Г. Г. Жигалова

СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА

В СХЕМАХ И ТАБЛИЦАХ

Учебное пособие

Г. Г. Жигалова

СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА

В СХЕМАХ И ТАБЛИЦАХ

ISBN 978-5-9596-2003-5

9 785959 620035

Краснодарский университет МВД России
Ставропольский филиал

Г. Г. Жигалова

Судебная медицина в схемах и таблицах

Учебное пособие

Ставрополь
«АГРУС»
2024

УДК 340.6(075.8)
ББК 58я7-1
Ж68

Автор
кандидат медицинских наук (Ставропольский филиал
Краснодарского университета МВД России)
Г. Г. Жигалова

Рецензенты:
кандидат медицинских наук
(Ставропольский государственный медицинский университет)
Н. Г. Радзиевская;
кандидат юридических наук (Ставропольский филиал
Краснодарского университета МВД России)
А. А. Рясов

Жигалова, Галина Георгиевна.

Ж68 Судебная медицина в схемах и таблицах : учебное пособие / Г. Г. Жигалова – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2024. – 156 с.

ISBN 978-5-9596-2003-5

Представлены схемы и таблицы по всем изучаемым темам, вопросы для самоподготовки по всему курсу учебной дисциплины, что поможет углубить теоретические знания. Составлено в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины для обучающихся юридических вузов с целью оказания содействия обучающимся юридических вузов в изучении теоретических и практических основ судебной медицины и приобретения основных практических навыков по назначению судебных экспертиз.

Предназначено для самостоятельной подготовки к занятиям семинарского типа и промежуточной аттестации.

УДК 340.6(075.8)
ББК 58я7-1

ISBN 978-5-9596-2003-5

© ФГБОУ ВО Ставропольский гос. аграрный ун-т, 2024
© Жигалова Г. Г., 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4
Раздел 1: Введение в курс судебной медицины. 7
Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы 7
Раздел 2: Судебно-медицинское исследование трупов 17
2.1. Трупные явления. Установление давности наступления смерти 17
2.2. Осмотр трупа на месте его обнаружения 31
Раздел 3: Экспертиза вещественных доказательств и объектов биологического происхождения 53
Раздел 4: Судебно-медицинская травматология 65
4.1. Повреждения от действия тупых предметов 65
4.2. Транспортная травма 72
4.3. Повреждения при падении с высоты 80
4.4. Повреждения острыми предметами 83
4.5. Повреждения от действия огнестрельного оружия 88
Раздел 5: Судебно-медицинские аспекты асфиксии и гипоксии 95
Раздел 6: Повреждения от воздействия физических факторов 106
Раздел 7: Судебно-медицинская токсикология 120
Раздел 8: Судебно-медицинская экспертиза живых лиц 126
Заключение 144
Приложение 146
Литература 148

Введение

Число преступлений против жизни и здоровья всё ещё остаётся на достаточно высоком уровне, несмотря на тенденцию к снижению в последние годы. В раскрытии и расследовании преступлений против жизни и здоровья важную роль играют судебно-медицинские и судебно-биологические экспертизы. В связи с необходимостью повышения эффективности раскрытия и расследования преступлений для сотрудника органов внутренних дел важно обладать компетенциями, позволяющими качественно осматривать место происшествия в случае обнаружения трупа или иных объектов биологического происхождения.

При написании учебного пособия авторы исходили из того, что сотрудники полиции не обладают достаточными навыками проведения мероприятий по правильному осмотру трупа на месте его обнаружения и назначению судебно-медицинской экспертизы трупа в случае насильственной смерти или при подозрении на насильственную смерть, при освидетельствовании и назначении судебно-медицинской экспертизы живых лиц, имеющих повреждения в результате воздействия на тело пострадавшего огнестрельного оружия, тупых предметов в результате падения с высоты или дорожно-транспортного происшествия, воздействия острых предметов, в результате воздействия на тело пострадавшего электрического тока или ионизирующего излучения.

Цели написания учебного пособия:

1. Структурировать информацию в области теоретических знаний по учебной дисциплине «Судебная медицина»;
2. Сформировать у обучающихся теоретические знания по особенностям назначения судебно-медицинской экспертизы живых лиц, трупов, объектов биологического происхождения;
3. Подготовить к самостоятельной профессиональной деятельности специалистов юридического профиля, способных использовать познания в области судебной медицины при раскрытии и расследовании преступлений;
4. Научить будущих сотрудников подразделений по расследованию преступлений самостоятельно и квалифицированно определять необходимый вид экспертизы, необходимый для назначения при расследовании преступлений, формулировать вопросы для разрешения эксперта;

5. Алгоритмизировать деятельность будущих юристов при назначении судебно-медицинских и судебно-биологических экспертиз через использование средств наглядности, изложенных в схемах и таблицах.

В связи с тем, что будущие следователи, дознаватели, участковые и оперуполномоченные уголовного розыска не обладают необходимыми медицинскими познаниями при назначении экспертиз трупов, объектов биологического происхождения, при освидетельствовании живых лиц, материал учебного пособия адаптирован для обучающихся, не имеющих медицинского образования. Присутствующие в пособии медицинские термины пояснены примерами и имеют доходчивое разъяснение.

Учебное пособие разделено на темы, соответствующие последовательности изложения тем согласно тематическому плану учебной дисциплины «Судебная медицина».

Судебная медицина в схемах и таблицах является учебным пособием к курсу «Судебная медицина», который преподаётся в высших учебных заведениях для курсантов и слушателей, обучающихся по юридическим специальностям. Материал отражает вопросы, предусмотренные программой и учебным планом по дисциплине «Судебная медицина».

В учебном пособии рассмотрены признаки повреждений и смерти в результате действия внешних факторов на организм. В учебном пособии последовательно рассмотрены особенности назначения судебно-медицинских экспертиз трупов, смерть которых наступила в результате воздействия механических факторов (повреждения в результате воздействия тупых твёрдых предметов, острых предметов, огнестрельного оружия, взрывов), физических факторов (высокой или низкой температуры, ионизирующего излучения, поражающего действия электрического тока), химических факторов (действия ядов), смерть в результате удушья, наступившего от внешних и внутренних факторов. В пособии подробно рассмотрены признаки повреждений от воздействия высокой и низкой температуры на организм, рассмотрена характеристика травматических повреждений, а также дано подробное описание характерных изменений в положении, позе трупа при смерти, наступившей от различных причин.

Учебное пособие рекомендовано для обучения курсантов и слушателей при преподавании учебной дисциплины «Судебная медицина», «Судебная медицина и судебная психиатрия» в образовательных организациях МВД России.

Учебное пособие составлено в соответствии с государственным стандартом по юридическому образованию и примерной программой Московского университета МВД России, а также рабочей программой кафедры судебно-экспертной деятельности Краснодарского университета МВД России.

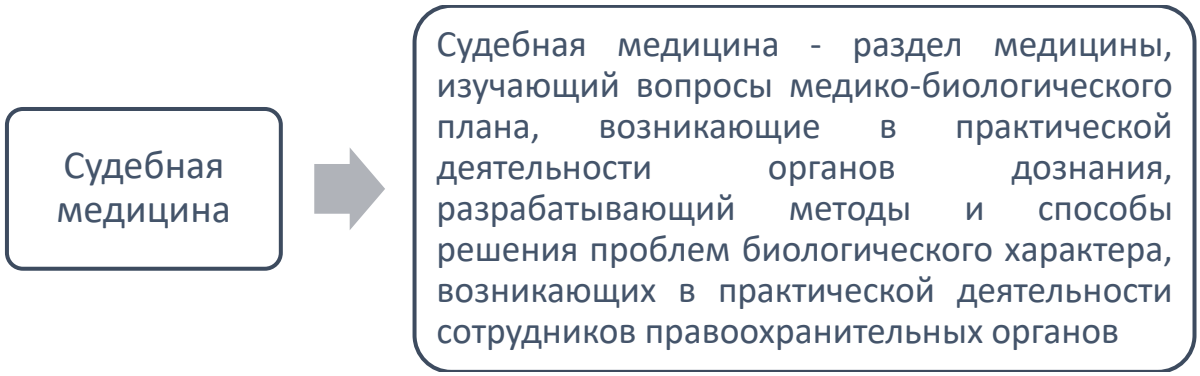
Раздел 1: Введение в курс судебной медицины. Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы

Вопросы для изучения:

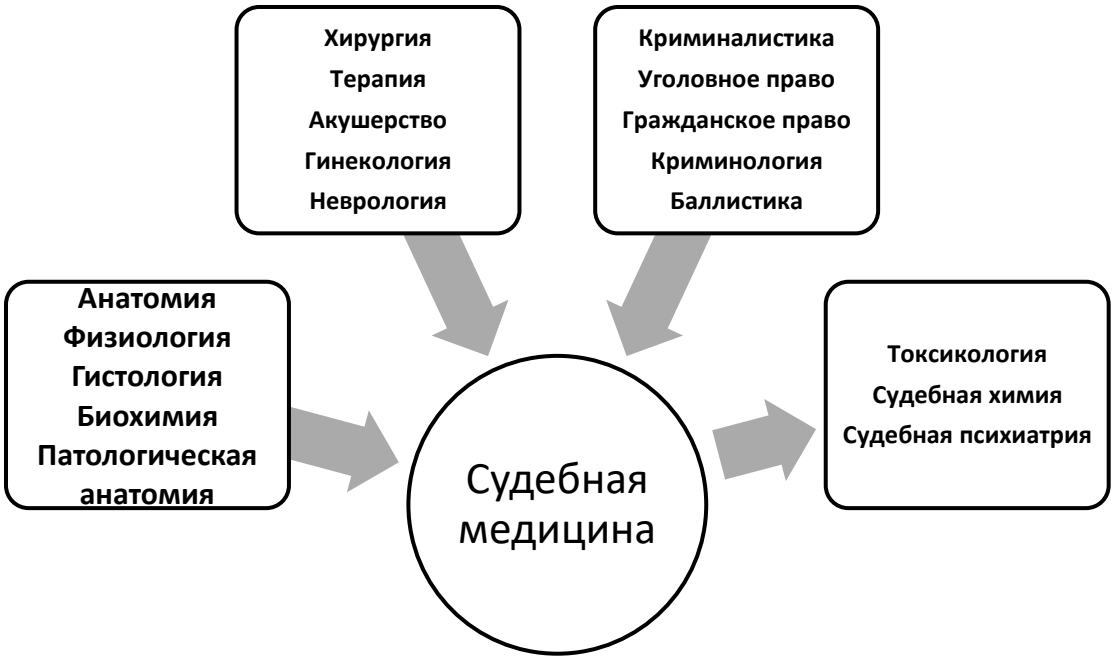
1. Понятие судебной медицины. Структура судебной медицины.
2. Структура Бюро судебно-медицинских экспертиз (БСМЭ).
3. Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы (СМЭ).

Содержание темы:

Понятие судебной медицины



Связь судебной медицины с другими науками



Сравнение судебной медицины и патологической анатомии

Судебная медицина	Патологическая анатомия
• Устанавливает причину смерти при её насильственном характере или при подозрении на насильственную смерть • Оказывает помощь сотрудникам правоохранительных органов в расследовании преступлений	• Устанавливает причину смерти при её ненасильственном характере • Оказывает помощь медицинским работникам в изучении механизма заболевания, оценке эффективности применяемого лечения

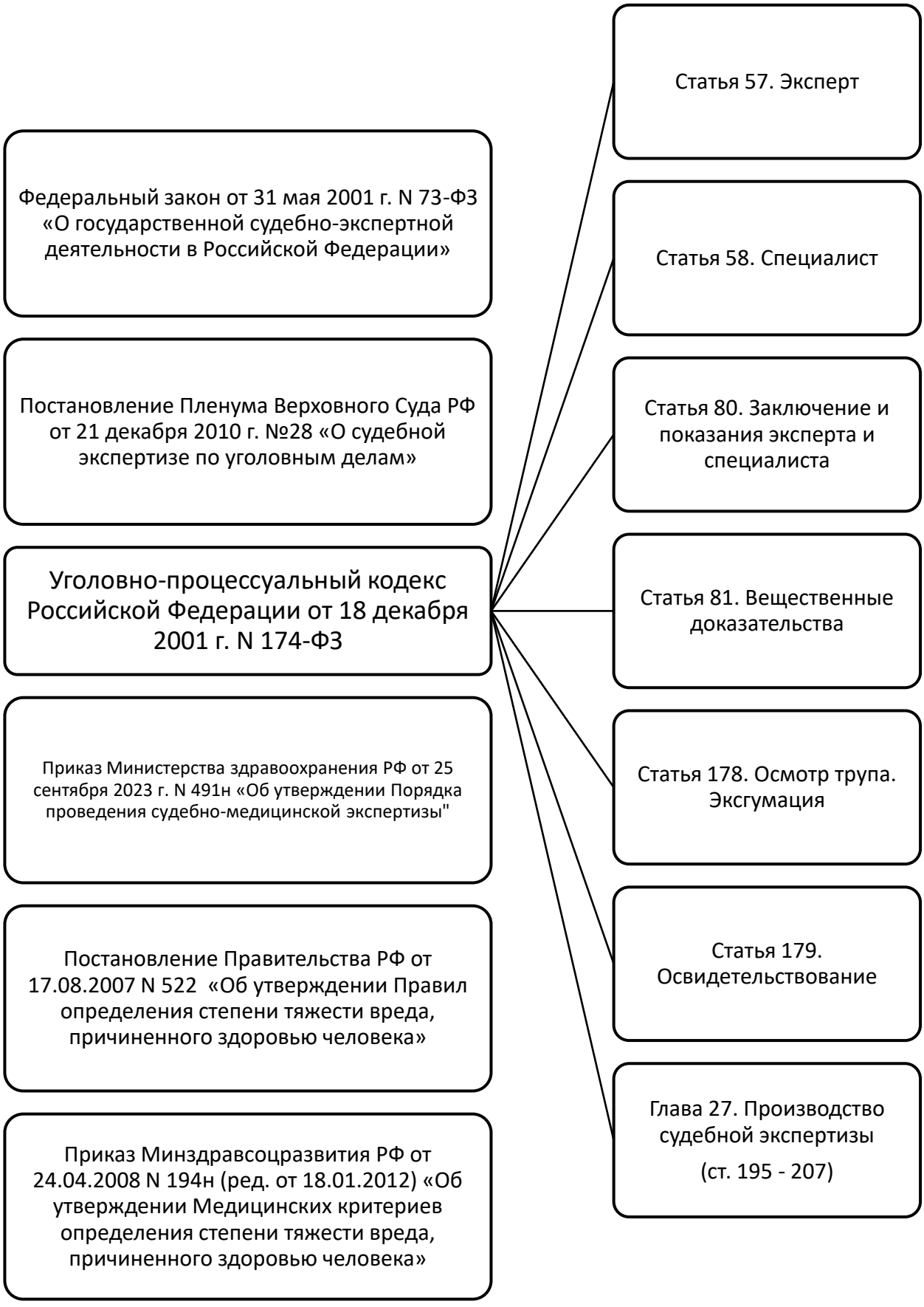
Лица, проводящие судебно-медицинскую экспертизу

Задачи судебной медицины

Предмет судебной медицины

Предмет судебно-медицинской экспертизы

Нормативные документы, регламентирующие назначение и производство судебно-медицинских экспертиз



Основания для назначения судебно-медицинской экспертизы

УПК РФ Статья 196
Обязательное назначение судебной экспертизы

Причина смерти	Характер и степень вреда, причинённого здоровью	Возраст подозреваемого, обвиняемого, потрепевшего

Психическое или физическое состояние повозреваемого, обвиняемого при сомнениях в его вменяемости	Психическое или физическое состояние потерпевшего при сомнениях в его способности правильно воспринимать обстоятельства дела и давать показания

УК РФ Статья 131. Изнасилование

Для установления психического и/или физического беспомощного состояния потерпевшей

Виды судебных экспертиз

Объекты судебно-медицинской экспертизы[1]	
Трупы	Поводы проведения экспертизы: 1.Насильственная смерть 2. Ненасильственная смерть (подозрение на насильственную) 3. Трупов плодов и новорожденных 4. Трупы неизвестных лиц 5. Эксгумированного трупа 6. Обнаружение частей расчленённого трупа (частей тела) 7. Смерть наступила в стационаре при неустановленном диагнозе Цель экспертизы: Установление причины смерти, определение давности наступления смерти. Решение вопросов о характере и механизме образования повреждений
Живые лица	Поводы проведения экспертизы: 1.Определение степени тяжести вреда, причинённому здоровью человека. 2. Определение состояния здоровья. 3. Выявление симуляции, аггравации, членовредительства. 4. Установление половых состояний и половых преступлений
Вещественные доказательства, объекты биологического происхождения	Объекты исследования: 1. Выделения (следы, подозрительные на кровь, семенную жидкость, мочу, слюну и др.). 2. Органы и ткани человека (волосы, ногти, кости и др.). 3. Объекты-носители вещественных доказательств биологического происхождения (нож, топор, одежда)

[1] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Документы, по которым проводится экспертиза	По врачебным делам (истории болезни, амбулаторные карты). По уголовным делам (протоколы осмотров, допросов, следственных экспериментов, заключения экспертов). По гражданским делам

Вопросы для самоконтроля:

1. Содержание судебной медицины как науки.

2. Обязательные случаи проведения судебно-медицинской экспертизы (статья 196 УПК РФ).

3. Объекты судебно-медицинской экспертизы.

4. Основные нормативные акты, регламентирующие деятельность судебно-медицинских учреждений и судебно-медицинских экспертов[2].

Рекомендуемая литература:

1. Баринов, Е. Х. Судебно-медицинская экспертиза в гражданском судопроизводстве по медицинским делам : монография / Е. Х. Баринов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 181 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-10045-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541507 (дата обращения: 19.04.2024).

2. Судебно-медицинская экспертиза : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Х. Баринов [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 317 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18699-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545393 (дата обращения: 19.04.2024).

3. Хохлов, В. В. Руководство по судебной медицине. Общие положения и танатология : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Хохлов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18139-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545128 (дата обращения: 19.04.2024).

[2] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Раздел 2: Судебно-медицинское исследование трупов

2.1. Трупные явления. Установление давности наступления смерти

Вопросы для изучения:

1. Понятие о смерти. Стадии умирания.
2. Классификация смерти.
3. Ранние трупные явления: трупные пятна, трупное окоченение, охлаждение трупа, высыхание трупа.
4. Явления переживаемости тканей.
5. Поздние трупные явления: гниение, скелетирование, разрушение трупа животными, консервирование трупа.

Содержание темы:

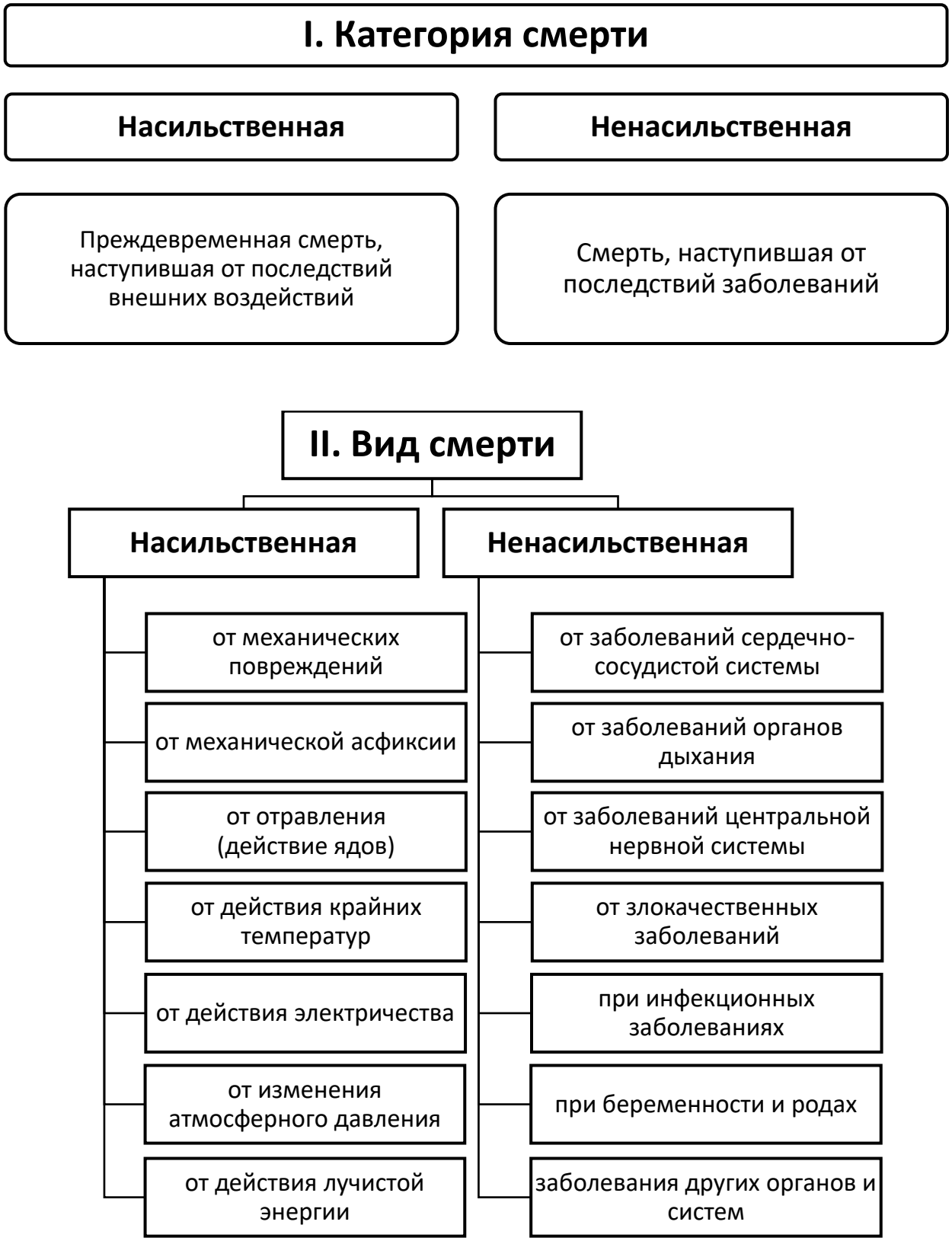
Стадии умирания[3]

Стадия	Продолжи-тельность	Признаки
1. Предагональная	Несколько часов, дней	Заторможенность центральной нервной системы, снижение артериального давления. Цианоз (синюшность кожи) крыльев носа, губ, ногтевых фаланг
2. Терминальная пауза	От нескольких секунд до нескольких минут	Кратковременная остановка дыхания, отсутствие пульса Падение артериального давления Исчезновение рефлексов
3. Агональная	От нескольких минут до нескольких дней	Дыхание прерывистое, с паузами Нарушение дыхания и кровообращения, гипоксия происходят вследствие нарушения работы центральной нервной системы
4. Клиническая смерть	3-5 минут	Потеря сознания, отсутствие реакции на звуковые и тактильные раздражители; Дыхание прекращается; Пульс на сонных и бедренных артериях не прощупывается; Кожные покровы бледные, с землистым оттенком; Зрачки широкие, не реагируют на свет, роговичный рефлекс отсутствует.
5. Биологическая смерть	Моментом смерти человека считают момент смерти его мозга[4].	Частичное высыхание тела (роговицы глаз, красной каймы губ, мошонки у мужчин, половых губ у женщин); Наличие феномена «кошачий глаз» (симптом Белоглазова); Охлаждение тела; Трупные пятна (через 2-4 часа после смерти) Трупное окоченение (через 2-4 часа после смерти)

[3] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

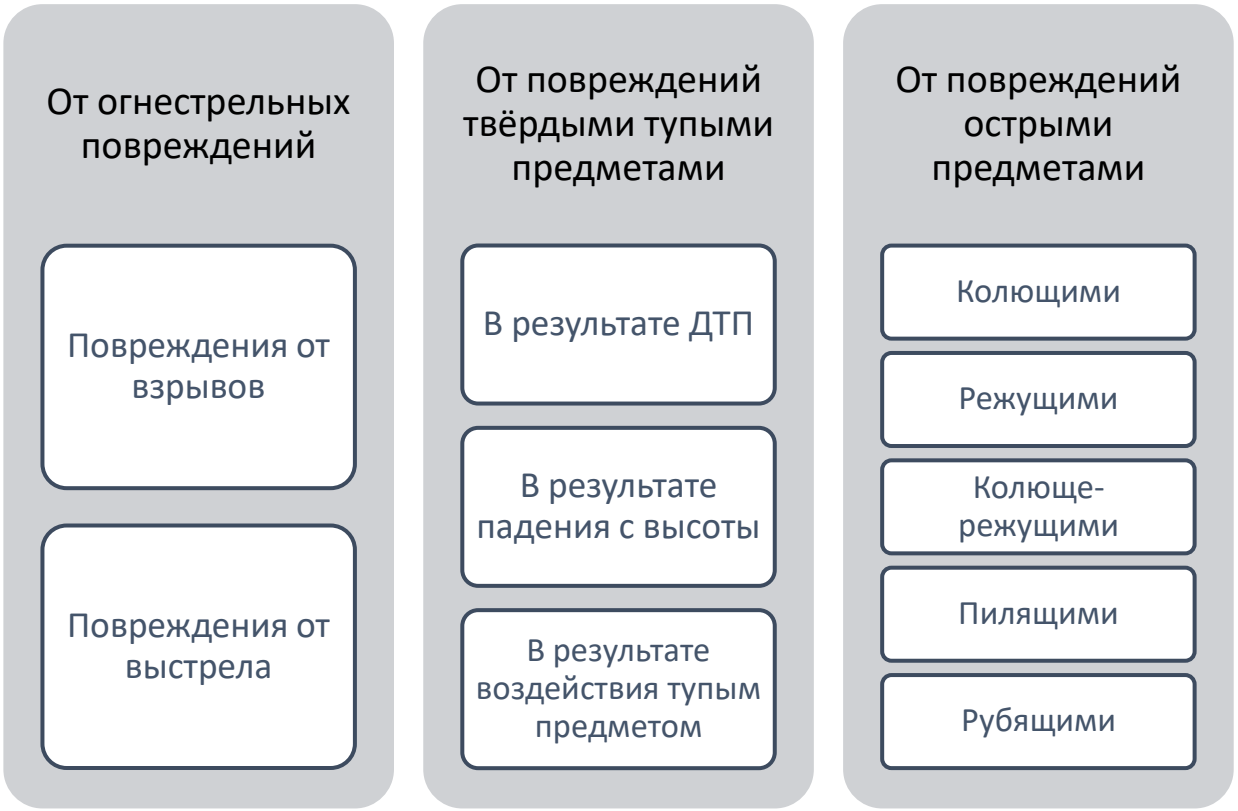
[4]Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 25.12.2023) N 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» Статья 66. Определение момента смерти человека и прекращения реанимационных мероприятий

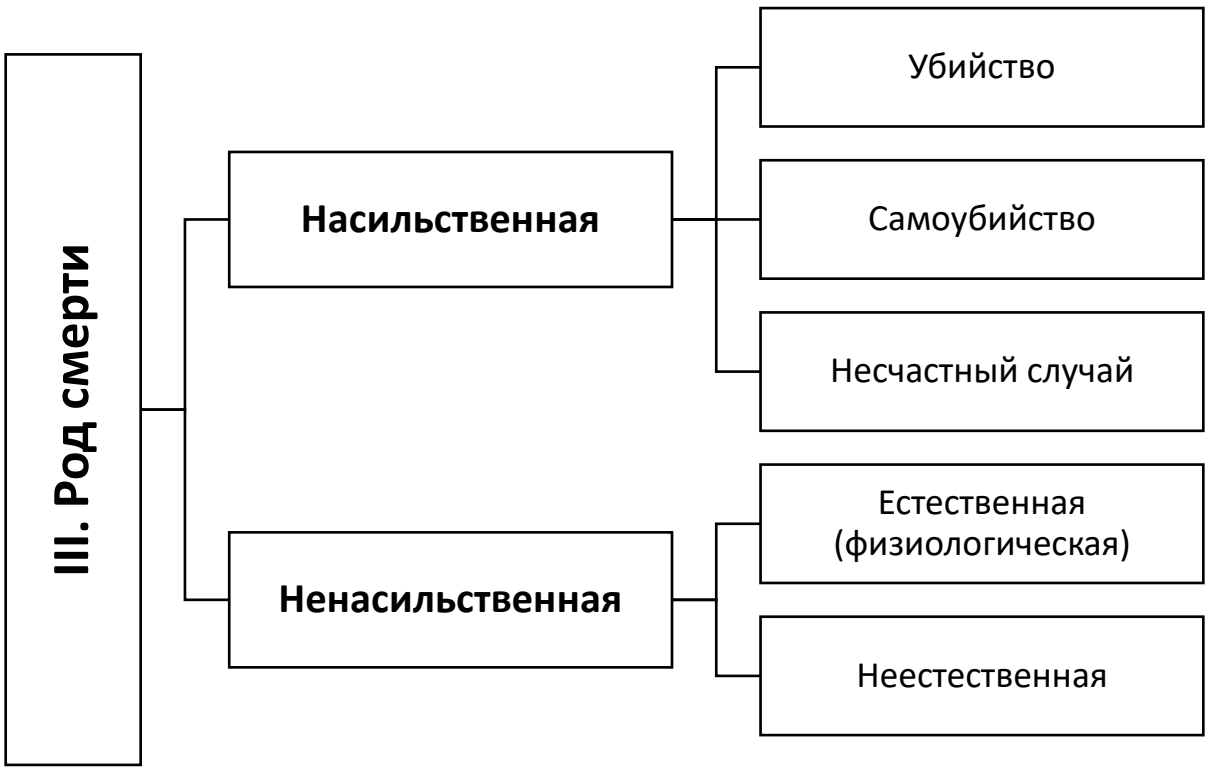
Классификация смерти[5]



[5] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Вид насильственной смерти от механических повреждений

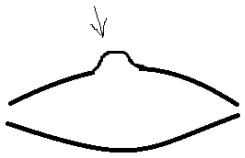




Основные признаки биологической смерти[6]

[6] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Суправитальные реакции (реакция переживания тканей)[7]

Вид реакции	Характер реакции	Давность смерти
Реакция в виде сокращения мышцы в ответ на механическое воздействие на мышцы (удар ребром ладони или металлическим стержнем по двуглавой мышце плеча):	В месте удара образуется мышечный валик (идиомускулярная опухоль) высотой 1,5-2 см 	До 3 часов после смерти
	В месте удара образуется мышечный валик высотой 1-1,5 см	До 6 часов после смерти
	В месте удара наблюдают сглаживание валика или его определение на ощупь	От 6 до 9-12 часов после смерти
	Вмятина в месте механического воздействия	Более 11-12 часов после смерти
Реакция на введение лекарственных препаратов (атропин, пилокарпин) в конъюнктивальный мешок в виде максимального сужения зрачка	Максимальное сужение зрачка через 3-5 секунд	До 5 часов после смерти
	Максимальное сужение зрачка через 6-15 секунд	До 10-14 часов после смерти
	Максимальное сужение зрачка через 20-30 секунд	До 24 часов после смерти
	Максимальное сужение зрачка через 60-120 секунд	Более 24 часов после смерти

[7] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Реакция мимических и скелетных мышц в виде сокращения на раздражение электрическим током через электроды, введённые в мышцу	Реакция выражена хорошо	До 5-7 часов после смерти
	Реакция выражена слабо	Более 5-7 часов после смерти
	Реакция отсутствует	Более 7-8 часов после смерти

Ранние трупные явления

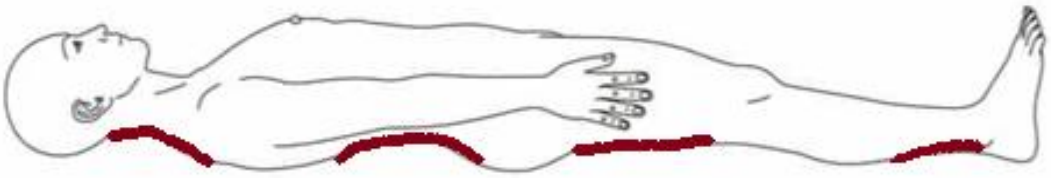
1. Трупные пятна

Зависимость цвета трупных пятен от причины наступления смерти

Причина смерти	Цвет трупных пятен
Отравление угарным газом	Ярко-розовый
Отравление метгемоглобинобразующими ядами	Коричневато-зелёные
Кровопотеря	Бледные, развиваются медленно

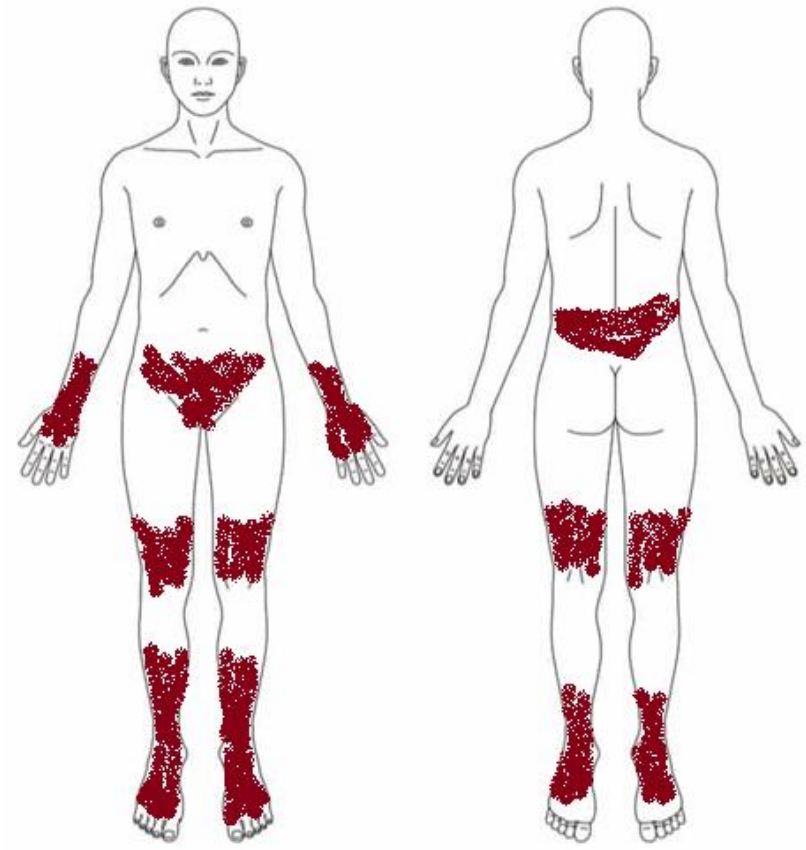
Зависимость местоположения трупных пятен от положения тела после наступления смерти

Местоположение трупных пятен при горизонтальном расположении тела в положении лёжа на спине:

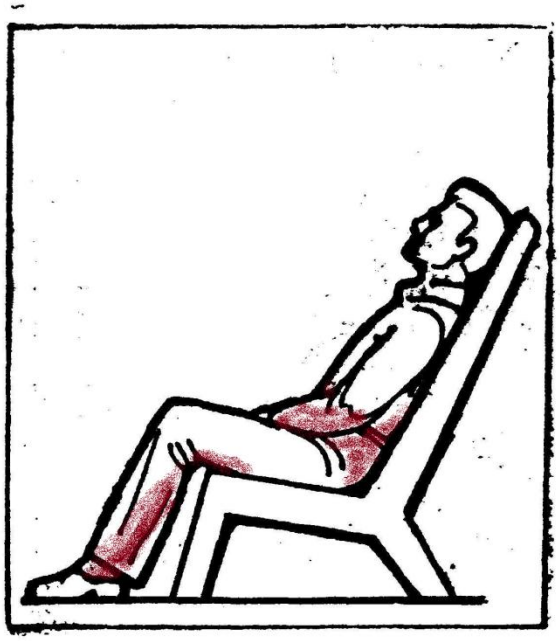


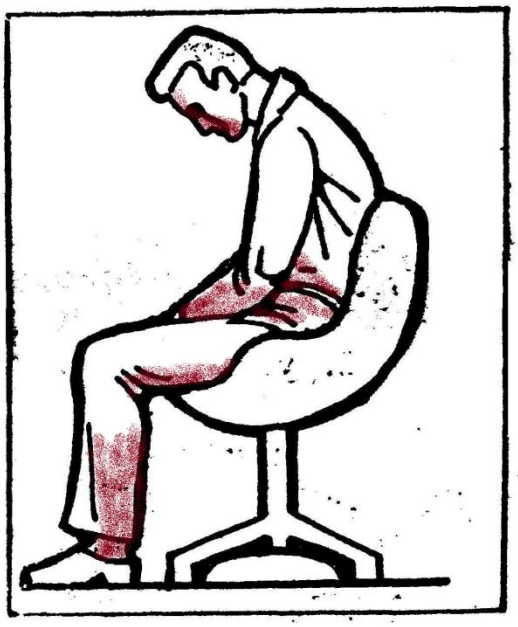
Местоположение трупных пятен при горизонтальном расположении тела в положении лёжа на животе:

Местоположение трупных пятен при вертикальном расположении тела (при повешении):



Местоположение трупных пятен при расположении тела сидя:



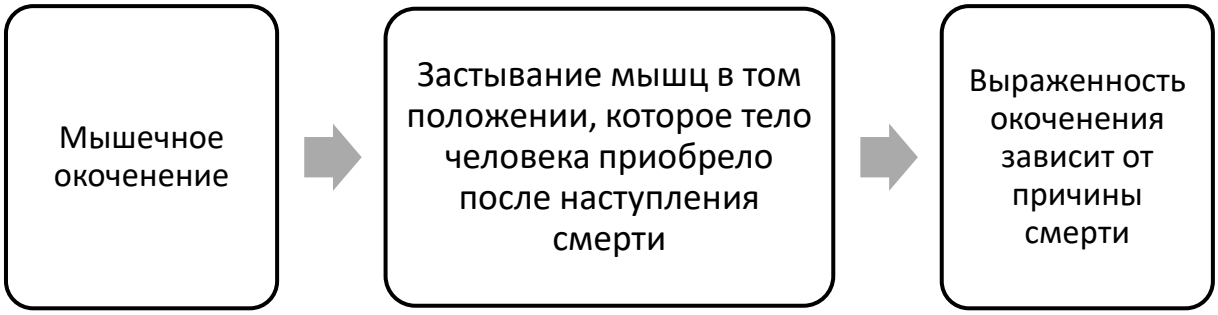


Стадии развития трупных пятен[8]

Стадия трупного пятна	***1. Гипостаз***	***2. Диффузия (стаз)***	***3. Имбибиция (пропитывание)***
Срок появления	от 2-4 часов до 8-12 часов	от 12 до 24-36 часов	от 24-36 часов
Окраска пятна при надавливании	Исчезает	Бледнеют, но не исчезают	Не бледнеют, не исчезают
Окраска пятна после прекращения надавливания	Появляется вновь	Медленно (до 15 мин) восстанавливают цвет	-
При перемещении положения трупа	Перемещается в нижележащие отделы	Частично перемещаются, в прежних отделах становятся бледнее	Не перемещаются
На разрезе	С поверхности пятна стекает жидкая кровь	С поверхности кровь выделяется по каплям	С поверхности кровь не выделяется

[8] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

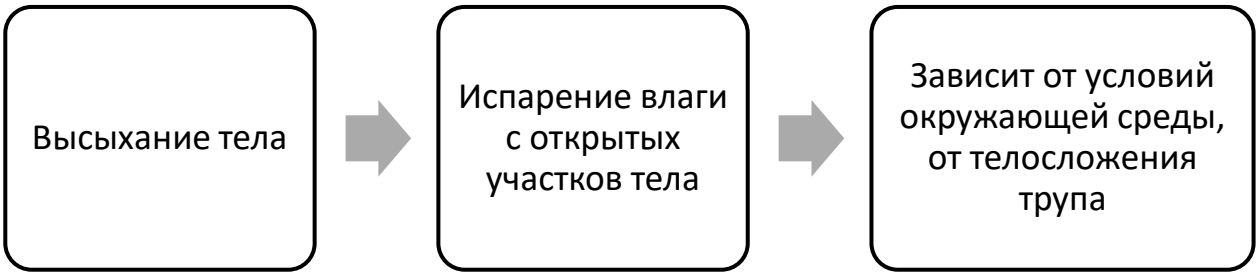
2. Трупное окоченение



Этапы трупного окоченения [9]

Начальный	Окоченение всех групп мышц	Разрешение окоченения
2-4 часа	24 часа	48 часов

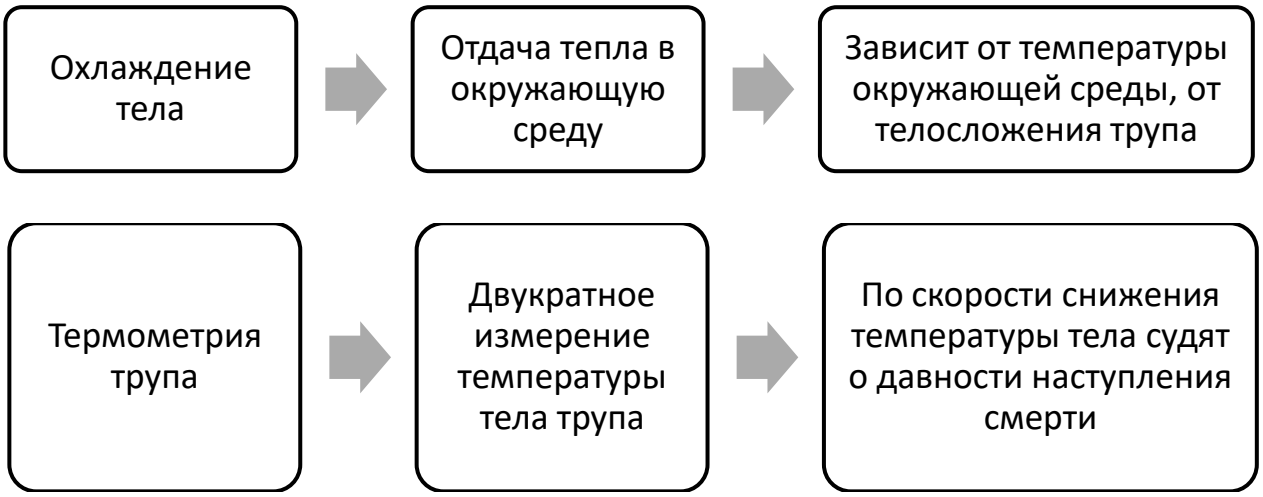
3. Высыхание трупа



Участки тела, на которых можно наблюдать признаки высыхания	Признаки высыхания	Давность смерти
Роговица, конъюнктива	Пятна Ляршe	Не менее 2-3 часов
Мошонка у мужчин, половые губы у женщин	Участки красно-бурого или жёлто-бурого цвета	Около 24 часов и более

[9] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

4. Охлаждение трупа



Участки тела, на которых наблюдают охлаждение тела	**Давность смерти**
Лицо и кисти рук	1-2 часа
Участки тела, закрытые одеждой	4-5 часов

Поздние трупные явления[10]

Трупное явление	Условия развития	Признаки
Гниение	Происходит активно при температуре окружающей среды 30-40℃. Замедляется при 0-10℃ и 50-60℃	1-2 сутки – трупная зелень в правой подвздошной области, затем в левой. 3-4 сутки – гнилостная венозная сеть – грязно-зелёные полосы по ходу кровеносных сосудов 6-7 день – вздутие трупа, истечение гнилостной жидкости 10-12 день – гнилостные пузыри Через 1-1,5 года мягкие ткани полностью разрушаются, остаются кости скелета. В состоянии скелетирования кости сохраняются годами
Уничтожение трупа животными	Нахождение трупа в тёплом помещении, на отрытой местности в весенне-летний период.	К концу первых суток мухи откладывают личинки в естественных отверстиях носа и рта, в области уголков глаз. К концу первой недели наблюдают окукливание личинок. Результатом разрушения тела становится полное скелетирование тела взрослого через 1-1,5 месяца, трупа новорожденного – за 1,5-2 недели
Мумификация	Сухое, тёплое, хорошо проветриваемое помещение Сухая крупнозернистая почва	Масса тела уменьшается, кожа коричневого цвета, сухая, плотная. Срок – 6-12 месяцев, в некоторый случаях при благоприятных условиях 2-3 месяца Трупы детей мумифицируются за 1-2 месяца

[10] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Трупное явление	Условия развития	Признаки
Жировоск	Глинистая почва Высокая влажность при отсутствии доступа воздуха	Соли из почвы проникают в кожу, вступают в соединение с кожным жиром, наблюдается омыление трупа. Скорость омыления трупа – 1-3 месяца.
Торфяное дубление	Труп попадает в почвы, болота, богатые гумусовыми кислотами, солями	Кожа трупа плотная, коричневая. Кости размягчаются под влиянием гумусовых кислот, соли вымываются из костей. Тело становится тонким, внутренние органы уменьшаются в объёме.

