

ISSN 2181-7812

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
AXBOROTNOMASI



ВЕСТНИК
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

СПЕЦВЫПУСК ПОСВЯЩЁН

90 летию

профессора, д. м. н.

Д.Д. ДЖАЛАЛОВА



2023

TOSHKENT



Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе редакционно-издательского отдела Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013 года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе редакционно-издательского отдела ТМА. 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

Вестник ТМА, 2023

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

Ответственный за выпуск

доцент Б.А. Ешмуратов

доцент И.И. Бахриев

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

акад. Каримов Ш.И.

проф. Комилов Х.П.

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Мавлянов И.Р.

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

акад. Соатов Т.С.

проф. Ходжибеков М.Х.

проф. Шайхова Г.И.

проф. Жае Вук Чои

Члены редакционного совета

д.п.н. Абдуллаева Р.М. (Ташкент)

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Ахмедов Р.М. (Бухара)

проф. Гиясов З.А. (Ташкент)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Каюмов У.К. (Ташкент)

проф. Израилов Р.И. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Ризамухамедова М.З. (Ташкент)

проф. Сабиров У.Ю. (Ташкент)

проф. Сабирова Р.А. (Ташкент)

проф. Халиков П.Х. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

ИССЛЕДОВАНИЕ АГГЛЮТИНИНОВ В ПЯТНАХ КРОВИ, ПОДВЕРГШИХСЯ СУХОВОЗДУШНОЙ ОБРАБОТКЕ

Лочинов Ф.Н., Ганиева Н.Х., Халдаров Д.Б., Икрамов А.У.

Тошкент тиббиёт академияси, Тошкент, Ўзбекистон

ЎзР ССВ Республика суд-тиббий экспертиза илмий-амалий маркази

Аннотация. В качестве вещественных доказательств в лабораторию часто доставляют предметы со следами крови, в которых агглютинины либо уже разрушены, либо продолжают разрушаться вследствие нарушения правил изъятия, хранения, упаковки и отправки материала в соответствующие лаборатории. Были исследованы экспериментальные пятна для установления возможного влияния предварительной суховоздушной обработки при ускоренной сушке одежды снятой с трупа (со следами крови), устранении неприятных ощущений в помещении экспертизы и установления оптимального температурного режима сушки, при котором еще можно чётко определить агглютинины.

Ключевые слова: вещественные доказательства, следы крови, агглютинины, суховоздушная обработка.

Актуальность. Довольно часто на экспертизу поступают вещественные доказательства со следами крови, однако её групповую принадлежность невозможно идентифицировать, так как в следах крови не выявляются агглютинины. Это прежде всего вызвано тем, что в качестве вещественных доказательств в лабораторию доставляют предметы со следами крови, в которых агглютинины либо уже разрушены, либо продолжают разрушаться вследствие нарушения правил изъятия, хранения, упаковки и отправки материала в соответствующие лаборатории. Иногда, изъятые с места происшествия предметы со следами крови предварительно не высушиваются и во влажном виде направляются в лабораторию. При этом следы крови могут быть заплесневелыми и агглютинины в них не определяются. Даже высушивание следов крови при комнатной температуре (в лабораторных условиях) не помогает, так как агглютинины уже разрушились. Почти такого же характера обстоятельства наблюдаются в моргах экспертизы, когда одежда, снятая с трупа или другие предметы (доставленные с трупом) со следами влажной крови высушиваются при комнатной температуре. Это приводит к резкому нарушению микроклимата, микроэкологии помещения, в результате агглютинины, как нестойкие при гниении элементы крови, портятся (особенно в зимние периоды года). Между тем, предварительное высушивание предметов (в вытяжных шкафах) при высоких температурах могло бы устранить указанные недостатки. Однако, агглютинины, по мнению многих авторов, являются нестойкими и разрушаются вскоре после воздействия на них высокой температуры (60-70°C). Что касается агглютиногенов, то они напротив чрезвычайно стойки к температурным воздействиям [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7].

Цель исследования. Установление влияния предварительной суховоздушной обработки при ускоренной сушке одежды, снятой с трупа для определения в них агглютининов.

Материалы и методы исследования. Для проверки возможного влияния предварительной суховоздушной обработки при ускоренной сушке одежды, снятой с трупа (со следами крови), устранении неприятных ощущений в помещении экспертизы и установления оптимального температурного режима сушки, при котором еще можно чётко определить агглютинины были приготовлены экспериментальные пятна. Следы крови наносили на индифферентный предмет-носитель из белой хлопчатобумажной ткани. Для этого, кусочки текстильной ткани перед нанесением на неё жидкой крови расправляли на чистом сухом стекле. Из каждого образца крови готовили пять таких следов, по возможности одинаковой плотности, сразу же после взятия крови из локтевой вены, приблизив, таким образом, условия опыта к условиям обычного возникновения пятен крови на одежде.

