

Рецензенты: Л. В. Кактурский, проф., директор
НИИ морфологии человека РАМН; В. В. Серов, акад.
РАМН и РАЕН, проф.

Документ скачан с сайта "Медицинская книга" - <http://www.mmbook.ru>

Автандилов Г. Г.

А22 Основы количественной патологической анатомии:
Учебное пособие. — М.: Медицина, 2002. — 240 с: ил.
ISBN 5-225-04151-5

В учебном пособии по количественной патологической анатомии с учетом требований системной морфометрии изложены принципы создания представительных групп и их морфометрических исследований на всех уровнях строения организма человека. Кратко приведены основные методы математической обработки результатов измерений. Описаны диагностические возможности антропометрии, органомерии, гистометрии, цитометрии, кариометрии, плоидометрии, ультраструктурометрии и микроспектрофотометрии для патологоанатомической практики.

Для ординаторов, аспирантов медицинских институтов и академий, патологоанатомов, судебных медиков, онкологов, экспериментальных патологов и биологов.

ББК 52.5

ISBN 5-225-04151-5

© Г. Г. Автандилов, 2002

Все права автора защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без письменного разрешения издателя.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	7
Введение	9
Глава 1. Биометрические и морфометрические подходы к изучению патологической анатомии человека	13
1.1. Общие принципы	13
1.2. Основные понятия системного подхода в патологической анатомии	19
1.3. Системная морфометрия	23
1.4. Особенности количественной патологической анатомии человека	25
Глава 2. Организация количественного патологоанатомического исследования	28
2.1. Планирование работы	28
2.2. Общие принципы количественного патологоанатомического исследования	29
2.3. Подготовка материала для количественных патологоанатомических исследований	35
2.4. Принцип сохранения признаков патологического процесса на различных уровнях морфологического исследования	42
Глава 3. Морфолого-статистический анализ	45
3.1. Статистический анализ морфометрических данных	46
3.2. Оценка ошибок исследования	61
Глава 4. Элементы антропометрии j	„65
Глава 5. Органометрия	76
Глава 6. Гистометрия	95
6.1. Измерение толщины гистологических срезов . .	103
Глава 7. Цитокариометрия	105
Глава 8. Системная гистостереометрия	114
Глава 9. Ультраструктурометрия	125
Глава 10. Микроспектрофотометрия	143
10.1. Основы микроспектрофотометрии	144

10.2. Микроспектрофотометрический анализ в патологоанатомической практике	148
10.3. Пloidометрия	154
10.4. Проведение компьютерного микроскопического исследования	162
<i>Глава 11. Общие принципы математического моделирования патологических процессов</i>	168
11.1. Общая характеристика математических моделей	170
11.2. Информационная характеристика сложности и организации морфологических систем	172
11.3. Принципы построения различных морфолого-математических моделей	179
<i>Глава 12. Примеры математического описания и моделирования патологических процессов</i>	186
<i>Глава 13. Перспективы развития диагностической количественной патологической анатомии</i>	197
Приложение 1. Таблицы	202
Приложение 2. Формулы	231
Список рекомендуемой литературы	237