Вопросы для самоконтроля:

1. Понятие о танатогенезе. Морфологические признаки остро наступившей смерти. Агональная смерть.
2. Ориентировочные и достоверные признаки смерти.
3. Судебно-медицинская характеристика и значение ранних трупных изменений.
4. Судебно-медицинская характеристика и значение поздних трупных изменений.
5. Сроки развития трупных изменений в зависимости от условий, в которых находился труп.
6. Методы исследования ранних трупных изменений, используемые в судебной медицине.
7. Ориентировочное установление давности смерти, возможности решения других экспертных вопросов.
8. Консервация трупов (искусственная и естественная).
9. Признаки разрушения трупов животными, насекомыми, растениями.
10. Способы установления давности наступления смерти[11].

[11] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Рекомендуемая литература:

1. Николаев, П. М. Судебная медицина. Осмотр трупа на месте происшествия : учебное пособие для вузов / П. М. Николаев, В. А. Спиридонов, И. Г. Масаллимов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07615-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539120 (дата обращения: 19.04.2024).

2. Судебно-медицинская энтомология : практическое пособие для вузов / Е. Х. Баринов, А. Н. Приходько, О. С. Лаврукова, С. В. Шигеев ; под редакцией Е. Х. Баринова, А. Н. Приходько. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 120 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18493-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535155 (дата обращения: 19.04.2024).

3. Хохлов, В. В. Руководство по судебной медицине. Общие положения и танатология : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Хохлов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18139-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545128 (дата обращения: 19.04.2024).

4. Хохлов, В. В. Судебно-медицинская танатология и осмотр трупа на месте обнаружения : практическое пособие / В. В. Хохлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 217 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-534-11307-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541621 (дата обращения: 19.04.2024).

2.2. Осмотр трупа на месте его обнаружения

Вопросы для изучения:

1. Задачи судебно-медицинского эксперта при осмотре трупа на месте его обнаружения.

2. Порядок осмотра трупа.

3. Особенности осмотра места происшествия при различных видах смерти.

4. Вопросы, решаемые СМЭ при исследовании трупов.

5. Понятие эксгумации, ее поводы[12].

Содержание темы:

Статья 178. Осмотр трупа. Эксгумация[13]

Следователь производит осмотр трупа с участием судебно-медицинского эксперта, а при невозможности его участия - врача. При необходимости для осмотра трупа могут привлекаться другие специалисты.

↓

Неопознанные трупы подлежат обязательному фотографированию и дактилоскопированию. Неопознанные трупы также подлежат обязательной государственной геномной регистрации в соответствии с законодательством Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Кремирование неопознанных трупов не допускается.

↓

При необходимости извлечения трупа из места захоронения следователь выносит постановление об эксгумации и уведомляет об этом близких родственников или родственников покойного. Постановление обязательно для администрации соответствующего места захоронения. В случае, если близкие родственники или родственники покойного возражают против эксгумации, разрешение на ее проведение выдается судом.

↓

Эксгумация и осмотр трупа производятся с участием лиц, указанных в части первой настоящей статьи. Осмотр трупа может быть произведен до возбуждения уголовного дела.

---

[12] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

[13]Статья 178 УПК РФ. Осмотр трупа. Эксгумация.

Задачи, решаемые врачом-специалистом при осмотре места происшествия и трупа

Устанавливает факт смерти и выявляет признаки, позволяющие судить о давности наступления смерти

Помогает следователю произвести правильный и последовательный осмотр трупа

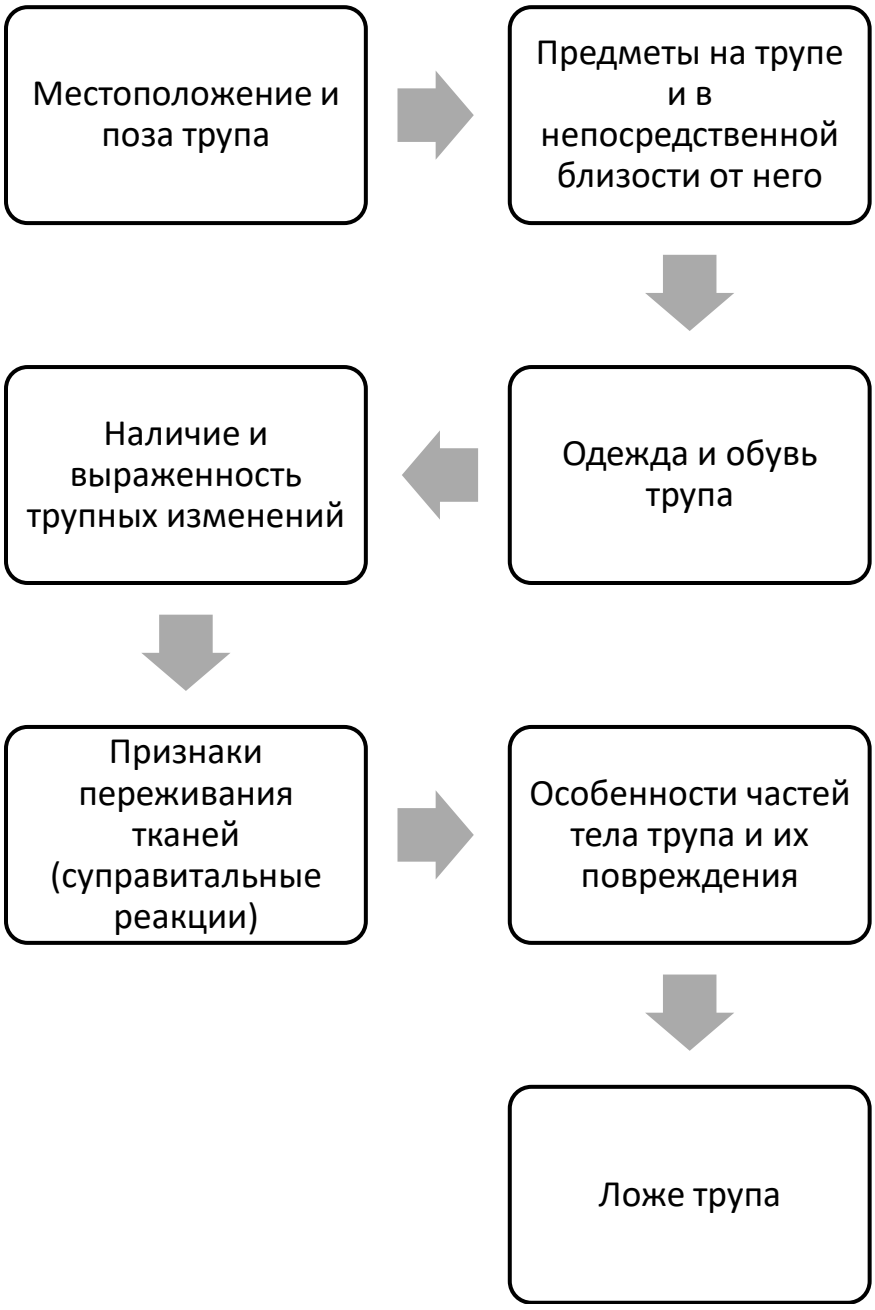
Оказывает помощь следователю в обнаружении и изъятии следов биологического происхождения, похожих на кровь, сперму и другие выделения человека, волос

Помогает следователю в описании результатов осмотра трупа и вещественных доказательств биологического происхождения в протоколе осмотра места происшествия, который составляет следователь

Высказывает предварительное суждение (в устной форме) о характере, механизме и давности образования обнаруженных повреждений, об орудии травмы, а также по другим вопросам медицинского характера, возникающим у следователя в процессе осмотра трупа;

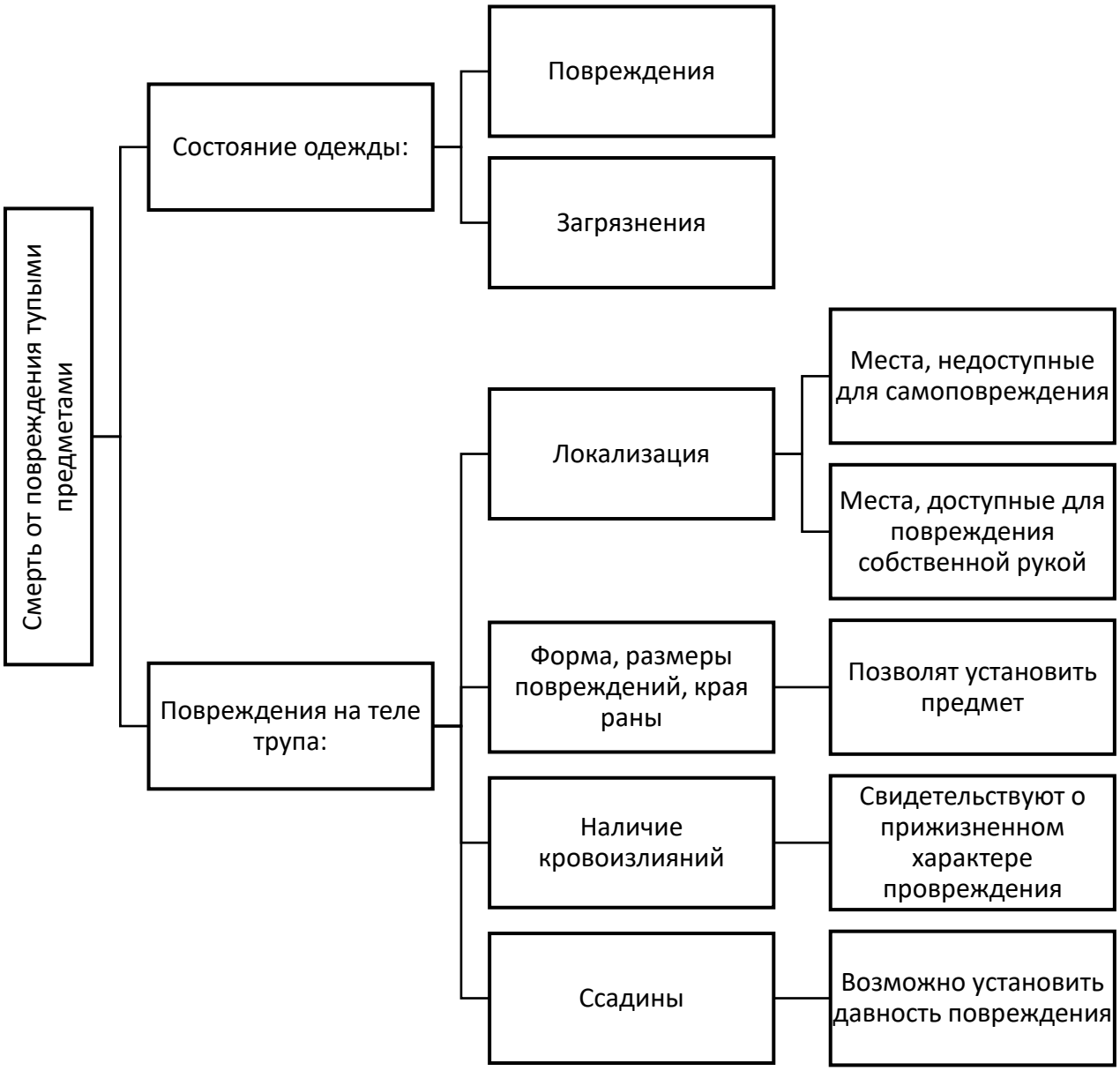
В случае необходимости консультирует следователя при составлении постановления о назначении судебно-медицинской экспертизы трупа и экспертизы изъятых вещественных доказательств, в частности оказывает ему помощь в формулировании вопросов, подлежащих решению экспертизы.

Последовательность осмотра трупа на месте его обнаружения:

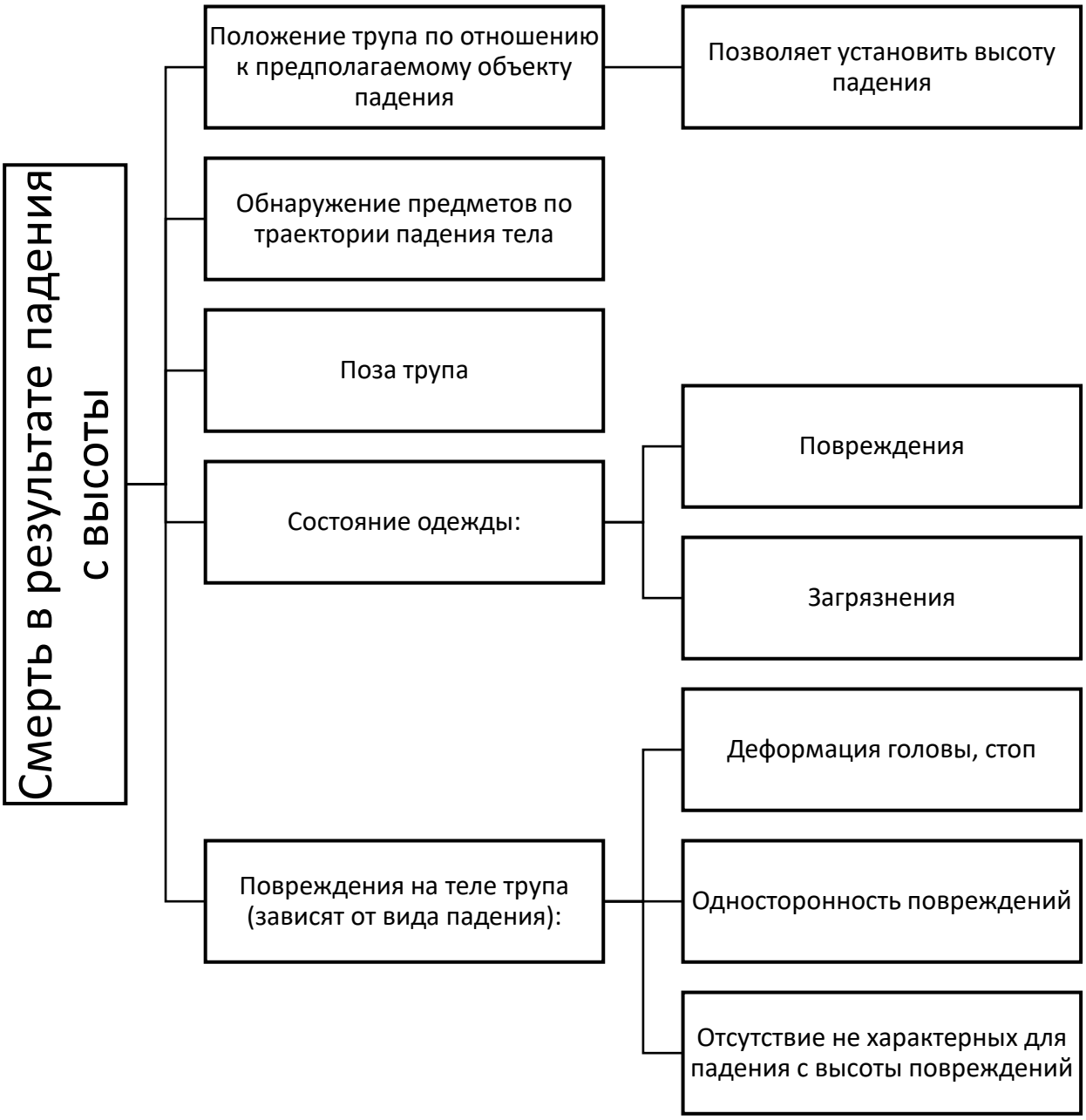


Особенности осмотра трупа в зависимости от причины наступления смерти:

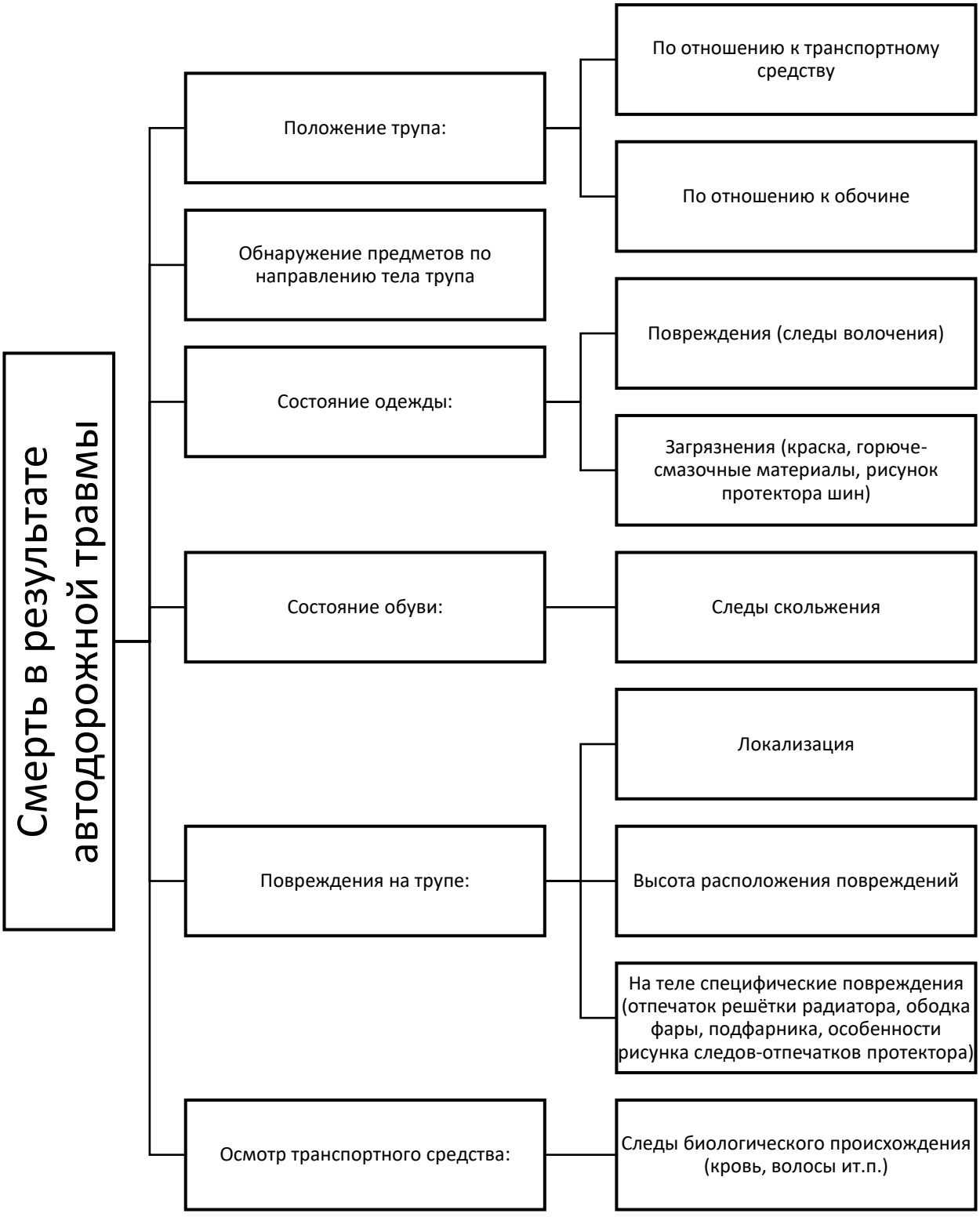
Смерть от повреждения тупыми предметами



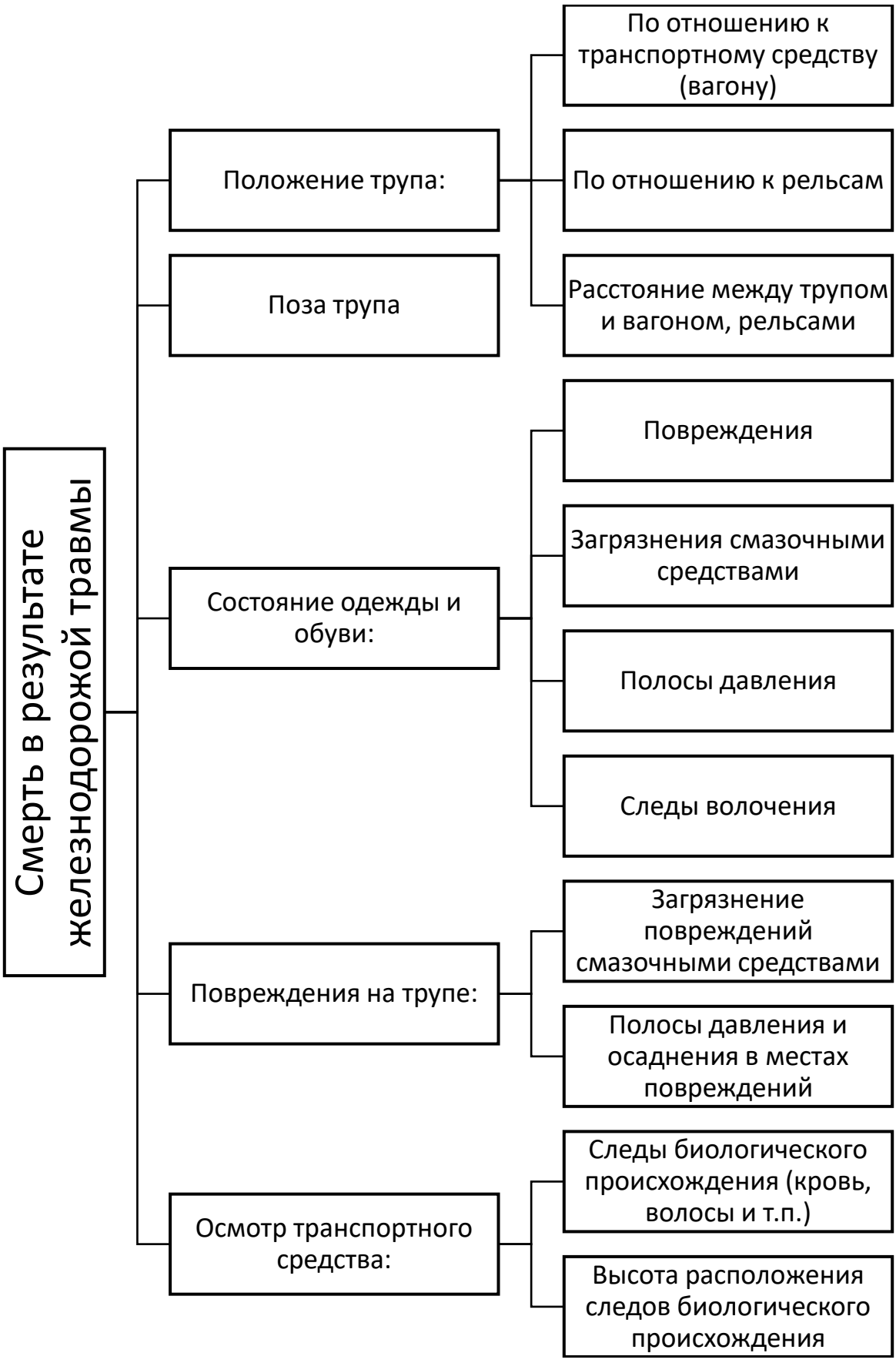
Смерть в результате падения с высоты



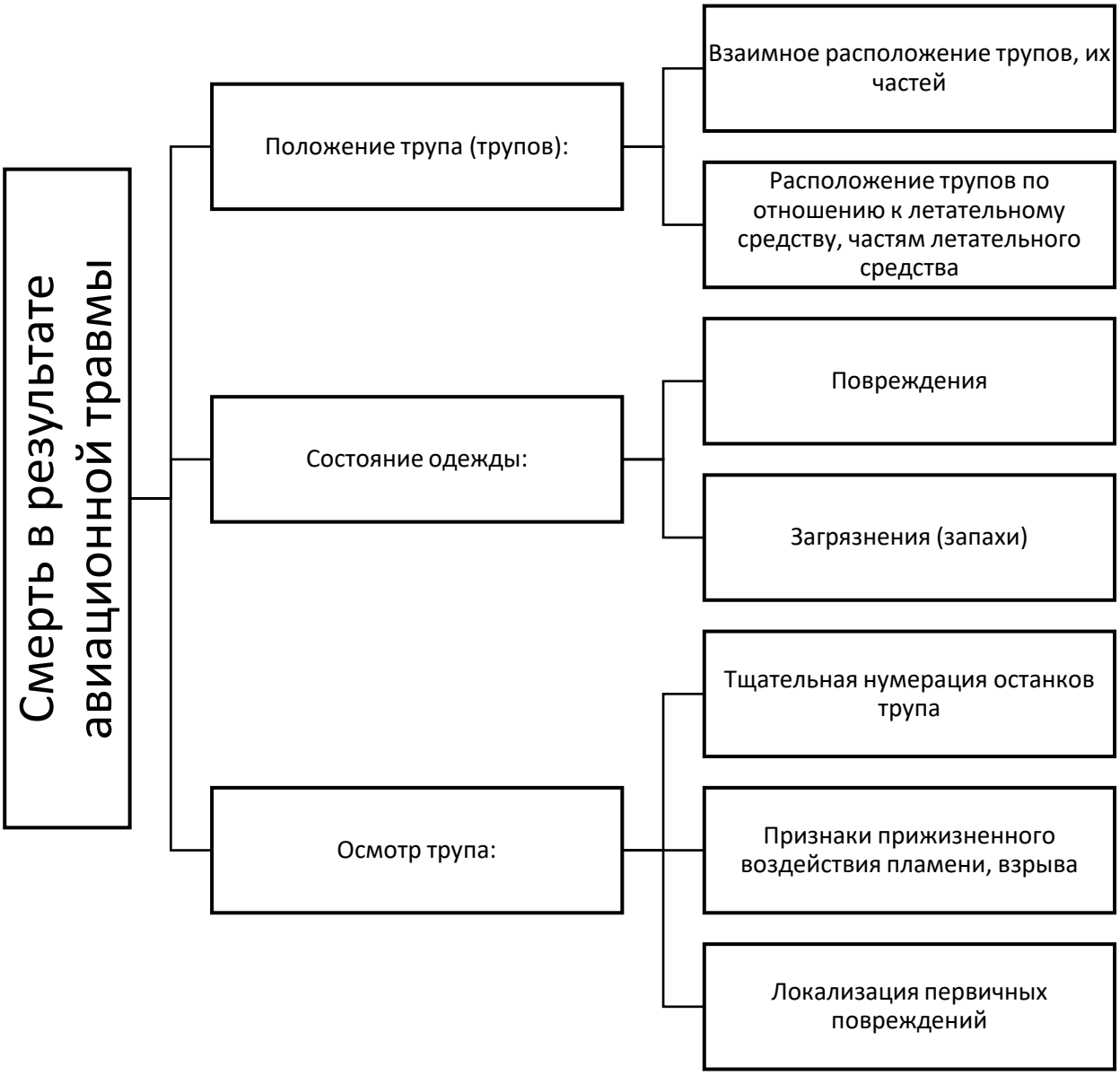
Смерть в результате автодорожной травмы



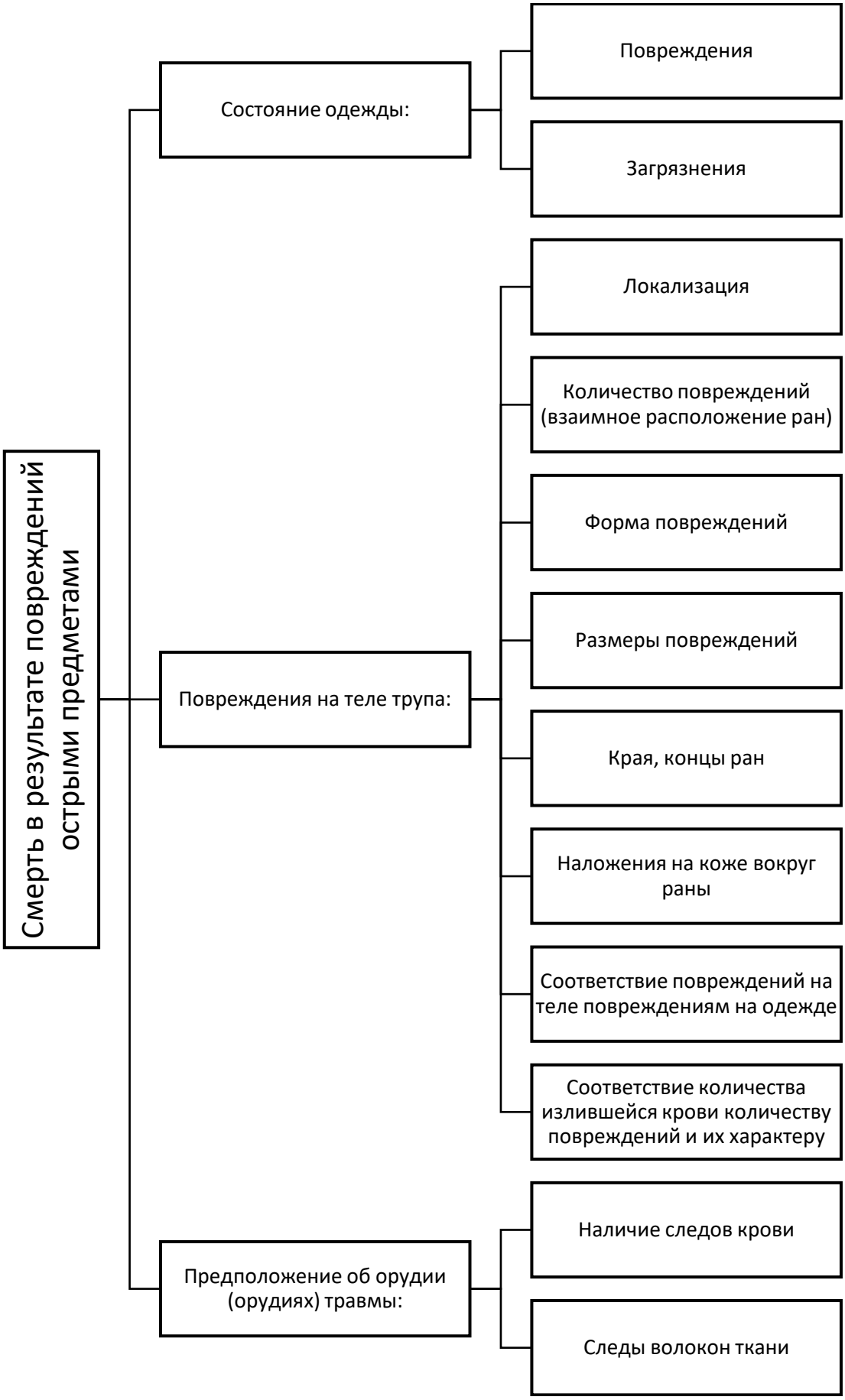
Смерть в результате железнодорожной травмы