Исследованию подвергались пятна крови 15-летних лиц с первой (Oαβ), второй (Aβ) и третьей (Bα) группами крови по 5 образцов каждой. Суховоздушная обработка экспериментальных пятен крови производилась в термостате (сушильный шкаф) со слабой вентиляционной установкой внутри шкафа (обыкновенный вентилятор) и с потоком выходящего воздуха.

Первая партия опытов проводилась при воздействии температуры в течение 30 минут, так и при 8 часовой экспозиции при 30°C. Второй, третьей, четвертой и пятой партии опытов проводилась при температурном режиме соответственно 40°C, 50°C, 60°C и 50°C.

Все экспериментальные пятна после первичного исследования помещали в отдельные бумажные конвертики и оставляли в архиве для последующих исследований: через 2, 5, 10 дней, 2-недели и 1 месяц.

Результаты исследования и обсуждение. Результаты исследования агглютининов в пятнах крови, подвергшихся воздействию высокой температуры показало, что при температуре 40°C агглютинины не разрушаются в течение 8 часов экспози-

ции. Пятна крови при этом полностью высыхают. 50°C и выше начинают оказывать отрицательное влияние, так как агглютинины начинают разрушаться. Интенсивность разрушения агглютининов зависит от длительности действия этих температур. Однако, температура 70°C оказывает свое разрушительное действие на агглютинины уже при 30 минутной экспозиции.

Полученные результаты послужили основанием для проведения экспериментального исследования на трупном материале, то есть одежды со следами влажной крови, снятой с трупа. Эту одежду высушивали в специальном шкафу с постоянной температурой - 40°C и вентиляционной установкой. В зависимости от предметов одежды (майка, трусы, пиджак, пальто, и т.д.) суховоздушное высушивание продолжалось от 6 до 10-12 часов и более (в пределах 1 суток) до полного высыхания пятен крови.

При исследовании 18 предметов (майка-3, трусы-3, плавки-1, платье-1, плащ-1, пальто-1, брюки-3, пиджак-2, рубашка-3) со следами влажной крови, высушенных в суховоздушной камере при температуре 40°C в течении 6-24 часов, во всех случаях агглютинины были обнаружены. Эти агглютинины соответствовали группам жидкой крови трупов, которым принадлежала одежда.

Выводы. Таким образом, исследование агглютининов в пятнах крови, подвергшихся воздействию высокой температуры показало, что оптимальной температурой, при которой агглютинины во влажных, высыхающих и затем полностью высохших пятнах крови не разрушаются в течении длительного времени действия этой температуры (до 24 часов) является 40°C. Сохранившиеся агглютинины в этих полностью высохших и хранившихся при комнатной температуре пятнах остаются не измененными в течение длительного времени. Исследование их на протяжении одного месяца времени наблюдения выявило такие же результаты, как или полученные при исследовании объектов сразу после высыхания. Предварительное высушивание одежды трупа или других предметов (доставленных с трупом) со следами влаж-

ной крови в суховоздушной камере при температуре 40°C предупреждает нарушение микроклимата помещения. Такая предварительная сушка, в последующем, повышает эффективность определения групповой принадлежности пятен крови. Завернутые в оберточную бумагу эти вещественные доказательства хорошо сохраняются в течение длительного времени (до передачи следственным органам).

Литература.

1. Барсегянц Л.О. Современное состояние судебно-медицинского исследования вещественных доказательств и пути развития //Судебно-медицинская экспертиза. - 2004. - №5, - С. 25-27.
2. Гуртовая С.В. К вопросу о возможном влиянии различных моющих средств на определение видовой и групповой принадлежности крови. //Сборник работ врачей судебно-медицинских экспертов биологов. РЦСМЭ МЗ РФ М., - 2007. - С. 16-19.
3. Григорьев И.П., Коржевский Д.Э. Современные технологии фиксации биологического материала, применяемые при проведении иммуногисто-химических исследований //СТМ. - 2018. - Том 10. - №2. - С. 156-165.
4. Гусаров А.А. Современное состояние экспертизы вещественных доказательств биологического происхождения в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации и пути её совершенствования. Автореф. дис....докт. мед. наук. - М., 2012. - С 34-36.
5. Лочинов Ф.Н., Джалалов Д.Д., Бахриев И.И. Определение группы крови в пятнах путем предварительной фиксации их спиртом //Инфекция, иммунитет и фармакология, - 2000, №1-2, - С. 26-27.
6. Лочинов Ф.Н., Усмонов О.З. и др. Анализ экспертных материалов с отрицательными результатами установления группы крови в пятнах по данным Ташкентского областного филиала РНПЦСМЭ //Проблемы биологии и медицины. - 2020, - №5.1 (123), - С. 49-51.
7. Lochinov F.N., Baxriev I.I. Biologik tabiatga ega bo'lgan ashyoviy dalillarning sud-tibbiy ekspertizasi. Monografiya. - Toshkent, 2022.



