

The background of the cover is a grayscale electron micrograph showing various cellular structures. In the upper portion, there are large, rounded, somewhat smooth-surfaced cells. In the lower portion, there are more complex, interconnected structures, possibly representing connective tissue or a different type of cell. The overall appearance is that of a biological specimen viewed under a scanning electron microscope.

Г.Г. Кругликов, М.И. Пекарский

АТЛАС

**функциональной морфологии
клеток крови и соединительной ткани**

Учебная литература для студентов медицинских вузов

Учебная литература для студентов медицинских вузов

Г.Г. Кругликов, М.И. Пекарский

АТЛАС

**функциональной морфологии
клеток крови и соединительной ткани**
(сканирующая и трансмиссионная электронная микроскопия)

Рекомендовано Учебно-методическим
объединением по медицинскому
и фармацевтическому образованию
вузов России в качестве учебного пособия
для студентов медицинских вузов



Москва
"Медицина"
2005

УДК 616.155+616-018.2]-091.18(084.4)
ББК 57.3
К84

Рецензенты: **А.Н. Яцковский**, профессор кафедры гистологии ММА им. И.М. Сеченова; **Д.И. Медведев**, академик МАН ВШ, профессор, зав. кафедрой гистологии Российского университета дружбы народов; **О.Д. Мишнёв** — профессор, зав. кафедрой патологической анатомии РГМУ.

Кругликов Г.Г., Пекарский М.И.

К84 Атлас функциональной морфологии клеток крови и соединительной ткани (сканирующая и трансмиссионная электронная микроскопия). — М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. — 176 с.: ил. ISBN 5-225-04090-X

Настоящее пособие является атласом-монографией, где представлены оригинальные данные авторов, полученные на экспериментальном и клиническом материале и адаптированные для самостоятельного изучения студентами согласно учебным программам курсов гистологии и патологической анатомии. Приведены сканирующие и трансмиссионные электронограммы, а также иллюстрации, демонстрирующие возможности других методов морфологического анализа. Материалы атласа отражают функциональную морфологию клеток тканей внутренней среды. Кроме того, в нем представлены и другие структуры: волокна и сосуды микроциркуляторного русла.

Для студентов, аспирантов, молодых ученых, работающих в области гистологии, иммунологии, инфекционных болезней, профессиональных заболеваний, космической биологии и др.

ББК 57.3

ISBN 5-225-04090-X

© Г.Г. Кругликов, М.И. Пекарский,
2005

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.

СОДЕРЖАНИЕ

От авторов	5
Предисловие	6
Что можно узнать из материалов, представленных в атласе?	7

Часть I

Краткий очерк основных результатов исследований экспериментального и клинического материала

Введение	10
Материалы и методы исследования клеток соединительной ткани и крови	11
Морфология эритроцитов здоровых лиц и больных анемией	13
Происхождение клеток соединительной ткани	14
Функциональная морфология и взаимоотношения клеток соединительной ткани и крови при различных экспериментальных воздействиях	16
Динамика клеток соединительной ткани и крови в различные физиологические периоды организма (беременность — лактация — постлактационная инволюция)	22
Функциональная морфология и взаимоотношения клеток соединительной ткани и крови в условиях иммунных реакций (реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типов)	23

Часть II

Оригинальные электронограммы и микрофотографии

Заключение	26
Список литературы	174