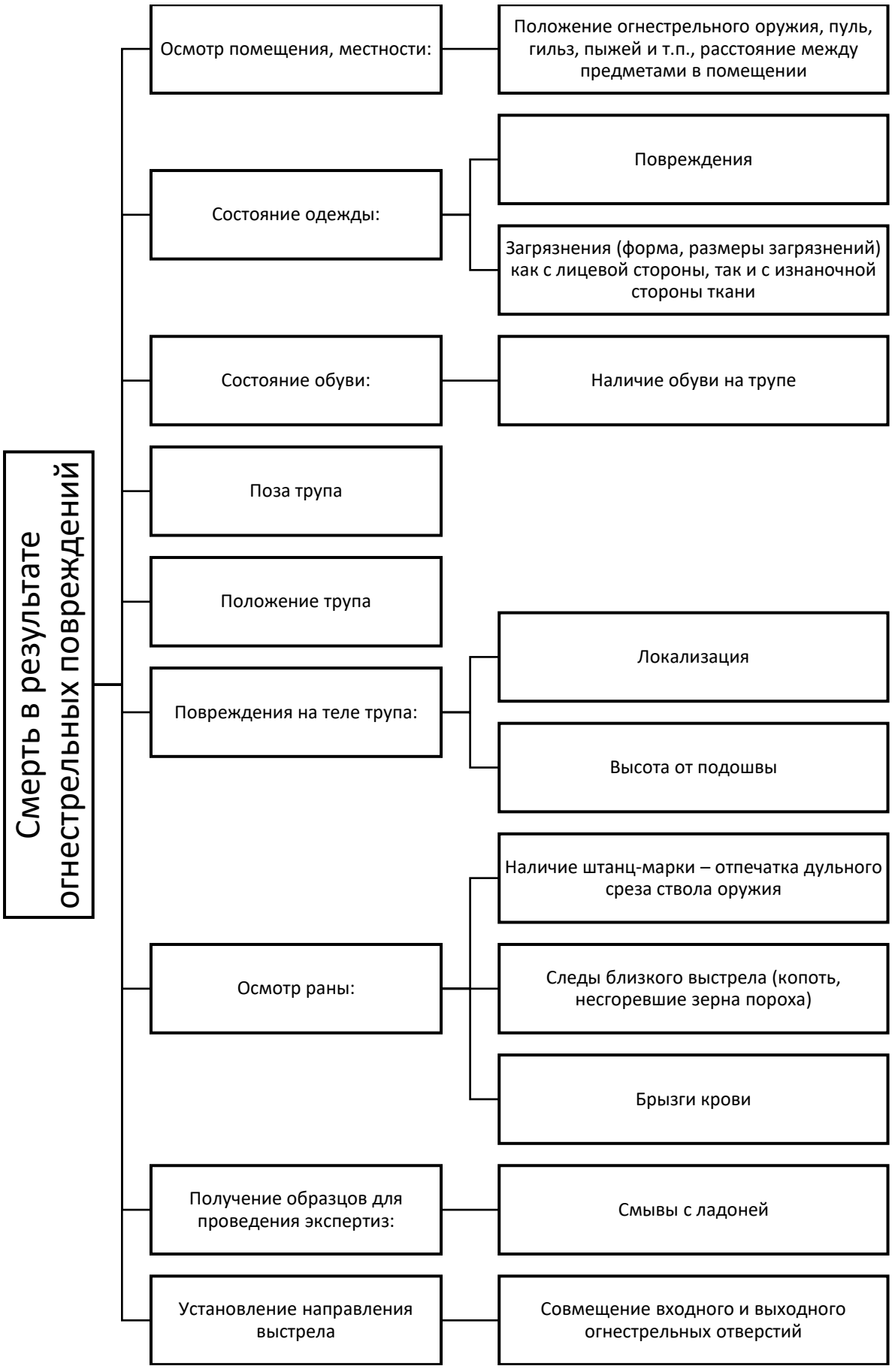
Смерть в результате авиационной травмы



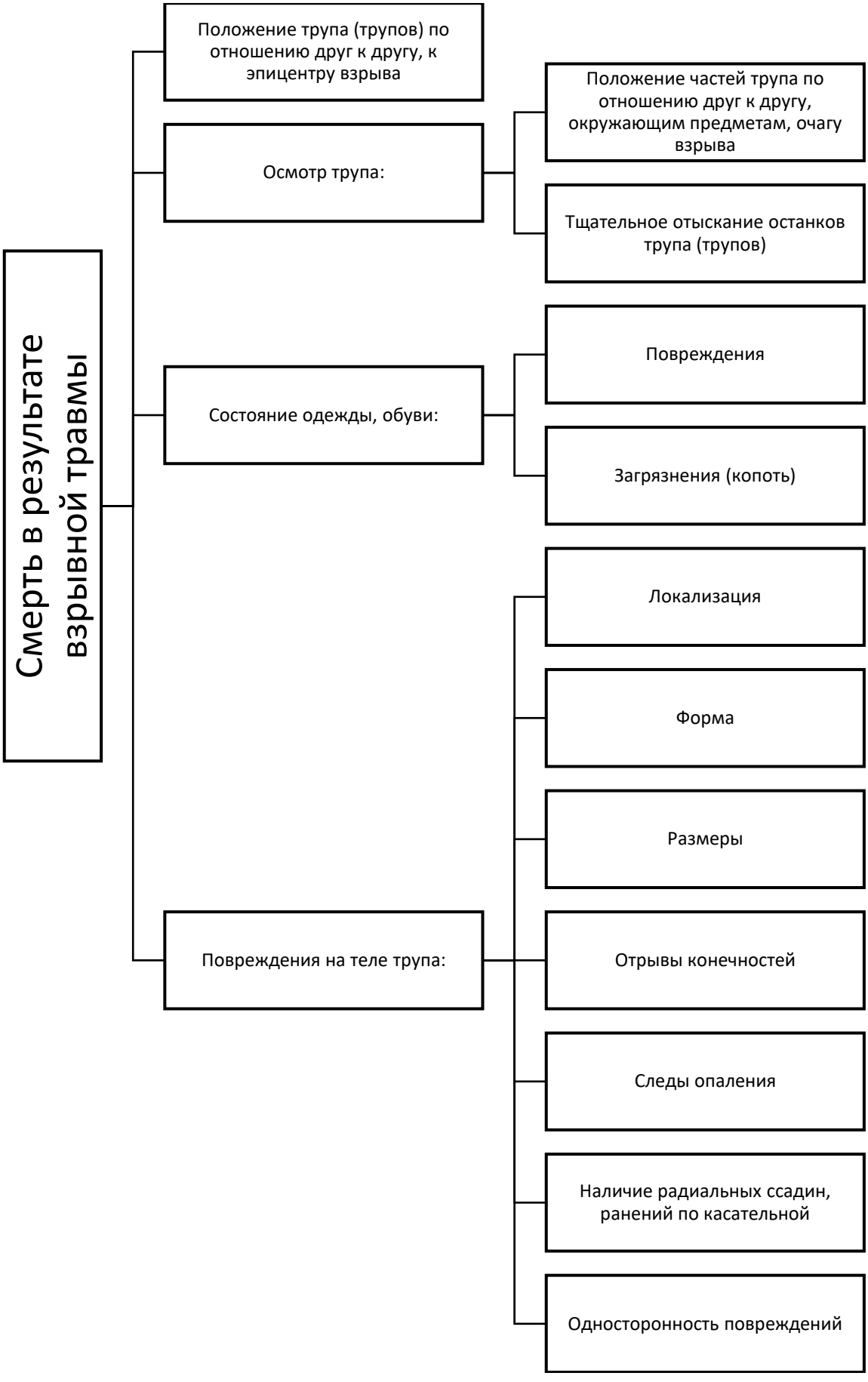
Смерть в результате повреждений острыми предметами



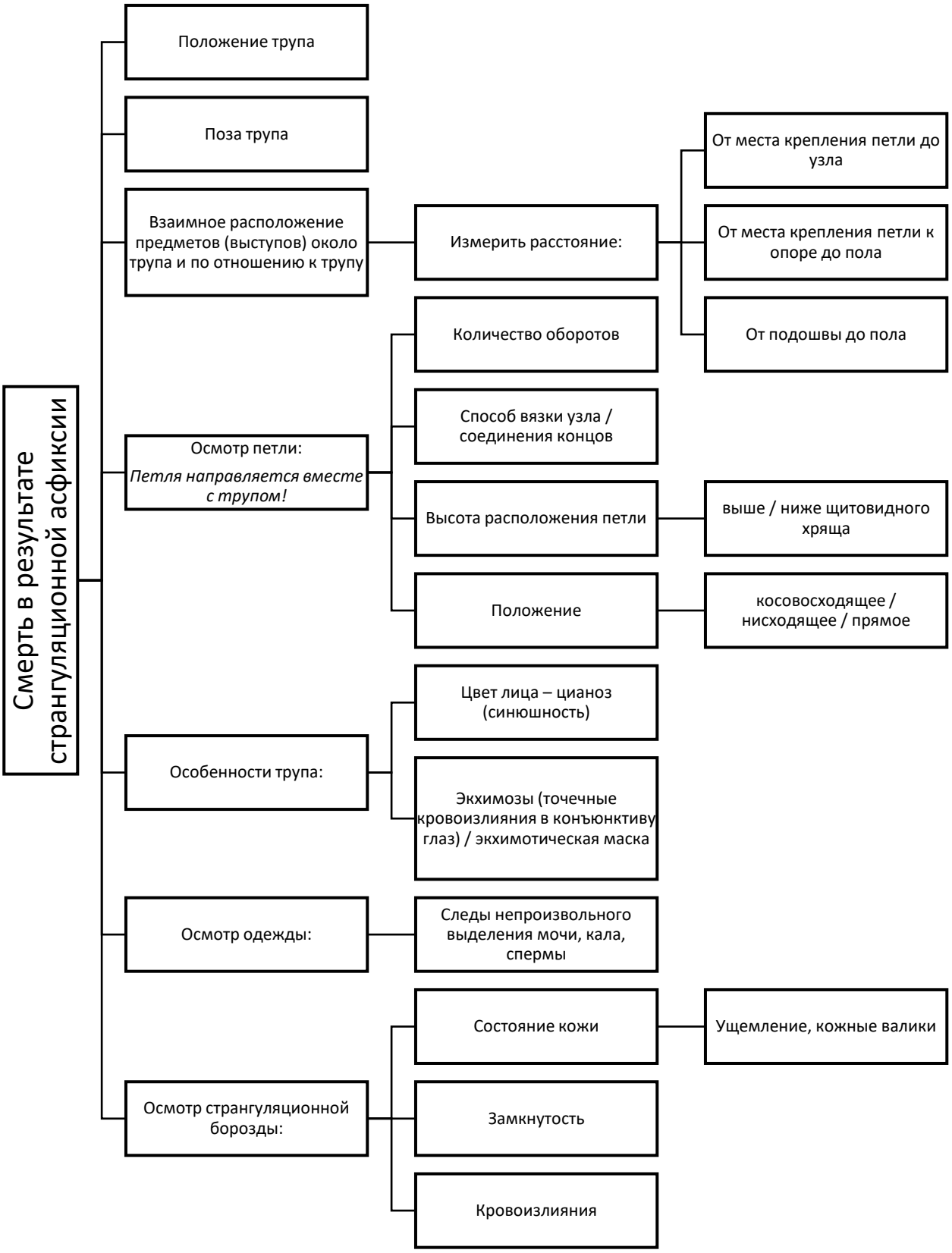
Смерть в результате огнестрельных повреждений



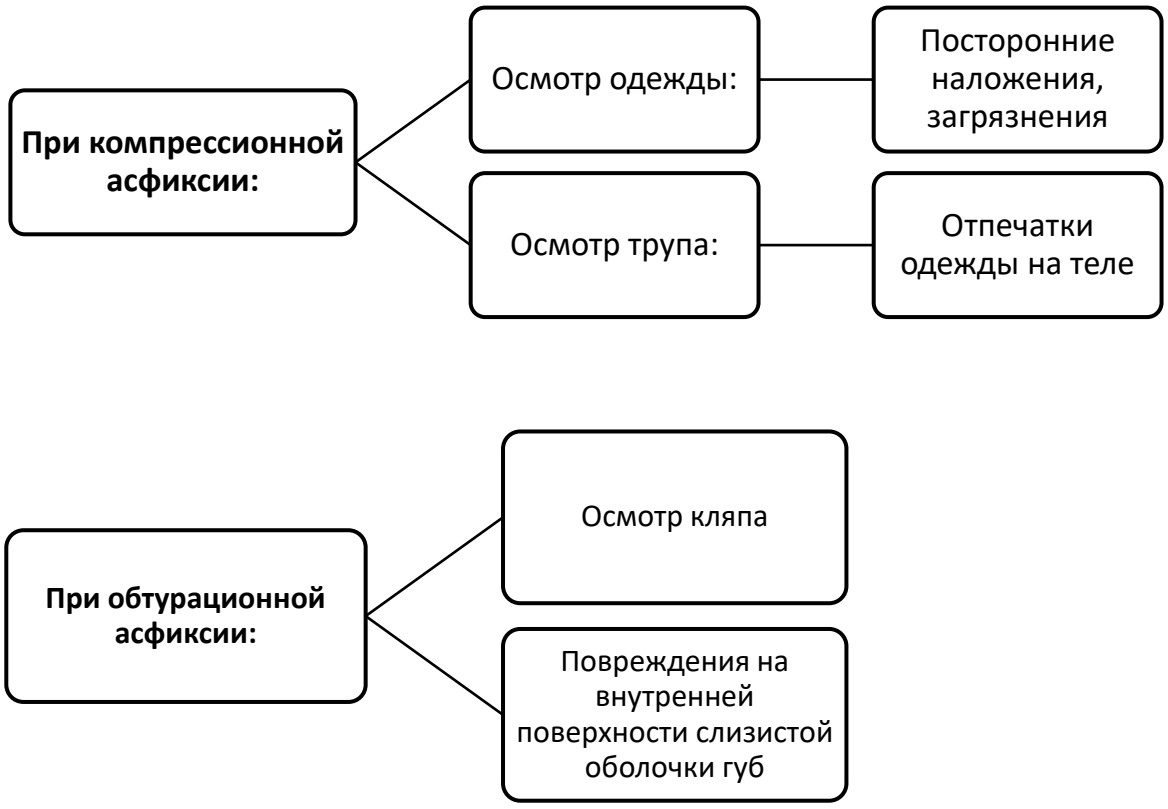
Смерть в результате взрывной травмы



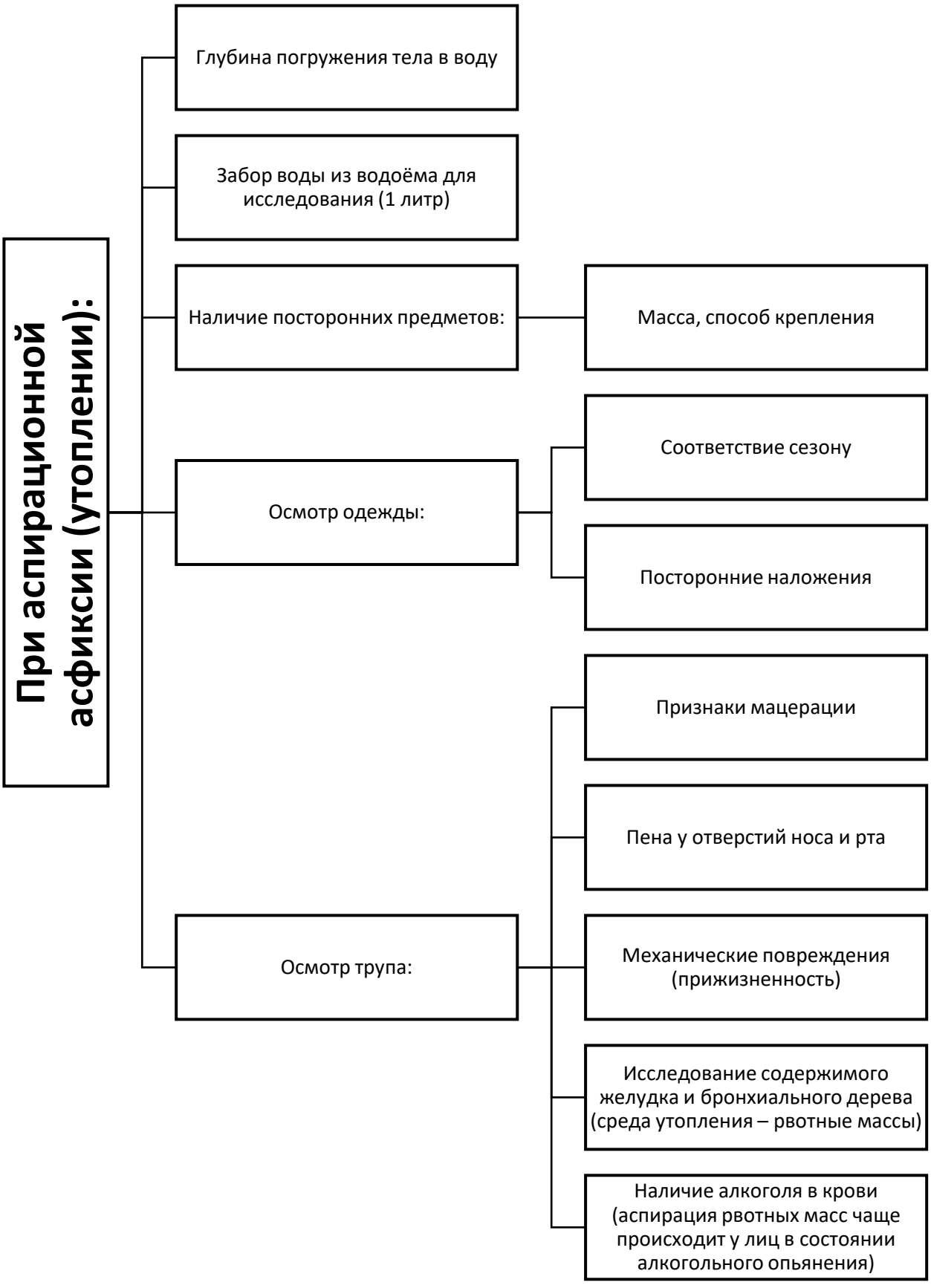
Смерть в результате механической асфиксии



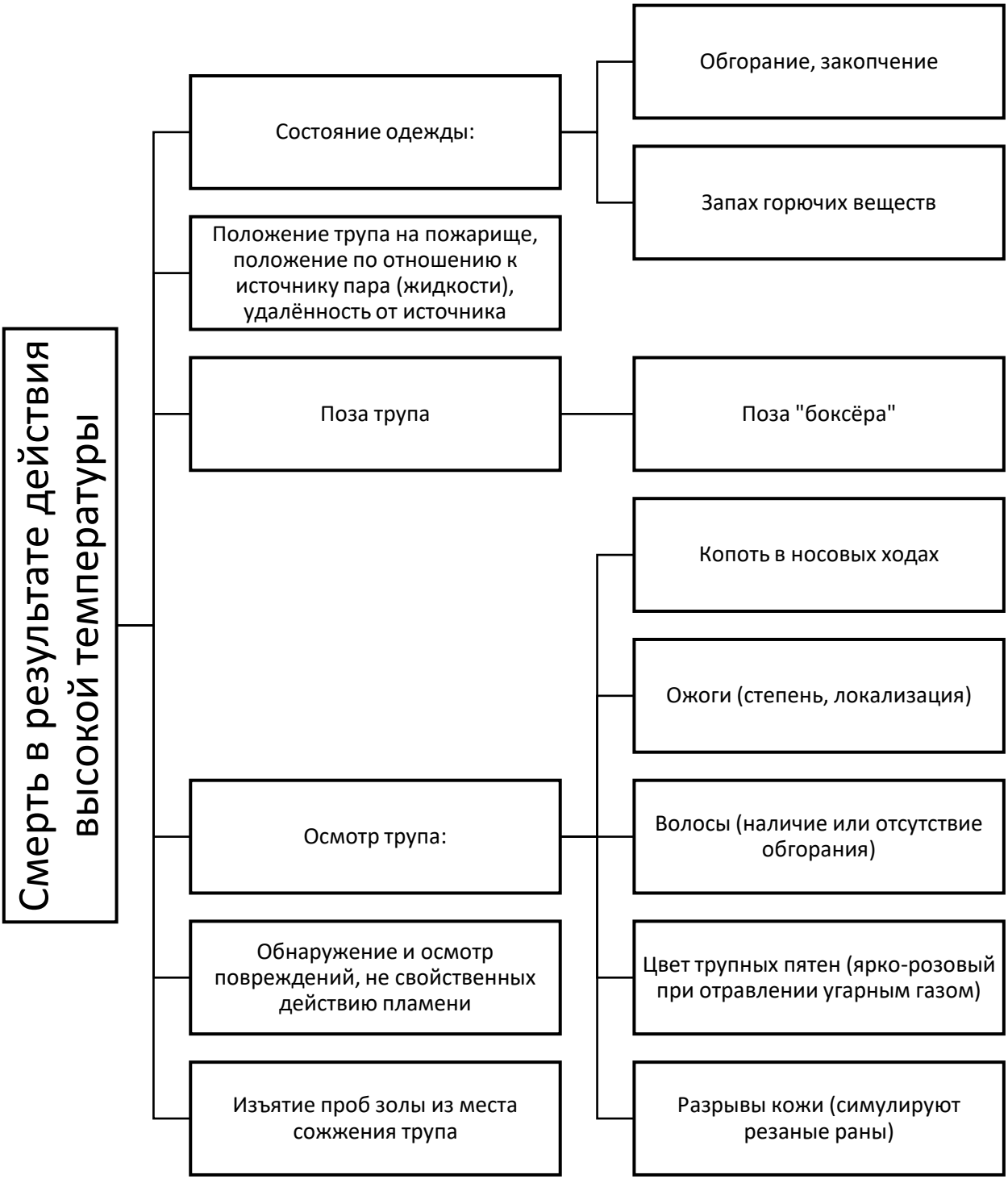
Смерть в результате механической асфиксии



Смерть в результате механической асфиксии

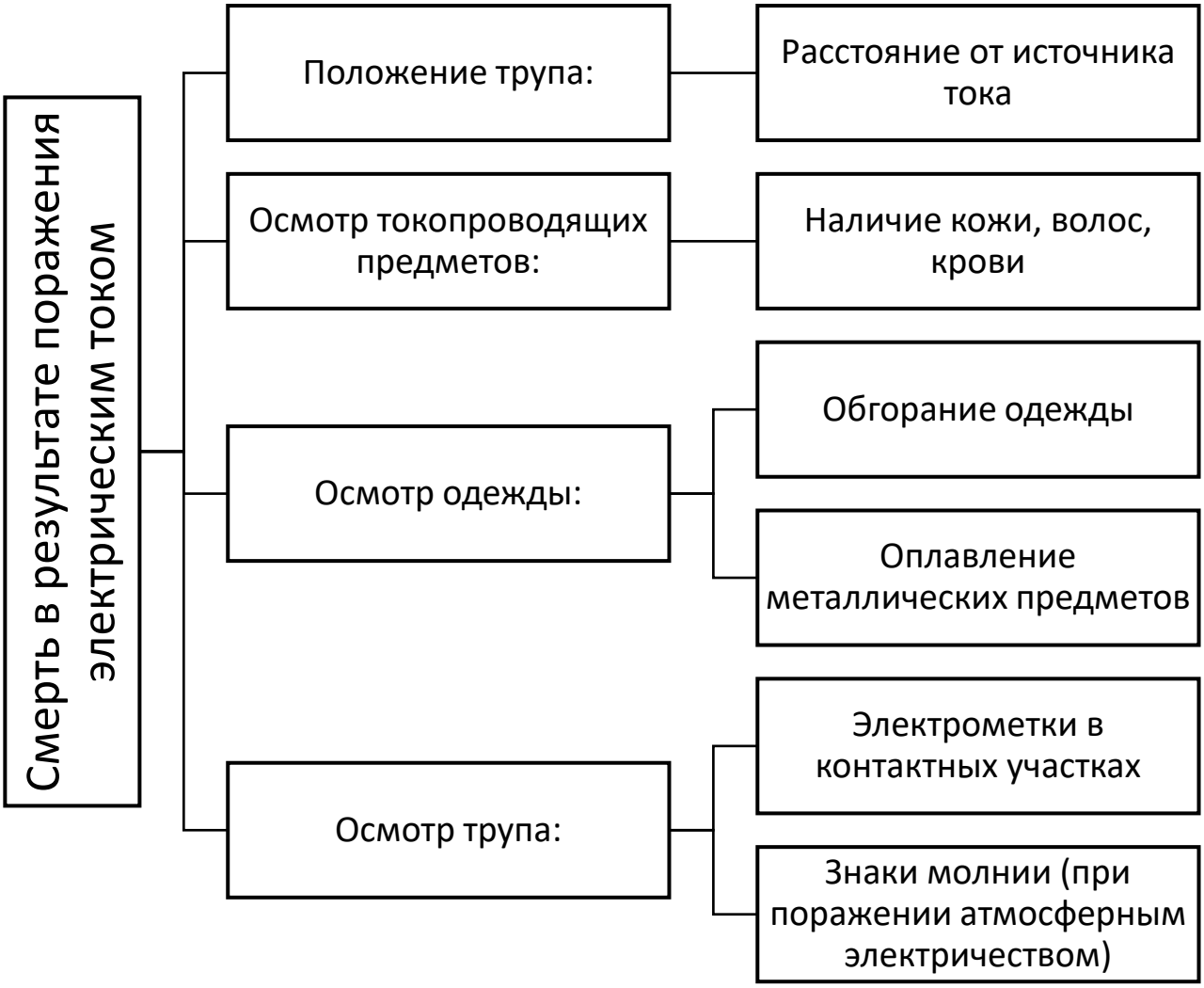


Смерть в результате действия высокой температуры

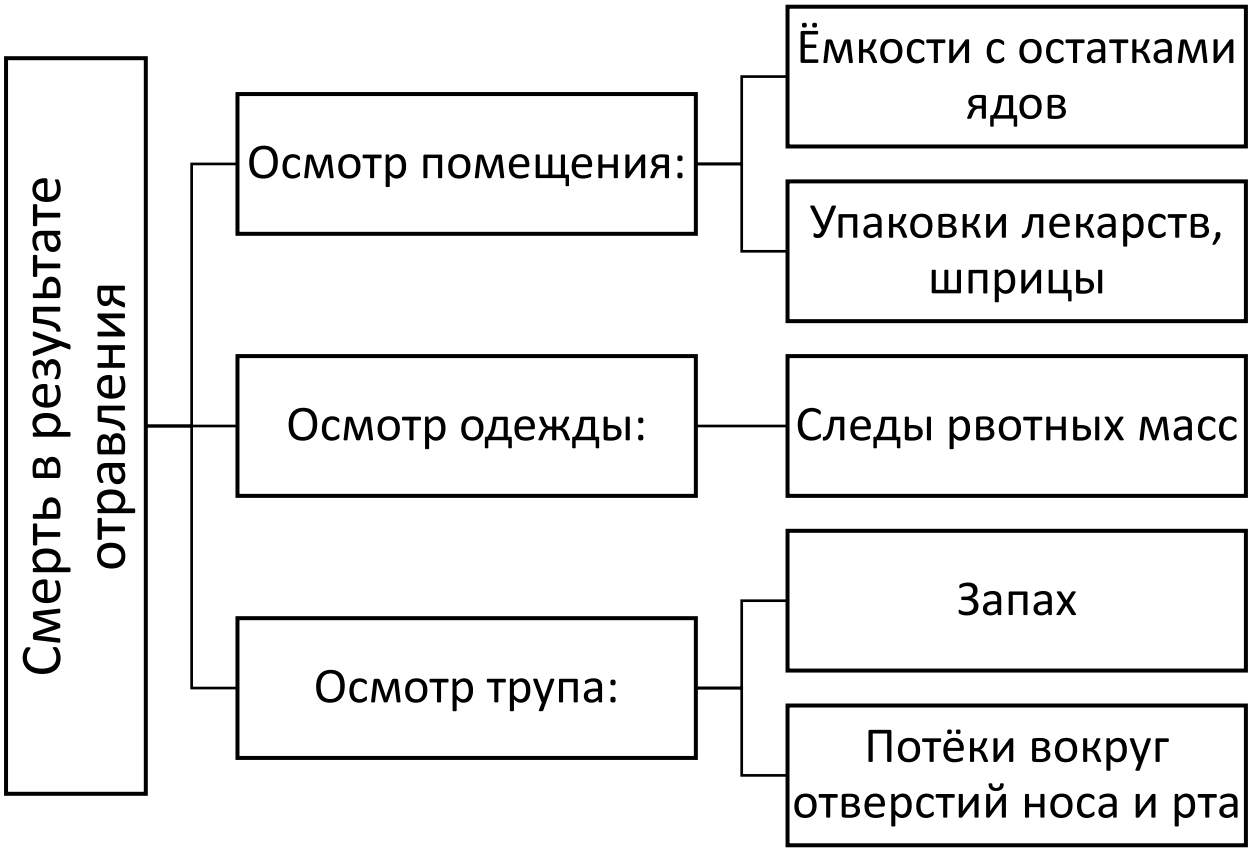


Смерть в результате действия низкой температуры

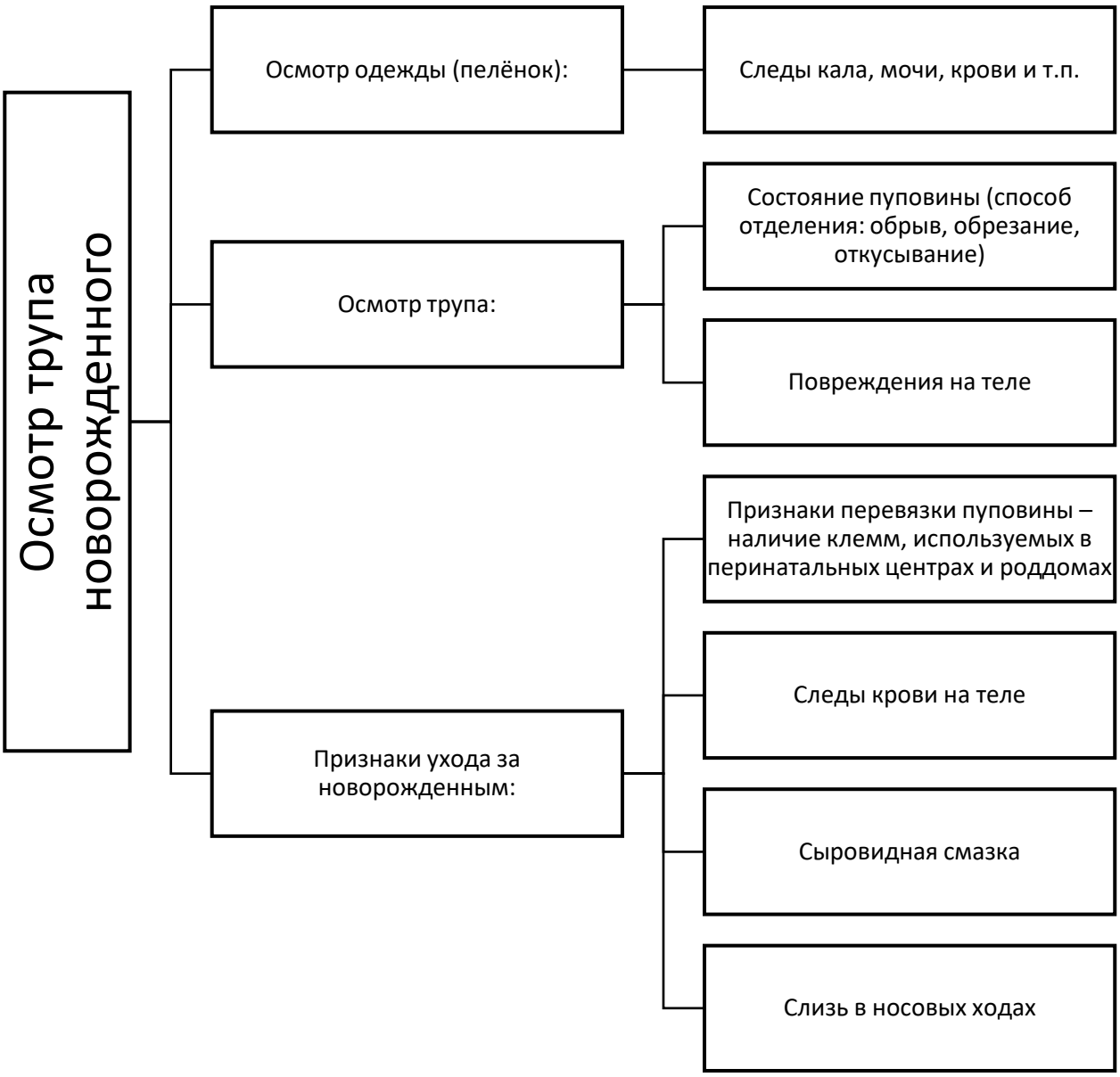
Смерть в результате поражения электрическим током



Смерть в результате отравления



Осмотр трупа новорожденного



Эксгумация

Перечень вопросов, формулируемых перед экспертом вне зависимости от причин наступления смерти при назначении судебно-медицинской экспертизы трупа:

Вопросы для самоконтроля:

1. Особенности осмотра трупа при подозрении на асфиктический характер смерти;
2. Особенности осмотра трупа при подозрении на смерть в результате отравления;
3. Особенности осмотра трупа при подозрении на смерть в результате воздействия высокой температуры (ожоги и перегревание);
4. Особенности осмотра трупа при подозрении на смерть в результате воздействия низкой температуры на тело.
5. Отождествление личности неизвестного человека.
6. Методы, способы и приёмы решения идентификационных задач при исследовании трупа неизвестного лица[14].

Рекомендуемая литература:

1. Николаев, П. М. Осмотр места происшествия при обнаружении трупа : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. М. Николаев, В. А. Спиридонов, И. Г. Масаллимов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 110 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08597-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539291 (дата обращения: 19.05.2024).

2. Повреждения при различных видах насильственной смерти:фиксация и криминалистическое значение : учебно-практическоепособие / Ю.В. Зиненко, А.В. Репин, П.А. Картавский и др. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – 296 с.

3. Судебно-медицинская энтомология : практическое пособие для вузов / Е. Х. Баринов, А. Н. Приходько, О. С. Лаврукова, С. В. Шигеев ; под редакцией Е. Х. Баринова, А. Н. Приходько. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 120 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18493-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535155 (дата обращения: 19.05.2024).

4. Хохлов, В. В. Судебная медицина: судебно-медицинская танатология : учебное пособие для вузов / В. В. Хохлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09732-0. — Текст :

[14] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

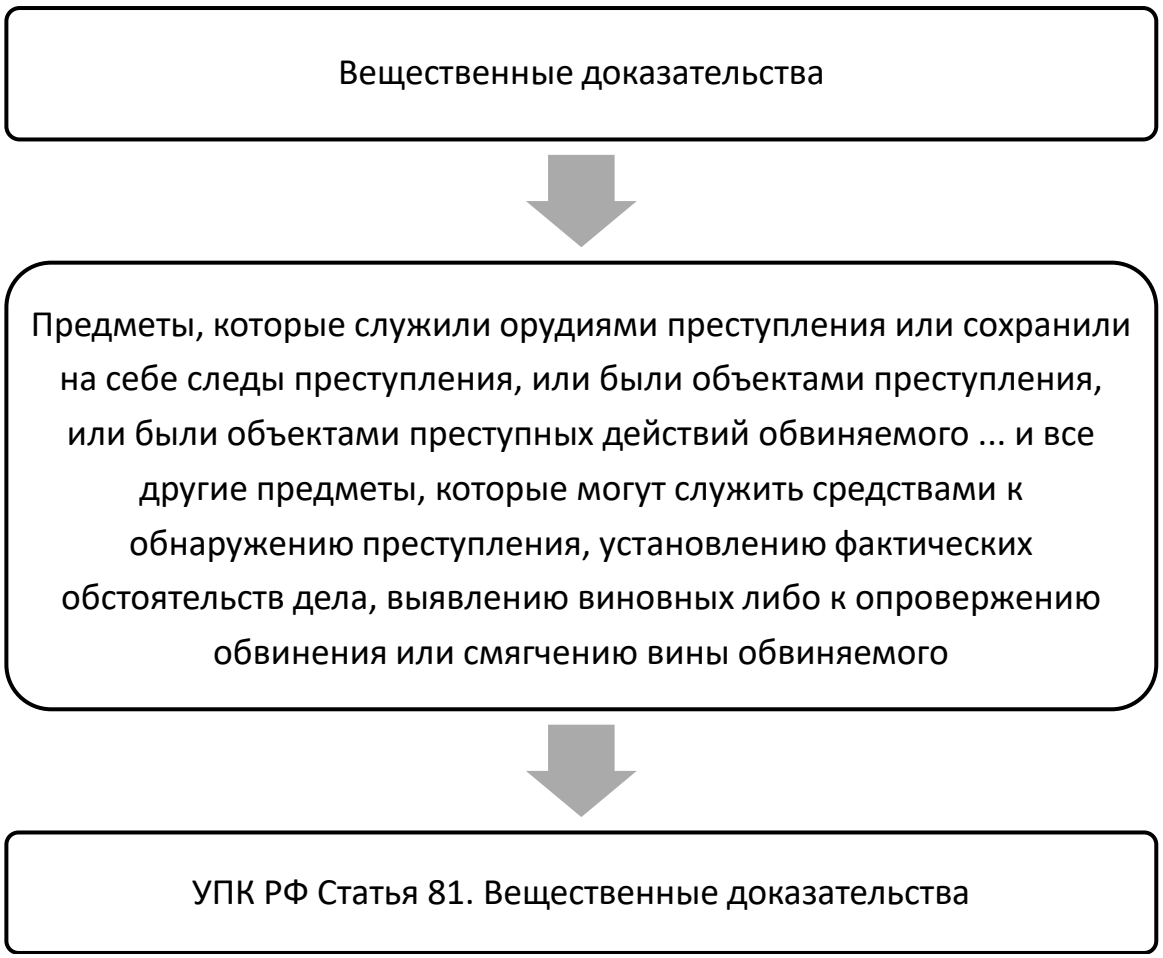
электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/540641 (дата обращения: 19.05.2024).

