

ЭКСПРЕСС– ГИСТОЛОГИЯ

Учебное пособие

Под общей редакцией
профессора В.И. Ноздрина

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

4-е издание,
переработанное и дополненное



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

МОСКВА

2008

УДК 611.018(075/8)

ББК 28.706я73

Э41

Авторский коллектив:

Т.А. Белоусова, В.П. Бобылев, С.А. Жучков, Е.Г. Крутых, В.И. Ноздрин.

Редактор

д-р мед. наук, проф., акад. РАЕН, зав. кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии Медицинского института ГОУ ВПО «Орловский государственный университет», директор ЗАО «Фармацевтическое научно-производственное предприятие «Ретиноиды»
В.И. Ноздрин.

Рецензенты:

В.Л. Быков — зав. кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, член-корр. РАЕН, д-р мед. наук, профессор;

В.И. Семченко — зав. кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии Омской государственной академии, д-р мед. наук, профессор;

Ю.А. Чельшев — зав. кафедрой гистологии Казанского государственного медицинского университета, д-р мед. наук, профессор.

Экспресс-гистология : Учебное пособие / Под ред. В.И. Ноздрина. — 4-е изд. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. — 208 с.: ил.

Э41

ISBN 5-89481-596-7

Учебное пособие посвящено вопросам общей и частной гистологии, технологии гистологических исследований, возрастным периодам развития органов человека.

Для студентов медицинских вузов.

УДК 611.018(075/8)

ББК 28.706я73

ISBN 5-89481-596-7

© Ноздрин В.И., 2008

© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2008

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. Техника гистологического исследования.....	5
Тема. Этапы приготовления гистологического препарата. Методы и техника микроскопии.....	5
Раздел 2. Возрастные периоды развития организма человека	9
Раздел 3. Цитология	10
Тема 1. Клетка и неклеточные структуры.....	10
Тема 2. Цитоплазма	14
Тема 3. Ядро. Деление клетки	18
Раздел 4. Общая гистология.....	22
Тема 1. Эпителиальные ткани. Железы.....	22
Тема 2. Кровь.....	27
Тема 3. Соединительные ткани	30
Подтема: хрящевые и костные ткани	36
Тема 4. Мышечные ткани	40
Тема 5. Нервная ткань	46
Раздел 5. Частная гистология.....	51
Тема 1. Нервная система.....	51
Подтема: головной мозг.....	56
Подтема: вегетативная нервная система.....	66

Тема 2. Сенсорные системы, органы чувств.....	71
Подтема: органы зрения и обоняния	72
Подтема: органы вкуса, слуха и равновесия.....	82
Тема 3. Сердечно-сосудистая система	90
Подтема: артерии, сосуды микроциркуляторного русла	90
Подтема: вены, лимфатические сосуды, сердце	95
Тема 4. Кроветворение. Органы кроветворения и иммуногенеза	99
Подтема: центральные органы кроветворения и иммуногенеза	103
Подтема: периферические органы кроветворения и иммуногенеза	106
Тема 5. Эндокринная система	111
Тема 6. Пищеварительная система.....	123
Подтема: органы ротовой полости, пищевод	126
Подтема: желудок, тонкая кишка.....	133
Подтема: толстая кишка, печень, поджелудочная железа.....	140
Тема 7. Органы дыхания	147
Тема 8. Кожа и ее производные	152
Тема 9. Мочевая система.....	159
Тема 10. Половая система.....	166
Подтема: мужская половая система	167
Подтема: женская половая система	174
Раздел 6. Эмбриология	185
Тема 1. Половые клетки, оплодотворение, дробление. Бластула	185
Тема 2. Гастрюляция. Дифференцировка зародышевых листочков. Имплантация. Образование провизорных органов.....	190
Тема 3. Гисто- и органогенез.....	193
Тема 4. Плацента.....	195