

Кафедра судової медицини за участю завідувача кафедри доктора медичних наук професора Михайличенка Б.В. та кандидата медичних наук доцента кафедри Шевчука В.А. проводила дослідження Ікони Св. Пантелеймона-Цілителя.

ДОСЛІДЖЕННЯ ІКОНИ СВ.ПАНТЕЛЕЙМОНА-ЦІЛИТЕЛЯ

Опис об'єкта

Об'єктом дослідження є нашарування червоного кольору на іконі Св. Пантелеймона-цілителя (фото 1).



Фото 1. Загальний вигляд ікони Св. Пантелеймона-цілителя із нашаруваннями червоного кольору

На зображеному обличчі Св. Пантелеймона-цілителя в нижній його частині в ділянці рота та підборіддя розташоване червоного кольору нашарування розміром приблизно 6x5 см (фото 2,3). Ця ділянка має чіткі контури та трикутну форму. По правому та лівому його краю наявні три вертикальні смуги, які направлені вниз. Причому, по правому краю є дві смуги червоного кольору, одна з яких є короткою та має довжину приблизно 1,5 см. Інші дві смуги є довгими, мають однакову червону інтенсивність та розповсюджуються вертикально вниз. На фоні довгих вертикальних смуг наявні декілька булавоподібних ділянок.

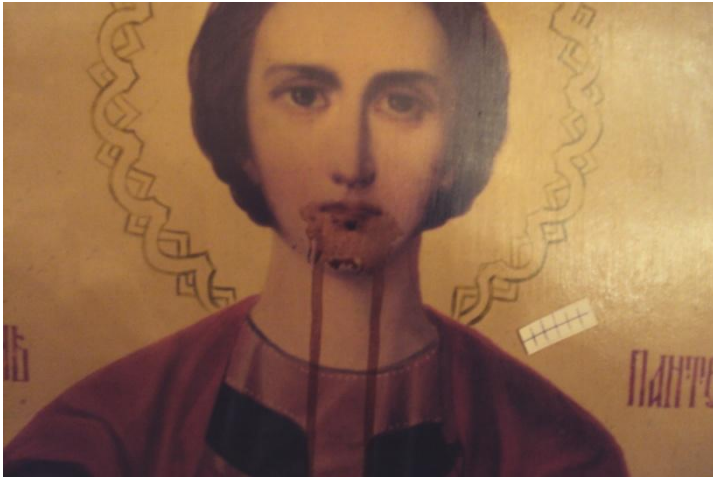


Фото 2. Вигляд нашарування червоного кольору трикутної форми та потьоків, які відходять від нього

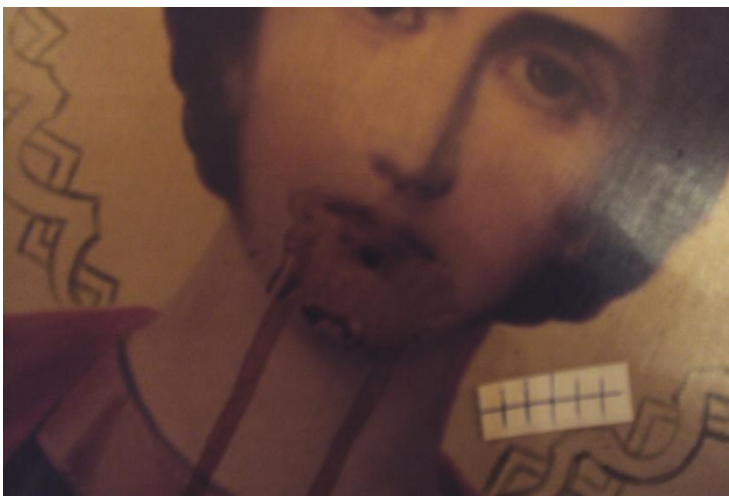


Фото 3. Збільшений вигляд нашарування червоного кольору трикутної форми та потьоків, які відходять від нього



Фото 4. Нашарування червоного кольору в ділянці кистей ікони Св. Пантелеймона-цілителя

Ці дві довгі смуги переходять рівень розташування кистей зображення св. Пантелеймона-цілителя, де наявна на значній площі помарка блідо-червоного кольору із чіткими межами. Крім того, на її фоні наявні дрібні плями темно-

червоного кольору. Дві смуги червоного кольору в подальшому розповсюджуються вертикально вниз (фото 4).