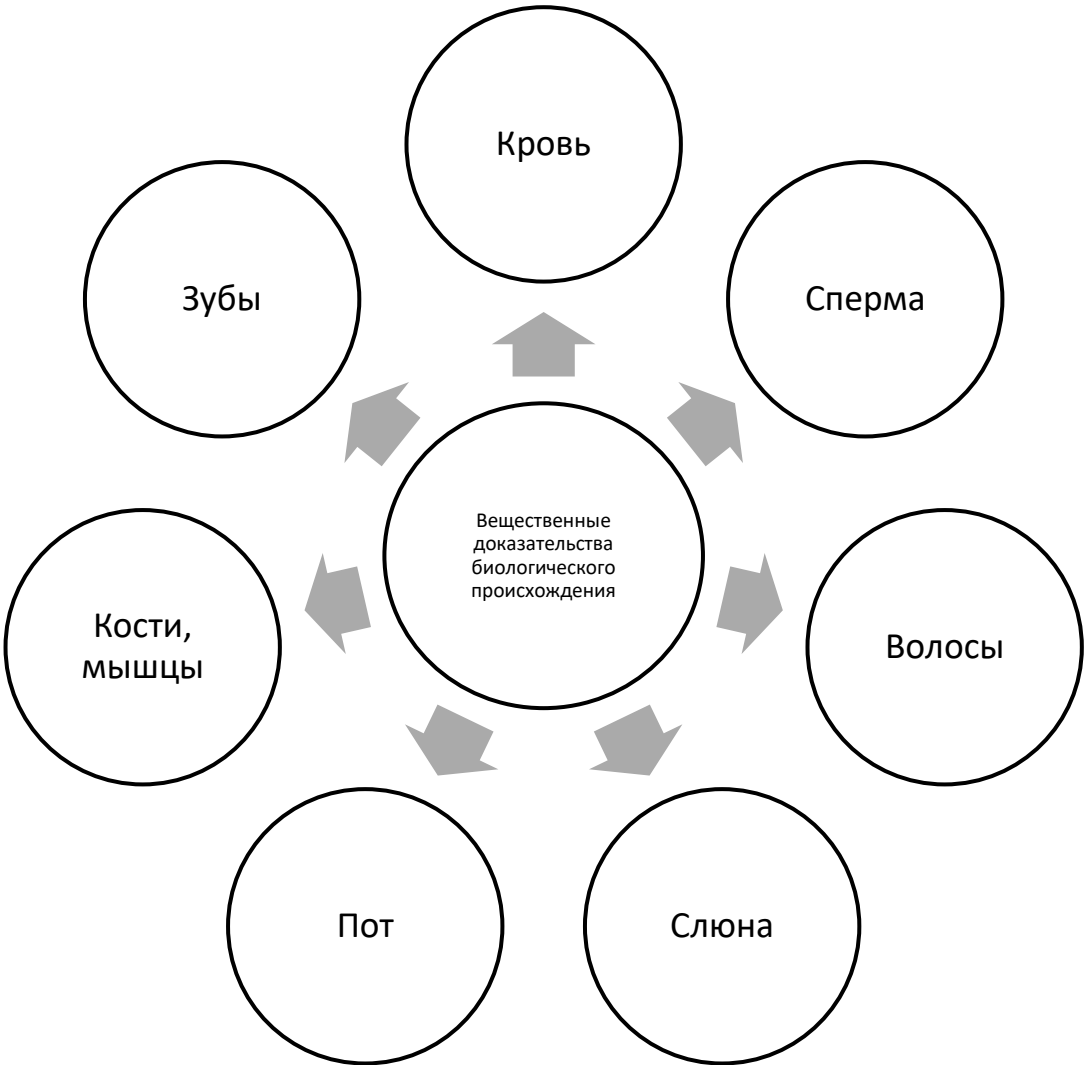
Раздел 3: Экспертиза вещественных доказательств и объектов биологического происхождения

Вопросы для изучения:

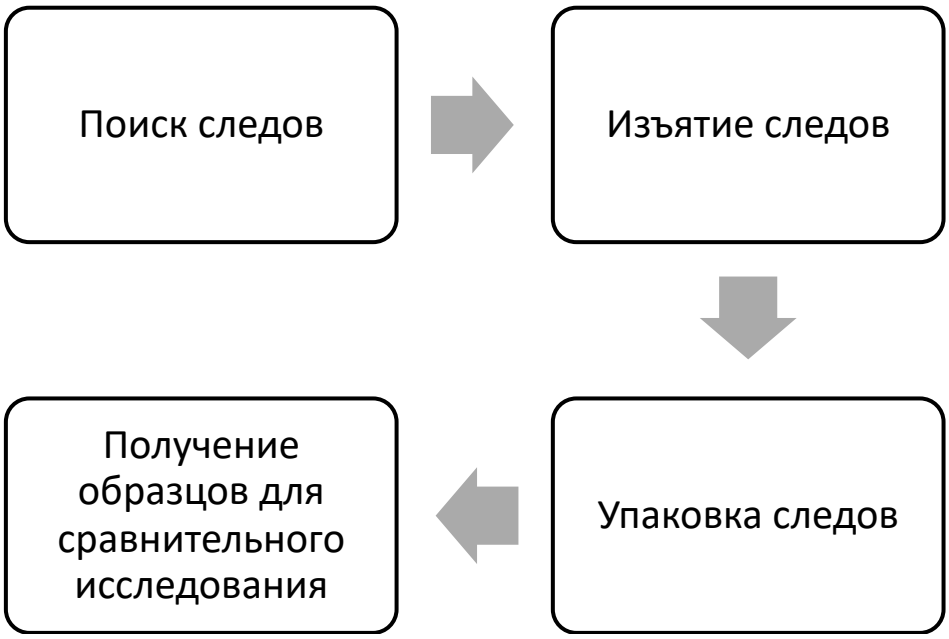
1. Вещественные доказательства биологического происхождения
2. Виды экспертиз, назначаемых при исследовании следов биологического происхождения
3. Судебно-медицинское исследование крови, волос, слюны, спермы, мочи, пота, молозива
4. Судебно-медицинское значение следов крови
5. Волосы как вещественное доказательство биологического происхождения

Содержание темы:





Этапы в работе со следами биологического происхождения:



Виды экспертиз вещественных доказательств биологического происхождения и примерный перечень вопросов, формулируемых для разрешения эксперта:

Медико-криминалистическая экспертиза

- При необходимости установления механизма образования повреждений на теле и одежде при травматизации тупыми, острыми предметами, огнестрельным оружием
- Для установления механизма образования следов (например, крови) на объектах (одежде, орудиях преступления)
- Для проведения экспертизы костных останков с целью установления давности захоронения, расовой принадлежности, пола, роста, возраста, идентификации личности умершего
- При необходимости установления возраста лица с использованием антропометрических методик и рентгенологического метода
- Для восстановления последовательности событий

Судебно-медицинское исследование следов крови

Объект исследования	**Место поиска**	**Цель исследования**
Одежда потерпевшего Одежда подозреваемого Полотенца Тряпки (половые, кухонные) Обувь	Швы одежды Карманы Воротник Петли пуговиц Манжеты Подошва обуви Ногтевое ложе	Наличие крови Видовая принадлежность Групповая принадлежность
Признаки наличия на объекте	**Изъятие**	**Получение образцов для сравнительного исследования**
В косопадающем свете: свежие следытёмно-красного цвета, имеют бархатистый оттенок, Замытые следы крови зеленоватого, коричневого цвета. В ультрафиолетовом свете: свежие следы тёмно-коричневого цвета, высохшие следы ярко-оранжевого цвета	Соскоб на марлю Пропитывание марли с последующим высушиванием в естественных условиях Смыв с поверхности объекта на марлю Изъятие объекта-носителя целиком со следом после высушивания в естественных условиях	Кровь из кубитальной вены

Судебно-медицинское исследование следов спермы

Объект исследования	**Место поиска**	**Цель исследования**
Одежда потерпевшей Одежда подозреваемого Нательное бельё Полотенца Тряпки (половые, кухонные) Постельное бельё	Передняя поверхность брюк Ластовица трусов потерпевшей Нижнее бельё подозреваемого	Наличие спермы Видовая принадлежность Групповая принадлежность
Признаки наличия на объекте	**Изъятие**	**Получение образцов для сравнительного исследования**
В косопадающем свете имеют вид бело-жёлтых наложений. В ультрафиолетовых лучах свежие следы имеют голубоватое свечение	Изымают объект целиком. Упаковывают в бумажные пакеты после высушивания в естественных условиях	Используют слюну из защёчного пространства подозреваемого Кровь из кубитальной вены

Судебно-медицинское исследование волос

Объект исследования	**Место поиска**	**Цель исследования**
Одежда потерпевшего Одежда подозреваемого Нательное бельё Полотенца Постельное бельё Головные уборы	Подногтевое содержимое Воротниковая зона Внутренняя поверхность головного убора	Наличие волос Видовая принадлежность Групповая принадлежность (при наличии луковицы волоса) Способ отделения Повреждения волоса Окрашивание / химическая обработка
Признаки наличия на объекте	**Изъятие**	**Получение образцов для сравнительного исследования**
В косопадающем свете оттеняются	Пинцетом с мягкими губками во избежание повреждения Из разных мест упаковывают отдельно На канцелярскую плёнку с липким слоем	Производится из пяти областей головы (лобной, теменной, височных и затылочной) Выстригаются пучки по 15-20 волос Волосы упаковываются отдельными пучками в разные конверты с указанием области изъятия

Судебно-медицинское исследование мочи

Объект исследования	**Место поиска**	**Цель исследования**
Одежда Нательное бельё Постельное бельё	Передняя поверхность брюк Ластовица трусов	Наличие мочи Видовая принадлежность Групповая принадлежность
Признаки наличия на объекте	**Изъятие**	**Получение образцов для сравнительного исследования**
В косопадающем свете имеют вид пятен бледно-жёлтого цвета. В ультрафиолетовых лучах свежие следы имеют голубоватое свечение	Изымают объект целиком. Упаковывают в бумажные пакеты после высушивания в естественных условиях	Используют слюну из защёчного пространства Кровь из кубитальной вены

Судебно-медицинское исследование следов слюны

Объект исследования	**Место поиска**	**Цель исследования**
Одежда Носовые платки Посуда Окурок сигареты Курительный прибор (вейп, IQOS)	Воротник одежды Посуда (ложки, края стаканов) Мундштук курительного прибора	Наличие слюны Видовая принадлежность Групповая принадлежность
Признаки наличия на объекте	**Изъятие**	**Получение образцов для сравнительного исследования**
В ультрафиолетовых лучах свежие следы имеют голубоватое свечение	Изымают объект целиком. Упаковывают в бумажные пакеты после высушивания в естественных условиях	Используют слюну из защёчного пространства Кровь из кубитальной вены

Судебно-медицинское исследование пота

Объект исследования	**Место поиска**	**Цель исследования**
Одежда Нательное бельё Постельное бельё	Воротник Внутренняя поверхность головных уборов Подмышечные области одежды	Наличие пота Видовая принадлежность Групповая принадлежность
Признаки наличия на объекте	**Изъятие**	**Получение образцов для сравнительного исследования**
В косопадающем свете имеют вид пятен жёлтого цвета.	Изымают объект целиком. Упаковывают в бумажные пакеты после высушивания в естественных условиях	Используют слюну из защёчного пространства Кровь из кубитальной вены

Судебно-медицинское исследование следов молока (молозива)

Объект исследования	**Место поиска**	**Цель исследования**
Одежда матери Одежда ребёнка (новорожденного) Нательное бельё Постельное бельё Пелёнки новорожденного Полотенца	Лиф одежды матери Вкладыши в бюстгальтер Внутренняя сторона чашек бюстгальтера	Наличие молока (молозива) Видовая принадлежность Групповая принадлежность
Признаки наличия на объекте	**Изъятие**	**Получение образцов для сравнительного исследования**
В косопадающем свете имеют вид пятен бледно-жёлтого цвета.	Изымают объект целиком. Упаковывают в бумажные пакеты после высушивания в естественных условиях	Используют слюну из защёчного пространства Кровь из кубитальной вены

Вопросы для самоконтроля:

1. Понятие вещественных доказательств, подвергающихся судебно-медицинскому исследованию.
2. Обнаружение, изъятие, упаковка и направление вещественных доказательств на судебно-медицинское исследование.
3. Вопросы, разрешаемые при исследовании крови.
4. Вопросы, разрешаемые при судебно-медицинском исследовании волос.
5. Вопросы, разрешаемые при судебно-медицинском исследовании спермы.
6. Роль врача-эксперта при обнаружении и фиксации следов биологического происхождения на месте происшествия.
7. Понятие о цитологической экспертизе.

8. Понятие об экспертизе наложений на орудиях травмы.

9. Понятие о медико-криминалистической экспертизе, объектах ее исследования и возможностях. Идентификация предметов, оружия и орудий со следами повреждений и наложений на одежде и теле человека[15].

Рекомендуемая литература:

1. Белов, О. А. Криминалистическое исследование ДНК человека : учебное пособие / О. А. Белов. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 68 с. — ISBN 978-5-4487-0233-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74963.html (дата обращения: 19.05.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2. Бойко, Ю.Л. Назначение и производство медико-криминалистических экспертиз [Текст] : учеб.-практ. пособие для образовательных учреждений МВД России / Ю.Л. Бойко. - М. : ЦОКР МВД России, 2010. - 320 с.

3. Кушпель Е.В., Шувалов Д.Н. Тактические особенности получения образцов для сравнительного исследования при подготовке к назначению экпертизы ДНК // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6 - URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=17138 (дата обращения: 05.11.2022)

4. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, Е. В. Гридасов, М. М. Фокин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 170 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18696-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545390 (дата обращения: 19.05.2024).

[15] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Раздел 4: Судебно-медицинская травматология

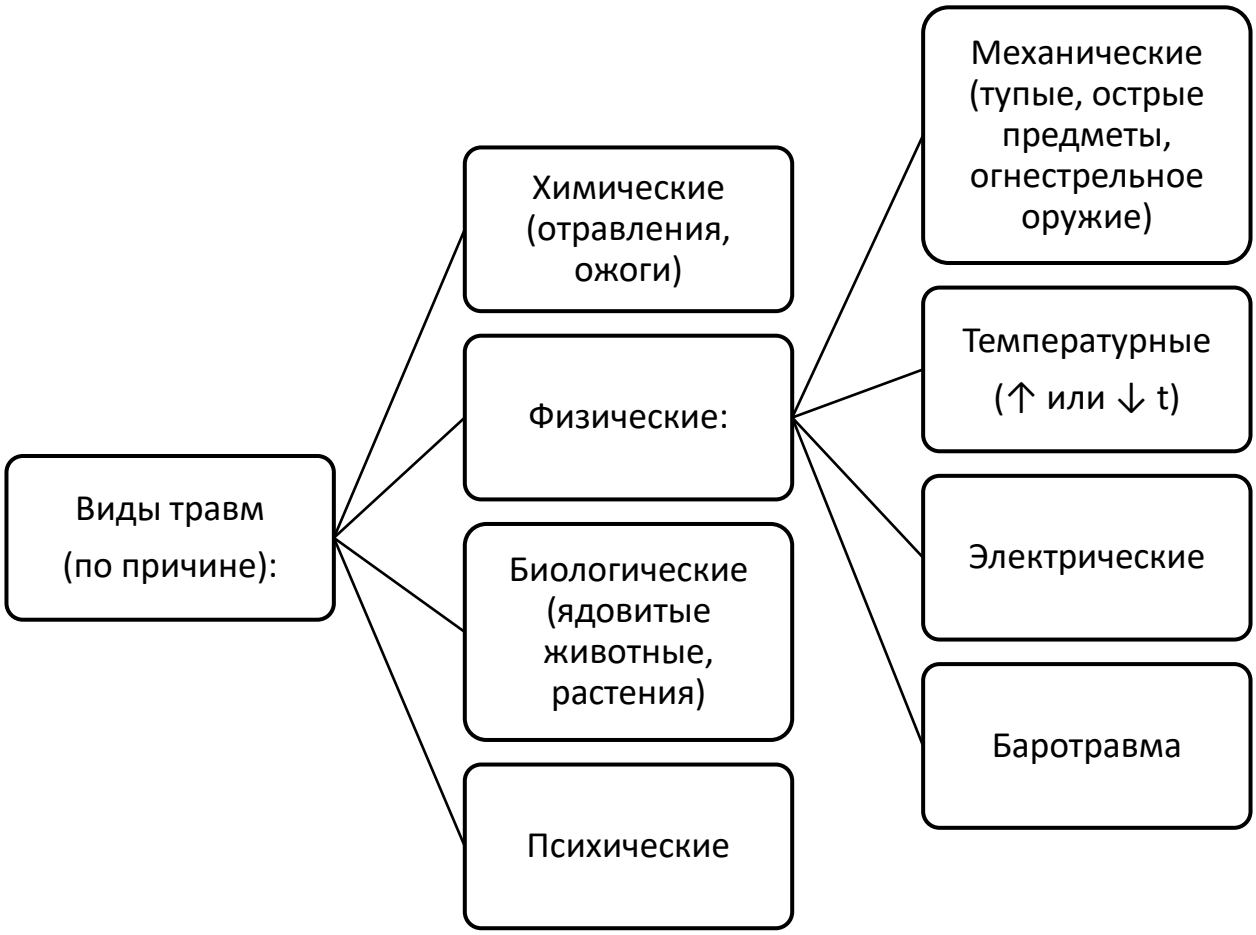
4.1. Повреждения от действия тупых предметов

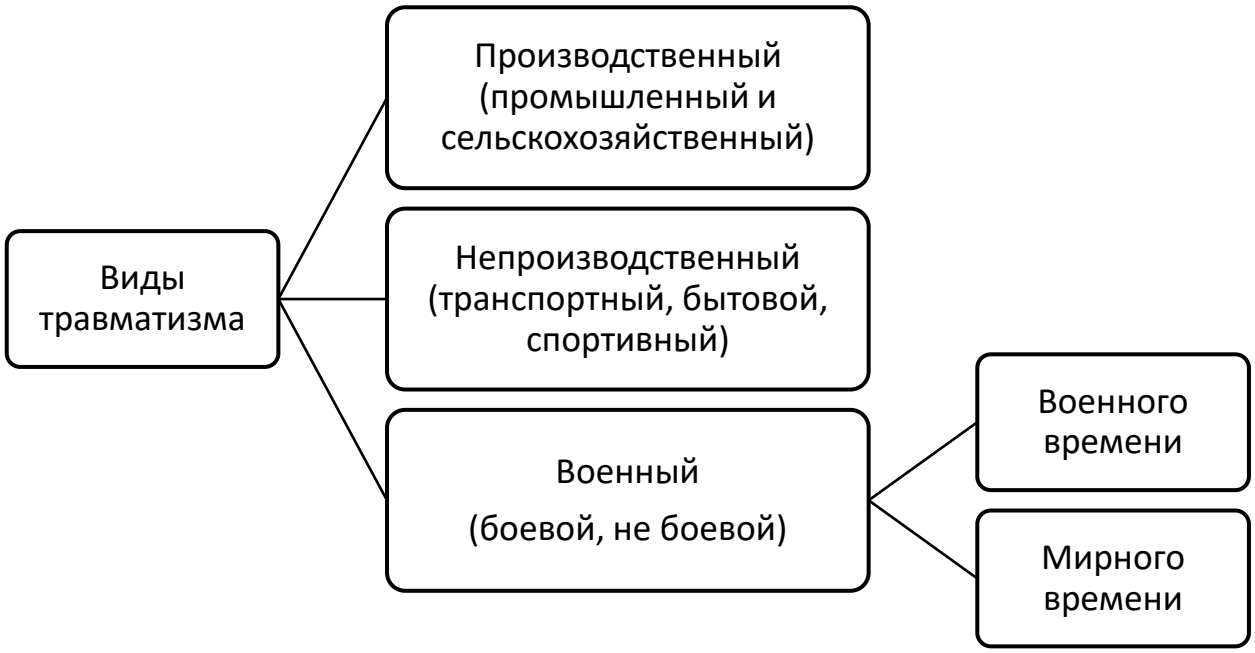
Вопросы для изучения:

1. Понятие повреждения и травматизма. Виды повреждений.
2. Повреждения от тупых орудий.
3. Классификация тупых твердых предметов по повреждающей поверхности.
4. Понятие и условия образования ссадин и кровоподтеков. Их судебно-медицинское значение.
5. Понятие и условия образования ран и переломов. Их судебно-медицинское значение[16].

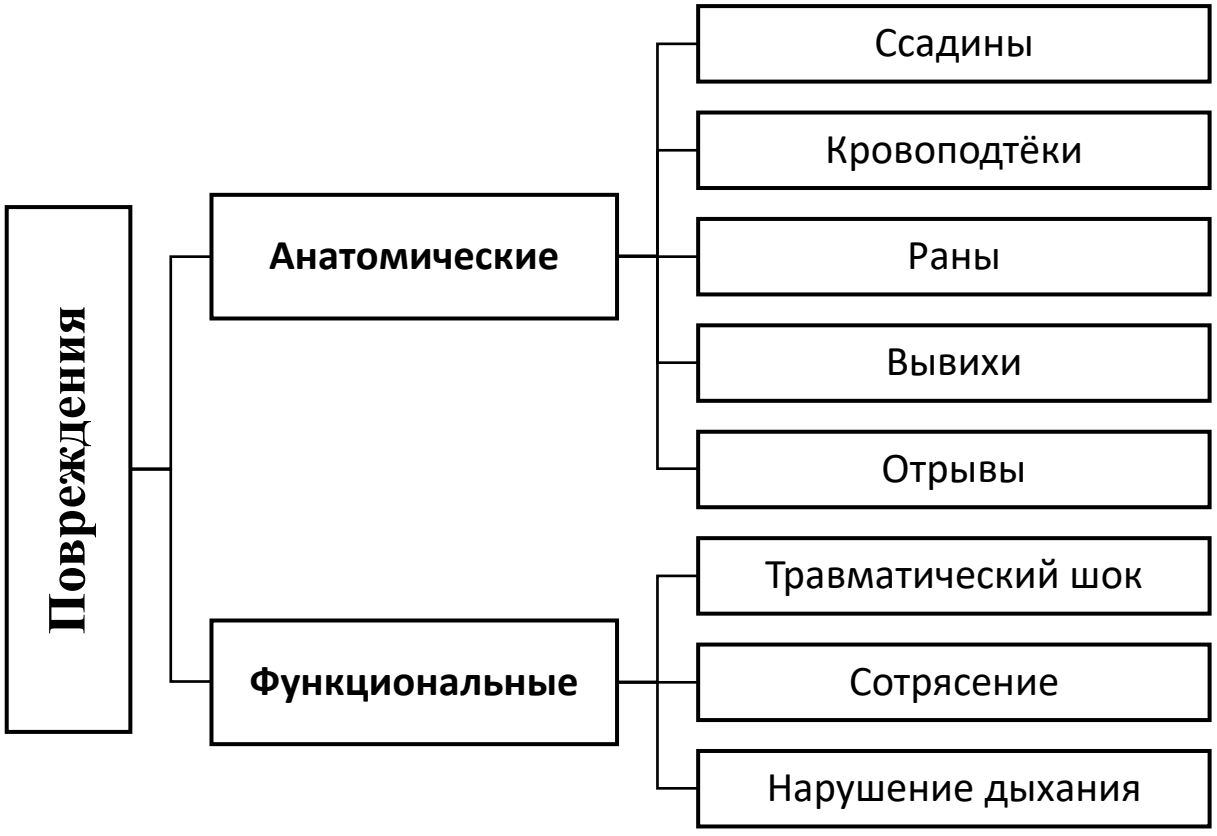
Содержание темы:

[16] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

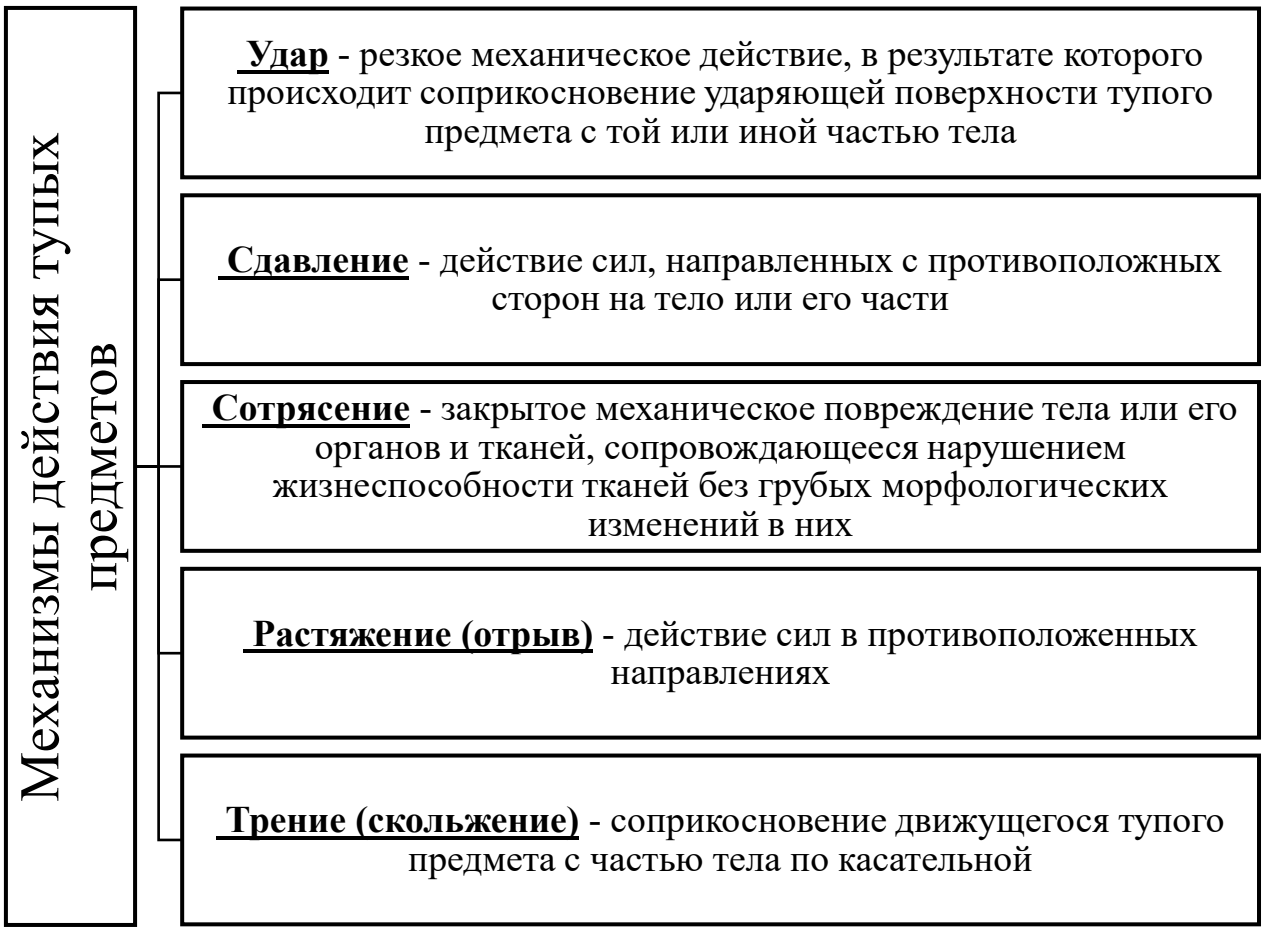

Виды травм
(по причине):
Химические
(отравления,
ожоги)
Физические:
Биологические
(ядовитые
животные,
растения)
Психические
Механические
(тупые, острые
предметы,
огнестрельное
оружие)
Температурные
(↑ или ↓ t)
Электрические
Баротравма


Виды
травматизма
Производственный
(промышленный и
сельскохозяйственный)
Непроизводственный
(транспортный, бытовой,
спортивный)
Военный
(боевой, не боевой)
Военного
времени
Мирного
времени

Экспертиза повреждений
Наличие повреждения
Механизм образования
Идентификация предмета
Давность происхождения
Степень тяжести
Последовательность
Прижизненность


Повреждения
Анатомические
Ссадины
Кровоподтёки
Раны
Вывихи
Отрывы
Функциональные
Травматический шок
Сотрясение
Нарушение дыхания

Классификация тупых предметов
Предметы с ровной, плоской, широкой неограниченной поверхностью
плита, доска
Предметы с ровной плоской ограниченной поверхностью
боёк молотка, обух топора, тонкая доска
Предметы со сферической, закругленной поверхностью
шар, гиря, шар для боулинга, бильярда
Предметы с цилиндрической поверхностью
труба, бутылка, бита
Предметы с ребром (двухгранным или трёхгранным углом)
угол доски, кастет


Механизмы действия тупых предметов
Удар - резкое механическое действие, в результате которого происходит соприкосновение ударяющей поверхности тупого предмета с той или иной частью тела
Сдавление - действие сил, направленных с противоположных сторон на тело или его части
Сотрясение - закрытое механическое повреждение тела или его органов и тканей, сопровождающееся нарушением жизнеспособности тканей без грубых морфологических изменений в них
Растяжение (отрыв) - действие сил в противоположенных направлениях
Трение (скольжение) - соприкосновение движущегося тупого предмета с частью тела по касательной

Виды повреждений от воздействия тупых предметов:

Раны:

- Ушибленные
- Рваные
- Рвано-ушибленные
- Размозженные

Ссадины

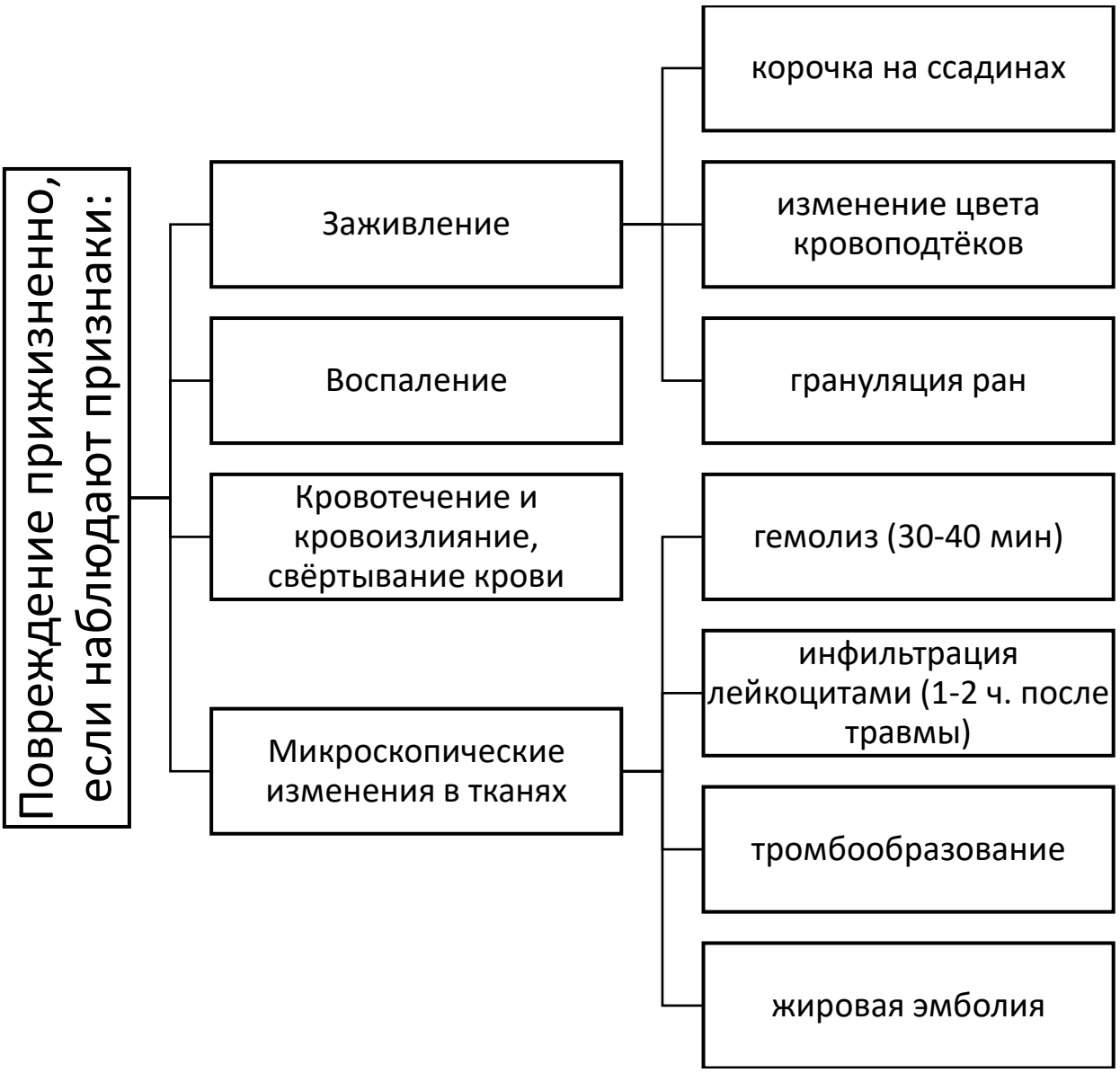
Кровоподтеки

Переломы

Характеристика ран, причиняемых тупыми предметами[17]

Ушибленная рана от действия предметов с большой поверхностью:	**Ушибленная рана от воздействия тупого предмета с ограниченной поверхностью:**
Рана с широким осаднением, выраженным в центре и уменьшающимся к периферии. В центре – участок размозжения мягких тканей с остроконечными разрывами к периферии.	Размеры раны ограничены границами травмирующей поверхности предмета. Форма раны: ▪ Прямолинейные раны – от ребра предмета ▪ Г- П- образные – при квадратной и прямолинейной форме поверхности ▪ Углообразная – треугольная поверхность ▪ С-образная от круглой и овальной поверхности Стенки раны: ▪ Прямой удар – стенки раны отвесные ▪ Удар под углом – одна из стенок раны скошена, другая подрыта Дно раны углублено, соединительнотканные перемычки в виде отдельных волокон.

[17] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.



Вопросы для самоконтроля:

1. Механизм и условия образования повреждений от действия тупых твердых предметов.
2. Признаки повреждений от воздействия твёрдых тупых предметов.
3. Механизм и условия образования ссадин и кровоподтёков от воздействия твёрдых тупых предметов на тело.
4. Механизм и условия образования ран и переломов от воздействия твёрдых тупых предметов на тело.
5. Вопросы, решаемые СМЭ при исследовании повреждений возникающих при действии различных тупых твердых предметов[18].

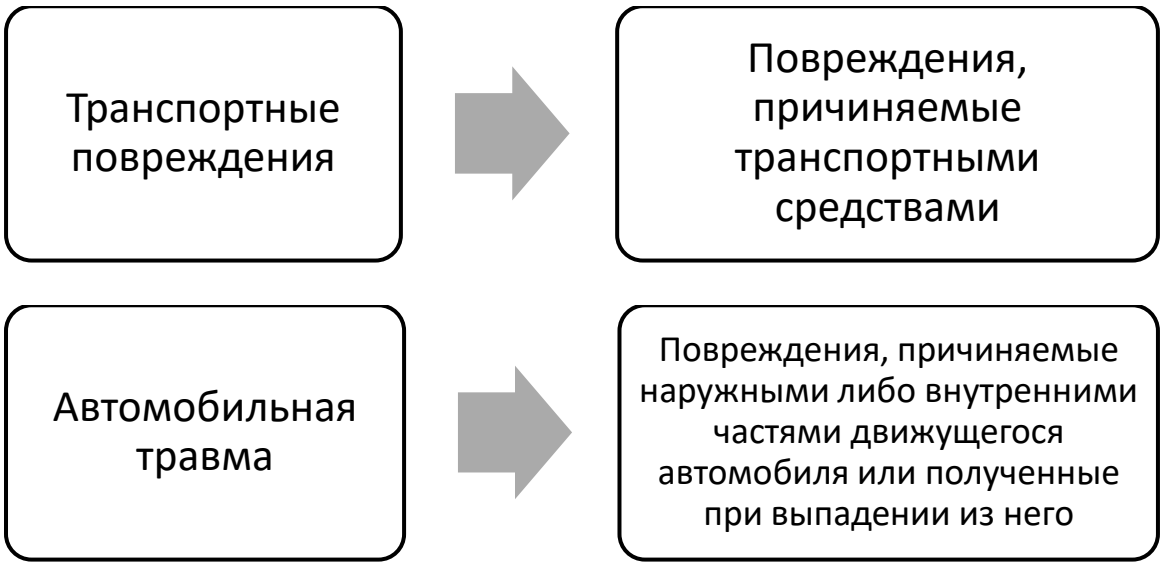
[18] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

4.2. Транспортная травма

Вопросы для изучения:

1. Судебно-медицинская экспертиза транспортной травмы.
2. Транспортные повреждения.
3. Классификация автомобильных травм.
4. Судебно-медицинская экспертиза транспортной травмы (автомобильной, рельсовой, мотоциклетной и др.)[19].

Содержание темы:



[19] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Виды повреждений при автомобильной травме

Специфические повреждения	Характерные повреждения	Нехарактерные повреждения
• отражают форму, рисунок, размеры и др. свойства частей или деталей автомобиля, которые в момент травмы действовали на тело потерпевшего в качестве повреждающего предмета • отпечатки протектора, бампера, фары, подфарника и др.	• типичные для конкретного вида автомобильной травмы и встречаются обычно в совокупности со специфическими признаками • переезд колесом автомашины, выпадение из автомашины	• могут встречаться при травме любыми тупыми предметами, тупогранными и острыми • ушибы, ссадины, переломы

Характер повреждений зависит от	Типа, марки и особенностей автомашины
	Скорости движения
	Местонахождения потерпевшего, его положения

Зависимость травм от местоположения пассажира в автомобиле

Травмы водителя

- кольцевидные осаднения и кровоподтеки грудной клетки (от рулевого колеса)
- переломы грудины на уровне III и IV межреберий
- повреждения сердца
- переломы и вывихи костей левого локтевого сустава
- ссадины от стекла автомашины
- переломы и вывихи лодыжек от удара о педали автомашины

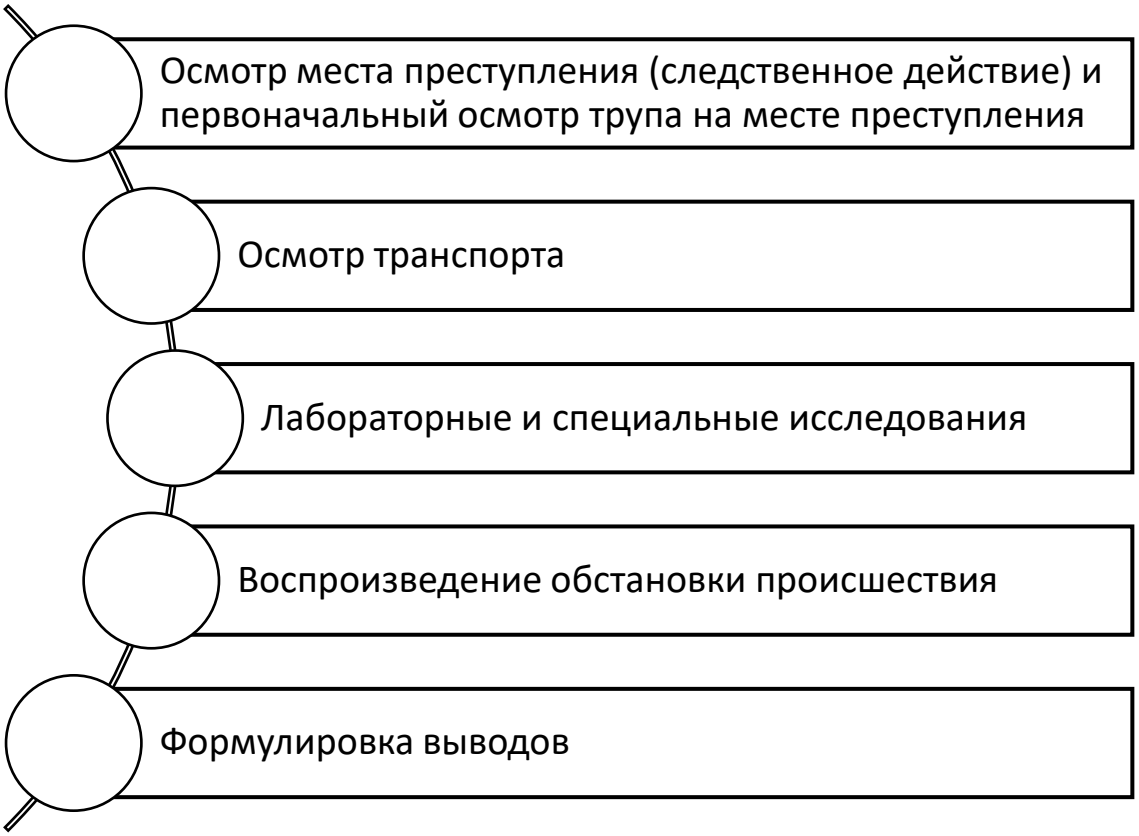
Травмы пассажира переднего сиденья

- Резаные раны и ссадины лица, шеи, правой руки и правого переднебоковой поверхности грудной клетки (от осколков автомобильного стекла)
- Переломы грудины, повреждения органов груди и живота (от общего сотрясения)
- Обширные разложения печени, двухсторонние переломы таза
- Вывихи ключицы (от ударов о панель вытянутой рукой)
- Переломы нижних конечностей
- Переломы костей черепа

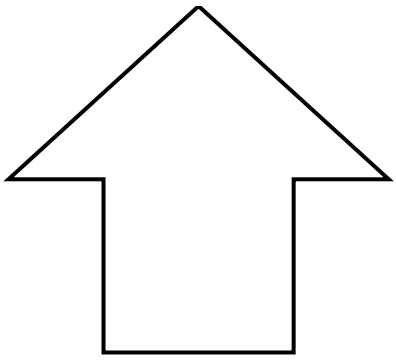
Травмы пассажиров заднего сиденья

- Повреждения органов груди и живота от сотрясения (удар о спинку переднего сиденья)
- Вдавленные переломы своды черепа (удар о рукоятку рычага переключенияскоростей или о панель приборов)
- Раны, ссадины (от осколков автомобильного стекла)

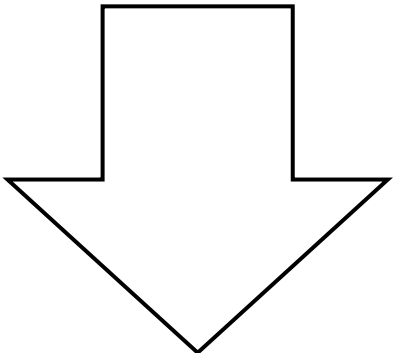
Методика судебно-медицинского исследования травмы, причиняемой дорожно-транспортными средствами



