

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПЯТЕН КРОВИ НА БУМАЖНЫХ ПРЕДМЕТАХ – НОСИТЕЛЯХ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВНОСТИ

Боягина О.Д.

Харьковский национальный медицинский университет

Харьков, Украина

Forensic examination of age of blood stains on the paper carrier subject

Boyagina O.D.

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

Цель исследования заключалась в изучении темпа дистанцирования накопленного максимума хлоридов на бумажных предметах-носителях.

Материалы и методы. В качестве предметов – носителей исследовано бумагу газетную без печати и с печатью, на которые по стандартной методике наносились пятна крови, после чего в определенные сроки контрольных измерений выполняли качественную и количественную оценку содержания хлоридов в центре пятна (D_0) и за пределами пятна на расстоянии до 5,0 мм (D_1). Качественную оценку выполняли при предварительной обработке по адаптированной методике E. Weinig, количественную – с применением потенциометрии координатных зон предметов-носителей.

Результаты и их обсуждение. Темп дистанцирования каймы хлоридов, а соответственно и расстояние между пятном крови и каймой были нестабильными, что зависело от давности пятна и определялось наличием сильной корреляционной взаимосвязи ($r_{XY}=+0,711$); при общей тенденции к увеличению со временем, расстояние между пятном крови и каймой хлоридов больше всего возрастало на седьмые сутки (до $(2,11\pm 0,17)$ мм; $p<0,05$) и 21 сутки (до $(2,61\pm 0,04)$ мм; $p<0,05$). При изучении и анализе закономерностей диффузии хлоридов из пятен крови на газетной бумаге с печатью установлено, что их дистанцирование происходило в пределах от $(0,17\pm 0,03)$ мм до $(2,16\pm 0,21)$ мм; выявлено, что темп дистанцирования каймы хлоридов, а соответственно и расстояние между пятном крови и

каймой, характеризуется наличием прямой средней силы корреляционной взаимосвязи ($r_{XY}=+0,656$).

Выводы. Полученные данные позволяют обосновать сроки точного определения давности возникновения пятен крови по содержанию диффундированных хлоридов.