

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4 стр.
Введение	6 стр.
1. Особенности исследования костно-суставных систем	8 стр.
1.1. Техника исследования костно-суставной системы	8 стр.
1.2. Методика чтения гистологических препаратов костной ткани	13 стр.
2. Заживление переломов костей	25 стр.
2.1. Динамика формирования костной мозоли	25 стр.
2.2. Особенности заживления переломов диафиза трубчатых костей	36 стр.
2.3. Особенности заживления переломов губчатых костей	40 стр.
2.4. Особенности заживления переломов, трещин и дефектов костей свода черепа	50 стр.
3. Остеопороз в судебно-медицинской травматологии	65 стр.
4. Врожденные заболевания костей	78 стр.
4.1. Несовершенный остеогенез – врожденная ломкость костей	78 стр.
4.2. Фиброзная остеодисплазия	99 стр.
5. Морфологические изменения в костной и хрящевой ткани под влиянием радиационного облучения	112 стр.
Список литературы	134 стр.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Книга "Судебно-гистологическая экспертиза костей" посвящена одной из наиболее актуальных на сегодняшний день проблем. Прежде всего автор знакомит читателей с методами исследования костной ткани, способами приготовления гистопрепаратов. Дается анализ морфологических фаз костеобразования. Рассматриваются виды резорбции кости.

В книге показаны различия формирования морфологических структур, а также исходы заживления переломов в зависимости от вида кости, методов лечения и других местных и общих факторов

По гистологической структуре костной мозоли определены сроки травмы. Эти результаты исследования используются в криминалистике при массовой гибели людей в катастрофах, в военное время и др.

Впервые получены данные раскрывающие особенности ультраструктуры кости при врожденной ломкости костей и при фиброзной остеодисплазии. Эти результаты исследования помогают правильно поставить диагноз и исключить ошибки при проведении судебно-медицинских экспертиз.

В связи с ростом в последнее время радиационного травматизма, который в судебной медицине еще недостаточно освещен, пятая глава монографии приобретает особо важное значение. Автор, изучая лучевые повреждения костной и хрящевой ткани, использует кроме обычных гистологических методик, еще гистохимические и электронно-микроскопические методы исследования. Показаны морфологические изменения костной и хрящевой ткани в зависимости от доз лучевой нагрузки и сроков воздействия.

Гистологическое и электронно-микроскопическое исследование костной ткани автор осуществлял комплексно с изучением макро и рентгенологических данных, сопоставляя с клиникой и обстоятельствами уголовного дела.

Работа оригинальна, изложена литературным языком, максимально приближена к решению практических задач, возникающих в судебно-медицинских экспертизах, связанных с костной патологией.

Автор - Осипенкова-Вичтомова Т.К., являясь ученицей профессора А.В.Русакова, известного костного патолога, продолжает развивать идеи его школы, на высоком уровне, используя новые методы исследования (электронно-микроскопические, гистохимические).

Морфологическая работа выполнена на высоком научном уровне, на большом фактическом материале, прекрасно иллюстрирована. Подобных работ в судебно-медицинской литературе нет.

Эта книга может быть интересна также для патологоанатомов, травматологов и медиков смежных специальностей.

Профессор кафедры судебной медицины
Российского Университета Дружбы народов
заслуженный деятель науки Р.Ф., доктор мед.наук

В.И.Алисиевич

ВВЕДЕНИЕ

Гистологический метод исследования играет важную роль в решении многих задач при судебно-медицинских экспертизах трупа. Данные, полученные при исследовании костей, широко используются криминалистами. Особенно ценным является тот факт, что морфологические изменения в костях сохраняются длительный срок, в то время как мягкие ткани подвергаются быстрому гниению.

Не смотря на то, что кость является наиболее прочной тканью, она очень лабильна и реагирует на все обменные процессы в живом организме, оставляя морфологические маркеры. Эти морфологические изменения, а также, имевшие место повреждения сохраняются в костях длительное время, даже годы. По ним можно ответить на многие вопросы следственных органов.

Проблема гистологических исследований костей является одной из важнейших в судебной медицине, в то же время она очень трудоемка, и требует определенных познаний и опыта. До сих пор ни в одном руководстве по судебной гистологии она не нашла отражения.

В книге даются основные морфологические критерии, по которым можно определить состояние костной ткани в норме и патологии. Показаны все фазы костеобразования и виды резорбции костной ткани. Даны основные морфологические критерии, на которые нужно обращать внимание при чтении гистопрепаратов. Показаны процессы регенерации кости. Уточнены сроки возникновения перелома в зависимости от морфологической структуры мозоли с учетом методов лечения, и других факторов общего и местного характера. Кроме того, выявлены исходы заживления переломов разных костей. Эти данные используются в криминалистической практике. Так, результаты наших исследований применены при идентификации костей черепа Императора Николая II.

Изучена распространенная в настоящее время патология костей - остеопороз. На фоне последнего возникают переломы костей от травм, граничащих с физиологической нагрузкой. Выявленные при этой патологии морфологические изменения костей должны учитываться при судебно-медицинских экспертизах такого рода.

Судебно-медицинская экспертиза заболеваний костей требует более углубленного изучения костной ткани с использованием электронно-микроскопического исследования. Так, при врожденной ломкости костей (osteogenesis imperfecta), обнаруженные нами ультраструктурные изменения явились диагностическим критерием этого страдания. Эти результаты необходимо использовать для диагностирования несовершенного костеобразования, что, в свою очередь, может предотвратить криминалистические ошибки.

Рост радиационной травмы побудил нас изучить влияние гамма и бета излучения на костную и хрящевую ткань с использованием гистохимических и электронно-микроскопических методов исследования. Уточнены сроки возникновения постлучевых изменений в зависимости от суммарной радиационной дозы.

Исследование костной ткани в норме и при патологических состояниях проводилось автором на базе Московского НИИ скорой помощи им. Н.В.Склифосовского, Московского НИИ рентгено-радиологии, ЦИТО, НИИ судебной медицины МЗ СССР, где автор работал в качестве патологоанатома и судебного медика.

Выражаю благодарность сотрудникам указанных институтов, а также Российского центра судебно-медицинских экспертиз МЗ РФ и его директору профессору Томилину В.В. за многолетнее плодотворное сотрудничество. Считаю своим долгом поблагодарить Л.Н.Михайлову за совместные исследования, а также электронно-микроскопическое изучение строения костной ткани при несовершенном остеогенезе и фиброзной остеодисплазии.

Особо признательна А.Г. Осипенкову, моему сыну, за помощь в завершении и публикации настоящего труда.