

14.00.24 – судебная медицина

Постановление президиума ВАК от 28 июня 2000 г. № 65

Судебная медицина отрасль медицинской науки, занимающаяся изучением и разрешением вопросов медицинского и биологического характера, возникающих в следственной и судебной практике. Знания и методы исследований судебной медицины реализуются при проведении судебно-медицинской экспертизы в уголовных и гражданских делах, а также используются предприятиями, учреждениями и организациями здравоохранения для улучшения оказания помощи населению. Судебная медицина изучает процессы умирания и трупные явления; повреждения и исходы от кислородного голодания, действия механических и физических факторов; вопросы определения возраста, родства, половых состояний, идентификации личности; этиопатогенетические факторы заболеваний в случаях скоропостижной смерти; вещественные доказательства; механизм и исходы действия ядовитых веществ.

Областями исследований в судебной медицине являются:

1. Судебно-медицинская танатология: процессы умирания и изменения в организме при терминальных состояниях, ранние и поздние трупных явлений, определение давности наступления смерти.
2. Судебно-медицинская травматология, действие механических и физических факторов: механизм возникновения, течение, исходы, степень тяжести повреждений при действии острых и тупых предметов, при транспортной травме, падении с высоты, огнестрельных повреждениях, действии крайних температур, кислородного голодания, ионизирующего излучения, изменений внешнего давления, электричества.
3. Судебная акушерство и гинекология: исследования при спорных половых состояниях, половых преступлениях, криминальных абортах.
4. Судебная токсикология: патогенез и танатогенез при действии ядовитых веществ, методы выявления ядовитых веществ в органах и тканях трупа человека.
5. Исследования в случаях скоропостижной смерти взрослых и детей: этиология, патогенез, танатогенез, диагностические критерии заболеваний, приведших к внезапной смерти.
6. Исследование вещественных доказательств биологического происхождения: выявление следов выделений и фрагментов тканей человека, решение вопросов о механизме и обстоятельствах их образования, источнике происхождения. Исследование небиологических объектов: предметов (оружия, орудий) при решении вопроса о возможном нанесении ими телесных повреждений, установлении обстоятельств дела.
7. Исследование состояния здоровья пострадавших и потерпевших лиц, в том числе при искусственных и притворных заболеваниях, симуляции, диссимуляции, агровации; определение возраста, родства, репродуктивной способности. Идентификация человека.
8. Исследования в случаях возбуждения уголовных дел по поводу профессиональных правонарушений медицинских работников: своевременность, полнота и эффективность оказания медицинской помощи, адекватность диагностики, выполнение медработниками соответствующих инструкций.
9. Представлена программа-минимум для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по судебной медицине соискателями и аспирантами с высшим медицинским образованием. Программа предусматривает наличие у соискателей и аспирантов глубоких знаний по судебной медицине, овладение основными практическими навыками специальности.

Программа решает следующие задачи:

1. Указывает необходимый для усвоения минимальный объем практических и теоретических данных.
2. Отражает перечень практических навыков, овладение которыми обязательно при подготовке к сдаче экзамена.
3. Систематизирует по разделам основные понятия и положения судебной медицины.
4. Планирует этапность освоения практических навыков и изучения теоретических положений.
5. Позволяет осуществлять самоконтроль при изучении судебной медицины. Конечной целью программы является подготовка специалистов высшей квалификации по специальности "судебная медицина".

Содержание программы

При подготовке к сдаче экзамена необходимо усвоить:

1. процессуальные положения, определяющие порядок производства судебно-медицинских экспертиз, права и обязанности специалиста и судебно-медицинского эксперта;
2. задачи и организацию судебно-медицинской экспертизы в Республике Беларусь, объем и содержание работы специалистов судебно-медицинских учреждений;
3. условия и механизмы возникновения, характерные особенности, патогенез и методы диагностики различных повреждений.

4. этиологию, патогенез, морфологию и методы диагностики смертельных отравлений;
5. этиологию, патогенез, морфологию и методы диагностики заболеваний, приводящих к скоропостижной смерти;
6. методы судебно-медицинского исследования живых лиц, трупов и вещественных доказательств.

Необходимо уметь:

- производить основные виды судебно-медицинских экспертиз живых лиц и трупов;
- производить основные виды судебно-медицинских специальных и лабораторных исследований (фотографических, гистологических, трасологических, остеологических и др.);
- производить судебно-медицинскую экспертизу по материалам дела и при профессиональных правонарушениях медицинских работников;
- выполнять обязанности специалиста судебного медика при производстве различных следственных действий (осмотра места происшествия, производства следственного эксперимента и др.);
- осуществлять учет и отчетность по работе судебно-медицинского учреждения.

