

Избранные разделы
физиологии

В. Г. Юшков, В. А. Черешнев,
В. Г. Климин, М. В. Черешнева

**ИММУННАЯ СИСТЕМА
И РЕГУЛЯЦИЯ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ
ФУНКЦИЙ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК • УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ МИКРООРГАНИЗМОВ
УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Избранные разделы физиологии

*Б. Г. Юшков, В. А. Черешнев,
В. Г. Климин, М. В. Черешнева*

ИММУННАЯ СИСТЕМА И РЕГУЛЯЦИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Рекомендовано Департаментом образования медицинских учреждений и кадровой политики Министерства здравоохранения Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов медвузов и факультетов

ЕКАТЕРИНБУРГ, 2001

УДК 612.1/8(075)

ББК 28.903

Ф 50

Юшков Б. Г., Черешнев В. А., Климин В. Г., Черешнева М. В. Иммунная система и регуляция физиологических функций. Избранные разделы физиологии. Учебное пособие. Екатеринбург, 2001.

Представлены современные данные, обосновывающие роль иммунной системы в регуляции неиммунологических функций организма, ее участие в механизмах адаптации к изменениям условий среды и действию экстремальных факторов.

Предназначено для студентов медицинских институтов, биологических факультетов университетов, педагогических, сельскохозяйственных, спортивных учебных заведений, а также физиологов, врачей и преподавателей биологии.

Рецензенты

академик РАН профессор **Ю. М. Захаров**

академик РАН профессор **Р. М. Хаитов**

Рекомендовано Учебно-методическим объединением медицинских и фармацевтических вузов Министерства образования и Министерства здравоохранения Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ	3
К ИСТОРИИ ВОПРОСА	4
СТРУКТУРА ИММУННОЙ РЕГУЛЯЦИИ (СИСТЕМЫ)	7
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КАК РЕГУЛЯТОРНОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА	13
ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ РЕГУЛИРУЮЩИМИ СИСТЕМАМИ ОРГАНИЗМА.....	14
Нервная и иммунная системы	14
Эндокринная и иммунная системы.....	20
ИММУННАЯ СИСТЕМА И РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА	24
ОБМЕН ВЕЩЕСТВ	27
Энергетический обмен	27
Углеводный обмен.....	28
Белковый обмен.....	29
Липидный обмен	30
Минеральный обмен.....	31
Водный обмен.....	32
МЫШЕЧНЫЙ ТОНУС	33
ПИЩЕВАРЕНИЕ	34
СОСУДИСТЫЙ ТОНУС.....	39
СИСТЕМА ДЫХАНИЯ	45
СИСТЕМА ВЫДЕЛЕНИЯ.....	46
РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА	47
ИММУННАЯ СИСТЕМА И ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ.....	48
ДЕЗИНТОКСИКАЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ	59
ИММУННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ.....	61
ИММУННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ КРОВЕТВОРЕНИЯ	64
ИММУННАЯ СИСТЕМА И АДАПТАЦИЯ.....	66
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	69