

УДК 611.01
ББК 28.70
К89

Кузнецов, С.Л.

К89 Лекции по гистологии, цитологии и эмбриологии : Учебное пособие / С.Л. Кузнецов, М.К. Пугачев. — 4-е изд., стереотип. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2018. — 480 с.

ISBN 978-5-9986-0320-4

Учебное пособие включает вопросы общей и частной гистологии, цитологии и эмбриологии. Структура книги соответствует учебной программе для медицинских вузов и медицинских факультетов университетов. Затрагиваются вопросы сравнительной эмбриологии, строения системы мать—плод, а также гистогенетической дифференцировки.

Для студентов медицинских вузов, слушателей постдипломного образования, а также для практикующих врачей.

УДК 611.01
ББК 28.70

ISBN 978-5-9986-0320-4

© Кузнецов С.Л., Пугачев М.К., 2018

© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2018

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

Оглавление

Список сокращений.....	7
Лекция 1. <i>Предмет и задачи гистологии, цитологии и эмбриологии. Цитоплазма клетки. Органеллы и включения.....</i>	9
Структура предмета гистологии, цитологии и эмбриологии.....	9
Учение о клетке. Цитоплазма.....	10
Лекция 2. <i>Ядро.....</i>	21
Строение ядра.....	22
Клеточный цикл.....	25
Митоз.....	28
Патология митоза. Анеуплоидные клетки.....	30
Полиплоидия. Эндорепродукция.....	31
Мейоз.....	33
Реакция клетки на внешние воздействия.....	35
Некроз и апоптоз клетки.....	37
Лекция 3. <i>Сравнительная эмбриология.....</i>	39
Оотипическая, бластомерная, зачатковая и гистогенетическая дифференцировка.....	52
Внезародышевые органы.....	55
Плаценты.....	57
Лекция 4. <i>Общая гистология ткани.....</i>	59
Классификация тканей.....	60
Регенерация тканей.....	61
Эпителиальные ткани.....	62
Железистый эпителий.....	73

	Экзокринные железы.....	74
	Эндокринные железы.....	76
Лекция 5.	<i>Кровь и лимфа</i>	77
	Кровь.....	77
	Лимфа.....	93
Лекция 6.	<i>Соединительные ткани</i>	94
	Рыхлая соединительная ткань.....	95
	Плотная соединительная ткань.....	104
	Соединительные ткани со специальными свойствами.....	106
Лекция 7.	<i>Скелетные (хрящевая и костная) ткани</i>	109
	Хрящевые ткани.....	109
	Костные ткани.....	114
Лекция 8.	<i>Мышечные ткани</i>	126
	Гладкая мышечная ткань.....	126
	Скелетная мышечная ткань.....	129
	Сердечная мышечная ткань.....	136
Лекция 9.	<i>Нервная ткань</i>	138
	Нервные окончания.....	146
Лекция 10.	<i>Частная гистология. Нервная система. Спинной мозг. Нерв. Спинальный ганглий</i>	153
	Развитие нервной системы.....	153
	Нервные стволы.....	154
	Чувствительные нервные узлы.....	154
	Спинной мозг.....	156
Лекция 11.	<i>Головной мозг</i>	164
	Ствол головного мозга.....	164
	Мозжечок.....	167
	Кора головного мозга.....	171
	Мозговые оболочки.....	176
	Вегетативная нервная система.....	177
Лекция 12.	<i>Органы чувств</i>	181
	Орган зрения.....	182
	Сетчатая оболочка глаза.....	188
	Орган обоняния.....	197
	Вомероназальный орган.....	198
Лекция 13.	<i>Орган слуха и равновесия. Орган вкуса</i>	200
	Орган слуха и равновесия.....	200
	Орган вкуса.....	211
Лекция 14.	<i>Сердечно-сосудистая система</i>	214
	Кровеносные сосуды.....	214

Оглавление

Лекция 15. Лимфатические сосуды. Сердце.....	225
Лимфатические сосуды.....	225
Сердце.....	230
Лекция 16. Центральные органы эндокринной системы.....	238
Гипофиз.....	243
Лекция 17. Периферические эндокринные железы.....	250
Щитовидная железа.....	250
Паращитовидные железы.....	255
Надпочечные железы.....	257
Диффузная эндокринная система.....	263
Лекция 18. Органы кроветворения и иммунологической защиты.....	264
Красный костный мозг.....	265
Лекция 19. Лимфоидные органы. Лимфопоз.....	275
Тимус.....	275
Лимфатические узлы.....	279
Селезенка.....	285
Нёбные миндалины.....	291
Лекция 20. Пищеварительная система.....	294
Передний отдел пищеварительной системы.....	297
Язык.....	300
Большие слюнные железы.....	304
Пищевод.....	310
Лекция 21. Развитие и строение зубов.....	314
Развитие зубов.....	315
Строение зуба.....	318
Лекция 22. Желудок. Тонкий кишечник.....	327
Развитие желудка.....	327
Тонкая кишка.....	334
Лекция 23. Средний и каудальный отделы пищеварительного канала.....	344
Толстая кишка.....	344
Червеобразный отросток.....	347
Печень.....	348
Поджелудочная железа.....	355
Лекция 24. Дыхательная система.....	361
Полость носа.....	361
Глотка.....	363
Гортань.....	363
Трахея.....	364
Легкое.....	367

Лекция 25. <i>Кожа и ее производные</i>	376
Волосы.....	386
Ноготь.....	389
Лекция 26. <i>Мочевыделительная система</i>	391
Развитие почки.....	391
Строение почки.....	393
Мочевыводящие пути.....	403
Лекция 27. <i>Мужская половая система</i>	405
Яичко.....	407
Сперматогенез.....	409
Семявыносящие пути.....	415
Добавочные железы мужской половой системы.....	416
Лекция 28. <i>Женская половая система</i>	422
Половой цикл.....	433
Молочные железы.....	437
Лекция 29. <i>Эмбриогенез человека</i>	440
1-я неделя эмбриогенеза.....	443
2-я неделя эмбриогенеза.....	449
3-я неделя эмбриогенеза.....	453
Лекция 30. <i>4-я неделя развития. Внезародышевые органы</i>	460
Внезародышевые органы.....	463
Плацента.....	466
Развитие и строение плаценты человека.....	467
Система мать—плод.....	473
Критические периоды.....	476
Дифференцировка плода человека по мужскому типу.....	476