Введение

Предмет и содержание судебной медицины. Понятие о системе судебно-медицинских знаний. Методы исследования в судебной медицине. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза. Связь судебной медицины с другими медицинскими и правовыми дисциплинами и криминалистикой.

Процессуальные основы и организация судебно-медицинской экспертизы

История развития, процессуальные положения, предмет, объекты и виды судебно-медицинской экспертизы. Порядок проведения экспертизы.

Поводы к назначению экспертизы. Законодательные и ведомственные источники, регламентирующие деятельность судебных медиков. Права и обязанности государственного судебно-медицинского эксперта. Виды практической деятельности судебных медиков. Организационная структура судебно-медицинской экспертизы в Республике Беларусь.

Судебно-медицинское учение о повреждениях

Понятие о повреждении, повреждающих факторах, их травмирующих свойствах и механизмах возникновения повреждений.

Судебно-медицинская классификация повреждений. Общие принципы и правила судебно-медицинского изучения повреждений. Изменчивость повреждений под влиянием процессов заживления, оперативных вмешательств, посмертных процессов.

Критерии давности образования повреждений. Лабораторные методы при установлении давности образования повреждений.

Повреждения, причиненные тупыми предметами.

Понятие о тупом предмете. Классификация тупых предметов, в том числе по видам и особенностям травмирующей поверхности. Механизмы образования и судебно-медицинская характеристика ссадин, кровоподтеков, ран, переломов. Понятие о прямых и непрямых (конструкционных) повреждениях. Повреждения внутренних органов. Частные виды повреждений тупыми предметами.

Лабораторные и специальные методы исследования повреждений, причиненных острыми предметами. Определение формы и размеров раневых каналов при колото-резаных ранениях с помощью заливок рентгенконтрастной полимерной массы. Идентификация острых предметов по повреждениям на костях и хрящах.

Выявление, сохранение, изъятие, исследование и оценка наложений микрочастиц на орудиях травмы.

Повреждения, причиненные острыми предметами.

Резаные раны. Рубленые раны. Колотые раны. Колото-резаные раны.

Повреждения костей рубящими орудиями. Установление групповой принадлежности и идентификация острых предметов. Идентификация рубящих предметов по повреждениям на костях. Идентификация колюще-режущих предметов по повреждениям на хрящах. Методика наливки раневых каналов. Рентгенография налитых раневых каналов. Извлечение слепков, сопоставление их с колюще-режущими орудиями.

Транспортная травма.

Транспортный травматизм и его классификация. Автомобильная травма, понятие, классификация. Механизм образования и судебно-медицинская характеристика повреждений при основных видах автомобильной травмы. Лабораторные и специальные методы исследования при автомобильной травме. Железнодорожная травма, понятие, классификация. Механизм образования и судебно-медицинская характеристика повреждений при основных видах железнодорожной травмы. Лабораторные и специальные методы исследования при железнодорожной травме. Авиационная травма, понятие, классификация. Повреждающие факторы и судебно-медицинская характеристика повреждений при основных видах авиационной травмы. Лабораторные и специальные методы исследования при авиационной травме. Значение судебно-медицинской экспертизы для выяснения причин авиационного происшествия. Парашютная травма.

Другие виды транспортной травмы: мотоциклетная, воднотранспортная и др.

Методика судебно-медицинской оценки повреждений при транспортной травме.

Огнестрельные повреждения от выстрелов из ручного огнестрельного оружия. Взрывная травма.

Стрелковое огнестрельное оружие и его виды. Боеприпасы. Современные образцы ручного огнестрельного оружия и боеприпасы к ним.

Основные факторы, определяющие характер и объем огнестрельных повреждений. Механизм действия огнестрельного снаряда на ткани и органы.

Классификация огнестрельных повреждений. Пулевые ранения с неблизкой дистанции. Сквозные пулевые ранения. Дифференциальная диагностика входных и выходных пулевых ран. Пулевые повреждения плоских и трубчатых костей.

Установление направления раневого канала. Решение вопроса о расстоянии выстрела.

Повреждения при выстрелах с близкой дистанции и в упор. Следы близкого выстрела, их распознавание и значение. Методы обнаружения следов близкого выстрела. Установление расстояния выстрела.

Повреждения автоматической очередью, дробью, картечью.

