

УДК 616-092.18-092-4

П69

Рецензенты:

Ерофеев Николай Павлович — д-р мед. наук, профессор кафедры физиологии медицинского факультета СПбГУ;

Насонкин Олег Сергеевич — д-р мед. наук, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова

Практикум по экспериментальной и клинической патологии : учеб.-метод. пособие для студ. специальностей «Лечебное дело» и «Стоматология». — Изд. 3-е, испр. и доп. / под ред. Л. П. Чурилова. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. — 599 с. — ил.: с прилож. — ISBN 978-5-299-00804-3.

Пособие представляет собой описание учебных опытов и лабораторных исследований, выполняемых в курсе практических занятий по патофизиологии, в нем использован клиничко-патофизиологический материал для занятий по клинической патологии и смежным элективным курсам («Введение в эндокринно-обменную патологию», «Системная патология соединительной ткани»).

Содержит краткий теоретический материал, инструкции по выполнению экспериментов и анализу их результатов, матрицы протоколов, учебные ситуационные задачи, вопросы для самоподготовки, рекомендуемые темы учебно-исследовательской работы студентов, основную и дополнительную литературу, выдержки из международных нормативных актов по преподаванию патофизиологии и действующей рабочей программы СПбГУ по патофизиологии, примерный тематический план занятий и лекций и примерную билетную программу для самоподготовки к экзамену по патофизиологии. Представлен материал о методах получения экспериментальных моделей патологических процессов, синдромов и заболеваний на животных. В издании 47 рисунков, 20 таблиц, 151 источник библиографии.

Пособие соответствует требованиям действующего образовательного стандарта СПбГУ с приложениями по специальностям «Лечебное дело» и «Стоматология», рабочих программ по патофизиологии для лечебного и стоматологического факультетов.

Учебно-методическое пособие рекомендовано учебно-методической комиссией (УМК) медицинского факультета СПбГУ для преподавания патофизиологии по специальностям «Лечебное дело» и «Стоматология» и учебно-методической комиссией по учебным дисциплинам: «Патофизиология. Клиническая патофизиология» и «Патология» учебно-методического объединения (УМО) по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России. Одобрено межвузовским редакционно-издательским экспертным советом по медицинской литературе Санкт-Петербурга и рекомендовано для преподавания патофизиологии на медицинских и стоматологических факультетах.

Печатается по рекомендации учебно-методической комиссии медицинского факультета СПбГУ, протокол № 4 от 18 января 2016 г.

УДК 616-092.18-092-4

Содержание

| | |
|--------------------------|----|
| Условные сокращения..... | 8 |
| Предисловие..... | 14 |
| Введение..... | 20 |

Раздел I. ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ. ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ

| | |
|---|----|
| Тема 1. Причины и условия возникновения патологических процессов. Роль реактивности организма при патологии..... | 23 |
| Тема 2. Роль наследственности в патологии..... | 38 |

Раздел II. ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

| | |
|--|-----|
| Тема 1. Патофизиология микроциркуляции. Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия, стаз..... | 55 |
| Тема 2. Тромбоз и эмболия..... | 65 |
| Тема 3. Воспаление..... | 78 |
| Тема 4. Иммунопатологические реакции..... | 95 |
| Тема 5. Патофизиология теплового обмена. Лихорадка как часть острофазного ответа..... | 126 |

Раздел III. ОСНОВЫ ПАТОХИМИИ (патофизиология эндокринной системы и метаболизма)

| | |
|---|-----|
| Тема 1. Патофизиология эндокринной системы..... | 146 |
| Тема 2. Изменения энергетического обмена в патологии. Патофизиология щитовидной железы..... | 163 |
| Тема 3. Изменения углеводного обмена в патологии..... | 176 |
| Тема 4. Изменения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного равновесия в патологии. Отек как типовой патологический процесс..... | 192 |
| Тема 5. Патофизиология тканевого роста. Неоплазия..... | 203 |

Раздел IV. ЧАСТНАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

| | |
|---|-----|
| Тема 1. Патофизиологические основы гематологии..... | 220 |
| Тема 2. Патофизиологические основы кардиологии и пульмонологии..... | 310 |
| Тема 3. Патофизиологические основы гастроэнтерологии и гепатологии..... | 368 |
| Тема 4. Патофизиологические основы нефрологии и урологии..... | 392 |

| | |
|---|-----|
| Тема 5. Патофизиологические основы акушерства и перинатологии..... | 418 |
| Ответы к тестам множественного выбора..... | 434 |
| Рекомендуемая литература по курсу патофизиологии..... | 435 |
| Выбор, подготовка и защита курсовых реферативных работ по патофизиологии..... | 441 |
| Приложения..... | 500 |
| <i>Приложение 1.</i> Примерный тематический план практических занятий в начальном семестре..... | 500 |
| <i>Приложение 2.</i> Примерный тематический план практических занятий в заключительном семестре..... | 504 |
| <i>Приложение 3.</i> Действующая рабочая программа по патофизиоло- гии 2012 г. для медицинского факультета СПбГУ..... | 507 |
| <i>Приложение 4.</i> Декларация о принципах преподавания патофизио- логии в современном медицинском образовании 2006 г..... | 538 |
| <i>Приложение 5.</i> Методические рекомендации по преподаванию патофизиологии 2010 г..... | 541 |
| <i>Приложение 6.</i> Примерные билеты к экзамену по патофизиологии на медицинском факультете..... | 545 |
| <i>Приложение 7.</i> Действующая программа по клинической патологии 2014 г. для медицинского факультета СПбГУ (фрагменты)..... | 572 |
| Указатель моделей заболеваний и патологических процессов..... | 591 |
| Указатель методов исследований..... | 594 |
| Библиография..... | 598 |