## К. В. Варуха

**асистент кафедри судової медицини**

*Національний медичний університет ім. О. О. Богомольця*

## СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУДОВО- МЕДИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ

**КРОВІ МЕНСТРУАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

Найважливіше завдання судово-медичної експертизи речових доказів полягає в тому, щоб з мінімальної кількості біологічного матеріалу отримати дані, які необхідні для його всебічної характеристики. Це є дослідження мікрослідів та мікрооб’єктів біологічного походження, ідентифікація яких за видовою, статевою, регіональною, органною або клітинною належністю може надати суттєву допомогу правосуддю при розслідуванні злочинів проти життя та здоров’я людини. Серед різних слідів біологічного походження чільне місце займають сліди крові, будучи доказом різних злочинів, які супроводжуються зовнішньою кровотечою. Важливе значення в розкритті злочинів є вміння виявити сліди крові. Під слідами крові в судовій медицині розуміють будь-яку кількість свіжої або зміненої крові поза живого організму без морфологічної характеристики. Оцінка слідів крові дозволяє встановити: місце події або місце виявлення трупа, джерело кровотечі (носове, легеневе, гемороїдальне, менструальне),

висоту його знаходження, висловити думку про пошкоджену судину (артерію, вену, капіляр), пошкоджену область тіла (голова, шия або кінцівка), позу, положення нападника і потерпілого в момент першого і наступних поранень, черговості їх заподіяння. В судово-медичній практиці слідчі органи ставлять питання про встановлення крові менструального походження, яке є надто актуальним при розслідувані статевих злочинів та злочинів проти життя людини. Під час проведення судово-медичних експертиз це питання найчастіше вирішується на підставі наявності клітин базального (парабазального), проміжного, поверхневого шару та глікогеновмістні епітеліальні клітини. Однак, виявити специфічні клітини вдається лише в 50 % випадків, що значно обмежує судово-медичні експертні можливості ідентифікації менструального походження крові. Крім цитологічного дослідження для вирішення цього питання використовуються також встановлення хімічного та гормонального складу крові менструального походження. Однак ці дослідження не набули поширеності в судово-медичній практиці. В пошуках вирішення питання, щодо менструального походження крові, ми звернули свою увагу на склад менструальної рідини. До складу менструальної рідини окрім власне крові, входить слизовий секрет залоз шийки матки, секрет залоз піхви і тканин ендометрія. У менструальній рідині виявлено 13 амінокислот: аланін, аргінін, аспарагінова кислота, гліцин, гістидин, лейцин, ізолейцин, пролін, серин, таурин, треонін, триптофан і валін. Кількісний вміст амінокислот приближається до значень в плазмі крові, однак дорівнює вмісту глутамінової кислоти і цистеїну мають тенденцію до збільшення. У процесі метаболізму анаеробних мікроорганізмів утворюється ряд речовин, що відносяться до класу літаючих амінів (метиламін, диметиламин, тріметіламін, фенілетиламін, ізобутіламін, путресцин, кадаверин ) і летючі коротколанцюжні жирні кислоти. Ці сполуки мають неприємний запах

«несвіжої риби», так званий аміновий запах. У нормі ці сполуки присутні в менструальній рідині, але в дуже малих концентраціях. Крім того відомо, що простагландини приймають участь в регуляції менструальної кровотечі. Інтенсивність менструацій визначається не тільки структурою ендометрія до моменту його відторгнення, а й скорочувальною активністю міометрія, артеріол, агрегацією тромбоцитів. Зазначені процеси тісним чином пов'язані зі ступенем синтезу і деградації простагландинів. Простагландини представляють особливий клас біологічно активних речовин (ненасичені гідроксильовані жирні кислоти), які виявляються практично у всіх тканинах організму.

Таким чином перспективним напрямком є вивчення можливості ідентифікації крові менструального походження за її складом, а саме за простагландинами та триметіламіном. Дослідження з визначення вмісту простагландинів та триметіламіну як діагностичний критерій є перспективним, тому що, згідно з науковими даними є показником менструальної рідини. Окрім того, вважаємо метод судово-медичної

ідентифікації крові менструального походження перспективним, тому, що в кожному лабораторному відділенні міських та обласних бюро судово-медичної експертизи є і використовуються частина обладнання та реактивів, які необхідні для проведення цієї методики.

До останнього часу подібної методики взагалі не існувало в практиці судово-медичної лабораторії. На користь саме цього методу свідчить той факт, що результати можна отримати вже через 15-17 годин, а на судово-медичне цитологічне дослідження об’єктів, яке застосовується і на даний час, витрачається, щонайменше три доби.

## Перелік посилань

1. *Кривда Г. Ф., Демянчук А. П., Котельникова В. О., Старовойтова Р. О., Кривда Р. Г.* Судово-медичне дослідження речових доказів. Херсон 2014. С. 137–145 с.
2. *Старовойтова Р. О. , Мішалов В. Д. , Кривда Г. Ф.* Судово-медична цитологія. Одеса, 2007. С. 208–213.
3. *Старовойтова Р. О., Дручініна І. М. , Бурчинський В. Г., Кривда Г. Ф., Лещенко О. П.* Судово-цитологічний атлас тканин та органів людини. Херсон, 2011.
4. *Бороян Р. Г.* Простогландины: взгляд на будуще. Москва, 1983.
5. *Ажгихин И. С.* Простогландины. Москва, 1978.

.

*Науково-практичне видання*

267

# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ СУДОВО-ЕКСПЕРТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВОСУДДЯ В УКРАЇНІ.

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

## Матеріали

**міжнародної науково-практичної конференції**

**(м. Київ, 4-5 липня 2018 року)**

**Адреса редакції:**

**Київський НДІСЕ Міністерства юстиції України**

вул. Смоленська, 6, м. Київ, 03057

тел./факс 200 29 11, 200 29 29 E-mail: info@kniise.gov.ua

Керівник видавничого проекту *Зарицький В.І.*

Комп’ютерна верстка та дизайн *Щербина О.П.*

Підписано до друку 20.06.2018. Формат 60x84 1/16.

Папір офсетний. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman.

Умовн. друк. аркушів – 15,58. Обл.-вид. аркушів – 15,63.

Тираж 300.

Виготовлювач «Видавництво Ліра-К» Свідоцтво № 3981, серія ДК.

03115, м. Київ, вул. Ф. Пушиної, 27, оф. 20-22

тел./факс (044) 247-93-37; 228-81-12

Сайт: lira-k.com.ua, редакція: zv\_lira@ukr.net

268