Установление направления движения транспортного средства

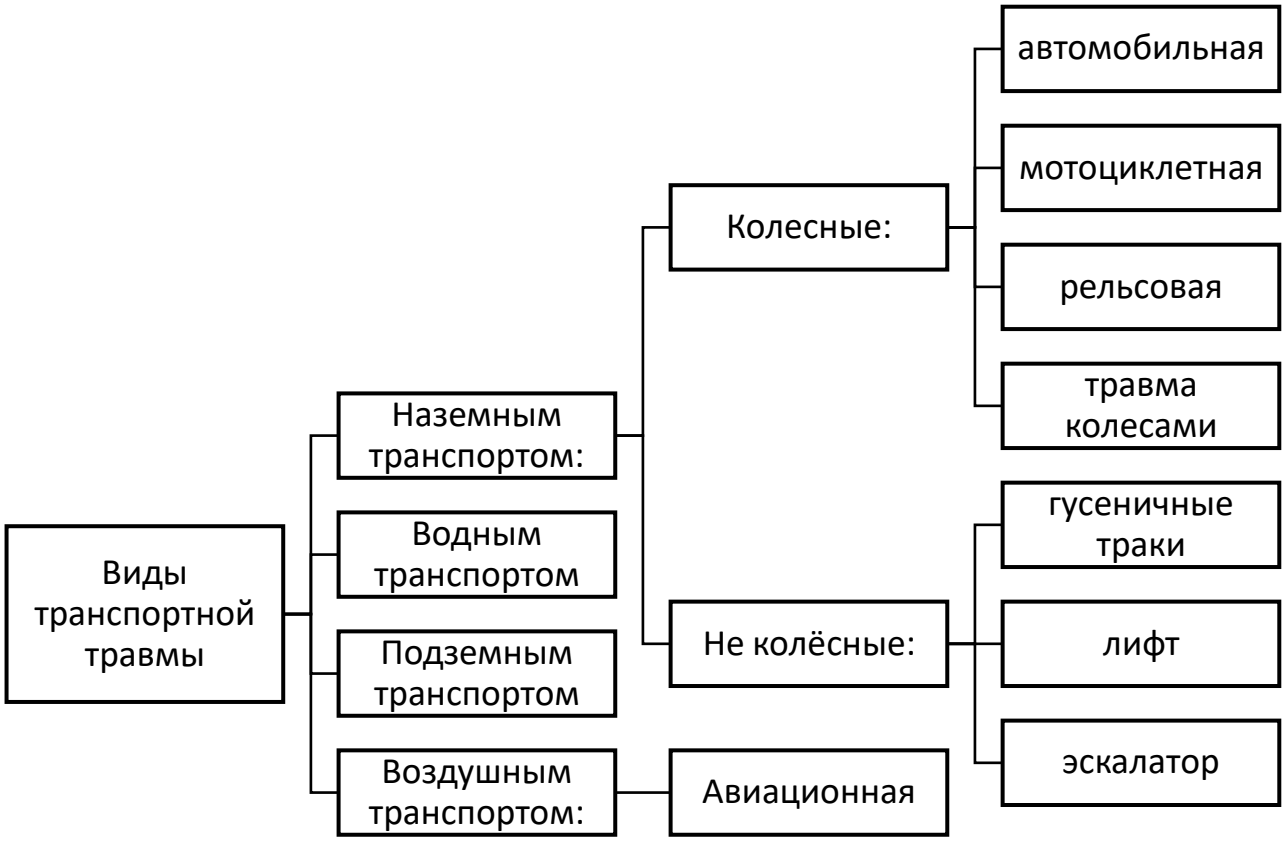


Предметы одежды пострадавшего на месте преступления (обувь, головной убор, перчатки, зонт, дорогая ручная кладь) располагаются перед телом пострадавшего, если смотреть по ходу движения транспорта



Объекты биологического происхождения (кровь, волосы, части головного мозга) обнаруживаются за телом

Виды транспортной травмы



Классификация автомобильной травмы[20]

Вид автомобильной травмы	Возможные варианты травмы
I. Травма от столкновения движущегося автомобиля с человеком (пешеходом, велосипедом, мотоциклистом)	а) С передней частью автомашины б) Боковой частью автомашины в) Задней частью автомашины
II. Травма от переезда пешехода колесом автомобиля	а) Полный переезд - передним, задним или обоими колесами (одной стороны, обеих сторон) б) Неполный переезд – передним, задним колесом
III. Травма от выпадения (пассажира, водителя) из движущегося автомобиля	а) Из кабины автомашины б) Из кузова автомобиля (вперед, в сторону, назад) в) От падения с подножки автомобиля
IV. Травма от действия внутренних частей салона автомобиля (на пассажира, водителя)	а) На водителя б) На пассажира переднего сиденья в) На пассажира заднего сиденья г) На пассажира салона и кузова
V. Травма от сдавления тела (пешехода, водителя, пассажира) между частями автомобиля и другими преградами	а) Между двумя автомобилями б) Автомобилем и другими транспортными средствами в) Автомобилем и неподвижными предметами (стена, забор) г) Автомобилем и грунтом д) Частями автомобиля (дверцей и рамой), частями автомобиля и перевозимым грузом
VI. Комбинированные виды травмы:	а) От столкновения движущегося автомобиля и последующего его переезда колесом б) От выпадения человека из движущегося

[20] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Вид автомобильной травмы	Возможные варианты травмы
	автомобиля и последующего переезда тела колесом; в) Водителя и пассажира от действия внутренних частей салона автомобиля, последующего выпадения из машины и переезда колесом; г) другие сочетания вариантов отдельных видов автомобильной травмы

I. Фронтальное столкновение

Фазы травмы	Механизм образования повреждений
1. Соударение частей автомобиля с человеком	Повреждение от удара частями автомобиля (бампером, фарой) и трения
2. Падение тела на автомобиль	Повреждения от удара телом об автомобиль
3. Отбрасывание тела и падение его на дорогу	Повреждения от удара телом о покрытие дороги и предметы на ней
4. Продвижение тела по дороге	Повреждения от трения о покрытие дороги

II. Переезд тела колесом

Фазы травмы	Механизм образования повреждений
1. Соударение вращающегося колеса с телом	Повреждения от удара и трения колесом
2. Продвижение и перемещение тела колесом	Повреждения от трения тела о дорогу
3. Накатывание колеса на тело	Повреждения от сдавления тела между колесом и дорогой
4. Перекатывание колеса через тело	Повреждения от сдавления тела между колесом и дорогой

5. Вторичное продвижение тела колесом по дороге	Повреждения от трения тела о покрытие дороги

III. Выпадение пассажира или водителя из движущегося автомобиля

Фазы травмы	**Механизм образования повреждений**
1. Соударение тела с частями автомобиля	Повреждения от удара об автомобиль
2. Падение тела на дорогу	Повреждения от удара о покрытие дороги
3. Продвижение тела по дороге	Повреждения от трения о покрытие дороги

IV. Травмы внутри автомобиля

Фазы травмы	**Механизм образования повреждений**
1. Столкновение автомобиля с телом	Повреждения от удара о части и механизмы салона
2. Сдавление тела между твердыми предметами	Повреждения от сотрясения тела Повреждения от сдавления, чрезмерного сгибания или разгибания, вращения

Вопросы для самоконтроля:

1. Судебно-медицинская экспертиза транспортной травмы.
2. Зависимость повреждений от вида транспортного средства.
3. Возможности судебно-медицинской экспертизы при исследовании транспортных травм.
4. Повреждения при травме на скутерах, мотороллерах, самокатах с электроприводом.
5. Железнодорожная травма (рельсовая).

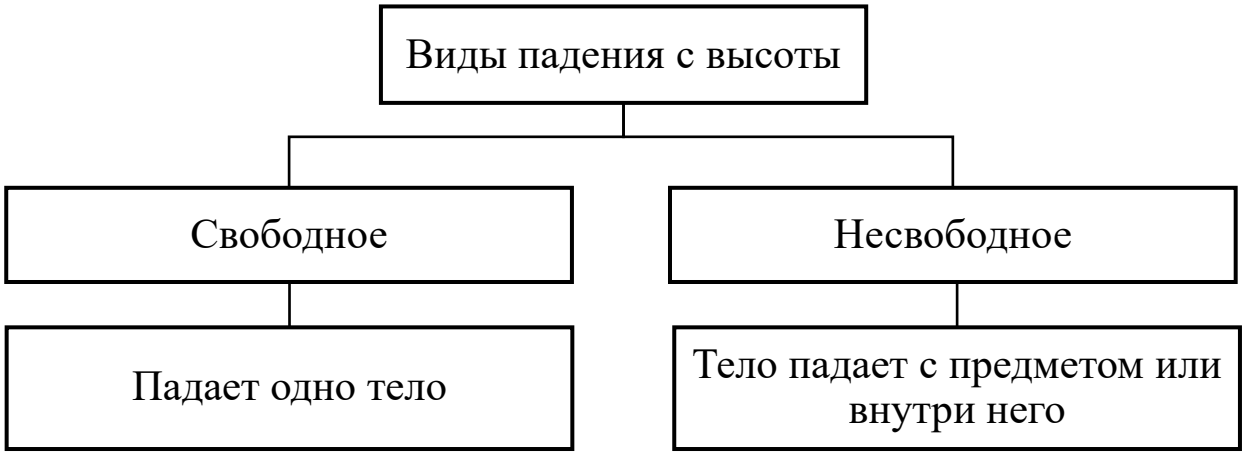
4.3. Повреждения при падении с высоты

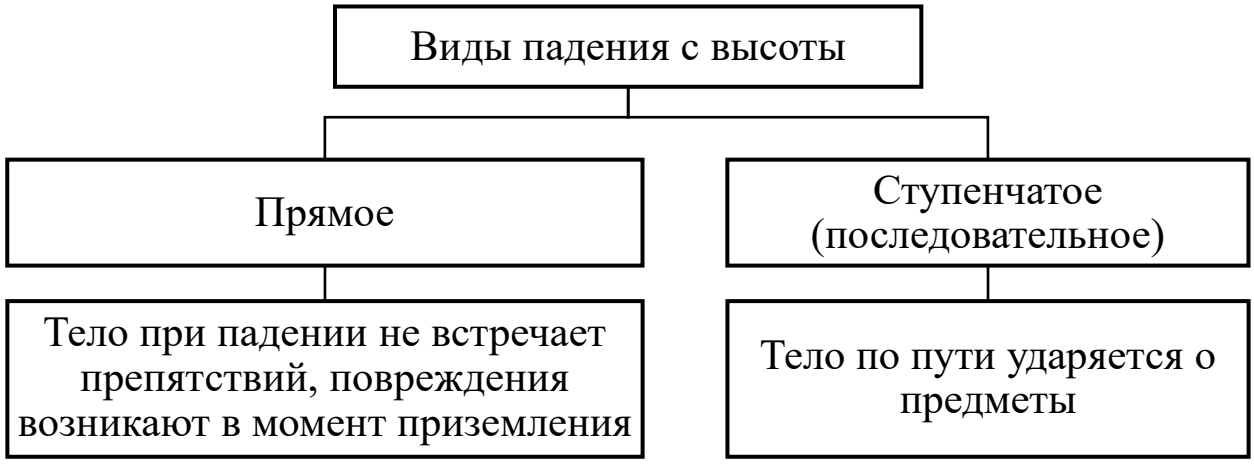
Вопросы для изучения:

1. Виды падений с высоты.
2. Виды травм от падения с высоты.
3. Характеристика травм при падении с высоты собственного роста (самопроизвольное падение и падение с ускорением)

Содержание темы:

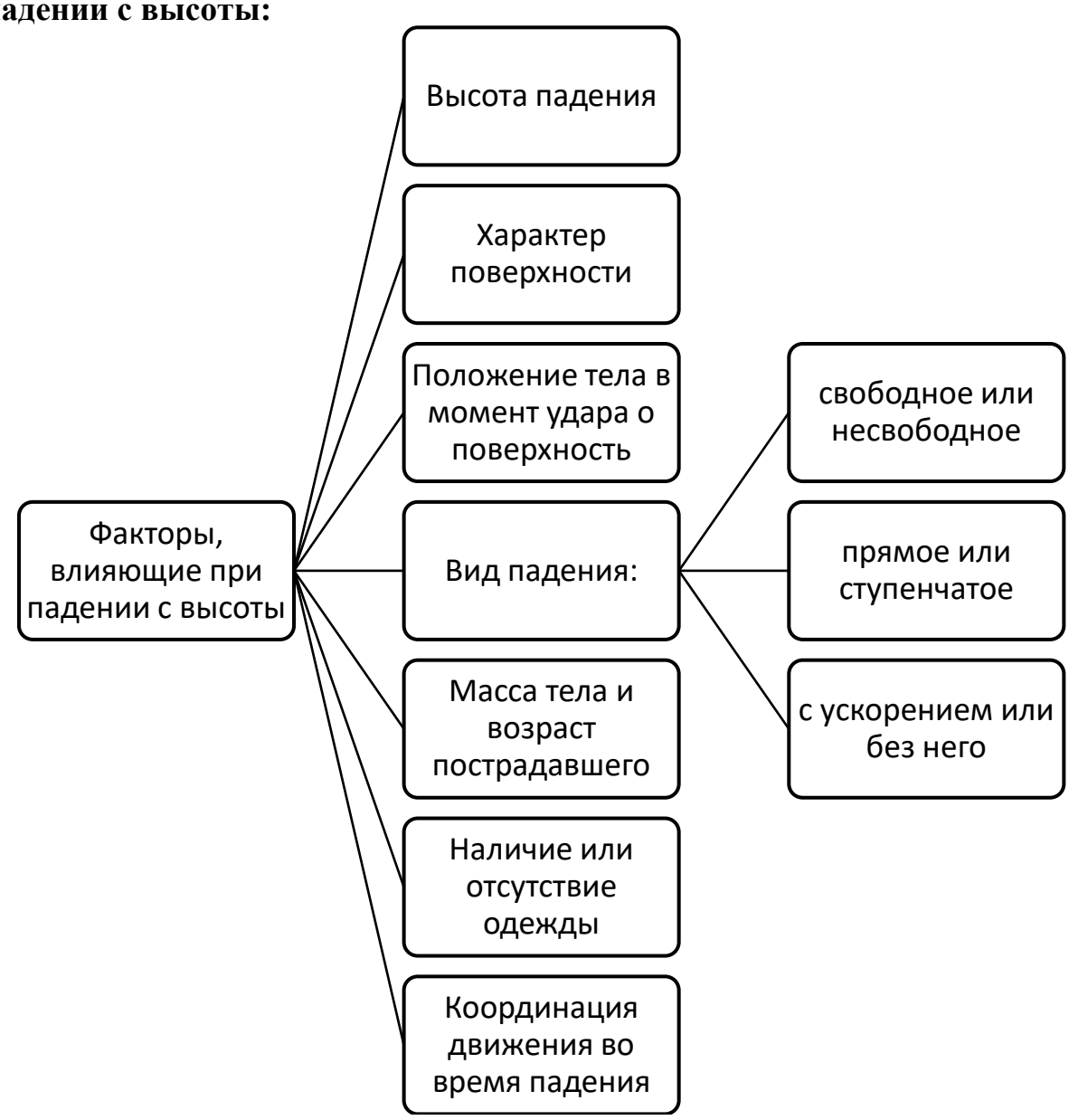
Виды падений с высоты[21]





[21] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Факторы, влияющие на характер и тяжесть повреждений при падении с высоты:



Вопросы для самоконтроля:

1. Особенности повреждений при падении с высоты.
2. Особенности повреждений у детей при падении с высоты.
3. Признаки повреждений, возникающих от падения с высоты.
4. Отличия повреждений при самопроизвольном падении с высоты собственного роста и повреждений, возникающих при падении с ускорением.

4.4. Повреждения острыми предметами

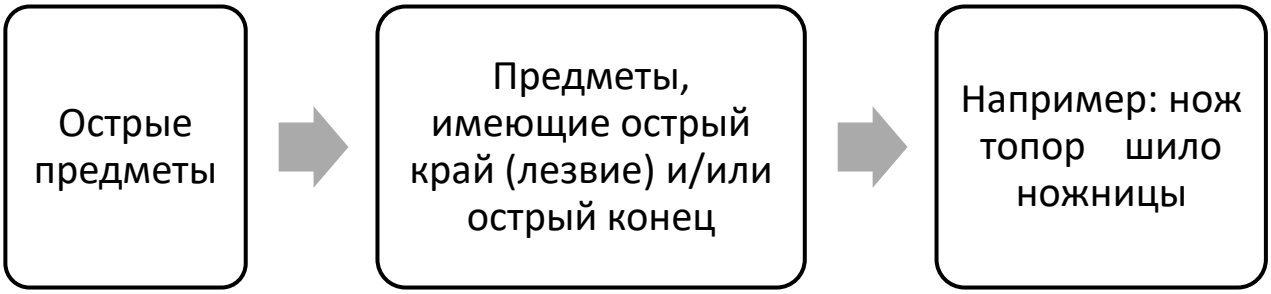
Вопросы для изучения:

1. Понятие раны, классификация ран.
2. Понятие острых орудий, их классификация.
3. Повреждения от колющих предметов, от колюще-режущих предметов, от рубящих предметов, от пилящих предметов.

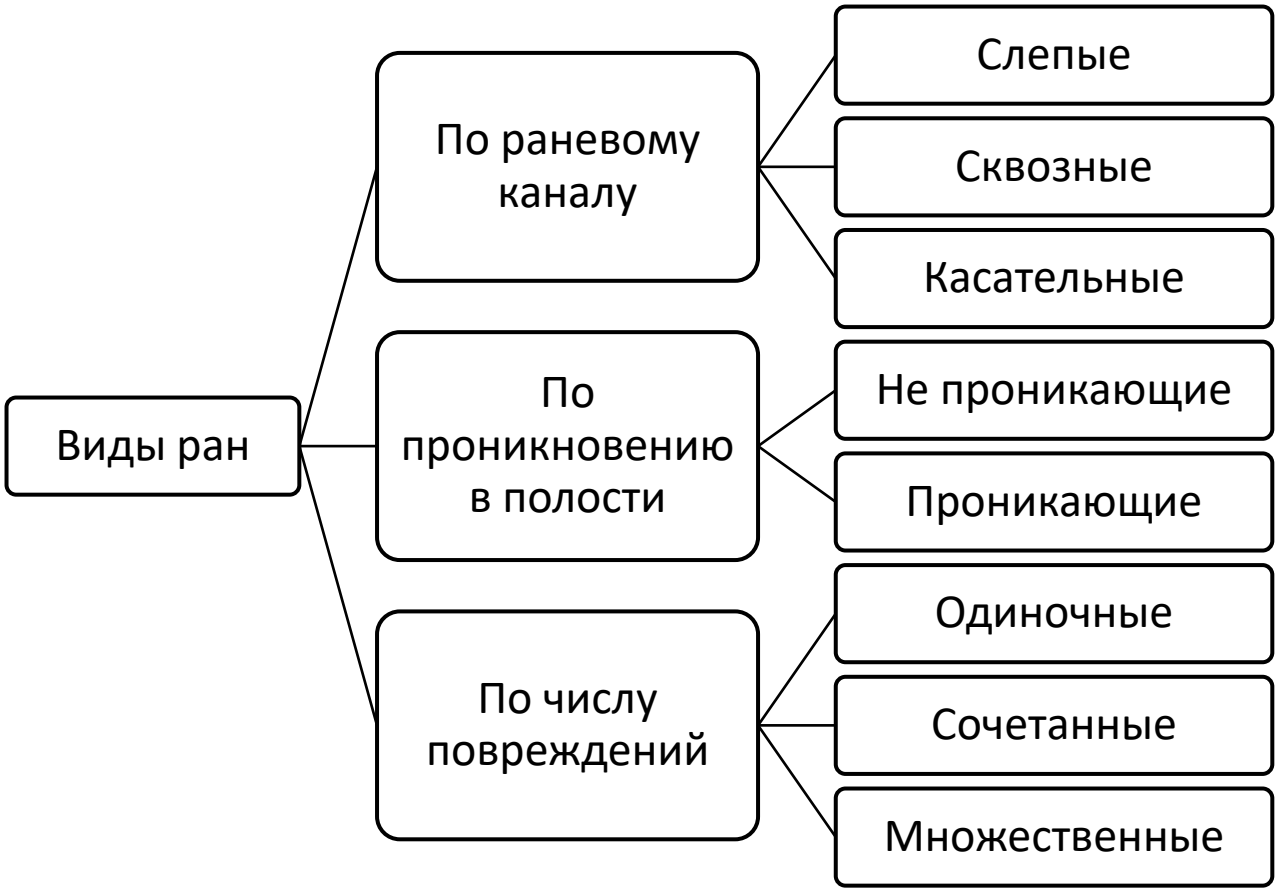
Содержание темы:

Понятие раны:

Понятие острых предметов:



Классификация ран[22]:



[22] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Особенности ран в зависимости от предмета, причинившего повреждение[23]

Вид раны	Вид предмета	Характеристика предмета	Механизм действия	Характеристика раны
Рубленые раны	Топор Сабля Шашка Лопата Коса	Острое лезвие Значительный вес Клиновидное сечение	Удар с большой силой	▪ форма прямолинейная ▪ острые концы ▪ края раны и стенки ровные, гладкие ▪ на поперечном сечении форма раны клиновидная ▪ раны обычно глубокие и широко зияют (расхождение краёв раны с обнажением содержимого раны)
Резаные раны	Бритвы Ножи Лезвия Осколки стекла Куски металла	Острое лезвие Небольшой вес	Скольжение	▪ края ровные ▪ концы острые ▪ рана щелевидная при сведении краёв ▪ края раны совпадают на всем протяжении ▪ длина раны преобладает над шириной и глубиной ▪ рана «зияет» (расхождение краёв раны с обнажением содержимого раны)

[23] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Вид раны	Вид предмета	Характеристика предмета	Механизм действия	Характеристика раны
Колото-резаные раны	Кинжалы Финские ножи Карманные ножи Ножницы	Острое лезвие Острый конец	Сочетание удара и скольжения лезвия при извлечении предмета из тела	▪ края ровные, без осаднения, с пояском обтирания ▪ преобладание глубины над длиной и шириной ▪ форма восклицательного знака (при односторонней заточке клинка) ▪ раздвоение конца раны «хвост ласточки» (при извлечении предмета)
Колотые раны	Стилеты Штыки Вилы (зубья) Гвозди Рапира Шпага Ножницы	Узкая длинная форма Острый конец	Удар	▪ Рана имеет входное отверстие и раневой канал ▪ Рана глубокая ▪ Осаднение краёв раны ▪ Размеры раны меньше поперечного сечения предмета ▪ Форма предмета отображается в разрывах раны ▪ Незначительное наружное кровотечение

Вид раны	Вид предмета	Характеристика предмета	Механизм действия	Характеристика раны
Пиленые раны	Пилы Ножовки	Параллельно идущие зубья	Движение зубьев в одной плоскости	▪ Края зубчатого вида с короткими симметричными ссадинами ▪ Повреждение (распил) происходит в одной плоскости ▪ В глубине и концах раны - костные опилки

Вопросы для самоконтроля:

1. Судебно-медицинская экспертиза повреждений, причиненных острыми предметами.

2. Повреждения, причиняемые острыми предметами, их сравнительная характеристика[24].

Рекомендуемая литература по главам 4.1-4.4:

1. Повреждения при различных видах насильственной смерти:фиксация и криминалистическое значение : учебно-практическоепособие / Ю.В. Зиненко, А.В. Репин, П.А. Картавский и др. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – 296 с.

2. Хохлов, В. В. Руководство по судебной медицине. Травматология : учебное пособие для вузов / В. В. Хохлов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 556 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17201-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532583 (дата обращения: 19.05.2024).

[24] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

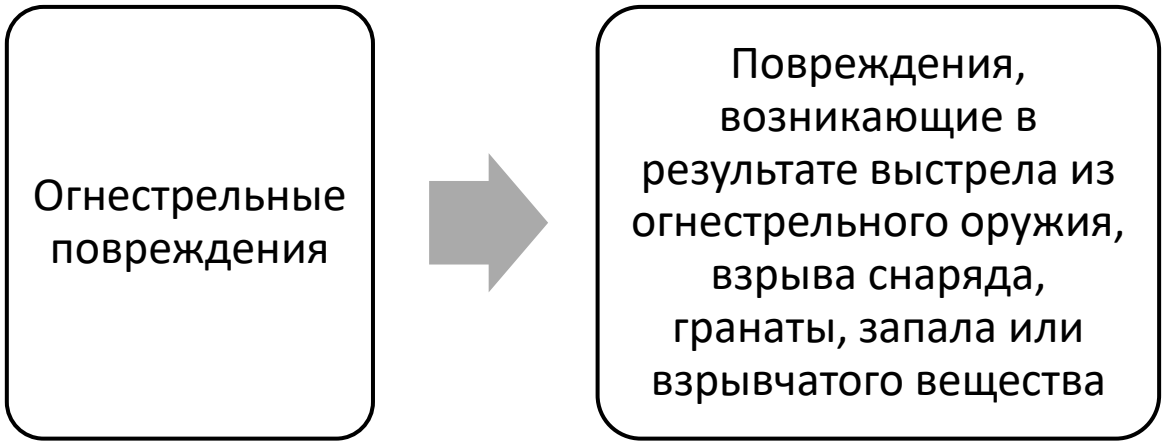
4.5. Повреждения от действия огнестрельного оружия

Вопросы для изучения:

1. Огнестрельные повреждения: понятие, классификация.
2. Входные огнестрельные раны.
3. Установление дистанции выстрела.
4. Раневой канал. Виды раневых каналов.
5. Выходные огнестрельные раны.
6. Вопросы, решаемые СМЭ при исследовании огнестрельных повреждений.
7. Повреждения от взрывов. Возможности СМЭ при исследовании повреждений, причиненных взрывом.

Содержание темы:

Понятие огнестрельных повреждений:

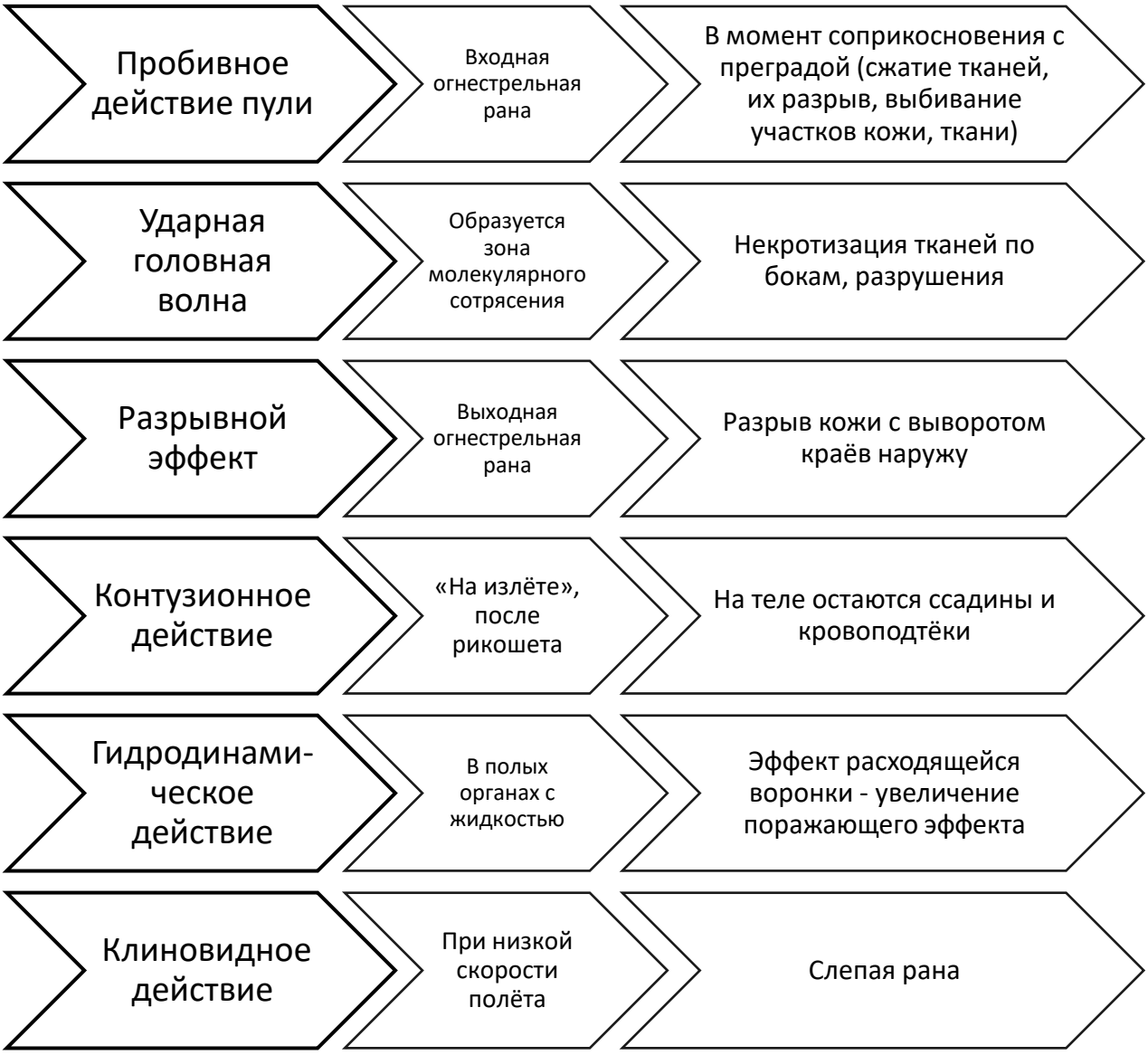


Структура огнестрельной раны:

Оценка огнестрельных ран

- Местоположение входной и выходной ран
- Входное отверстие: длина, ширина, форма, неложения
- Глубина и состояние раневого отверстия
- Состояние краёв и концов входного отверстия
- Содержимое и дно раневого канала
- Выходное отверстие: длина, ширина, края

Механизмы действия снаряда при выстреле из огнестрельного оружия



Признаки входной и выходной огнестрельных ран

Входная огнестрельная рана

Выходная огнестрельная рана

Установление дистанции выстрела

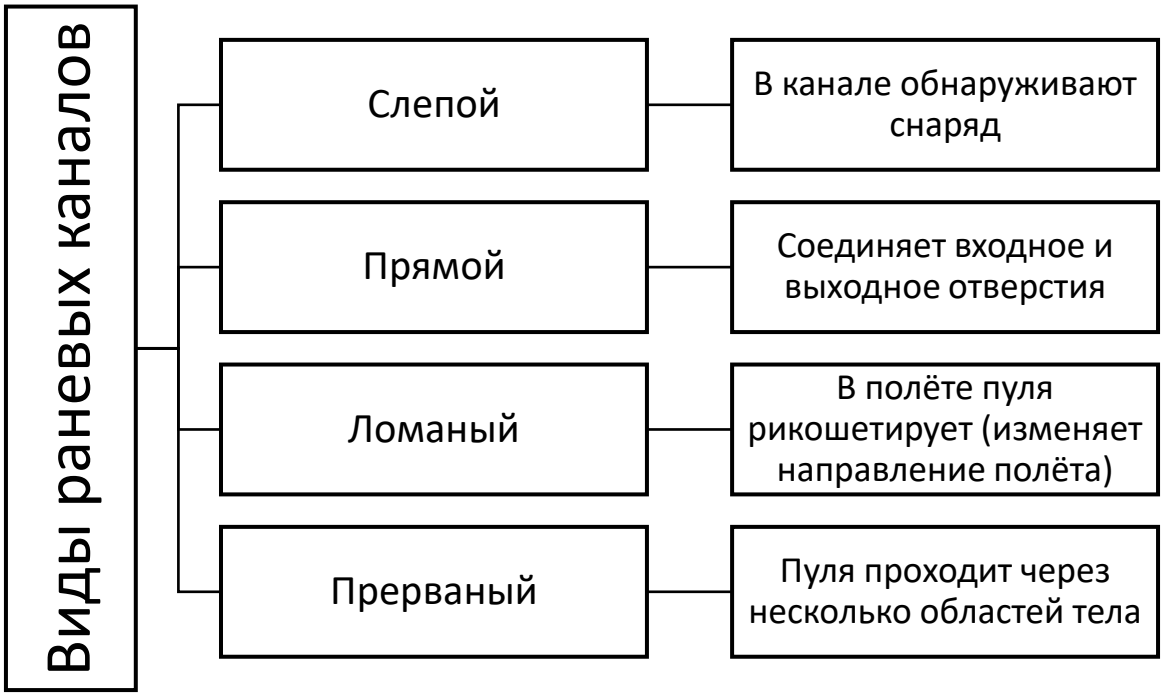
Дистанция и вид воздействия на ткани компонентов, сопутствующих выстрелу[25]:

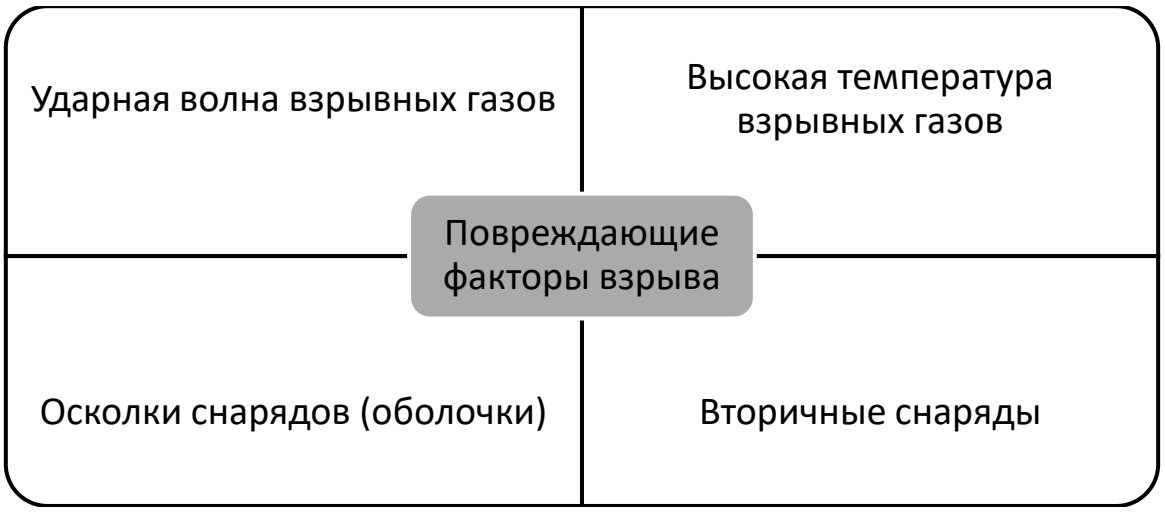
Компонент выстрела	**Дистанция действия**	**Воздействие на ткани**
Предпулевой воздух	3-5 см	Ушиб Осаднение (кольцо воздушного осаднения) Дефекты кожи
Газы выстрела	ПМ – 25-30 см АК – 40 см Гладкоствольное ружье – 70 см	Ударное действие Термическое действие
Копоть выстрела	До 40 см	Оседает на тканях вокруг раны
Зёрна пороха	До 5 м	Термическое действие Оседают на тканях Диаметр рассеивания порошинок зависит от дистанции выстрела

[25] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Признаки выстрела «в упор»

Виды раневых каналов





Вопросы для самоконтроля:

1. Общая характеристика огнестрельных повреждений.
2. Диагностика входной огнестрельной раны.
3. Диагностика выходной огнестрельной раны.
4. Виды и характеристика раневых каналов.
5. Повреждения из охотничьего ружья. Повреждения осколками.
6. Огнестрельная травма.
7. Признаки огнестрельных ран с близкой и дальней дистанции.
8. Минно-взрывная травма, её характеристики[26].

Рекомендуемая литература:

1. Огнестрельные повреждения. Особенности осмотра места происшествия и проведения судебно-медицинской экспертизы в случае обнаружения трупа с огнестрельными повреждениями [Текст] : учебное пособие / [А.Р. Поздеев и др.] ; Всероссийский институт повышения квалификации сотрудников МВД России. - Домодедово, 2002. - 87 с.

2. Повреждения при различных видах насильственной смерти: фиксация и криминалистическое значение: учебно-практическое пособие / Ю.В. Зиненко, А.В. Репин, П.А. Картавский и др. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – 296 с.

3. Попов В.Л. Взрыв. Судебно-медицинские аспекты [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Попов В.Л.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Юридический центр Пресс, 2024.— 296 с.— Режим доступа: https://ipr-smart.ru/137012.— IPR SMART, по паролю

[26] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

4. Судебно-медицинская экспертиза огнестрельной и взрывной травмы : учебное пособие для вузов / Е. Х. Баринов [и др.] ; под редакцией Е. Х. Баринова, П. О. Ромодановского, С. В. Шигеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 144 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13810-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543992 (дата обращения: 19.04.2024).

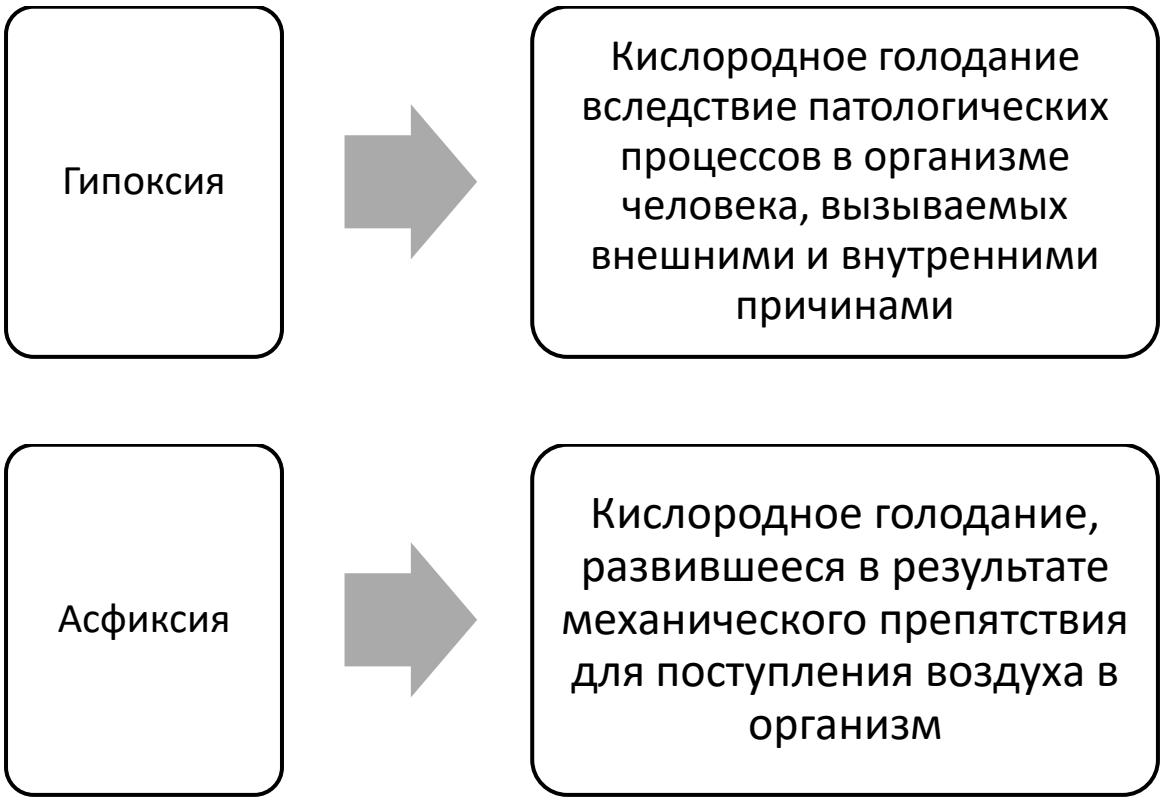
5. Хохлов, В. В. Руководство по судебной медицине. Травматология : учебное пособие для вузов / В. В. Хохлов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 556 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17201-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532583 (дата обращения: 19.04.2024).

