

**ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ НОВИХ МЕТОДИК ДОСЛІДЖЕННЯ
ВОГНЕПАЛЬНИХ УШКОДЖЕНЬ В СУДОВО-МЕДИЧНІЙ ЕКСПЕРТИЗИ**

*Спільний В.І., студ. 4-го курсу, Купина М.В., студ. 5-го курсу, Шота Татвідзе клін. ординатор
Наукові керівники: к.мед.н., доц. Г.Ю Будко, к.мед.н., доц. Л.І.Карпенко
СумДУ, кафедра патоморфології*

Ручна вогнепальна стрілецька зброя представляє велику небезпеку для життя і здоров'я людей. На даний момент науково-технічного прогресу виявляється недостатніми і не завжди стовідсотково інформативними результати загальноприйнятих методів судово-медичного дослідження вогнепальних ушкоджень. Таким чином, існує необхідність вдосконалення існуючих методик, пошуку і впровадження новітніх технологій які б були вирішальними для слідства і простими у використанні.

Наведені в роботі методи та результати досліджень вогнепальних ушкоджень дають необмежену можливість чітко і повноцінно відповісти на питання: факт спричинення вогнепальних ушкоджень людині; вид ручної стрілецької зброї; балістичні параметри кулі; відстань пострілу; розташування стріляючої і постраждалої у момент застосування зброї; напрям, кількість і послідовність пострілів; локалізація і диференціальна діагностика вхідного і вихідного отворів; факт застосування вогнепальної зброї в конкретному місці; характер заподіяних ушкоджень.

Так, на підставі детального спектрофотометричного аналізу металізації шкіри в ділянці вогнепального дефекту в конкретній ситуації було з'ясовано, що ушкодження є вогнепальними і спричинені кулями, що містять мідь, з дистанції у межах дії додаткових факторів близького пострілу, тобто у межах накладення металів пострілу (насамперед Pb, Sn, Ba).

Продовжуючи пошук, ми звернули увагу на дослідження морфологічних особливостей вогнепальних ушкоджень плоских кісток, що дозволяють вирішити питання: дистанції пострілу, кінетичної енергії ушкоджувальної дії кулі, вид вогнепальної зброї. Актуальність питання лежить у виявленні закономірностей формування в плоских кістках вогнепальних переломів, заподіяних снарядами з різними балістичними параметрами.

Наступна методика дослідження мало за мету визначення закономірностей утворення слідів з біологічних частинок, викинутих з ран при вогнепальній травмі, і встановлення експертних можливостей, які відкриває їх вивчення. Отримані експериментальні дані були перевірені в умовах реального місця події.

В результаті досліджень був об'єктивно доведений факт спричинення вогнепального поранення в даному місці, визначені зони слідів, відповідні вхідній і вихідній ранам, місцерозташування потерпілого в приміщенні і напрям пострілу. Виконані судово-біологічні дослідження підтвердили, що вилучені з місця події тканини належать людині, встановлена його група крові, а також те, що він є обличчям чоловічої генетичної статі. Цитологічне і гістологічне дослідження показали, що тканини, що формують слід з боку вхідної рани, піддавалися термічній дії. Ці дані у поєднанні з наявністю серед зібраних мікрооб'єктів чорних аморфних мікрочасток, характерних для кіптяви пострілу, стали підставою для виводу, що постріл міг бути зроблений із зони 1, близькій дистанції пострілу. Отримані дані повністю співпали зі встановленими слідством обставинами справи.