Із нижньої частини смуг були отримані 3 змиви марлевым тампоном, які були висушені та направлені для судово-імунологічного дослідження для з'ясування наступних питань:

1. Чи являється нашарування червоного кольору на іконі св. Пантелеймона кров'ю?
2. Якщо нашарування являються кров'ю, то чи належить кров людині або тварині (видова приналежність)?
3. Якщо нашарування червоного кольору являється кров'ю людини, то яка її групова приналежність?

Результат дослідження

1. Визначення наявності крові

Наявність крові визначали за методом висхідної хроматографії на пластинках Силуфол, які попередньо активували. На активовані пластинки наносили витяги, виготовлені шляхом екстрагування вирізків із об'єктів у фізіологічному розчині. В якості контролю використовували витяги із завідомо відомої плями крові та предмету-носія. Пластини Силуфол із витягами вміщували у камеру із розчинником: бутиловий спирт, льодяна оцтова кислота, дистильована вода (4:1:2) та проводили їх елюювання. Плями проявляли 0,1% розчином основного бензидину у хлороформі та 3% розчином перекису водню. Після проявлення плям в місцях, що розташовувалися відповідно до R_f контролю крові, виявляли овальні зони блакитного кольору. У витягах із предметів-носіїв забарвлення не знайдено.

2. Визначення видової приналежності білку

Використовували метод кільцепреципітації Чистовича–Улегнута із сироватками, які преципітують білок людини (10-1108), великої рогатої худоби (54-112), курки (48-1008), які попередньо були перевірені відносно титру та специфічності. Реакція була поставлена із витягами. Витяги, які використовували, були прозорі, вміст білку в них становив приблизно 1:1000. При додаванні сироватки, яка преципітує білок людини, на межі їх контакту через 3 хвилини утворювався білий преципітат у вигляді диску. В контрольних витягах та розчині фізіологічного розчину преципітація була відсутньою впродовж 1 години.

3. Визначення групової приналежності крові

Наявність аглютининів анти-А та анти-В проводили методом покровного скла за Латтесом із стандартними еритроцитами груп А,В,О. Об'єкт фіксували етанолом 30 хв (Тишнова Л.И., Сейбаталова А.С. «К вопросу о выборе фиксатора антигенов системы АВО в пятнах крови// Сб. «Вопросы судебно-медицинской экспертизы и криминалистики.- Горький, 1979). Титр сироваток анти-А та анти-В перевірений відносно специфічності при розведенні 1:128. Абсорбція перебігала в умовах холодильника (+4+8 град С) впродовж 18 годин. Проби відмивали 6 разів охолодженим фізіологічним розчином та проводили елюцію у фізіологічний розчин хлористого натрію при 50 град С впродовж 25 хв. Облік реакції проводили мікроскопічно за явищем аглютинації еритроцитів.

Визначення аглютиногена Н проводили реакцією абсорбції-елюції з екстрактом анти-Н, який виготовлений із плодів бузини трав'янистої та перевірений у відношенні специфічності з титром 1:128. Абсорбція перебігала при температурі +6 градусів впродовж 18 годин. Процедуру відмивання проводили тричі.

| Досліджуван ий об'єкт | Реакція абсорбції-елюції | | | | Реакція за Латтесом | | | | Встановлен а група крові |
|---|-----------------------------|----------|---|-----------------------------------|------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | Тест- еритроцити | | | | |
| | альф а | бет а | Н | Виявле ні аглюти- ногени | А | В | О | Виявлени й аглютині н | |
| Зразок крові на Іконі контроль | + | - | + | А, Н | - | - | - | - | А (II) |
| | - | - | - | | | | | | |

Примітка: позначка «+» або «-» вказує відповідно на наявність або відсутність аглютинації стандартних еритроцитів.

Висновок

1. При судово-медико-імунологічному дослідженні в нашаруваннях червоного кольору на іконі св. Пантелеймона-цілителя встановлено наявність крові людини, в якій виявлено аглютиноген А та супутній аглютиноген Н. Виявлена кров належить до другої групи – А (II).

2. Нашарування на зображеному обличчі Св. Пантелеймона-цілителя за своїми властивостями є комбінованим слідом крові, який складається із відбитку та трьох потьоків. Відбиток утворився внаслідок статичного контакту якоїсь зкривавленої поверхні із поверхнею нижньої частини обличчя ікони. Під час цього контакту утворилися потьоки, які розповсюдилися вертикально вниз ікони. Наявність булавоподібних ділянок на фоні потьоків вказує на неодноразове вертикальне зверху вниз розповсюдження рідкої крові по зазначеному напрямку.