Раздел 5: Судебно-медицинские аспекты асфиксии и гипоксии

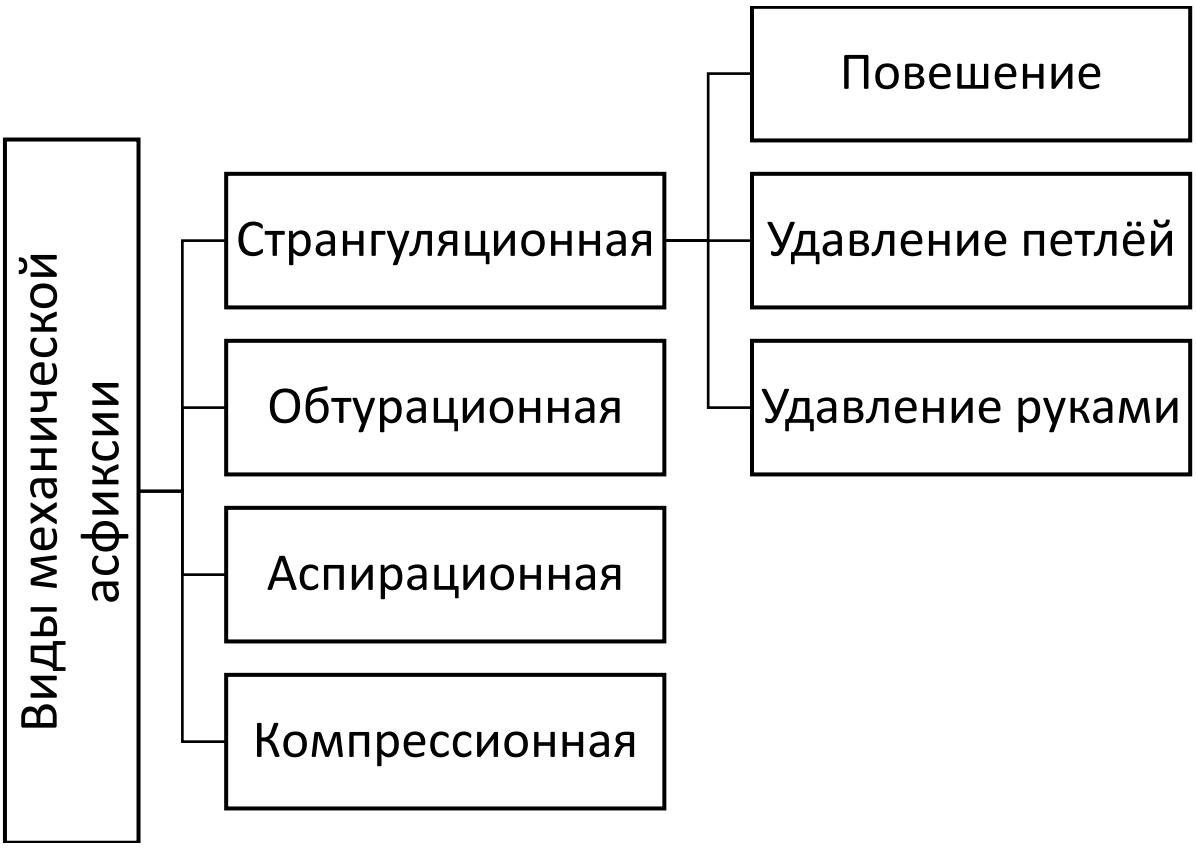
Вопросы для изучения:

1. Понятие гипоксии и механической асфиксии.
2. Виды гипоксии.
3. Виды механической асфиксии.
4. Фазы механической асфиксии.
5. Морфологические признаки механической асфиксии.
6. Признаки асфиксии при наружном и внутреннем исследовании трупа.
7. Странгуляционная асфиксия.
8. Компрессионная асфиксия.
9. Обтурационная и аспирационная асфиксии.
10. Утопление, его виды и признаки.

Содержание темы:



Виды гипоксии
Экзогенная
Понижение давления кислорода во вдыхаемом воздухе
Респираторная (дыхательная)
Механические препятствия для попадания воздуха в легкие человека
Циркуляторная
Нарушение движения крови по кровеносному руслу
Гемическая
Уменьшение возможности крови переносить кислород
Тканевая
Нарушение процессов использования кислорода непосредственно в тканях и клетках
Смешанная
Одновременное развитие нескольких механизмов гипоксии


Виды механической асфиксии
Странгуляционная
Повешение
Удавление петлёй
Удавление руками
Обтурационная
Аспирационная
Компрессионная

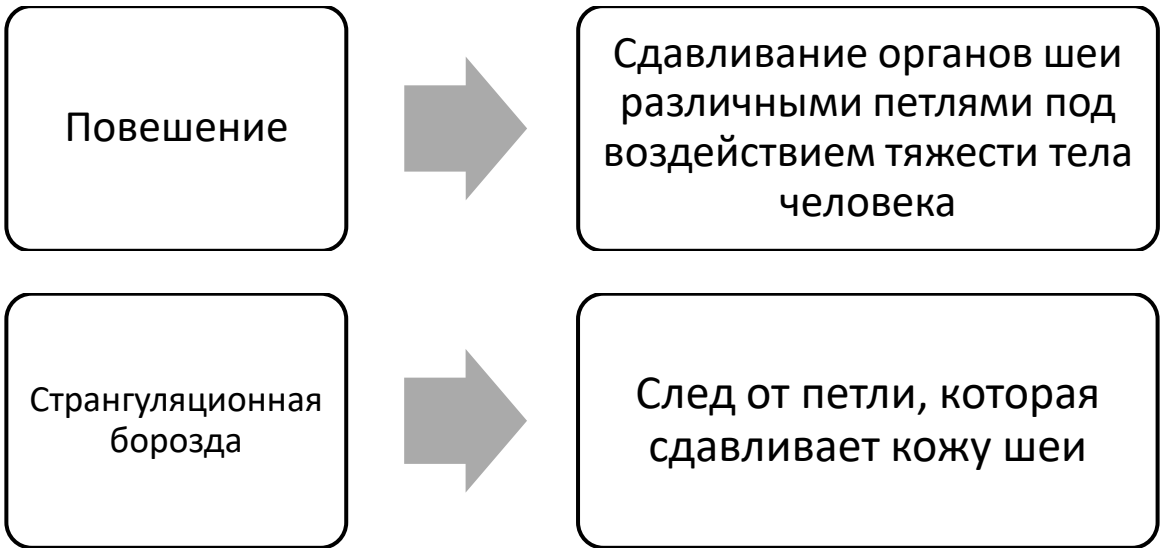
Причины развития механической асфиксии

Странгуляционная асфиксия	Сдавливание органов шеи различными предметами, петлями, руками, при попадании между твердыми предметами
Обтурационная асфиксия	Закрытие дыхательных отверстий рта и носа, полости рта твердыми, мягкими предметами, полужидкими веществами и жидкостям
Аспирационная асфиксия	Закупорка дыхательных путей мягкими и твердыми телами, сыпучими веществами и жидкостями
Компрессионная асфиксия	Сдавление груди и живота в карьерах с песком, гравием, при оползнях грунтом, между твердыми предметами во время ДТП, при сдавливании тел в толпе
Асфиксия в замкнутом пространстве (аноксия)	Надевание на голову пострадавшего пакета, мешка

Периоды механической асфиксии:

Периоды	**Продолжительность**	**Признаки**
I период предасфиктический	Около 1 минуты	Усиленные и углубленные дыхательные движения вследствие недостатка кислорода и накопления углекислого газа
II период асфиктический	5-6 минут	
а) стадия инспираторной одышки		Цианоз, мышечная слабость, потеря сознания
б) стадия экспираторной одышки		Судороги, непроизвольное выделение мочи, наблюдают повреждения на теле в результате судорог, сопротивления удушью
в) стадия кратковременной остановки дыхания		Полная остановка дыхания
г) стадия терминальных дыхательных движений		Беспорядочные дыхательные движения
д) стадия асфиксии		Полная остановка дыхания Клиническая смерть

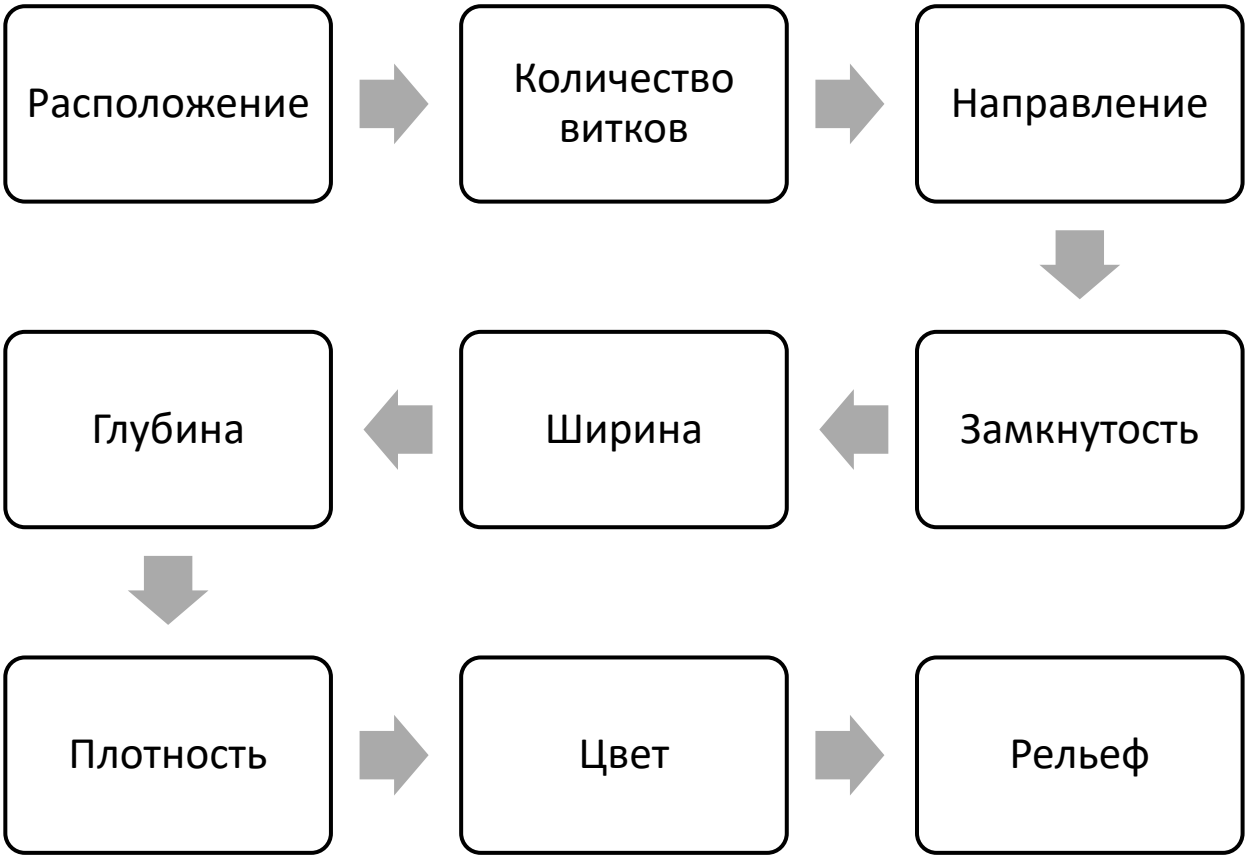
Странгуляционная асфиксия



Сравнение странгуляционной борозды при повешении и при удавлении петлёй

Характеристика	**Повешение**	**Удавление петлёй**
Расположение	Высокое (выше уровня щитовидного хряща)	Низкое (ниже уровня щитовидного хряща)
Направление	Косовосходящее (как правило)	Прямое
Замкнутость	Не замкнутая	Замкнутая
Глубина	Не равномерно глубокая, как правило, более глубокая на стороне, расположенной напротив узла	Равномерно глубокая

Порядок описания странгуляционной борозды



Общеасфиктические признаки при осмотре трупа

Признаки наступления смерти в результате странгуляционной асфиксии вследствие повешения и удавления петлёй

Резкий цианоз кожи лица, шеи
Экхимозы (точечные кровоизлияния) на соединительных оболочках глаз, коже лица, шеи
Вывихи шейных позвонков
Перелом подъязычной кости и хрящей гортани

Признаки наступления смерти в результате странгуляционной асфиксии вследствие удавления руками:

Ссадины и кровоподтёки на шее

➓Локализация продольных и полулунных ссадин и кровоподтёков позволяет установить, какой рукой или руками произошло удавление

Кровоизлияния в кожу шеи, мышцы шеи, щитовидную железу

Экхимозы (точечные кровоизлияния) на соединительных оболочках глаз, коже лица, шеи

Компрессионная асфиксия

Признаки наступления смерти в результате компрессионной асфиксии:

«Экхимотическая маска» - выраженный цианоз кожи шеи и верхней половины грудной клетки с множественными синюшно-багровыми точечными кровоизлияниями

Отпечатки рисунка тканей и складок одежды и сдавливающих предметов на теле, обнаружение песка, гравия и т.д.

Пятна Тардье (точечные кровооизлияния) под висцеральной плеврой и эпикардом

Карминовый отёк лёгких

Обтурационная асфиксия

Признаки наступления смерти в результате обтурационной асфиксии вследствие закрытия дыхательных отверстий носа и рта:

Полулунные ссадины и продольные кровоподтёки на лице, крыльях носа
Отпечатки зубов на слизистой губ
Заполнение кляпом верхних дыхательных путей

Утопление

Виды утопления:	*Истинное* (аспирационное утопление)	Проникновение воды в легкие с последующим попаданием ее в кровь (синяя асфиксия)
	Спастическое (асфиктическое утопление)	Раздражение водой рецепторов дыхательных путей - рефлекторный спазм гортани (вода в легкие не поступает) (белая асфиксия)
	Рефлекторное (синкопальное) утопление	Первичная остановка сердечной деятельности и дыхания практически сразу после попадания человека в воду (холодовой шок)

Признаки наступления смерти в результате аспирационной асфиксии (истинного утопления):

Острое вздутие легких (в 90% случаев) - легкие полностью заполняют собой грудную полость

Мелкопузырчатая пена заполняет ротовую полость, просвет дыхательных путей (гортань, трахею, бронхи)

Кровоизлияния красно-розового цвета с нечеткими контурами (пятна Рассказова-Лукомского-Пальтауфа) под плеврой

Жидкость (среда утопления) в желудке и в начальном отделе тонкого кишечника, в пазухах клиновидной кости

Планктон, диатомовые водоросли во внутренних органах, пазухах клиновидной кости и костном мозге трубчатых костей

Признаки пребывания трупа в воде вне зависимости от причин наступления смерти:

- Мацерация кожи (рука «прачки», «перчатки смерти»)
- «Облысение» головы
- Повреждения тела фауной водоема (рыбами, рачками)
- Мокрая одежда, песок на теле и одежде

Вопросы для самоконтроля:

1. Классификация механической асфиксии.
2. Характеристика странгуляционной борозды при повешении и при удавлении петлей.
3. Признаки повреждений при удавлении руками, при закрытии дыхательных путей мягкими предметами, руками, инородными телами; признаки компрессионной асфиксии.
4. Исследование трупа с признаками утопления.
5. Признаки пребывания трупа в воде и истинного утопления.
6. Особенности осмотра места происшествия при механических асфиксиях[27].

Рекомендуемая литература:

1. Андрейкин А. Б., Лапшов Г. В. К вопросу о классификации механической асфиксии // ПЭМ. 2011. №43-44-3-4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-klassifikatsii-mehanicheskoy-asfiksii (дата обращения: 19.05.2024).

2. Повреждения при различных видах насильственной смерти: фиксация и криминалистическое значение : учебно-практическое пособие / Ю.В. Зиненко, А.В. Репин, П.А. Картавский и др. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – 296 с.

3. Судебно-медицинская экспертиза механической асфиксии: учебно-методическое пособие. / сост. В.И. Витер, А.Ю. Вавилов, В.В.Кунгурова. - Ижевск, 2008. - 48 с.

4. Судебно-медицинская экспертиза механической асфиксии: уч.пособие / А.А. Халиков, А.Ю. Вавилов, А.В. Орловская, Р.Б. Чернова. –Уфа: Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России 2014.- 58 с.

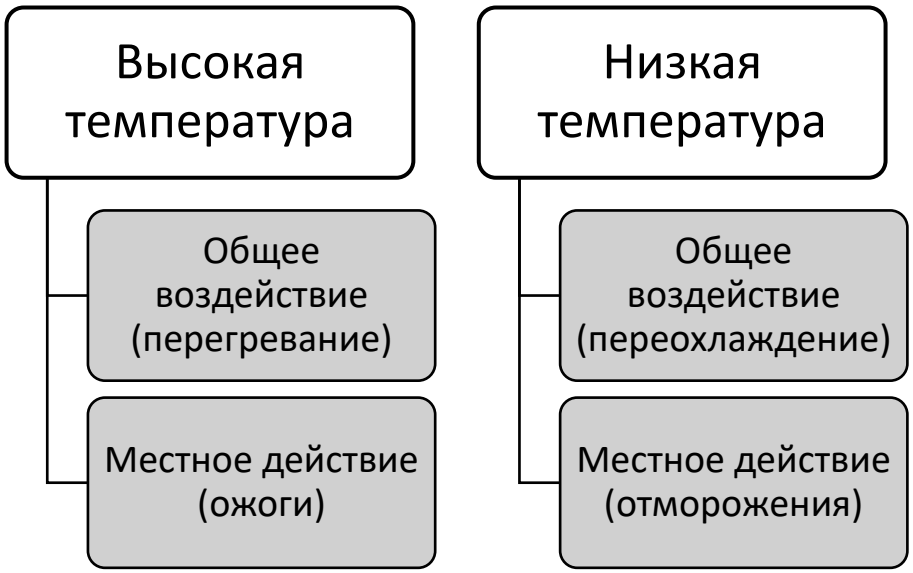
[27] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Раздел 6: Повреждения от воздействия физических факторов

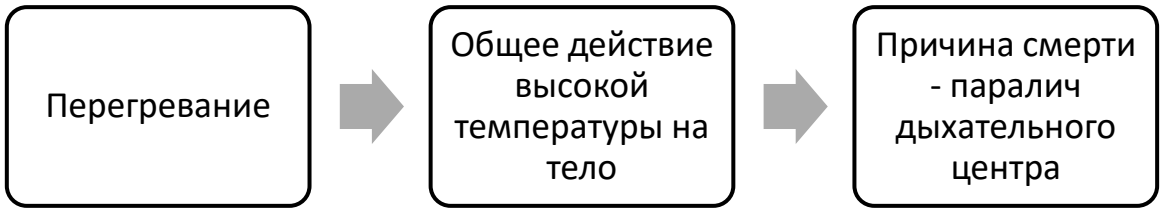
Вопросы для изучения:

1. Действие высокой температуры на организм
2. Действие низкой температуры на организм
3. Поражения от действия электричества[28]

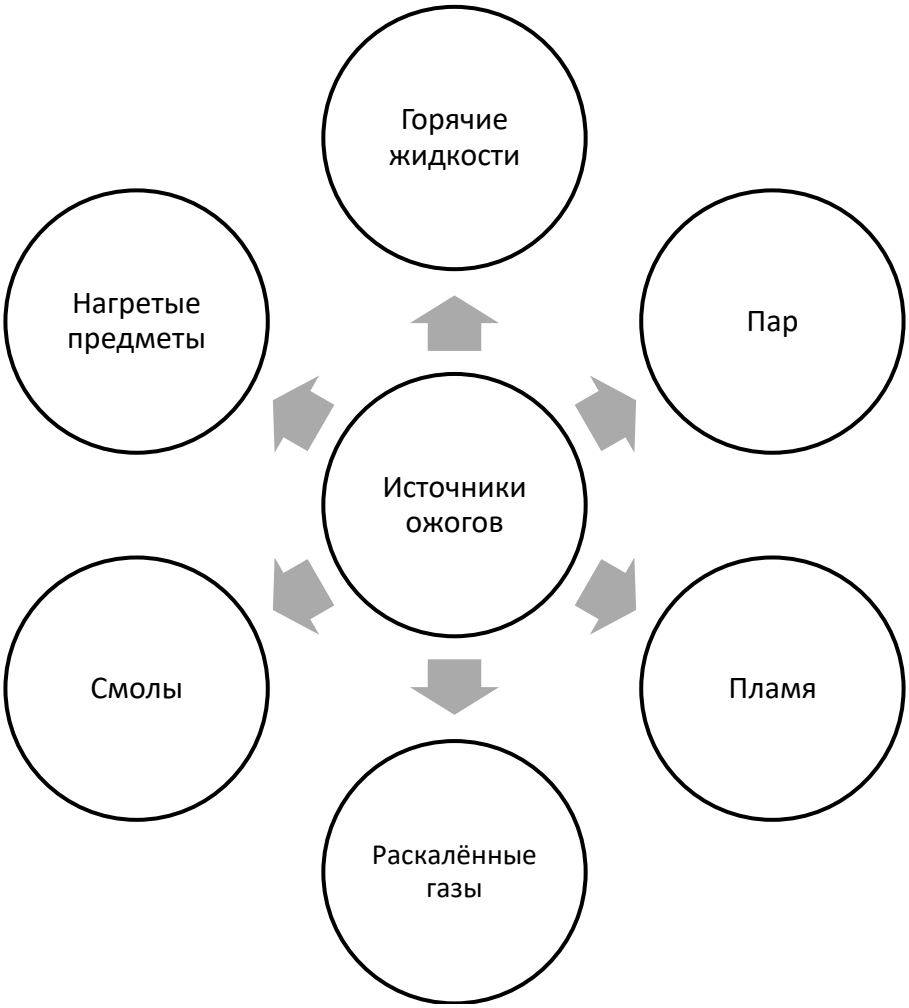
Содержание темы:



Действие высокой температуры на организм человека:



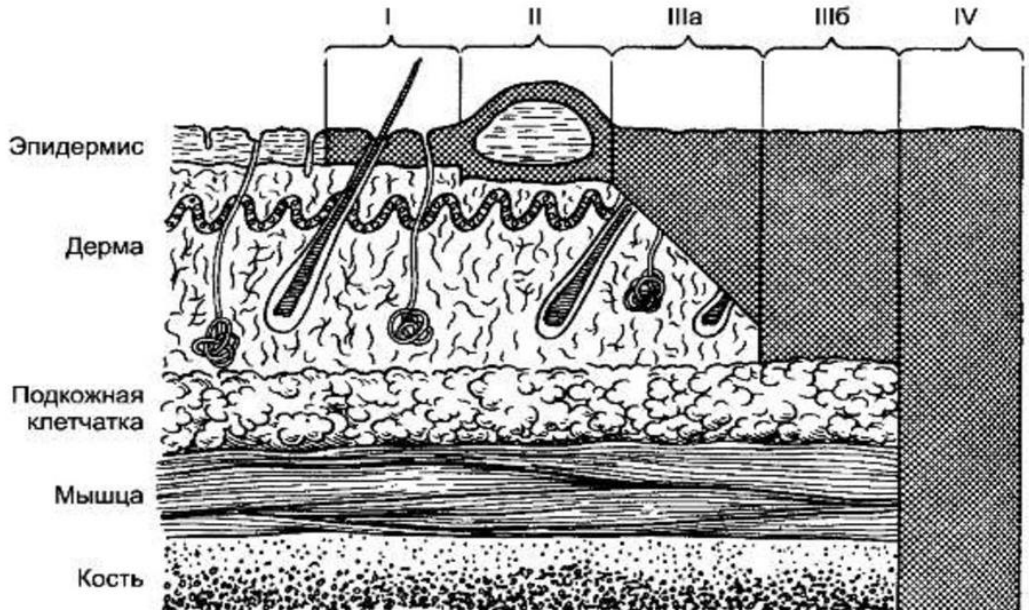
[28] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.



Признаки смерти в результате перегревания при внутреннем исследовании трупа:

Ожоги → Местное действие высокой температуры на тело → Причина смерти - ожоговый шок (первые часы); Гнойно-септические осложнения - поражение печени, почек, лёгких (через 2-3 суток)

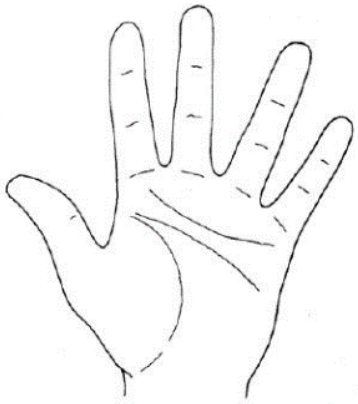
Глубина поражения при ожогах различных степеней



Установление площади поражения пламенем

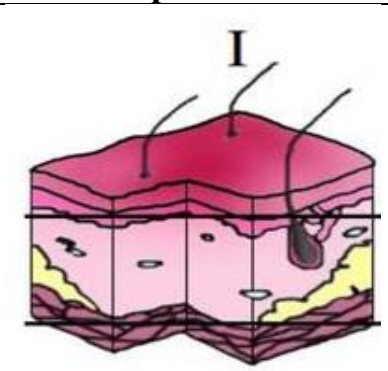
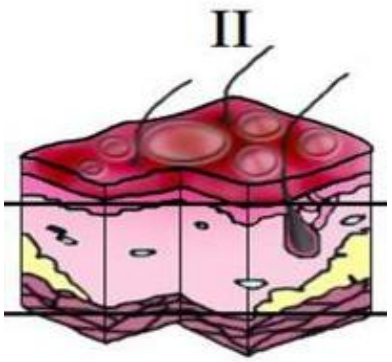
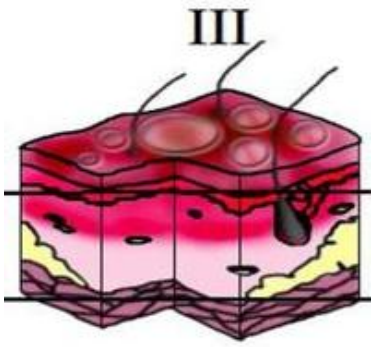
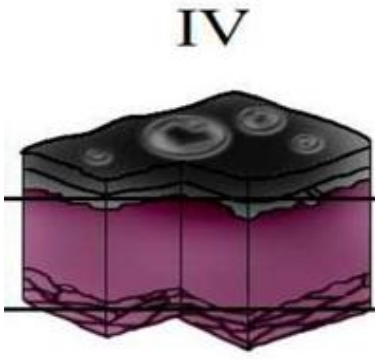
Правило девятки:

Правило ладони (при очаговых поражениях):



= 1% от площади всего тела

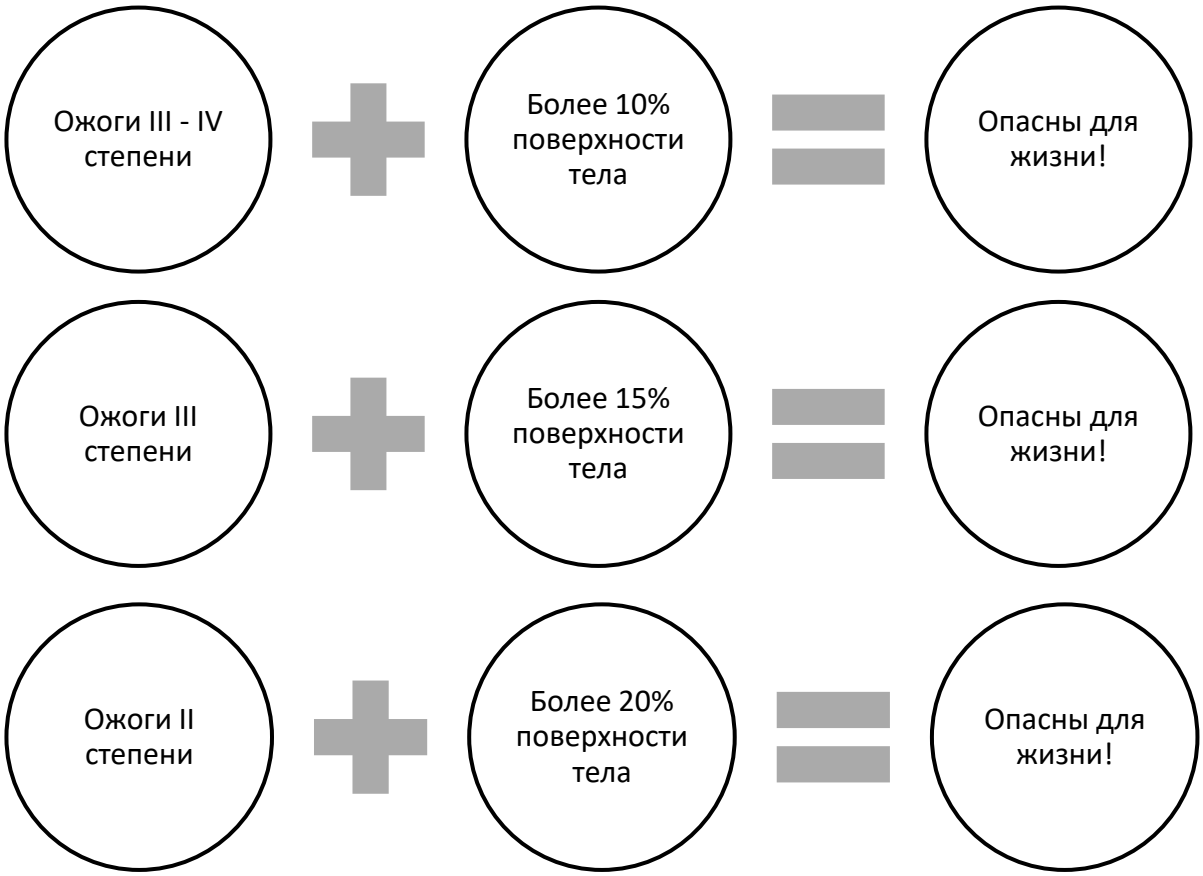
Установление степени ожога (по глубине поражения)

Степень ожога	Признаки ожога	Изображение поражения
I степень	Покраснение кожи, отёчность, на 5-7 день признаки исчезают.	
II степень	Покраснение кожи, образуются пузыри, заполненные воспалённой жидкостью. На 10-12 день пузыри исчезают. Рубцы не образуются.	
III степень	Образуется некроз (омертвение) тканей. IIIа степень: поражение кожи, не затрагивающее росткового слоя дермы. IIIб степень: поражение росткового слоя дермы.	
IV степень	Необратимые изменения кожи, подкожной клетчатки, костей, а при воздействии пламени – обугливание	

Сравнение ожогов, причинённых пламенем и жидкостью[29]:

Ожоги пламенем	Ожоги жидкостями
Глубокие	Поверхностные
Следы копоти	Следов копоти нет
Повреждение одежды	Повреждений одежды нет
Ожоги локализованы	Ожоги в виде «языков», растекающихся под одеждой
Волосы опаляются	Волосы не повреждаются
Ожоги разных степеней	Ожоги преимущественно одной степени

Зависимость опасности ожогов для жизни от площади поражения и глубины поражения[30]:



[29] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.
[30]Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.04.2008 N 194н (ред. от 18.01.2012) «Об утверждении Медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»

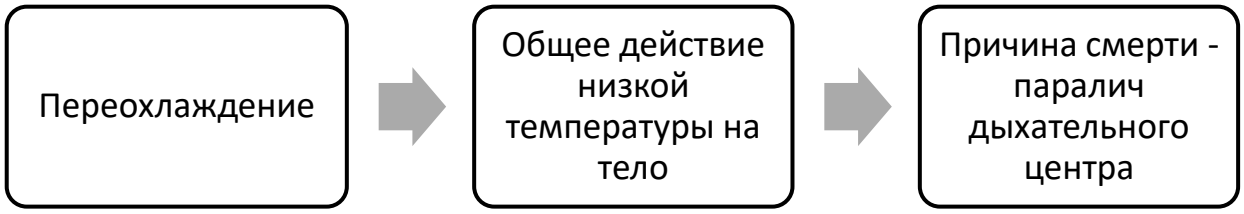
Признаки действия пламени на труп вне зависимости от причины смерти

Признаки прижизненного и посмертного попадания в очаг пожара[31]

Прижизненное попадание в очаг пожара	Посмертное сожжение трупа
Наружный осмотр трупа	
На лице – «гусиные лапки» - участки не закопченной кожи в мимических морщинах вокруг глаз	Равномерно закопченная кожа лица
Нет копоти на роговице глаза (в момент попадания в очаг пожара глаза были закрыты)	Роговица глаза может быть закопчена
Прижизненные пузыри на коже (в жидкости ожоговых пузырей много лейкоцитов и белка)	Посмертные пузыри на коже (в пузырях мало клеточных элементов, мало белка)
На коже встречаются ожоги разных степеней (от I до IV ст.)	Ожоги преимущественно одной степени
Внутреннее исследование трупа	
Ожоги слизистой полости рта, глотки, гортани, трахеи	Серповидная гематома над твёрдой мозговой оболочкой
Копоть на слизистой дыхательных путей и в альвеолах, во внутренних органах	Нет копоти на слизистых оболочках, поверхности альвеол и внутренних органах
Карбоксигемоглобин крови 60% и более	Карбоксигемоглобин крови не превышает 20%

[31] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Действие низкой температуры на организм человека:



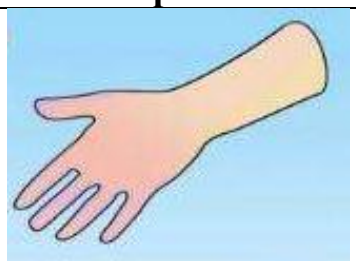
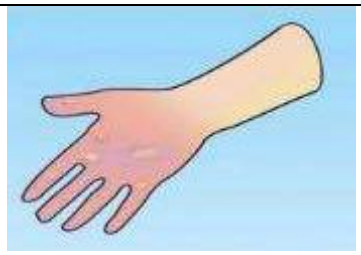
Признаки наступления смерти в результате охлаждения тела при наружном исследовании

- Поза «зябнущего человека», поза эмбриона (при алкогольном опьянении, этой позы может не быть)
- «Гусиная кожа»
- Розоватый цвет трупных пятен
- Втянутость яичка в паховый канал (признак Пупорева) - у мужчин

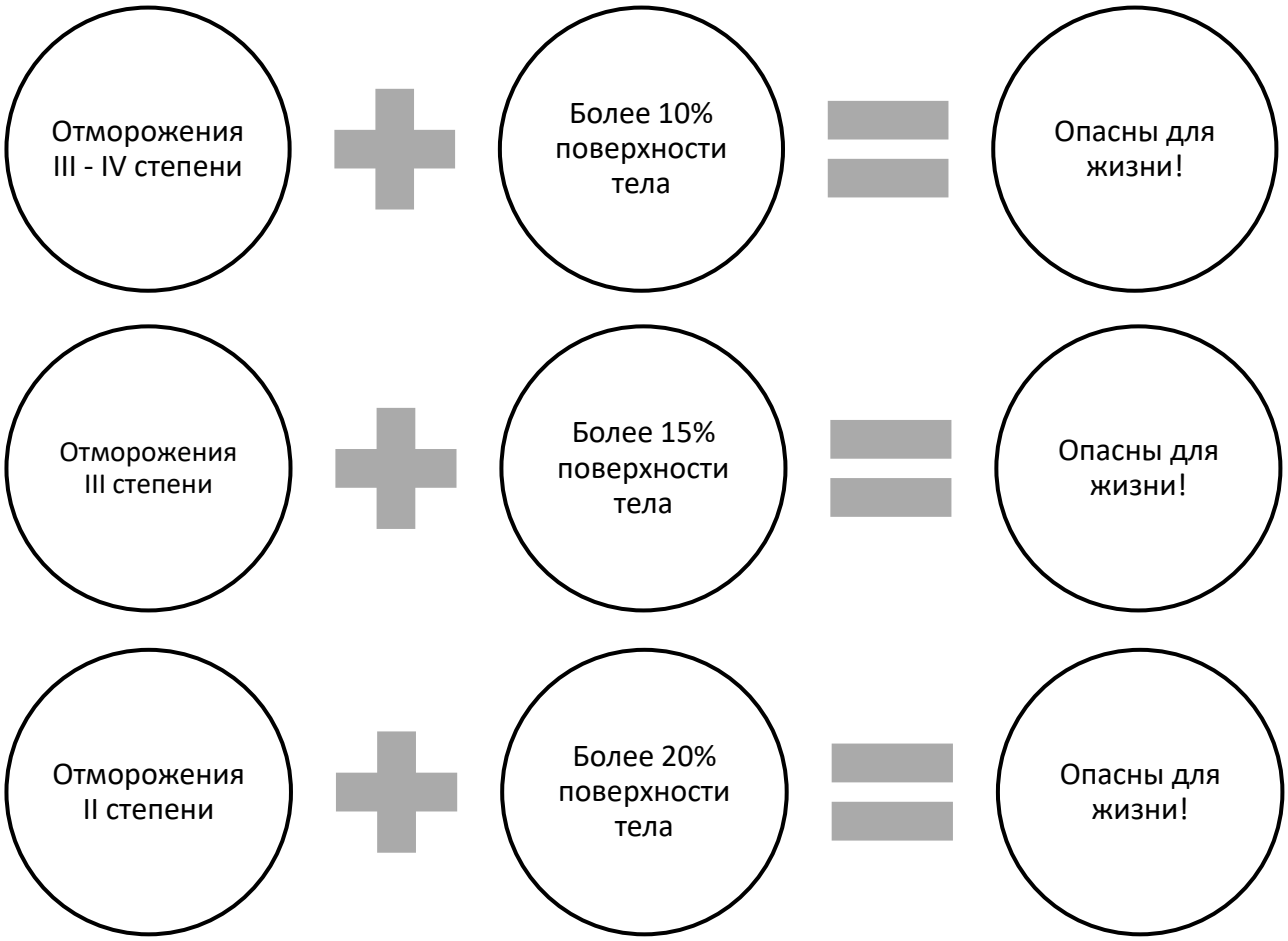
Признаки наступления смерти в результате охлаждения тела при внутреннем исследовании

- Полнокровие мягких тканей головы и точечные кровоизлияния в них
- Полнокровие и отек головного мозга
- Исчезновение гликогена из печени, мышцы сердца, скелетных мышц
- Кровоизлияния в слизистую оболочку желудка - «пятна Вишневского»

Признаки отморожения (по глубине поражения):

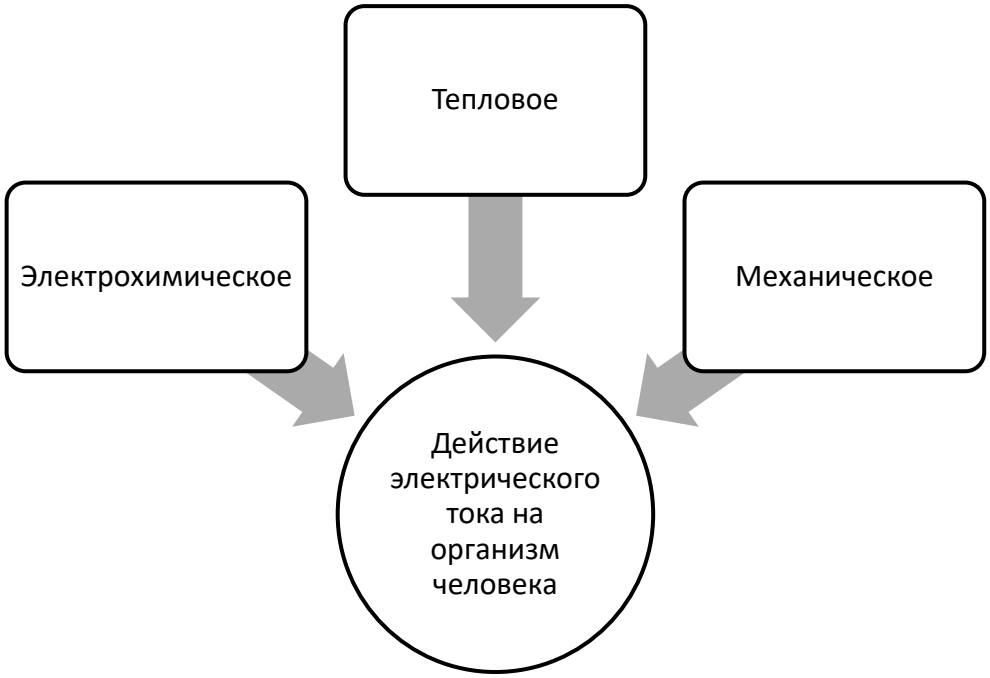
Степень отморожения	Признаки отморожения	Изображение поражения
I степень	Отек и багровая окраска кожи, заживление на 5-8 день без последствий	
II степень	Образование кровянистых пузырей с отеком и воспалением, через 10-20 дней заживление без образования рубцов	
III степень	Некроз (омертвение) мягких тканей с развитием пограничного воспаления, кожа бледная, отторжение участков некроза, образование рубцов при заживлении	
IV степень	Некроз костей и отторжение омертвевших частей тела (пальцы кистей и стоп конечностей, ушей)	

Зависимость опасности отморожений для жизни от площади поражения и глубины поражения[32]



[32]Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.04.2008 N 194н (ред. от 18.01.2012) «Об утверждении Медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»

Действие электрического тока на организм человека:



Причины смерти в результате поражения электрическим током

Признаки действия электрического тока

Вопросы для самоконтроля:

1. Признаки наступления смерти от перегревания организма
2. Признаки прижизненного и посмертного воздействия пламени на тело человека
3. Признаки наступления смерти от переохлаждения организма в целом
4. Признаки замораживания тела после смерти
5. Признаки электротравмы. Последствия электротравмы[33]

[33] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Рекомендуемая литература:

1. Повреждения при различных видах насильственной смерти:фиксация и криминалистическое значение : учебно-практическоепособие / Ю.В. Зиненко, А.В. Репин, П.А. Картавский и др. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – 296 с.