Влияние преград на характер огнестрельных повреждений. Изменения, претерпеваемые пулей и преградой при их взаимодействии, и влияние этих изменений на характер повреждений.

Повреждения от выстрелов из охотничьих ружей, морфологические признаки ранений, особенности решения вопроса о расстоянии выстрела.

Повреждения холостыми зарядами.

Определение вида оружия по свойствам повреждений.

Лабораторные и специальные методы исследования огнестрельных повреждений: микроскопические и стереомикроскопические, рентгенографические, химические (метод цветных отпечатков, методики исследования частиц пороха) исследования в невидимой зоне спектра и др.

Повреждения от взрывов. Повреждающие факторы взрыва. Характер повреждений в зависимости от устройства взрывчатого снаряда.

Лабораторные и специальные методы исследования при взрывной травме.

Механическая асфиксия и утопление.

Понятие, патогенез и классификация механической асфиксии. Функциональные и морфологические проявления механической асфиксии.

Характеристика отдельных видов механической асфиксии: различные виды странгуляций (повешение, удушение петлей, сдавление шеи руками или твердыми предметами); сдавление груди и живота; обтурация (различные виды обтурационной асфиксии): аспирация сыпучих веществ и жидкостей, закрытие просвета дыхательных путей, отверстий рта и носа инородными телами, утопление (в воде и других жидкостях); смерть в ограниченном замкнутом пространстве.

Лабораторные и специальные методы исследования при различных видах механической асфиксии и утоплении.

Термическая травма.

Физиологические механизмы терморегуляции в организме человека.

Основные повреждающие факторы и условия, определяющие характер повреждений от действия высокой температуры на человека. Судебно-медицинская характеристика повреждений от общего и местного действия высокой температуры. Ожоги от действия напалма, горящего топлива и других горячих смесей. Ожоги от действия горячих жидкостей и пара. Понятие об ожоговой болезни. Непосредственные причины смерти от ожогов. Признаки прижизненного действия пламени, горячей воды. Сгорание трупов при пожаре, особенности судебно-медицинского исследования обгоревших трупов.

Повреждающие факторы и условия, определяющие характер повреждений от действия низкой температуры. Признаки смерти от охлаждения. Замерзание трупов. Отморожения.

Повреждения от действия электричества.

Условия и механизм действия электрического тока на человека. Судебно-медицинская характеристика поражений техническим электричеством.

Морфологические признаки биологического, химического, теплового и механического действия электрического тока. Судебно-медицинская характеристика поражений атмосферным электричеством.

Лабораторные и специальные методы исследования при поражении электричеством.

Повреждения от изменений барометрического давления и действия ионизирующего излучения.

Классификация повреждений от изменений барометрического давления.

Декомпрессионная болезнь, баротравма, обжим тела, патогенез и морфологические признаки, судебно-медицинская диагностика.

Судебно-медицинская характеристика повреждений при радиационной травме. Специальные методы исследования при радиационной травме.

Отравления.

Понятие о яде и отравлении. Основные принципы систематизации ядов и отравлений: по избирательному действию, по химическому составу, по особенностям клинического течения, по способности оказывать местное поражающее действие, по исходам отравлений. Отравления, их происхождение. Зависимость течения отравлений от свойства яда, условий его действия и индивидуальных особенностей организма. Пути введения яда в организм. Токсикодинамика и токсикокинетика. Кумуляция материальная и функциональная. Привыкание. Наркомания. Идиосинкразия. Течение отравлений: острое, под острое, хроническое.

Судебно-медицинская характеристика отравлений различными ядами.

Смертельные дозы ядов. Отравления едкими ядами. Отравления резорбтивными ядами: деструктивными; ядами крови; преимущественно функциональными ядами (парализующими центральную нервную систему);

возбуждающими и угнетающими центральную нервную систему; с преимущественным действием на отдельные внутренние органы).

Отравления техническими жидкостями. Отравления этиловым алкоголем и его суррогатами.

Диагностика отравлений. Особенности судебно-медицинского исследования трупов при подозрении на отравление. Судебно-медицинская оценка положительных и отрицательных результатов химического исследования.

Судебно-медицинская диагностика давности

Причинения повреждений.

Физиологические реакции в тканях трупа. Критерии определения давности возникновения повреждений. Лабораторные методы исследования для установления давности причинения повреждений.

Судебно-медицинское учение о смерти и трупных явлениях

Введение в судебно-медицинскую танатологию.

Основные понятия танатологии. Процесс умирания. Клиническая, биологическая, мозговая смерть. Причины и непосредственные причины смерти. Социально-правовая классификация смерти. Скоропостижная смерть.

