
5. Шевчук М.М. Морфологічні особливості вогнепальних ушкоджень, заподіяних кулями боєприпасу «Luger 9,0x19 мм» новітнього виду /М.М. Шевчук //Укр. медичний альманах. - 2009. - №3. – Т. 12. – С. 207-211.
6. Шевчук М.М. Особливості вогнепальних пошкоджень на броньованих, заподіяних при пострілах новітніми пістолетними боєприпасами «Luger 9,0x19 мм» /М.М. Шевчук //Збірник наукових праць НМАПО імені П.А. Шупика, Київ. – 2009. Книга -3. - Т.18. – С. 196-201.
7. Федоренко М.А. Особливості боєприпасу «9x18 мм ПРС», що споряджений кулями з антирикошетною здатністю / М.А. Федоренко //Зб. тез Всеукр. наук.-практ. конф. «Впровадження сучасних наукових досягнень в судову експертизу». 10-11 вересня 2009 р. – ХНМУ. – Харків, 2009. - С.180-181.
8. Федоренко М.А. Особливості вогнепальних уражень біологічних об'єктів при пострілах 9 мм пістолетними боєприпасами, що споряджені кулями з антирикошетною здатністю, через перешкоди зі скла / М.А. Федоренко // Український медичний альманах. – 2009. – Т. 12. - №6. – 196-198.

Надішла 01.12.2010 р.

Рецензент: проф. В.І.Лузін