2. Расстройство здоровья и смерть от действия крайних температур:Методические рекомендации / А.Г. Денисенко. – Витебск: ВГМУ, 2018.– 32 с.

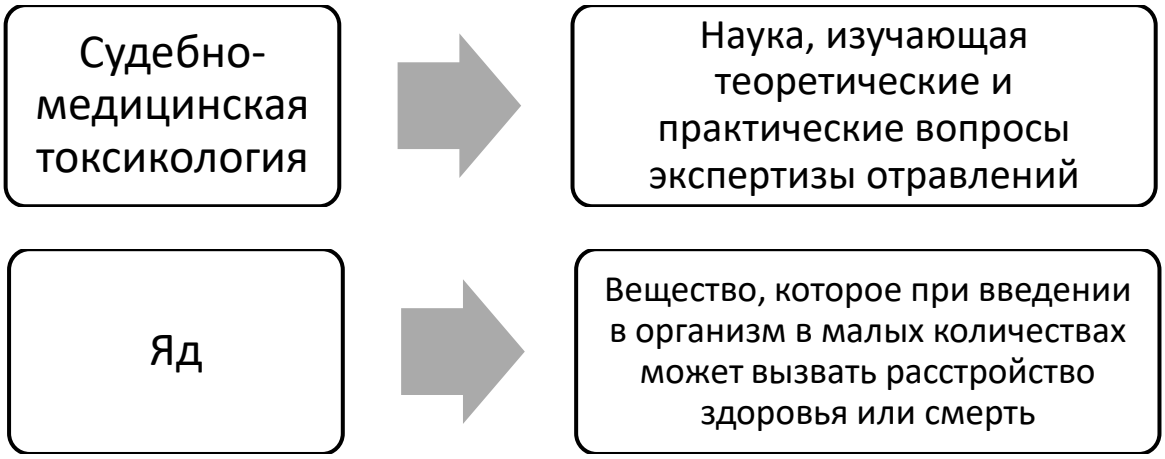
3. Литвицкий Петр Францевич Нарушения теплового баланса организма: гипертермия, гипертермические реакции, тепловой удар, солнечный удар // ВСП. 2010. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/narusheniya-teplovogo-balansa-organizma-gipertermiya-gipertermicheskie-reaktsii-teplovoy-udar-solnechnyy-udar (дата обращения: 19.05.2024).

Раздел 7: Судебно-медицинская токсикология

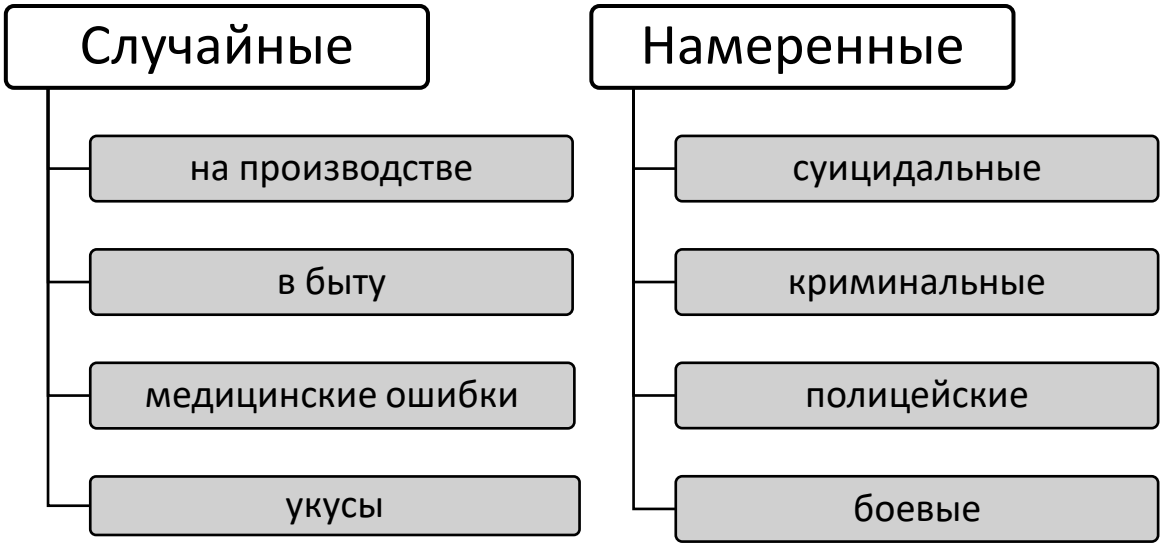
Вопросы для изучения:

1. Понятие о ядах, их классификация.
2. Виды отравлений.
3. Условия действия ядов на организм.
4. Яды крови.
5. Деструктивные яды.
6. Функциональные яды.
7. Отравление алкоголем и наркотиками.
8. Пищевые отравления.

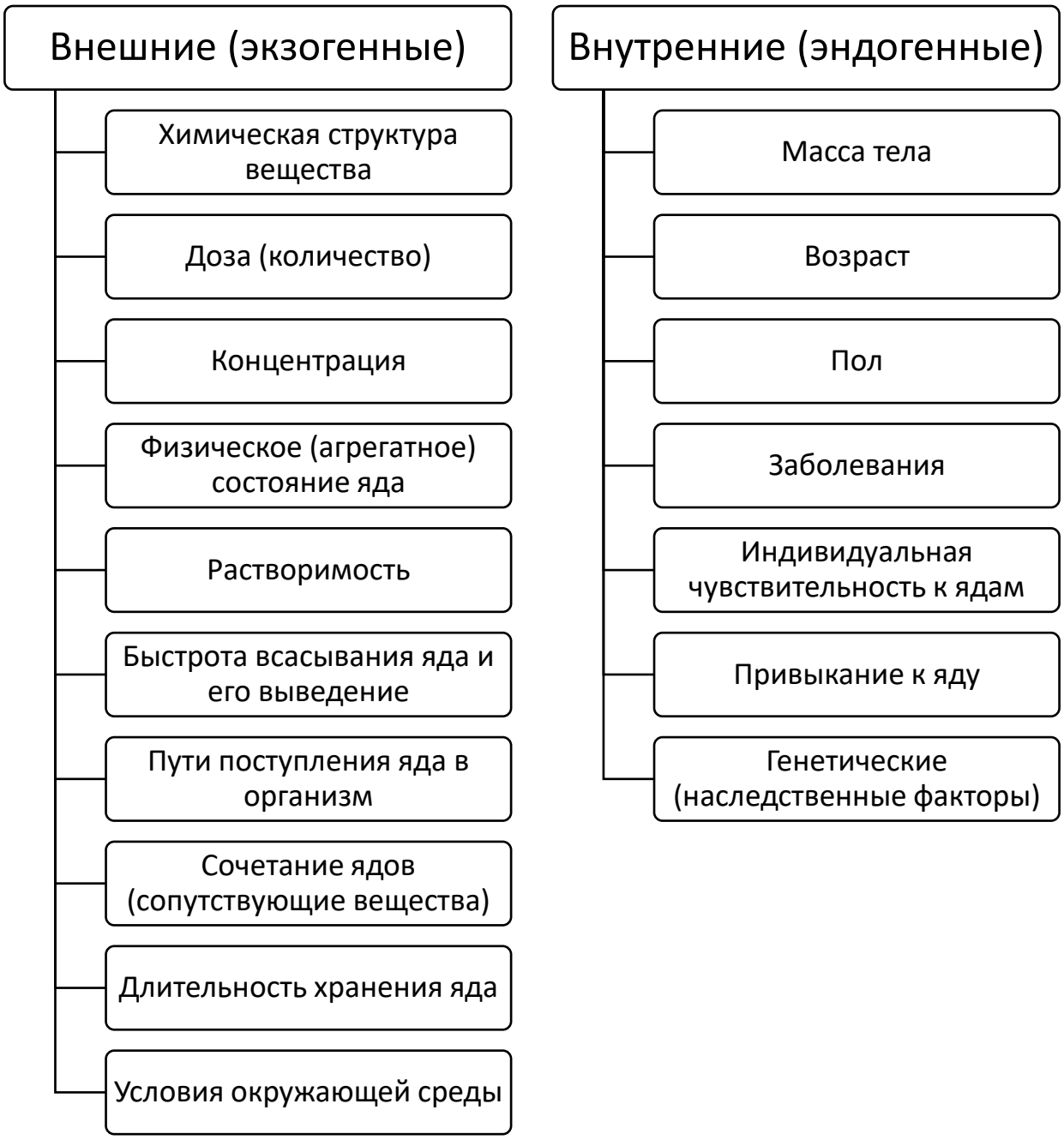
Содержание темы:



Виды отравлений по причине:



Условия действия яда на организм человека[34]:



[34] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Виды и признаки действия ядов на организм человека[35]

Вид яда по механизму действия	Примеры ядовитых веществ	Признаки действия яда
Кровяные яды (гемотропные яды) – токсические вещества или их комплекс, вызывающие поражение клеток крови. **Гемолитические яды** – вызывают разрушение эритроцитов – гемолиз **Гемоглобино-тропные яды** – образуют соединения с гемоглобином	*Гемолитические яды:* Грибные яды Змеиные яды Соединения мышьяка Соединения свинца Уксусная эссенция Бертолетовая соль	Через 3-6 часов после употребления яда слабость, головная боль, рвота, тёмная моча. Смерть через 2-3 дня от аноксии. Кровь в трупе гемолизированная.
	Гемоглобинотропные яды: Образующие метгемоглобин (бертолетовая соль, нитраты, анилин) Образующие карбоксигемоглобин (оксид углерода – угарный газ) Образующие сульфгемоглобин (соединения бензола)	Отравление метгемоглобинобра-зующими ядами: Головная боль, головокружение. Затруднение дыхания, цианоз, тошнота, рвота. Изменение глубины и частоты дыхания. Трупные пятна серо-коричневого цвета, кровь в трупе коричневого цвета Отравление карбоксигемоглобин-образующими ядами: Головная боль, кашель, рвота, учащение дыхания, судороги скелетных мышц. Трупные пятна ярко-розового цвета, мышцы на разрезе розового цвета

[35] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Вид яда по механизму действия	Примеры ядовитых веществ	Признаки действия яда
Деструктивные яды - образуют соединение с белками крови. Вызывают дегенеративные процессы в печени, почках, мышце сердца, центральной нервной системе	Тяжёлые металлы – соединения ртути, соединения мышьяка, свинца. Соединения ртути не опасны при употреблении через рот. Пары ртути ядовиты при вдыхании	Кровоточивость дёсен, набухание губ, дёсен, языка. Тошнота, частая рвота, повышенное слюноотделение, горьковатый привкус во рту. Дыхание затруднено, возможны судороги в мышцах голени. Смерть наступает в течение 7-10 дней от момента попадания яда. При исследовании трупа на вскрытии обнаруживают изъязвление слизистой оболочки пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки.
Функциональные яды – при попадании в организм нарушают функции органов и систем организма человека	Общефункциональные яды – синильная кислота (содержится в косточках абрикос), цианид калия, углекислый газ (образуется при брожении).	Отравление углекислым газом: одышка, акроцианоз, потеря сознания. При исследовании трупа обнаруживают насыщенно-фиолетовые трупные пятна, точечные кровоизлияния (признак токсической асфиксии). Отравление цианидом калия: потеря сознания, судороги, нарушение ритма сердца, остановка дыхания.

Вид яда по механизму действия	Примеры ядовитых веществ	Признаки действия яда
		Исследование трупа: трупные пятна светло-красные, от внутренних органов исходит миндальный запах, ярко-красный цвет крови.
	Цереброспинальные яды (снотворные – фенобарбитал, барбамил и др.)	Вызывают паралич нервной системы: глубокий сон, хрипящее дыхание, падение давления. Смерть от остановки дыхания.
	Общенаркотические яды (этиловый алкоголь, денатурат, метиловый спирт)	Цианоз, угнетение нервной системы, помрачение сознания до сопора и комы. Смерть от остановки дыхания, механической асфиксии рвотными массами
	Наркотические яды (опий, морфин, кофеин, никотин)	Стимулирующее действие на нервную систему, эйфория, галлюцинации. Смерть от токсической асфиксии, остановки дыхания, сердца
	Судорожные яды (стрихнин)	Судороги скелетной мускулатуры от шума, света.

Вид яда по механизму действия	Примеры ядовитых веществ	Признаки действия яда
		Смерть от паралича дыхательного центра. При вскрытии признаки асфиктической смерти.
Пищевые отравления: Бактериальные (пищевые токсикоинфекции, интоксикации)	Пищевые токсикоинфекции (сальмонеллы) Пищевые интоксикации (ботулотоксин)	Тошнота, рвота, слабость. Расстройство глотания, речи, дыхания. Смерть от паралича дыхательного центра через несколько часов.

Вопросы для самоконтроля:

1. Признаки отравления
2. Вопросы, разрешение которых входит в компетенцию судебных медиков при отравлении и подозрении на смерть в результате отравления.
3. Синергизм и антагонизм в действии ядов. Применение антагонизма действия ядов как антидотов[36].

Рекомендуемая литература:

1. Морфологическая диагностика наркотических интоксикаций в судебной медицине : учебное пособие для вузов / Ю. И. Пиголкин [и др.] ; под редакцией Ю. И. Пиголкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 281 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13157-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543358 (дата обращения: 19.05.2024).

2. Повреждения при различных видах насильственной смерти: фиксация и криминалистическое значение : учебно-практическое пособие / Ю.В. Зиненко, А.В. Репин, П.А. Картавский и др. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – 296 с.

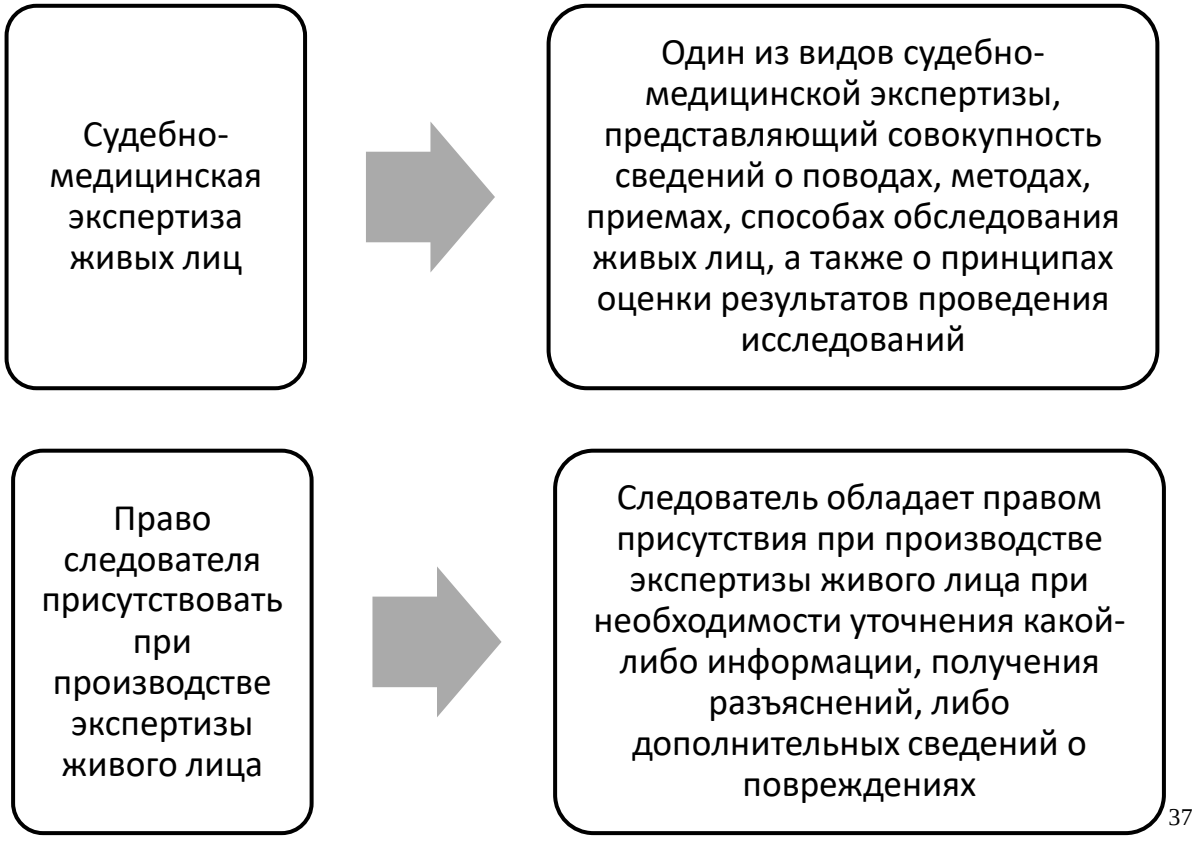
[36] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Раздел 8: Судебно-медицинская экспертиза живых лиц

Вопросы для изучения:

1. Поводы и организация судебно-медицинской экспертизы живых лиц.
2. Экспертиза самоповреждений (членовредительства)
3. Экспертиза искусственно вызванных болезненных состояний.
4. Экспертиза половых состояний
5. Экспертиза при половых преступлениях
6. Критерии тяжести вреда здоровью.

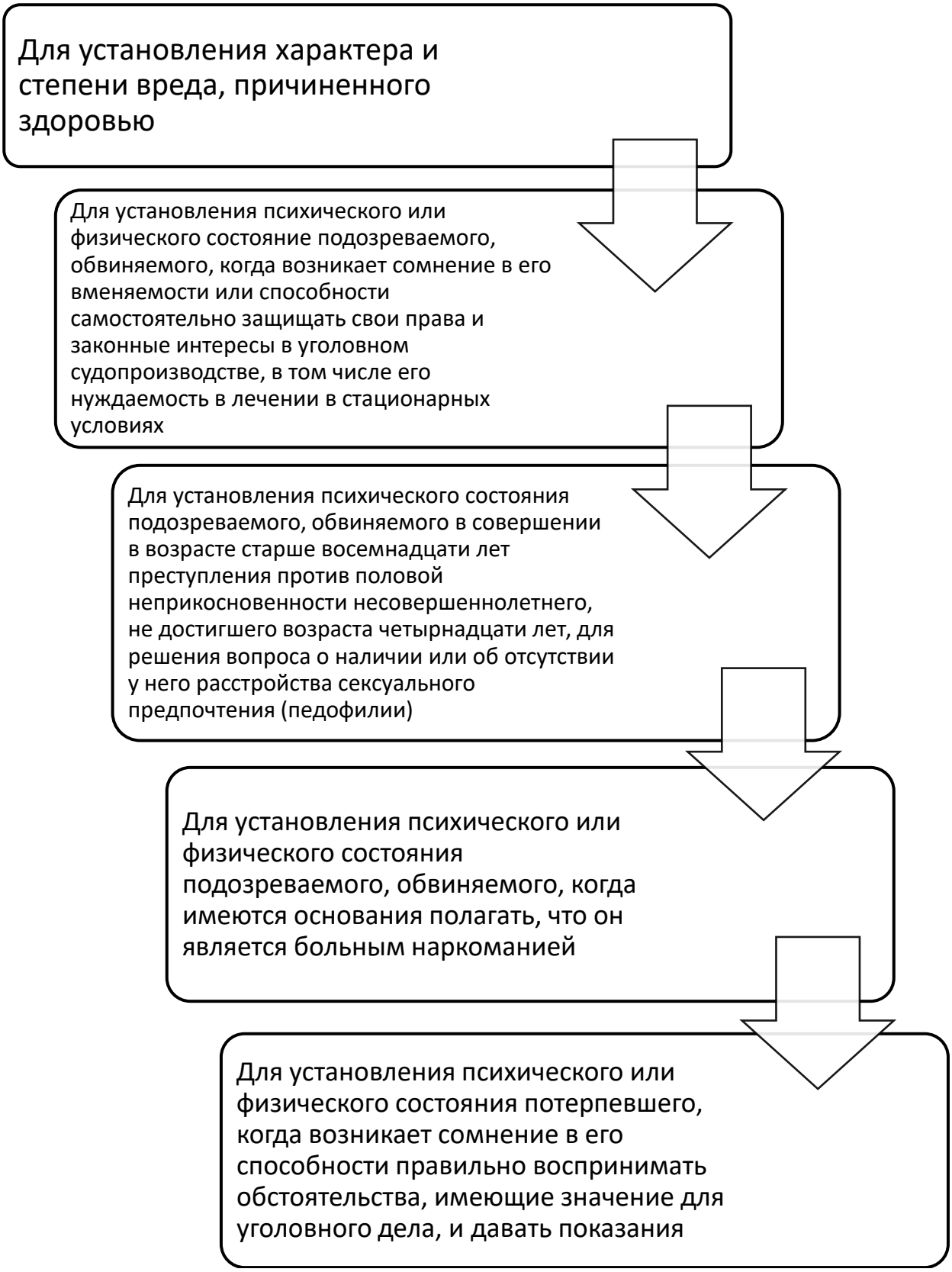
Содержание темы:



[37]

[37]УПК РФ Статья 197. Присутствие следователя при производстве судебной экспертизы

Обязательныеслучаи для назначения судебно-медицинской экспертизы живых лиц[38]



[38] УПК РФ Статья 196. Обязательное назначение судебной экспертизы

Виды экспертизы живых лиц (по цели исследования)[39]:

Экспертиза при телесных повреждениях	• Устанавливают повреждения (наличие, характер, механизм образования) • Определяют степень причинённого здоровью вреда • Определяют степень утраты общей и профессиональной трудоспособности
Экспертиза по определению состояния здоровья	• Определение случаев симуляции, диссимуляции, аггравации • Установление самоповреждений, искусственно вызванных болезней • Установление физического / психического беспомощного состояния
Экспертиза при спорных половых состояниях	• Установление истинного пола • Определение производительной способности • Установление беременности, бывших родов, совершённого прерывания беременности (аборта)
Экспертиза при половых преступлениях	• Установление имевшего место полового сношения • Установление заражения венерическим заболеванием • Установление развратных действий
Другие поводы экспертизы	• Установление возраста • Определение состояния алкогольного или наркотического опьянения • Установление тождества личности • Подтверждение / опровержение отцовства / материнства

[39] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Виды экспертизы живых лиц (по месту проведения)[40]:

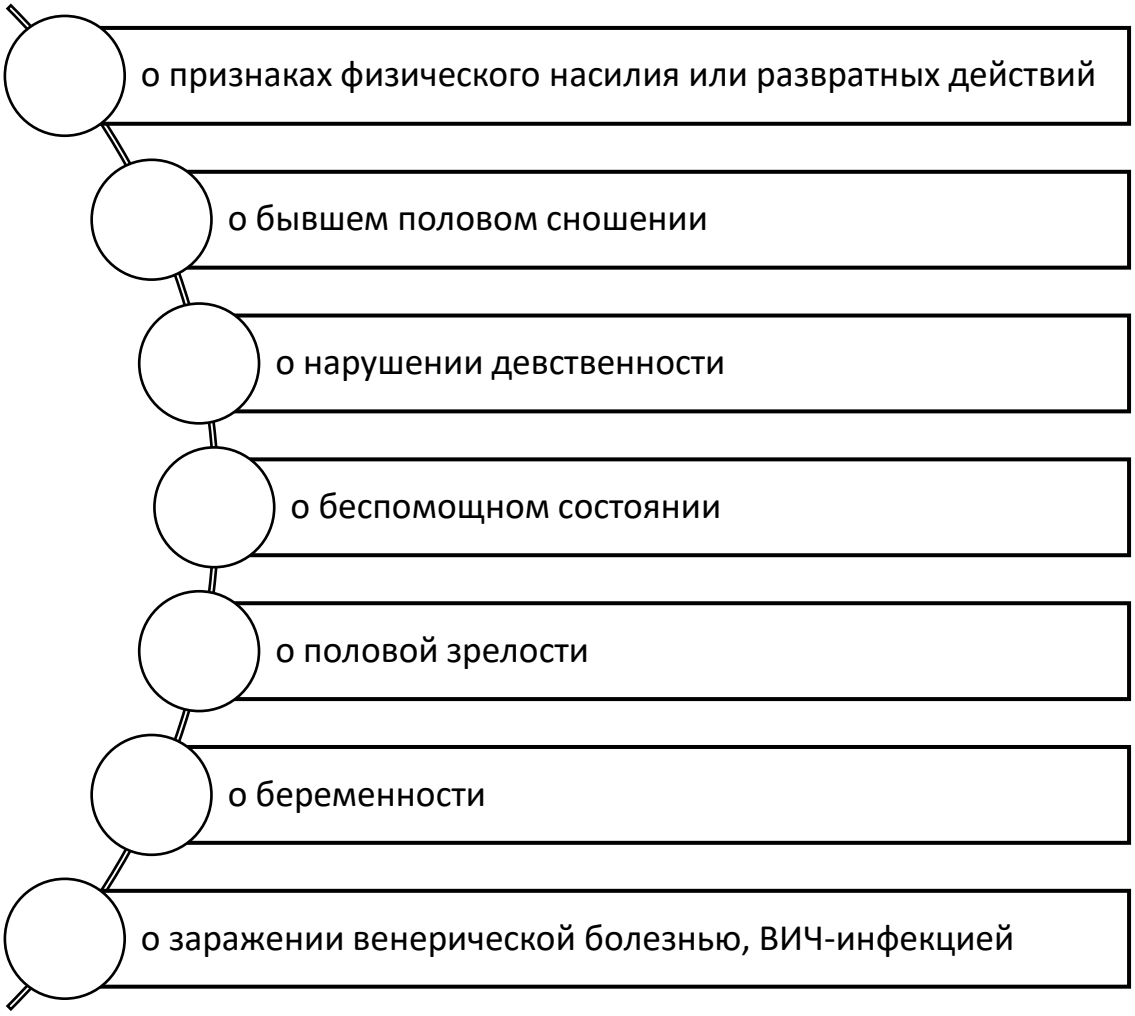
Амбулаторная	• Для установления степени тяжести вреда здоровью • Определение возраста • Акушерско-гинекологические исследования • Заражение венерическим заболеванием (в т.ч. ВИЧ-инфекцией) • определение степени утраты общей и профессиональной трудоспособности
Стационарная	• Проводится лицам, чьё состояние здоровья не позволяет им прибыть для производства экспертизы в амбулаторных условиях • Проводится лицам, находящимся на стационарном лечении
В кабинете следователя	• Проводится лицам, задержанным по подозрении в совершении преступления (убийства, изнасилования и т.д.) для обнаружения следов совершённого преступления • При симуляции (аггравации) травмы (болезни), членовредительстве (самоповреждении)
Заочная	• Только по медицинским документам (истории болезни стационарного больного, медицинской карте амбулаторного больного) • Допускается в исключительных случаях (при невозможности очного обследования, при наличии медицинских документов, содержащих исчерпывающие данные о состоянии обследуемого при получении повреждения)
В судебном заседании	• Ответы эксперта на поставленные ему вопросы • Возможна первичная или повторная экспертиза в судебном заседании

[40] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Алгоритм действия эксперта при судебно-медицинской экспертизе лиц при причинении вреда здоровью

Судебно-медицинская экспертиза половых состояний и половых преступлений

Вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе половых состояний и половых преступлений



При экспертизе половых преступлений эксперт должен руководствоваться статьями Уголовного Кодекса Российской Федерации[41]

УК РФ **Статья 131** **Изнасилование**	**Изнасилование - половое сношение с применением насилия или с угрозой его применения к потерпевшей или к другим лицам, либо с использованием беспомощного состояния потерпевшей**
	Факт полового сношения Бесспорным доказательством полового сношения является обнаружение сперматозоидов во влагалище женщины. При отсутствии туалета половых органов следы спермы сохраняются в течение 3-х суток
	Факт применения физического насилия На теле потерпевшей обнаруживают знаки физического насилия, проявляющиеся в виде ссадин и кровоподтёков в области губ, молочных желёз, внутренней поверхности бёдер
	Факт психического насилия устанавливают при судебно-психиатрической экспертизе, психолого-психиатрической экспертизе
	Факт физической беспомощности Физическое беспомощное состояние вызывают усталость, потеря крови, состояние сильного алкогольного или наркотического опьянения, обморок
	Факт психической беспомощности потерпевшей вызывают психическое заболевание, например, слабоумие

[41] «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 24.09.2022)

УК РФ **Статья 132** **Насильственные действия сексуального характера**	**Мужеложство, лесбиянство или иные действия сексуального характера с применением насилия или с угрозой его применения к потерпевшему (потерпевшей) или к другим лицам либо с использованием беспомощного состояния потерпевшего (потерпевшей)**
	Половое сношение в естественной или извращённой форме
	Применение насилия (физического или психического)
	Беспомощное состояние потерпевшего лица (физическая беспомощность или психическая беспомощность)

УК РФ **Статья 133** **Понуждение к действиям сексуального характера**	**Понуждение лица к половому сношению, мужеложству, лесбиянству или совершению иных действий сексуального характера путем шантажа, угрозы уничтожением, повреждением или изъятием имущества либо с использованием материальной или иной зависимости потерпевшего (потерпевшей)**
	Факт понуждения лица и факт угрозы можно установить, назначив комплексную психолого-психиатрическую экспертизу

УК РФ

Статья 134

Половое сношение и иные действия сексуального характера с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста

Половое сношение с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста, совершенное лицом, достигшим восемнадцатилетнего возраста

Факт полового сношения

Возраст лиц

УК РФ

Статья 135

Развратные действия

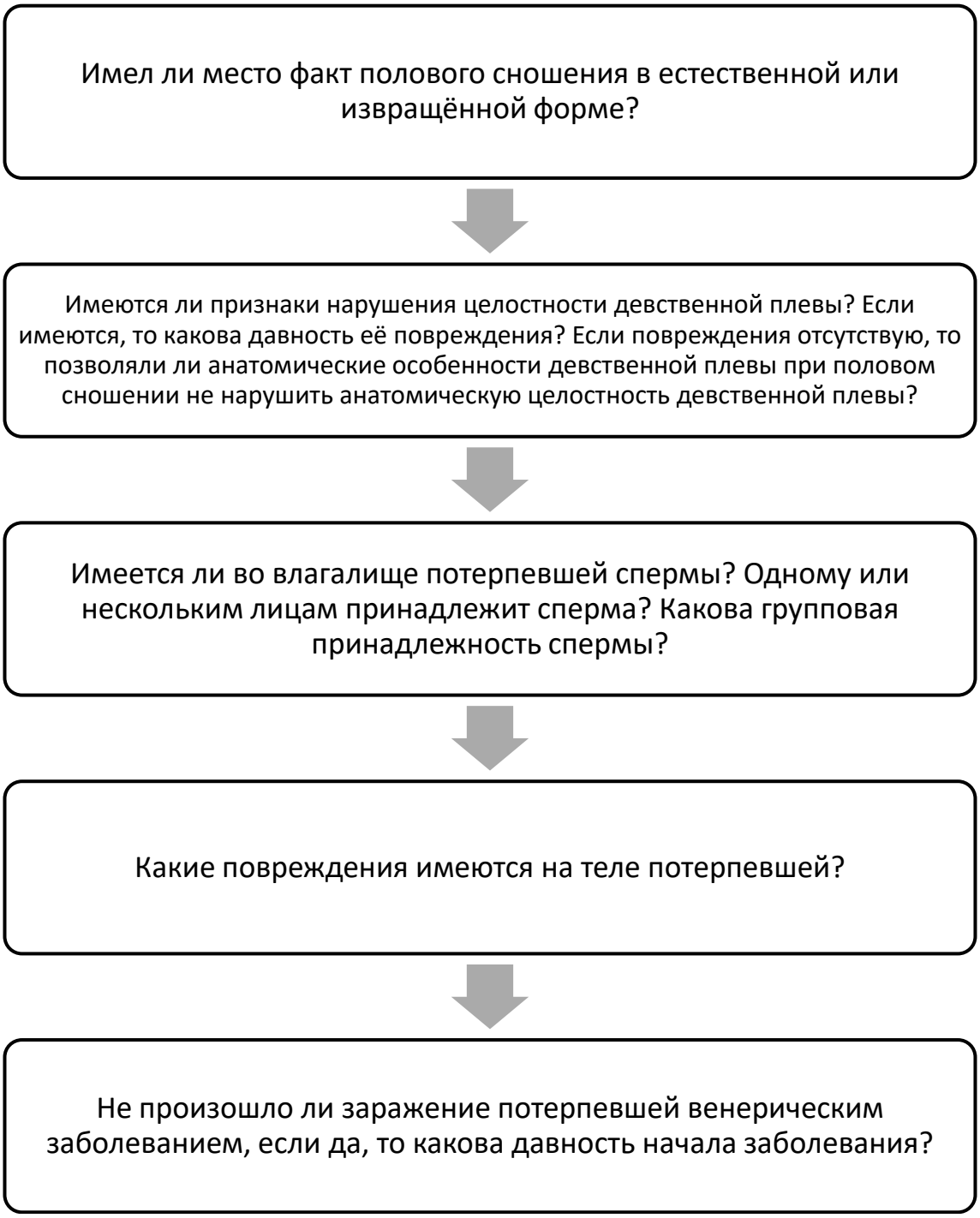
Совершение развратных действий без применения насилия лицом, достигшим восемнадцатилетнего возраста, в отношении лица, не достигшего шестнадцатилетнего возраста

Возраст лиц

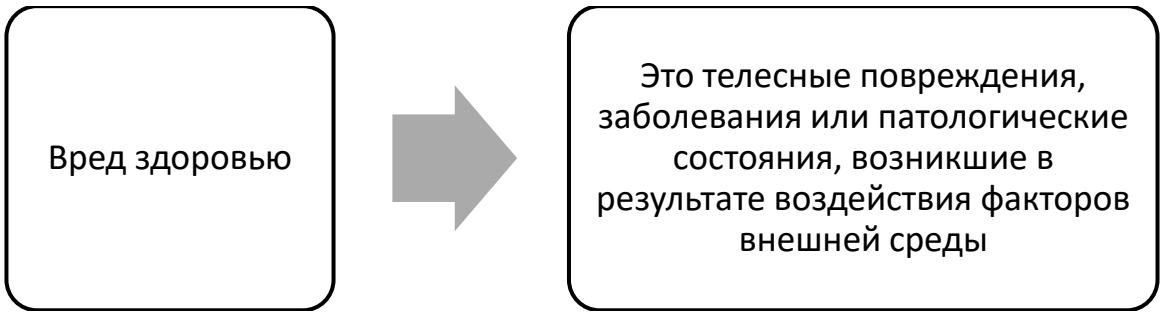
Развратные действия:

1. прикосновение руками к половым органам,
2. трение половым членом о половые органы, о бедра
3. совершение полового акта или онанизма в его (ее) присутствии
4. обучение половым извращениям

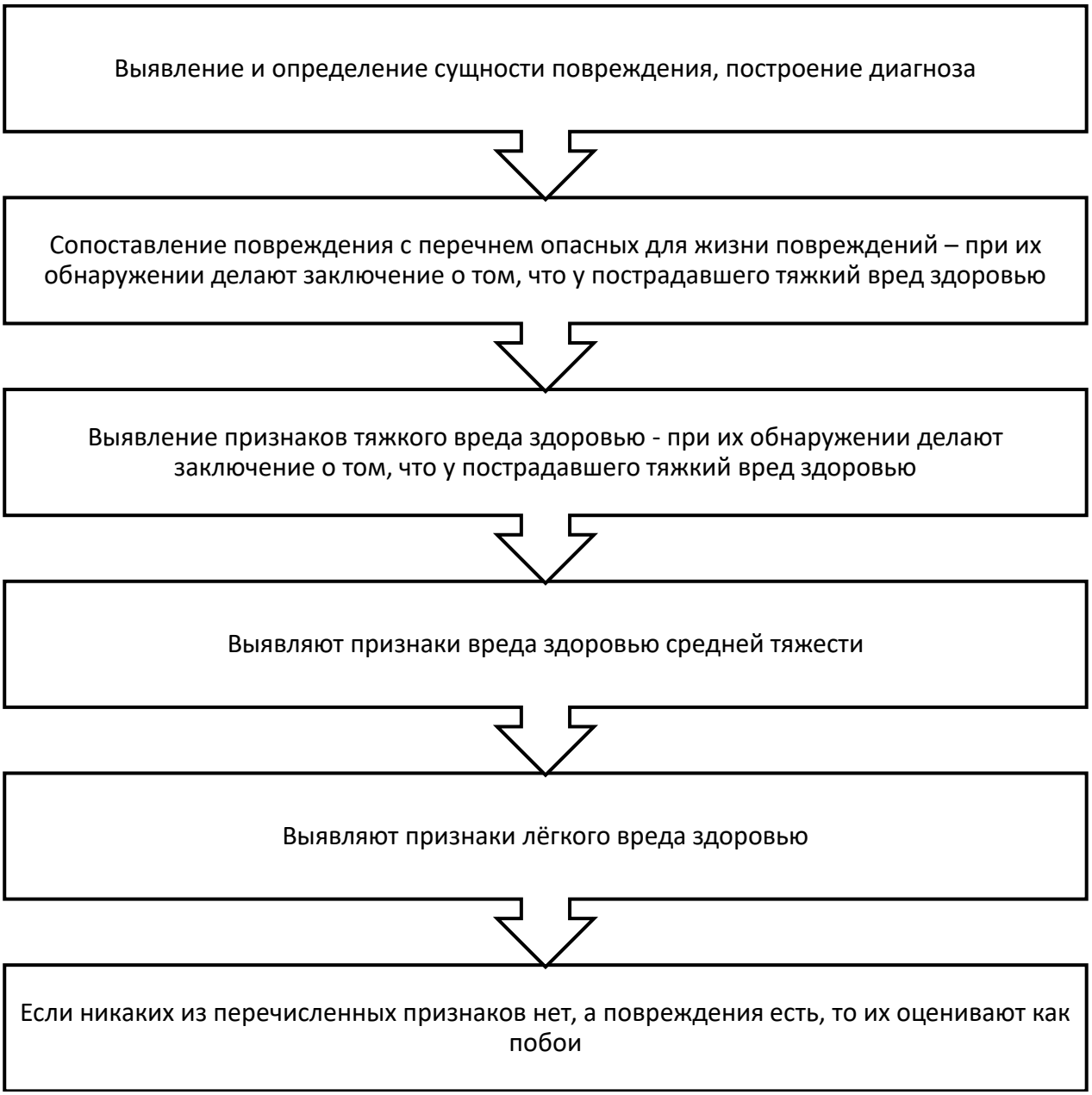
Примерный перечень вопросов на разрешение судебно-медицинского эксперта при назначении экспертизы половых преступлений (изнасилования)