Choriyev B.A., Primov Kh.N., Bakhriev I.I., Saydakhmedov M.K., Mirzamukhamedov O.Kh., Sobirova D.R. MORPHOLOGICAL ASPECTS OF ASEPTIC NECROSIS OF THE FEMORAL CAPITIS AFTER COVID-9	143
Чориев Б.А., Турсунов Х.З., Бахриев И.И., Махмудова У.М., Примов Х.Н. КАМ УЧРАЙДИГАН КЎКС ОРАЛИҒИ ТЕРАТОМАСИ.....	147
Шопўлатов И.Б., Индиаминов С.И. КАЛТА НАЙСИМОН СУЯКЛАР СИНИШИ МУДДАТИНИ АНИҚЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ ЖИХАТЛАРИ.....	151
Цюпко Е.В., Краснова А.П., Юсупова А.А., Алябьев Ф.В. СОПОСТАВИМОСТЬ РЕАЛЬНЫХ И ЦИФРОВЫХ МЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИЦА	154
Якубов М.З., Имомов С.Т. ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭПИТЕЛИЯ ИСКУССТВЕННО СОЗДАННОГО ВЛАГАЛИЩА ОБРАЗОВАННОГО ИЗ ТОЛСТОЙ КИШКИ	156
Якубов Х.Х., Ядгарова Ш.Ш., Номонов М.А. ПОСЛЕДСТВИЯ ЛЕГКОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ И ИХ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА	161
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ (АШЁВИЙ ДАЛИЛЛАР СУД-ТИББИЙ ЭКСПЕРТИЗАСИ)	
Хасанова М.А., Ешмуратов Б.А., Бабаев Х.Н., Нуров А.Р. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ И ПУТИ РАЗВИТИЯ.....	164
Абдуллаев Б.С., Исламов Ш.Э. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕАКЦИЕЙ АБСОРБЦИИ-ЭЛЮЦИИ И МЕТОДОМ АФФИННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ.....	167
Абдуллаев Б.С., Исламов Ш.Э. ОБНАРУЖЕНИЕ АГГЛЮТИНОГЕНОВ АВО В ПЯТНАХ КРОВИ, СМЕШАННЫХ С НЕКОТОРЫМИ ВЫДЕЛЕНИЯМИ.....	170
Азизова Р.А., Дадамухамедова Х.Э., Ибрагимов З.З., Буранова М.Б. СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЛАЗМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ МИЕЛОЛЕЙКОЗОМ	173
Ахмедов Т.Ж., Ешмуратов Б.А., Бахриев И.И. АФФИН ХРОМАТОГРАФИЯ УСУЛИДА А АНТИГЕНИННГ ГУРУҶЧАЛАРИНИ АНИҚЛАШ.....	176
Жуманиёзов Э.Х., Лочинов Ф.Н., Насиров Т.К., Ахмедова Ф.Э., Кенжаева Ф.А. МУРДАЛАР СЎЛАК БЕЗЛАРИДА АГГЛЮТИНИНЛАРИННГ СУД ТИББИЁТИГА ОИД ТЕКШИРИЛИШИ	179
Лочинов Ф.Н., Жуманиёзов Э.Х., Джуманиязов Ж.Ю., Жовбуриев Т.М. ГЕМОЛИЗЛАНГАН ВА ЧИРИШ ЖАРАЁНИ БОШЛАНАЁТГАН МУРДА ҚОН ДОҒЛАРИДА АГГЛЮТИНИНЛАРИНИ АНИҚЛАШ	182
Лочинов Ф.Н., Ганиева Н.Х., Халдаров Д.Б., Икрамов А.У. ИССЛЕДОВАНИЕ АГГЛЮТИНИНОВ В ПЯТНАХ КРОВИ, ПОДВЕРГШИХСЯ СУХОВОЗДУШНОЙ ОБРАБОТКЕ	185
Мардонов Т.М., Кулиев Ш.Э., Бойманов Ф.Х. О ЗНАЧЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЯТЕН КРОВИ НА ВЕЩЕСТВЕННОМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ	187
Отамурадов А.З., Хасанова М.А. ТЎШ СУЯГИНИНГ ЁШГА БОҒЛИҚ ХУСУСИЯТЛАРИНИНГ СУД-ТИББИЙ АҲАМИЯТИ.....	192
Отамурадов А.З., Хасанова М.А. ТЎШ СУЯГИНИНГ ЁШГА БОҒЛИҚ ХУСУСИЯЛАРИНИ РЕНТГЕНОЛОГИК ВА АНАТОМОРОЛОГИК ТАҲЛИЛИ.....	195
Рўзиева З.М., Расулов М.Б., Турсунова Г.У., Хушвақова З.О., Қодиров Ф.Т. ҚИН АЖРАЛМАЛАРИ АНТИГЕНЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ.....	197