

УДК 572.7(075.8)
ББК 28.7я73
В 64

Печатается по решению редакционного совета
Кубанского государственного университета физической культуры,
спорта и туризма

Рецензенты:

доктор биологических наук *А.Б. Трембач*
доктор медицинских наук *Е.М. Бердичевская*

Авторский коллектив:

*Т.Г. Гричанова, О.В. Маякова, А.М. Филенко,
Ю.А. Кудряшова, М.Г. Половникова*

В 64 **Возрастная морфология (особенности развития систем органов в онтогенезе): учебное пособие / Т.Г. Гричанова, О.В. Маякова, А.М. Филенко, Ю.А. Кудряшова, М.Г. Половникова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Краснодар: КГУФКСТ, 2021. – 80 с.**

Учебное пособие рекомендуется для студентов вузов физической культуры.

В пособие включены контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы по общей возрастной морфологии, излагаемой в лекционном курсе, а также теоретический материал, по темам частной возрастной морфологии.

УДК 572.7(075.8)
ББК 28.7я73

© КГУФКСТ, 2021.
© Гричанова Т.Г., Маякова О.В.,
Филенко А.М., Кудряшова Ю.А.,
Половникова М.Г., учебное пособие, 2021.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА I. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ И ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ.....	5
1.1. Возрастные особенности пищеварительной системы	5
1.2. Возрастные особенности дыхательной системы.....	11
1.3. Возрастные особенности мочевыделительной системы	15
1.4. Возрастные особенности желез внутренней секреции.....	18
ГЛАВА II. РАЗВИТИЕ И ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	28
2.1. Возрастные особенности сердца.....	28
2.2. Развитие и возрастные особенности сосудистой системы.....	36
ГЛАВА III. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	41
ГЛАВА IV. ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ.....	47
4.1. Кожа и слизистые оболочки	47
4.2. Обонятельный анализатор.....	53
4.3. Вкусовой анализатор.....	54
4.4. Зрительный анализатор.....	55
4.5. Слуховой анализатор.....	60
4.6. Вестибулярный анализатор	62
ГЛАВА V. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	64
5.1. Возрастные изменения костей	64
5.2. Динамика химического состава костной ткани	64
5.3. Возрастные изменения суставов.....	65
5.4. Возрастные изменения скелетной мускулатуры.....	66
5.5. Возрастные изменения черепа	68
5.6. Возрастные особенности позвоночника	69
5.7. Возрастные изменения грудной клетки	73
5.8. Возрастные изменения костей верхних и нижних конечностей	74
ГЛОССАРИЙ (словарь основных требований)	77
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	79