

УДК 616-091.8:681.31

ББК 52.5

A18

#### Рецензенты

Заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор **Н.Т. Райхлин**

Заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор **А.П. Милованов**

#### **Автандилов Г.Г.**

A18      Диагностическая медицинская плоидометрия. — М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2006. — 192 е.: ил.  
ISBN 5-225-04088-8

В первом пособии по диагностической медицинской плоидометрии содержится информация о результатах применения дополнительного метода морфологического исследования в цитологической и гистологической практике разработанного автором. Приводится опыт уточнения цитологических и патологоанатомических заключений на основе результатов визуализации морфометрических и плоидометрических параметров.

Для патологоанатомов, клинических цитологов, онкологов, эндоскопистов, хирургов и гинекологов.

**ББК 52.5**

#### **Avtandilov G.G.**

Diagnostic medical ploidyometry. — Moscow: Meditsina Publishers, 2006. - 192 p.: ill. ISBN 5-225-04088-8

The first manual on diagnostic medical ploidyometry deals with the use of an additional morphological study in cytological and pathomorphological practice by the procedure developed by the author. It also presents some experience in making cytological and histological conclusions more precise on the basis of the results of visualization of morphometric and ploidyometric parameters.

Readership: pathologists, clinical cytologists, oncologists, endoscopists, surgeons, and gynecologists.

ISBN 5-225-04088-8

© Г.Г. Автандилов, 2006

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

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	8
Введение . . . . .	10
<b>/глава 1. Выявление ДНК в ядрах клеток для микроспектрофотометрического цитологического и гистологического исследования</b>	<b>14</b>
I 1. Общие сведения . . . . .	14
I 2. Диагностическое значение изменения содержания ДНК в ядрах клеток . . . . .	18
1.3. Выполнение реакции Фейльгена на цитологических и гистологических препаратах . . . . .	22
<b>Глава 2. Возможности применения данных о плоидности ядер клеток для гистоцитологической диагностики.</b>	<b>23</b>
2.1. Применение микроспектрофотометрического анализа в морфологической практике . . . . .	29
<b>Глава 3. Элементы гистостереометрии при выполнении плоидометрической диагностики.</b>	<b>31</b>
<b>Глава 4. Краткий исторический очерк развития микроспектрофотометрии.</b>	<b>35</b>
<b>Глава 5. Микроспектрофотометрия.</b>	<b>44</b>
5.1. Основы фотометрии . . . . .	44
5.2. Основы микроспектрофотометрии . . . . .	45
5.3. Подготовка цитологических и гистологических препаратов к проведению микроспектрофотометрического анализа . . . . .	48
<b>Глава 6. Математический анализ результатов плоидометрии</b>	<b>50</b>
6.1. Объем и представительность выборки ядер клеток для проведения плоидометрических исследований . . . . .	50
6-2. Статистическая и информационная характеристика результатов плоидометрической диагностики . . . . .	56
<b>Глава 7. Работа на анализаторе изображений.</b>	<b>71</b>
7-1. Общие принципы работы анализатора изображений . . . . .	71
7-2. Проведение анализа изображений цитологических и гистологических препаратов . . . . .	74
<b>Глава 8. Опыт использования диагностической плоидометрии в медицинской практике.</b>	<b>78</b>
1. Плоидометрическая диагностика новообразований шейки матки. . . . .	82

8.1.1.	Диагностика новообразований шейки матки по цитологическим препаратам . . . . .	82
8.1.2.	Диагностика новообразований шейки матки по гистологическим препаратам . . . . .	89
8.1.3.	Сравнительная оценка результатов плоидометрических исследований по гистологическим и цитологическим препаратам . . . . .	95
8.2.	Плоидометрическая диагностика новообразований тела матки . . . . .	99
8.2.1.	Диагностика гиперплазии эндометрия . . . . .	99
8.2.2.	Диагностика полипов эндометрия . . . . .	102
8.2.3.	Диагностика аденокарцином матки . . . . .	103
8.3.	Плоидометрическая диагностика новообразований молочной железы . . . . .	107
8.3.1.	Применение плоидометрической диагностики при контроле эффективности лучевой терапии рака молочной железы . . . . .	113
8.4.	Плоидометрическая диагностика новообразований предстательной железы . . . . .	116
8.5.	Плоидометрическая диагностика новообразований почки . . . . .	120
8.6.	Плоидометрическая диагностика новообразований легкого . . . . .	123
8.7.	Плоидометрическая диагностика новообразований щитовидной железы . . . . .	125
8.8.	Плоидометрическая диагностика пигментообразующих новообразований кожи . . . . .	127
8.9.	Плоидометрическая диагностика некоторых заболеваний толстой кишки . . . . .	130
8.10.	Плоидометрическая диагностика патологии печени . . . . .	133
8.10.1.	Диагностика репаративной регенерации печени . . . . .	133
8.10.2.	Диагностика хронических гепатитов . . . . .	135
8.11.	Плоидометрическая диагностика миом матки . . . . .	137
8.12.	Плоидометрическая диагностика лимфом . . . . .	138
<b>Глава 9. Плоидометрическое обоснование и практическое применение закономерности ступенчатой стадийности канцерогенеза</b>		<b>141</b>
<b>Глава 10. Диагностическая медицинская плоидометрии . . . . .</b>		<b>154</b>
10.1.	Компьютерная микроскопия . . . . .	156
10.2.	Дифференциально-диагностические плоидометрические таблицы . . . . .	159
<b>Заключение. . . . .</b>		<b>161</b>
<b>Приложение.- Иллюстрации результатов плоидометрической диагностики. . . . .</b>		<b>163</b>
<b>Список литературы. . . . .</b>		<b>179</b>
<b>Summary. . . . .</b>		<b>190</b>