

УДК 340.6:378.091.33-028.22

В.В. Стеблюк, О.О. Несен, О.В. Чуприна, В.М. Солодкий

ВИКОРИСТАННЯ ПЛАСТИЛІНОВИХ ДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ УШКОДЖЕНЬ ВІД ГОСТРИХ ПРЕДМЕТІВ НА ЗАНЯТТЯХ ІЗ СУДОВОЇ МЕДИЦИНИ

Національна академія внутрішніх справ, м. Київ

Резюме. Запропоновано використання збірних багатшарових пластилінових заготовок для створення динамічних моделей ушкоджень від гострих предметів. Використання даного методу дозволяє курсантам наочно оцінити механізм формування ушкоджень та форму

слідів від різних предметів для їх криміналістичної оцінки.

Ключові слова: ушкодження, криміналістичне дослідження, пластилінове моделювання.

Вступ. Вивчення основ судової медицини посідає важливе місце в підготовці працівників правоохоронних органів, а особливо є необхідним для майбутньої діяльності з розкриття та розслідування злочинів. Водночас, не маючи достатніх уявлень щодо структурно-функціональних особливостей тканин та органів людського організму, майбутнім правоохоронцям важко уявити собі механізми утворення тих чи інших ушкоджень. Відсутність достатньої кількості муляжів, наочних матеріалів значно ускладнює ви-

вчення курсу судової медицини, часто зводячи заняття до теоретичних бесід та переказування змісту підручників.

Мета дослідження. Розробити динамічну модель ушкоджень від гострих предметів для вивчення особливостей деформації тканин організму, механізму утворення слідів та формування ранового каналу.

Матеріал і методи. Матеріалом для моделі обрано пластичні різнокольорові маси (пластилін), які за допомогою нескладного пристрою формувались у багатшарові заготовки (рис. 1). Добре спресовані заготовки являли собою модель для нанесення ушкоджень тими чи іншими гострими предметами.

По заготовці наносилось ушкодження тим чи іншим гострим предметом, після чого оцінювалась зовнішня форма ушкодження (лінійна, крапкова, гранчаста, одно- чи дво- загострена та ін.). На наступному етапі проводився розпил заготовки металевою струною через рановий канал на дві частини, що дозволяло отримати зріз, який відображає лінії деформації та первинну форму ранового каналу в момент проходження ушкоджуючого знаряддя.

На рис. 2 – ушкодження від рубального предмета. Добре видно вдавнену деформацію



Рис. 1. Заготовки для моделі



Рис. 2. Ушкодження від рубального предмета



Рис. 3. Ушкодження від колючого предмета

шарів моделі, розтрощення дна рани. На рис. 3 – ушкодження від колючого предмета – глибокий та рівномірний рановий канал, формування дефекту (мінус-тканини у верхньому шарі, часткове роз'єднання тканин за типом різаної рани на дно ранового каналу). Аналогічно оцінюються ушкодження від ріжучих, колючо-ріжучих предметів.

Висновок

Використання запропонованих пластилінових моделей дозволяє відтворити динамічні мо-

менти проникаючих ушкоджень від гострих предметів та забезпечує наочність зовнішніх слідів. У той же час, використання даного методу моделювання не може повною мірою відобразити пружність біологічних тканин та забезпечити натуралізм відтворення.

Перспективи подальших досліджень полягають у вдосконаленні моделювання з пошуком нових пластичних матеріалів для забезпечення більшої наочності курсу судової медицини.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАСТИЛИНОВЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОТ ОСТРЫХ ПРЕДМЕТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЕ

В.В. Стеблюк, А.А. Несен, А.В. Чуприна, В.М. Солодкий

Резюме. Предложено использование сборных многослойных пластилиновых заготовок для создания динамической модели повреждений от острых предметов. Использование данного метода позволяет курсантам наглядно оценить механизм формирования повреждений и форму следов от различных предметов для их криминалистической оценки.

Ключевые слова: повреждение, криминалистическое исследование, пластилиновое моделирование.

USING PLASTICINE DYNAMIC MODELS OF INJURIES FROM SHARP OBJECTS DURING CLASSES OF FORENSIC MEDICINE

V.V. Stebliuk, A.A. Nesen, O.V. Chupryna, V.M. Solodkyi

Abstract. A use of half-finished laminated plasticine pieces to create a dynamic model of an injury from sharp objects has been proposed. Using this method allows students to assess visually the mechanism of the formation of injuries and the form of traces of various objects for their forensic evaluation.

Key words: damage, forensic investigation, plasticine modelling.

National Academy of Internal Affairs (Kiev)

Рецензент – проф. В.Т. Бачинський

Buk. Med. Herald. – 2013. – Vol. 17, № 3 (67), part 1. – P. 166-167

Надійшла до редакції 07.06.2013 року

© В.В. Стеблюк, О.О. Несен, О.В. Чуприна, В.М. Солодкий, 2013

УДК 340.6:616-001.8

В. Трушус, Ё. Вамзе, Г. Погуле

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ КРИТЕРИИ УСТАНОВЛЕНИЯ УТОПЛЕНИЯ (ЗА ДАННЫМИ ЛИТЕРАТУРЫ)

Государственный центр судебно-медицинской экспертизы Латвии

Резюме. Раскрыты ключевые диагностические возможности установления утопления методом исследования планктона.

Ключевые слова: лабораторные критерии, утопление, планктон.

Введение. Судебно-медицинская экспертиза утопления относится к числу наиболее сложных и ее проведение нередко оказывается весьма затруднительным. Для диагностики смерти от утопления в воде предложены различные методы и степень практической ценности лабораторных методов в диагностике смерти от утопления в воде неоднозначна. Наиболее используемый метод, в последнее время в экспертной практике, является метод исследования на диатомовый планктон и псевдопланктон [3].

Установлено, что при утоплении диатомовые водоросли (размерами до 200 мкм) и элементы псевдопланктона проникают не только в ткань легких, но и в другие внутренние органы, куда они заносятся током крови. По мнению указанных авторов, обнаружение диатомового планктона и псевдопланктона в крови и во внутренних органах утонувших (кроме легких) может считаться неопровержимым доказательством утопления.

© В. Трушус, Ё. Вамзе, Г. Погуле, 2013