

Б. Г. Юшков, В. Г. Климин,
М. В. Северин

**СИСТЕМА КРОВИ
И ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОРГАНИЗМ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

Б. Г. ЮШКОВ, В. Г. КЛИМИН, М. В. СЕВЕРИН

СИСТЕМА КРОВИ
И ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОРГАНИЗМ

ЕКАТЕРИНБУРГ, 1999

УДК 616.092.19 : 612.119

Юшков Б.Г., Климин В.Г., Северин М. В. **Система крови и экстремальные воздействия на организм.** Екатеринбург: УрО РАН, 1999. ISBN 5—7691—0960—2.

Обобщены результаты собственных исследований авторов и данные литературы, касающиеся морфофункциональных характеристик кроветворной ткани в физиологических условиях и при действии на организм экстремальных факторов. Особое внимание уделено возрастным особенностям кроветворения, структурно-функциональной организации гемопоэтической ткани, методам ее изучения. Показана высокая реактивность зоны эндостально расположенных миелоидных клеток. Рассматривается роль сосудов и жировых клеток костного мозга в адаптивных реакциях системы крови, приводятся данные о нервной и эндокринной регуляции взаимодействия между кроветворными клетками и компонентами гемопоэзиндуцирующего микроокружения (ГИМ), анализируется роль тучных клеток, а также продуцируемых последними биологически активных веществ в локальной и дистантной регуляции кроветворения, активности стромальных механоцитов. Оценивается связь содержания в межклеточной среде различных гликозаминогликанов с состоянием ГИМ. Предпринята попытка с новых позиций рассмотреть перестройку кроветворения в условиях действия на организм экстремальных факторов.

Книга рассчитана на физиологов, патофизиологов, гематологов, биологов, изучающих регуляцию кроветворения, механизмы адаптации организма к экстремальным условиям, может быть интересна студентам-биологам и медикам.

Табл. 74. Ил. 52. Библиогр. 192 назв.

Ответственный редактор **Т. О. Фурса**

Рецензенты д. м. н. **Л. П. Ларионов**, д. м. н. **С. А. Сторожок**

ISBN 5—7691—0960—2

Ю ППП—1999—76(99)—183 БО
8П6(03)1998

© УрО РАН, 1999 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава I. Морфофункциональная характеристика кроветворной ткани	6
Глава II. Изменения в кроветворной ткани при воздействии на организм экстремальных факторов	47
Глава III. Механизмы регуляции реакций кроветворной ткани на действие экстремальных факторов	93
Глава IV. Тучные клетки и локальная регуляция кроветворения	138
Заключение	181
Список основной литературы	191