Экспертиза установления вреда, причинённого здоровью[42]

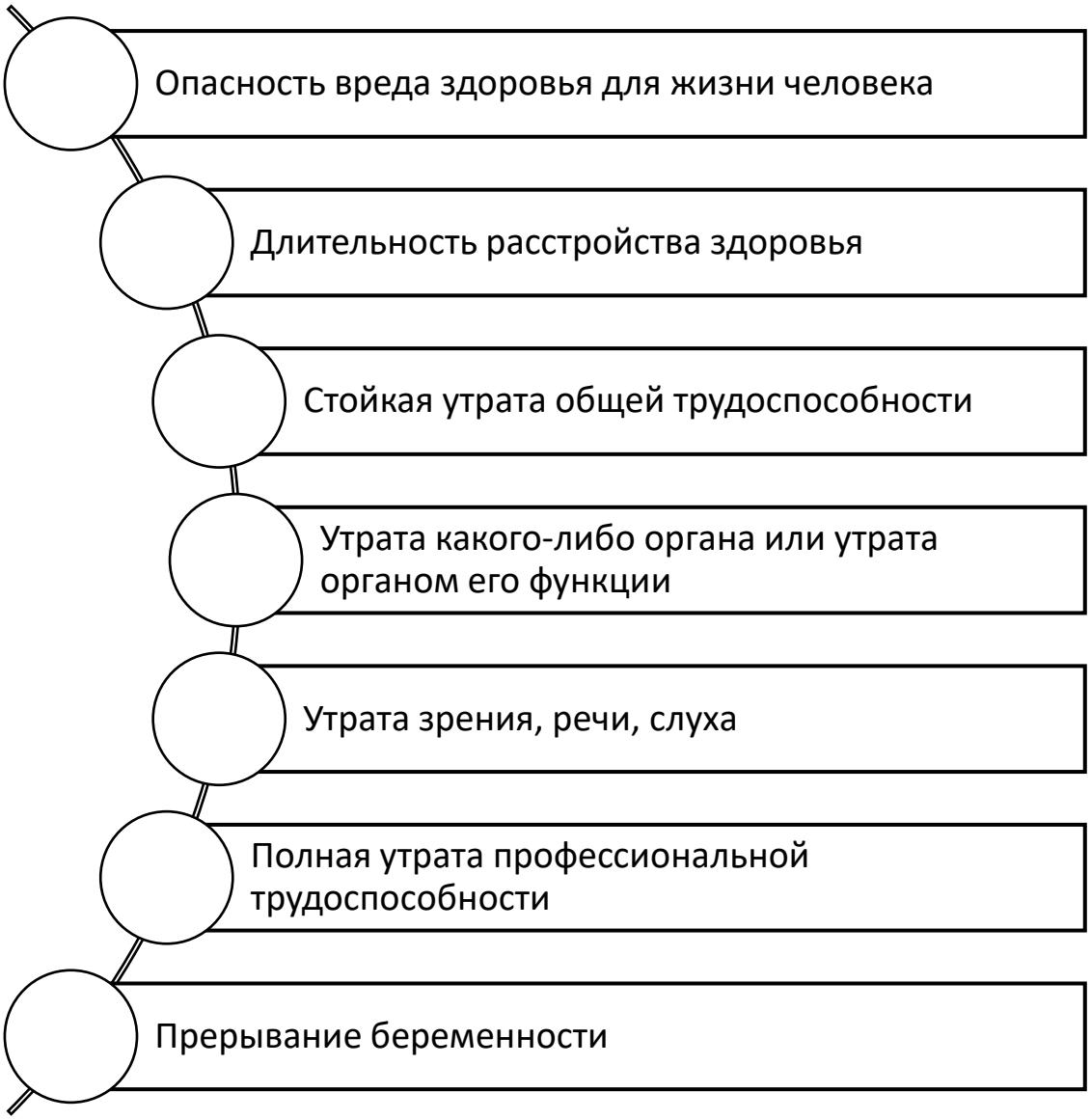


Алгоритм судебно-медицинской оценки степени тяжести вреда здоровью



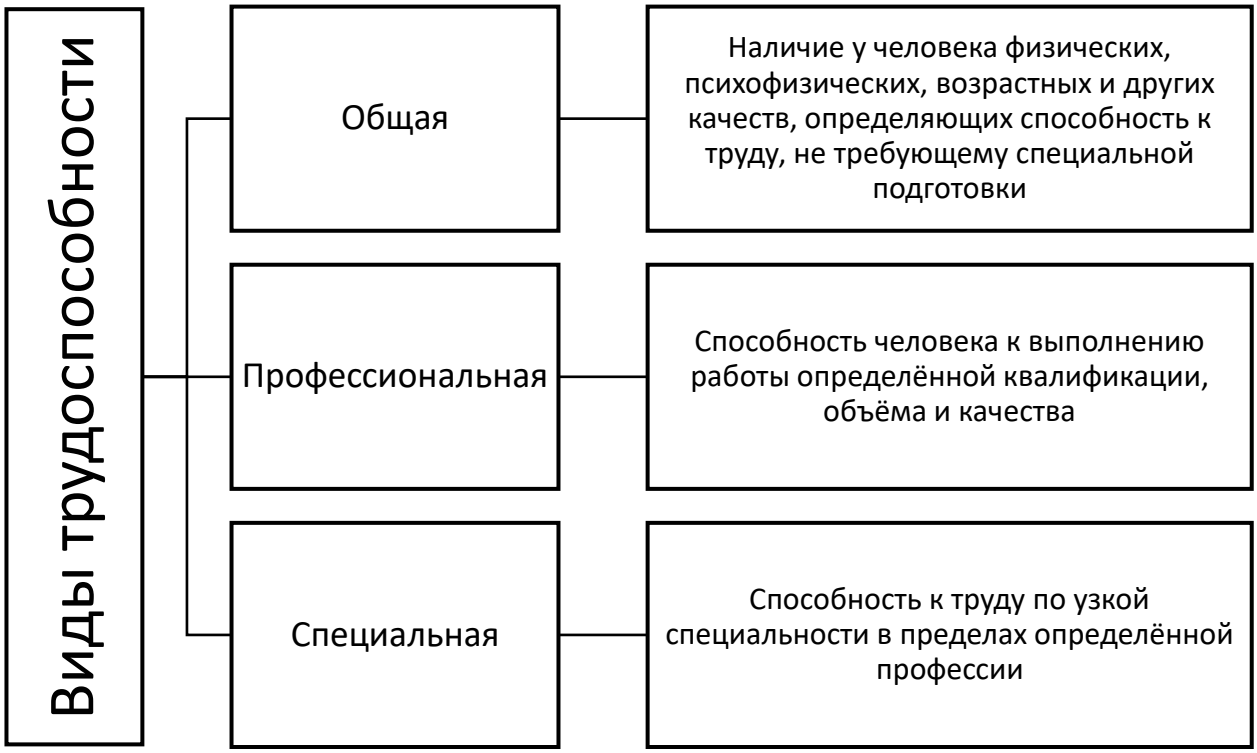
[42] При определении степени тяжести вреда здоровью эксперт придерживается 111-119 статей Уголовного Кодекса РФ

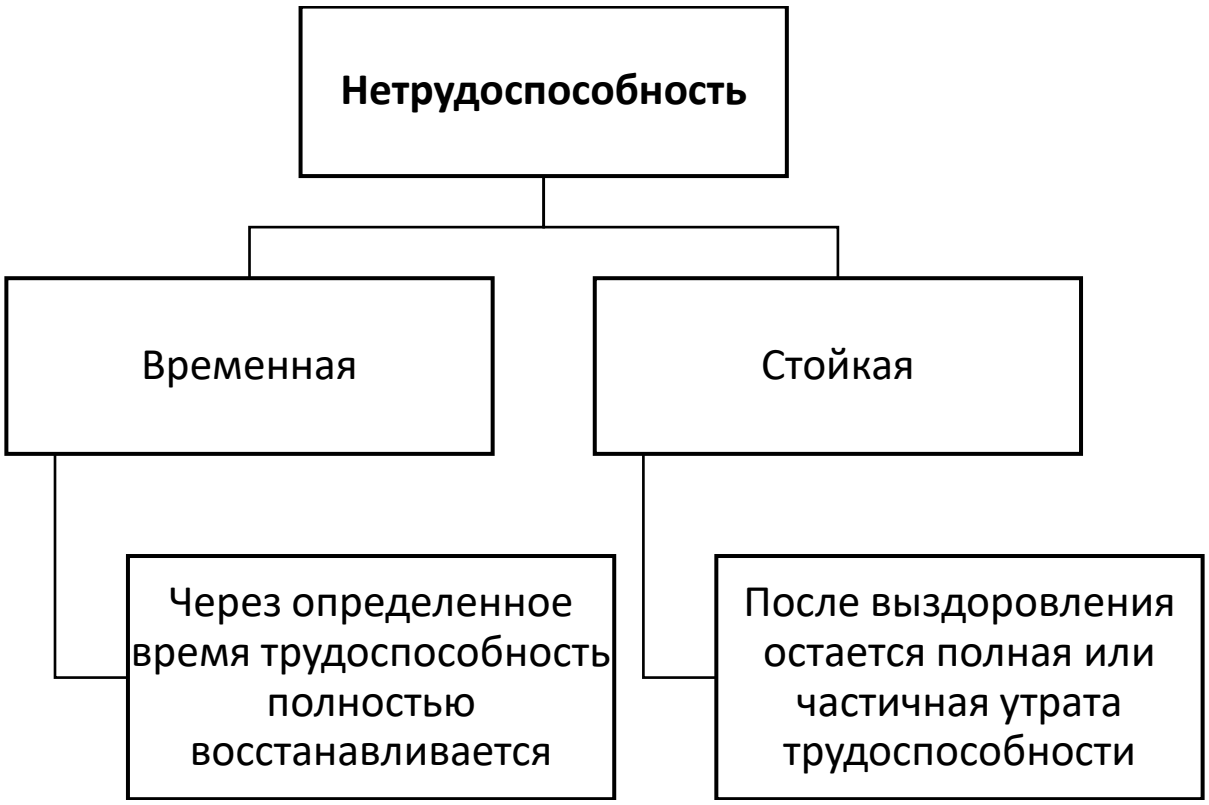
Квалифицирующие признаки вреда здоровью[43][44]



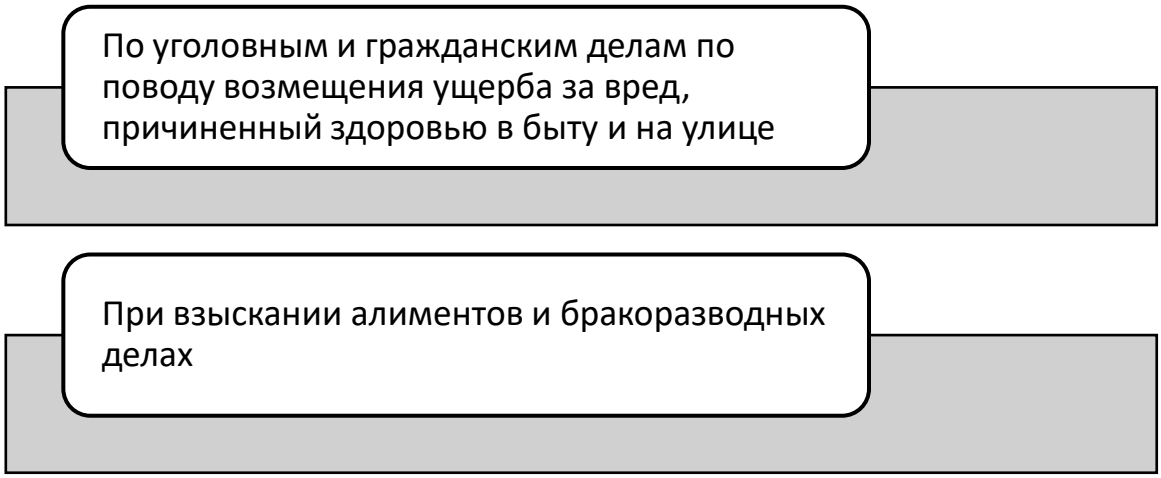
[43] Постановление Правительства РФ от 17.08.2007 N 522 «Об утверждении Правил определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»

[44] Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.04.2008 N 194н (ред. от 18.01.2012) «Об утверждении Медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»

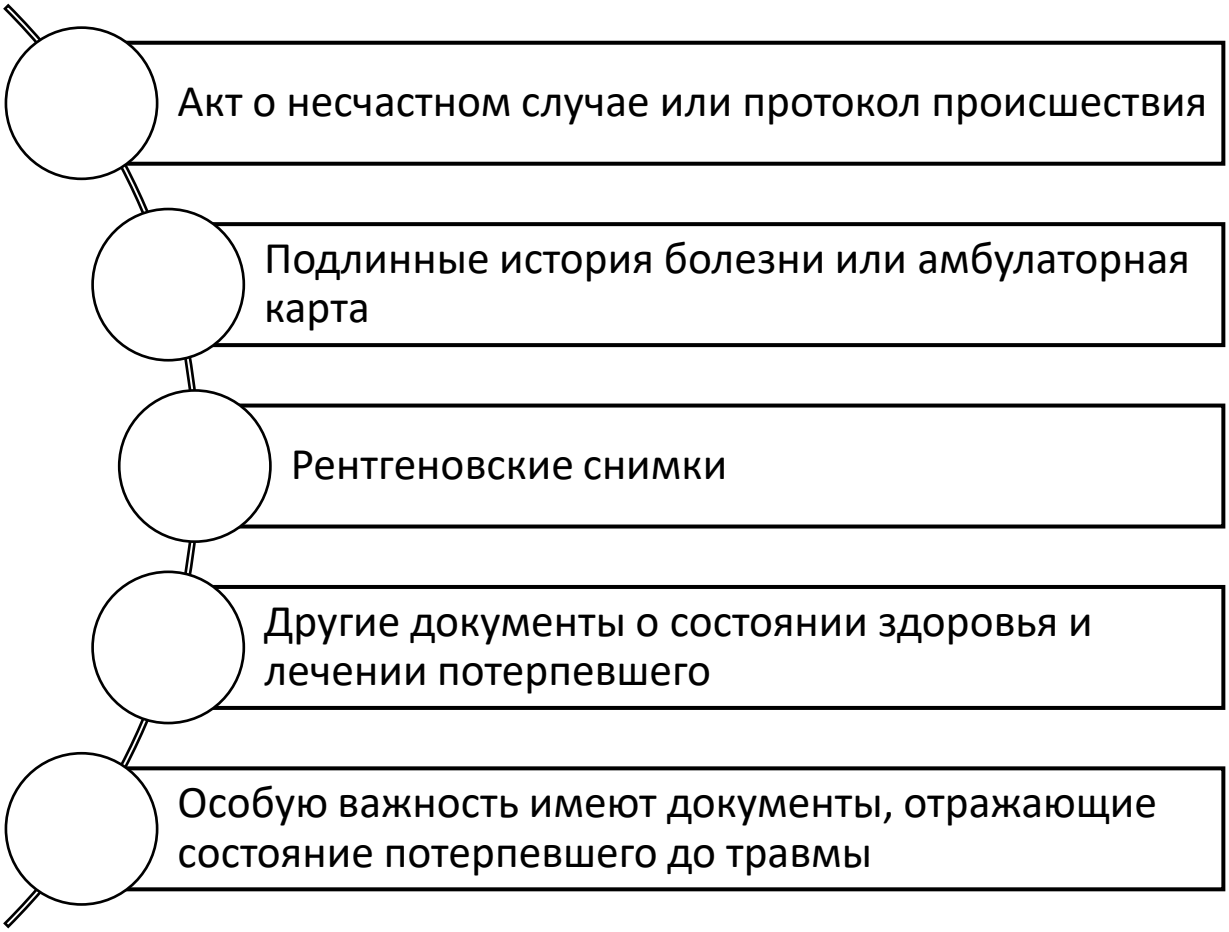

Виды трудоспособности
Общая
Наличие у человека физических, психофизических, возрастных и других качеств, определяющих способность к труду, не требующему специальной подготовки
Профессиональная
Способность человека к выполнению работы определённой квалификации, объёма и качества
Специальная
Способность к труду по узкой специальности в пределах определённой профессии


Нетрудоспособность
Временная
Стойкая
Через определенное время трудоспособность полностью восстанавливается
После выздоровления остается полная или частичная утрата трудоспособности

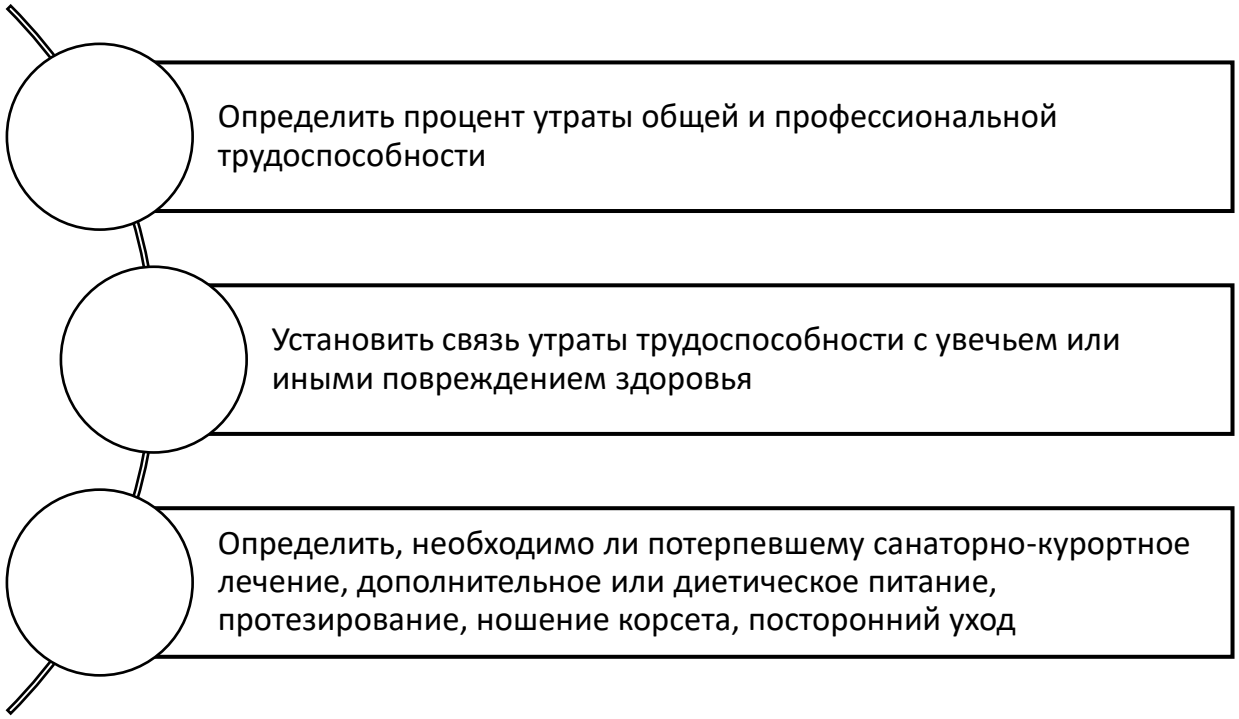
Поводы для проведения экспертизы утраты трудоспособности



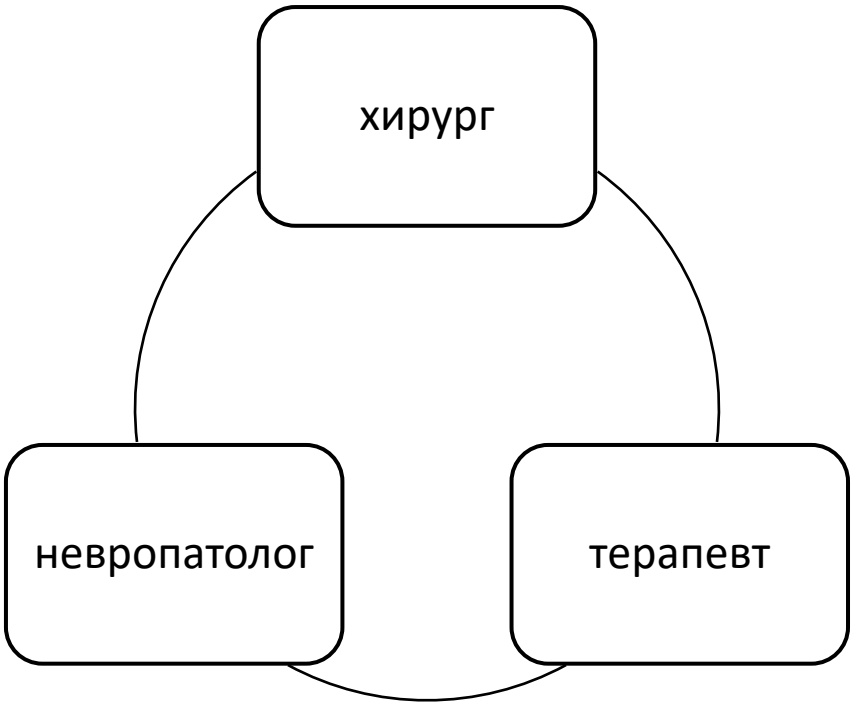
Документы, предоставляемые при утрате трудоспособности



Вопросы для разрешения эксперта при назначении экспертизы утраты трудоспособности



Участники комиссионной экспертизы при определении утраты трудоспособности



Признаки вреда здоровью[45]

Признаки тяжкого вреда здоровью:

- травма, опасная для жизни
- травма, повлекшая вред здоровью, не опасный для жизни, но являющийся тяжким по последствиям
- травма, повлекшая потерю органа, или повлекшая утрату органом его функции
- травма, приведшая к потере слуха, зрения, речи
- травма, приведшая к неизгладимому обезображению лица
- травма, приведшая к прерыванию беременности (прямая причинно-следственная связь между травмой и прерыванием беременности)
- заболевание психической болезнью, наркоманией, токсикоманией
- общая утрата трудоспособности более чем на 30% (согласно таблицы процентов стойкой утраты общей трудоспособностив результате различных травм, отравлений и другихпоследствий воздействия внешних причин), или полная утрата профессиональной трудоспособности

Признаки средней тяжести вреда здоровью:

- общая утрата трудоспособности от 10% до 30% (согласно таблице)
- травма, приведшая к временной нетрудоспособности, продолжительностью более 21 дня

Признаки лёгкого вреда здоровью:

- общая утрата трудоспособности до 10% (согласно таблице)
- травма, приведшая к временной нетрудоспособности, продолжительностью не более 21 дня

[45]Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.04.2008 N 194н (ред. от 18.01.2012) «Об утверждении Медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»

Самоповреждения и искусственно вызванные болезни

Установление возможности нанесения повреждения собственной рукой [14, с.73]

Самоповреждения	Повреждения посторонней рукой
Множественность повреждений	Единичность повреждений (не всегда)
Поверхностность повреждений (одно более глубокое)	Глубокие повреждения
Единая направленность ударов	Различные направления ран и локализация
Небольшая площадь повреждений	Повреждения не локализованы
Повреждения причиняются одной частью предмета	Характер ран различен
Обнажение места повреждения от одежды	Повреждения как правило через одежду
Расположение на передней поверхности шеи, на внутренних поверхностях предплечий	Локализуются на ладонной поверхности, на тыльной стороне предплечий, кистей
Следы борьбы и самообороны не характерны	Следы борьбы и самообороны

Вопросы для самоконтроля:

1. Поводы и организация судебно-медицинской экспертизы потерпевших, подозреваемых и других лиц. Экспертиза и освидетельствование. Юридическая квалификация телесных повреждений и вреда здоровью.
2. Правила судебно-медицинского определения тяжести вреда здоровью. Критерии причинения вреда здоровью.
3. Способы причинения телесных повреждений (побои, истязания). Общее представление об экспертизе установления размера (процента) утраты трудоспособности.
4. Общие представления о судебно-медицинской экспертизе состояния здоровья, притворных и искусственных болезней.
5. Экспертиза половых состояний. Экспертиза при совершении преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности.

6. Экспертиза самоповреждений и искусственно вызванных болезненных состояний[46].

Рекомендуемая литература:

1. Баринов, Е. Х. Судебно-медицинская экспертиза в гражданском судопроизводстве по медицинским делам : монография / Е. Х. Баринов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 181 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-10045-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541507 (дата обращения: 19.04.2024).

2. Зиненко, Ю.В.Организация судебно-медицинской экспертизы поопределению тяжести вреда здоровью : учебное пособие /Ю.В. Зиненко, А.В. Репин. – Красноярск :СибЮИ МВД России, 2020. – 112 с.

3. Криминальная сексология : учебник / В. В. Седнев, Н. Б. Хлыстова, В. Ю. Дроздов, И. А. Бабюк ; под редакцией И. А. Бабюка, А. Ю. Чупровой. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2020. — 330 с. — ISBN 978-5-4486-0737-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97084.html (дата обращения: 19.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Судебно-медицинская экспертиза в стоматологии : практическое пособие / П. О. Ромодановский [и др.] ; под редакцией П. О. Ромодановского, Е. Х. Баринова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 598 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-534-13316-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542646 (дата обращения: 19.04.2024).

5. Хохлов, В. В. Руководство по судебной медицине. Травматология : учебное пособие для вузов / В. В. Хохлов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 556 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17201-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532583 (дата обращения: 19.04.2024).

[46] Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с.

Заключение

Знание судебной медицины необходимо юристам для повышения эффективности раскрытия преступлений против жизни и здоровья, в которых судебно-медицинская экспертиза играет значительную роль. Сотрудникам органов внутренних дел необходимо повышать умения, связанные с качеством осмотра места происшествия при обнаружении трупа, при обнаружении следов биологического происхождения.

Сотрудники органов внутренних дел осуществляют мероприятия по осмотру трупов, смерть которых наступила от воздействия факторов внешней среды, например, от воздействия огнестрельного оружия, острых и тупых предметов, транспортной травмы, падения с высоты, поражения электрическим током.

Учебное пособие по судебной медицине дает теоретические знания и помогает выработать практические навыки в области судебной медицины, помогает подготовить специалиста-юриста, способного эффективно использовать возможности судебно-медицинской экспертизы при раскрытии и расследовании преступлений, позволяет научить будущих юристов квалифицированно определять необходимый комплекс судебно-медицинских экспертиз и исследований, а также знакомит юристов с правилами и способами назначения и производства судебно-медицинских и судебно-биологических экспертиз.

Для того, чтобы квалифицированно осмотреть труп, изъять объекты биологического происхождения, правильно оформить необходимую документацию, сотрудникам правоохранительных органов необходимо постоянно повышать уровень своих знаний и умений, в том числе путём поиска ответов на задания для самопроверки.

Размещение информации в учебном пособии в виде структурированного материала, содержащего основные вопросы по судебной медицине, позволит будущим юристам приобрести знания в сфере распознавания давности наступления смерти, определения самоповреждений, установления характера и степени вреда, причинённому здоровью пострадавшего, определить первоначальное положение трупа, установить повреждения и определить предметы, которые необходимо изымать для проведения дополнительных исследований, позволяющих уточнить причастность конкретного лица к совершению преступления.

Учебное пособие по судебной медицине предназначено в качестве дополнения к учебникам и учебным пособиям по учебной дисциплине «Судебная медицина» для выработки умений и навыков использования специальных познаний при раскрытии и расследовании преступлений.

Вопросы к каждой теме разрабатывались с таким расчетом, чтобы каждая тема была достаточно представлена в форме наглядного материала. Название тем, количество и характер практических заданий в учебно-методических пособиях соответствуют названию и содержанию тем в методических рекомендациях, указаниях и планах занятий согласно рабочей программе, в которой имеется перечень учебной литературы по каждой теме. Задания для самоконтроля, изложенные в учебном пособии, курсанты и слушатели выполняют при проверке знаний в часы самоподготовки к семинарским и практическим занятиям.

Объём и содержание полученных знаний в ходе изучения пособия и подготовке по предложенным вопросам позволят будущим юристам выполнять свои профессиональные задачи в процессе решения служебных задач в части назначения судебно-медицинских экспертиз.

Приложение

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

о назначении _____судебной экспертизы
(какой именно)
_____ «____» _____ г.
(место составления)

Следователь (дознаватель)_____

_____
(наименование органа Предварительного следствия или дознания, классный чин или звание, фамилия, инициалы следователя (дознавателя))

рассмотрев материалы уголовного дела №_____

УСТАНОВИЛ:

_____
(излагаются основания назначения судебной экспертизы)
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

_____

На основании изложенного и руководствуясь ст. 195 (196) и 199 УПК РФ

ПОСТАНОВИЛ:

1. Назначить _____судебную экспертизу,
(какую именно)
производство которой поручить_____
(фамилия, имя, отчество эксперта либо наименование экспертного учреждения)
_____

2. Поставить перед экспертом вопросы: _____
(формулировка каждого вопроса)
_____
_____
_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Предоставить в распоряжение эксперта материалы:_____
(какие именно)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

4. Поручить: _____ разъяснить
(кому именно)
эксперту права и обязанности, предусмотренные ст. 57 УПК РФ, и предупредить его об уголовной ответственности по ст. 307 УК РФ за дачу заведомо ложного заключения.

Следователь (дознаватель) _____
(подпись)

Права и обязанности, предусмотренные ст. 57 УПК РФ, мне разъяснены «___»_____ г.

Одновременно я предупрежден об уголовной ответственности по ст. 307 УК РФ за дачу заведомо ложного заключения.

Эксперт _____
(подпись)

Литература

Нормативные правовые акты

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 дек. 1993г. // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.- (Дата обращения: 10.04.2024).

2. Уголовный кодекс Российской Федерации: федер. закон Рос. Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ: ред. от 06.04.2024// Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.- (Дата обращения: 10.04.2024).

3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: федер. закон Рос. Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ: ред. от ред. от 04.08.2023 // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.- (Дата обращения: 10.04.2024).

4. О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации: федер. закон Рос. Федерации от 31 мая 2001 г. №73-ФЗ: ред. от 01.07.2021 // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс]. - URL: http: // www.consultant.ru (Дата обращения: 10.04.2024).

5. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации:федер. закон Рос. Федерации от 21 ноября 2011 г. №323-ФЗ: ред. от 25.12.2023// Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.- (Дата обращения: 10.04.2024).

6. Об утверждении Правил определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека: постановление Правительства РФ от 17 августа 2007 г. № 522: ред. от 17.11.2011// Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.- (Дата обращения: 10.04.2024).

7. Об утверждении медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека: Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 24 апреля 2008 г. № 194н: ред. от 18.01.2012 // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс]. - URL: http: // www.consultant.ru (Дата обращения: 10.04.2024).

8. О порядке освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и оформления его результатов, направления на медицинское освидетельствование на состояние опьянения (вместе с "Правилами

освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и оформления его результатов, направления на медицинское освидетельствование на состояние опьянения"): Постановление Правительства РФ от 21 октября 2022 г. N 1882 // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс]. – URL: http://www.consultant.ru.- (Дата обращения: 10.04.2024).

9. Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации: Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.05.2010 г. № 346н // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс]. - URL: http: // www.consultant.ru - (Дата обращения: 10.04.2024).

Монографии, учебники, учебные пособия

10. Белов, О. А. Криминалистическое исследование ДНК человека : учебное пособие / О. А. Белов. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 68 с. — ISBN 978-5-4487-0233-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74963.html (дата обращения: 19.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

11. Бойко, Ю.Л. Назначение и производство медико-криминалистических экспертиз [Текст] : учеб.-практ. пособие для образовательных учреждений МВД России / Ю.Л. Бойко. - М. : ЦОКР МВД России, 2010. - 320 с.

12. Витер, В. И. Судебная медицина : учебник и практикум для вузов / В. И. Витер, А. Р. Поздеев, А. Ю. Вавилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 315 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11122-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541327 (дата обращения: 19.04.2024).

13. Грицаенко, П. П. Судебная медицина : учебник для вузов / П. П. Грицаенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14642-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536159 (дата обращения: 19.04.2024).

14. Жигалова, Г.Г. Судебная медицина : учебно-методическое пособие / Г.Г. Жигалова ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2022. - 150 с. - Режим доступа: Электронный каталог СФ КрУ МВД России (http://149.255.31.118:82/catalog/fol2), требуется авторизация. - ISBN 978-5-6048606-6-3.

15. Зиненко, Ю.В.Организация судебно-медицинской экспертизы поопределению тяжести вреда здоровью : учебное пособие /Ю.В. Зиненко, А.В. Репин. – Красноярск :СибЮИ МВД России, 2020. – 112 с.

16. Клевно, В. А. Судебная медицина : учебник для вузов / В. А. Клевно, В. В. Хохлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 413 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05195-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535871 (дата обращения: 19.04.2024).

17. Криминальная сексология : учебник / В. В. Седнев, Н. Б. Хлыстова, В. Ю. Дроздов, И. А. Бабюк ; под редакцией И. А. Бабюка, А. Ю. Чупровой. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2020. — 330 с. — ISBN 978-5-4486-0737-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97084.html (дата обращения: 19.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

18. Морфологическая диагностика наркотических интоксикаций в судебной медицине : учебное пособие для вузов / Ю. И. Пиголкин [и др.] ; под редакцией Ю. И. Пиголкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 281 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13157-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543358 (дата обращения: 19.04.2024).

19. Николаев, П. М. Судебная медицина. Осмотр трупа на месте происшествия : учебное пособие для вузов / П. М. Николаев, В. А. Спиридонов, И. Г. Масаллимов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07615-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539120 (дата обращения: 19.04.2024).

20. Повреждения при различных видах насильственной смерти:фиксация и криминалистическое значение : учебно-практическоепособие / Ю.В. Зиненко, А.В. Репин, П.А. Картавский и др. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – 296 с.

21. Попов В.Л. Взрыв. Судебно-медицинские аспекты [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Попов В.Л.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Юридический центр Пресс, 2024.— 296 с.— Режим доступа: https://ipr-smart.ru/137012.— IPR SMART, по паролю

22. Ромодановский, П. О. Судебная медицина. Практикум : учебное пособие для вузов / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, В. А. Спиридонов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 248 с. — (Высшее

образование). — ISBN 978-5-534-08839-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541402 (дата обращения: 19.04.2024).

23. Самищенко, С. С. Судебная медицина : учебник для вузов / С. С. Самищенко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 471 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7690-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535485 (дата обращения: 19.04.2024).

24. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, Е. В. Гридасов, М. М. Фокин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 170 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18696-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545390 (дата обращения: 19.04.2024).

25. Судебно-медицинская экспертиза : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Х. Баринов [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 317 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18699-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545393 (дата обращения: 19.04.2024).

26. Судебная медицина : учебник / под ред. Ю. И. Пиголкина. - 4-е изд. ,перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-6313-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463130.html (дата обращения: 19.04.2024).

27. Суднева, Е. М. Судебная медицина и судебная психиатрия : учебник / Е. М. Суднева, А. А. Суднев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-4497-1801-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/124166.html (дата обращения: 19.05.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/124166

28. Судебно-медицинская экспертиза механической асфиксии: учебно-методическое пособие. / сост. В.И. Витер, А.Ю. Вавилов, В.В.Кунгурова. - Ижевск, 2008. - 48 с.

29. Судебно-медицинская экспертиза механической асфиксии: уч.пособие / А.А. Халиков, А.Ю. Вавилов, А.В. Орловская, Р.Б. Чернова. –Уфа: Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России 2014.- 58 с.

30. Судебная медицина : практикум / Г.Г. Жигалова, И.И. Федько ; Краснодарский университет МВД России ; Ставропольский филиал. - Ставрополь : Секвойя, 2023. - 97 с. - Режим доступа: Электронный каталог СФ КрУ МВД России (http://149.255.31.118:82/catalog/fol2), требуется авторизация. - ISBN 978-5-6050763-1-5.-

31. Судебная медицина : учебное пособие / В.В. Остробородов. - Загл. с титул. экрана. - Барнаул : БЮИ МВД России, 2021. - 312 с. - Режим доступа: Электронный каталог СФ КрУ МВД России (http://149.255.31.118:82/catalog/fol2), требуется авторизация

32. Судебная медицина для юриста : пособие / Ю. В. Кухарьков, А. О. Гусенцов, Т. Л. Доморацкая, М. Ю. Кашинский ; под редакцией Ю. В. Кухарьков. — Минск :ТетраСистемс, 2014. — 176 с. —Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28230.html (дата обращения: 07.07.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

33. Хохлов, В. В. Судебно-медицинская танатология и осмотр трупа на месте обнаружения : практическое пособие / В. В. Хохлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 217 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-534-11307-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541621 (дата обращения: 19.04.2024).

34. Хохлов, В. В. Судебная медицина. Руководство в 3 т. Том 3 : практическое пособие / В. В. Хохлов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 499 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-534-08310-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516940 (дата обращения: 19.04.2024).

35. Хохлов, В. В. Руководство по судебной медицине. Общие положения и танатология : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Хохлов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18139-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545128 (дата обращения: 19.04.2024).

36. Андрейкин А. Б., Лапшов Г. В. К вопросу о классификации механической асфиксии // ПЭМ. 2011. №43-44-3-4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-klassifikatsii-mehanicheskoy-asfiksii (дата обращения: 19.05.2024).

37. Кушпель Е.В., Шувалов Д.Н. Тактические особенности получения образцов для сравнительного исследования при подготовке к назначению экпертизы ДНК // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6 - URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=17138 (дата обращения: 05.11.2022)

38. Репин А.В. Анализ некоторых ошибок, допускаемых в процессе фотосъемки следовпапиллярных узоров, предметов со следами и их упаковки // Актуальные проблемы борьбы с преступностью: вопросы теории и практики :материалыXXIV международной научно-практической конференции. Часть 1. Красноярск, 2021. – С.234-236

Д Л Я З А М Е Т О К

У Ч Е Б Н О Е И З Д А Н И Е

ЖИГАЛОВА Галина Георгиевна

Судебная медицина в схемах и таблицах

Учебное пособие

Публикуется в авторской редакции.

Подписано в печать 01.10.2024. Формат 60x84 $^{1}/_{16}$. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Гарнитура «Times». Усл. печ. л. 9,07. Тираж 500 экз.
Заказ № 434.

Издательство Ставропольского государственного аграрного университета «АГРУС», 355017,
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
Тел/факс: (8652) 35-06-94. E-mail: agrus2007@mail.ru

Отпечатано в типографии издательско-полиграфического комплекса
СтГАУ «АГРУС», г. Ставрополь, ул. Пушкина, 15