Причины и генез скоропостижной смерти.

Трупные явления.

Физиологические реакции в тканях трупа, переживаемость тканей.

Ранние трупные явления. Охлаждение трупа. Трупное окоченение. Трупные пятна, генез и особенности развития, судебно-медицинское значение. Высыхание трупа. Аутолитические изменения внутренних органов. Значение ранних трупных явлений.

Поздние трупные явления. Гниение трупов. Влияние различных условий на процессы гниения. Трупная фауна. Мумификация трупов. Превращение тканей в жировоск. Торфяное дубление тканей трупа. Судебно-медицинское значение поздних трупных явлений.

Прижизненные и посмертные повреждения.

Сущность признаков прижизненности повреждений. Отличие прижизненных повреждений от посмертных.

Лабораторные методы исследования для установления прижизненности повреждений.

Осмотр и судебно-медицинская экспертиза трупа

Участие врача в следственных действиях.

Участие врача в осмотре происшествия и трупа на месте его обнаружения. Работа врача-специалиста при наружном осмотре трупа на месте его обнаружения, задачи, решаемые врачом. Осмотр трупа.

Выявления, изъятие и упаковка вещественных доказательств со следами биологического происхождения. Участие врача в других следственных действиях.

Судебно-медицинская экспертиза трупа.

Основные понятия, регламентация и задачи судебно-медицинской экспертизы трупа. Отличие судебно-медицинского исследования трупа от патологоанатомического.

Техника судебно-медицинского исследования трупа.

Документация судебно-медицинской экспертизы трупа. Составные части заключения судебно-медицинского исследования трупа.

Особенности методики судебно-медицинского исследования трупов при различных видах насильственной смерти: при транспортных травмах, при огнестрельной и взрывной травмах, повреждениях, причиняемых тупыми и острыми предметами, различных видах механической асфиксии, отравлениях и других видах повреждений.

Особые случаи судебно-медицинского исследования трупа. Особенности исследования гнилобно-измененных, скелетированных, расчлененных, замерзших и обгоревших трупов, трупов неизвестных лиц.

Правила взятия материала для лабораторных исследований. Повторное вскрытие трупа. Эксгумация трупа. Исследование эксгумированного трупа.

Специальные и лабораторные исследования при судебно-медицинской экспертизе трупа.

Специальные и лабораторные исследования

Судебная фотография.

Задачи документирующей фотографии при проведении судебно-медицинской экспертизы. Приемы и методы фотографической съемки трупов и одежды при судебно-медицинских исследованиях. Обработка негативных материалов. Правила оформления результатов съемки в виде фототаблиц к заключению эксперта.

Основы судебно-медицинской гистологии.

Микроскопические изменения при повреждениях тупыми и острыми предметами. Микроскопические изменения при огнестрельных повреждениях. Микроскопические изменения при механической асфиксии. Микроскопические изменения при электротравме и действии крайних температур. Микроскопические изменения при отравлениях. Микроскопические признаки прижизненных и посмертных повреждений. Микроскопические изменения при постгемотранфузионных осложнениях. Микроскопическая картина трупных явлений. Микроскопические изменения во внутренних органах при скоропостижной смерти.

Лабораторные исследования трупного материала.

Изучение, описание и фотографирование повреждений на учебных препаратах. Обработка препаратов по методу А. Н. Ратневского. Изучение, описание и фотографирование повреждений после обработки. Оценка результатов исследования. Методика обработки извлеченных из трупа костей и внутренних органов. Установление характера и механизма образования обнаруженных повреждений.

Судебно-медицинская экспертиза живых лиц

Судебно-медицинская экспертиза живых лиц по определению характера и степени тяжести телесных повреждений.

Виды судебно-медицинской экспертизы живых лиц. Классификация телесных повреждений. Правила судебно-медицинской экспертизы при установлении степени тяжести телесных повреждений. Методика судебно-медицинской оценки степени тяжести телесных повреждений. Определение степени тяжести телесных повреждений при незавершенном лечении. Определение степени тяжести телесных повреждений при исследовании трупа.

Судебно-медицинская экспертиза по вопросам пола и при половых преступлениях.

Основные понятия. Спорные половые состояния. Определение пола.

Критерии половой зрелости.

Нарушение половой неприкосновенности. Установление нарушения девственной плевы и факта совокупления. Изнасилование. Развратные действия. Криминальный аборт. Мужеложство. Определение способности к совокуплению и оплодотворению у лиц мужского пола.

Забор биологических материалов и лабораторные исследования при судебно-медицинской экспертизе по вопросам пола и при половых преступлениях.

Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья.

Экспертиза состояния здоровья. Современные способы членовредительства. Членовредительство с помощью огнестрельного оружия, взрывных устройств и взрывчатых веществ. Членовредительство с помощью острых предметов. Членовредительство с помощью тупых предметов и транспортных средств.

Искусственные болезни, вызванные химическими, биологическими, физическими факторами, а также медикаментозными средствами.

Проглатывание инородных тел.

Методика судебно-медицинской экспертизы в случаях членовредительства.

Современные способы симуляции заболеваний внутренних органов. Аггравация.

Методика судебно-медицинской экспертизы в случаях симуляции.

Организация работы по обеспечению судебно-медицинской настороженности в лечебных учреждениях. Особенности тактики лечащих врачей по отношению к подозреваемым в членовредительстве и симуляции.

Качественные пробы на наличие алкоголя. Количественное определение этилового алкоголя в крови и моче.

Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств

Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств.

Понятие о вещественных доказательствах. Общий порядок исследования вещественных доказательств.

Современные экспертные возможности при исследовании следов крови, спермы и других выделений человека, частиц органов и тканей, волос. Исследования ДНК с судебно-медицинской экспертизе. Экспертиза родства.

Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств небиологического происхождения.

Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел

Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел.

Поводы и основания для экспертизы по материалам дела. Методика и объекты исследования судебно-медицинской экспертизы по материалам следственных и судебных дел.

Исследование материалов дела при судебно-медицинской экспертизе трупов, живых лиц и вещественных доказательств.

Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников

Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников.

Понятие юридической ответственности врача за профессиональные правонарушения. Уголовная и дисциплинарная ответственность. Классификация профессиональных правонарушений медицинских работников. Соотношение юридических норм и нравственных начал во врачебной деятельности.

Понятие "врачебной ошибки", его юридический смысл. Методика судебно-медицинской экспертизы и объекты исследования по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников.

Судебно-медицинская идентификация личности

Судебно-медицинская идентификация личности.

Понятие о личности в судебной медицине. Частные признаки личности. Сравнительные исследования при идентификации личности.

Пограничные экспертные исследования

Основные вопросы криминалистической экспертизы.

Общие положения криминалистической экспертизы вещественных доказательств. Основные методы исследования объектов криминалистической экспертизы. Содержание работы криминалистического отделения судебно-медицинской лаборатории.

Основные вопросы судебно-химической экспертизы.

Общие положения по судебно-химической экспертизе. Объекты судебно-химических исследований. Изъятие, упаковка, документация материалов для судебно-химического исследования.

Основные методы изолирования ядов из биологических объектов. Современные возможности судебно-химической экспертизы. Содержание работы судебно-химического отделения медицинской лаборатории.

Литература

1. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М.: Медицина, 1987. 399с.
2. Крюков В.Н. Механика и морфология переломов. М.: Медицина, 1986. 157с.
3. Молчанов В.И., Попов В.Л., Калмыков К.Н. Огнестрельные повреждения и их судебно-медицинская экспертиза. Л.: Медицина, 1990. 271с.
4. Науменко В.Г., Митяева Н.А. Гистологические и цитологические методы исследования в судебной медицине (руководство). М.: Медицина, 1980. 304с.
5. Осмотр трупа на месте его обнаружения. Руководство для врачей / Под ред. Матышева А.А. Л.: Медицина, 1989. 264с.
6. Руководство по судебно-медицинской экспертизе отравлений / Бережной Р.В., Смусин Я.С., Томилин В.В., Ширинский П.П. М.: Медицина, 1980. 415с.
7. Сборник нормативных документов Государственной судебно-медицинской экспертизы Республики Беларусь. Минск, 1994. 128с.
8. Судебно-медицинское исследование трупа / Под ред. Громова А.П., Капустина А.В. М. "Медицина" 1991, 316с.
9. Томилин В.В., Барсегянц Л.А., Гладких А.С. Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств. М., 1989. 316с.
10. Хижнякова К.И. Динамика патоморфологии черепно-мозговой травмы. М.: Медицина, 1983. 184с.
11. Хохлов В.В., Кузнецов Л.Е. Судебная медицина: руководство. Смоленск, 1998. 800с.
12. Нормативные документы Белорусской государственной службы судебно-медицинской экспертизы.
13. Журналы: Судебно-медицинская экспертиза с 1980г.
14. Med.line
15. Internet