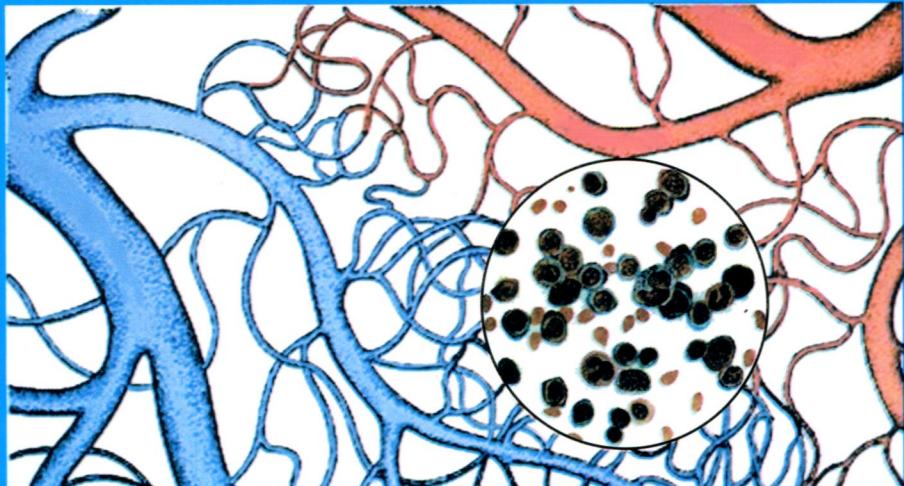


Б.Г. Юшков, В.Г. Климин, А.И. Кузьмин

**СОСУДЫ
КОСТНОГО МОЗГА
И РЕГУЛЯЦИЯ
КРОВЕТВОРЕНИЯ**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Б.Г. Юшков, В.Г. Климин, А.И. Кузьмин

СОСУДЫ
КОСТНОГО МОЗГА
И РЕГУЛЯЦИЯ
КРОВЕТВОРЕНИЯ

ЕКАТЕРИНБУРГ, 2004

УДК 616.092.19 : 612.119

Юшков Б.Г., Климин В.Г., Кузьмин А.И. **Сосуды костного мозга и регуляция кроветворения**. Екатеринбург: УрО РАН, 2004. ISBN 5—7691—1535—1.

Обобщены результаты исследований авторов и данные, содержащиеся в литературных источниках, по проблеме морфофункциональной организации кроветворной ткани в физиологических условиях и при действии на организм экстремальных факторов. Особое внимание удалено свойствам васкуляризации костного мозга, взаимоотношениям между микрососудами и кроветворными клетками в физиологических условиях и при патологии, участию костного мозга в процессахangiогенеза. Рассматривается взаимосвязь между стволовыми клетками сосудов и стволовыми кроветворными клетками. Оценивается влияние эндотелия на гемопоэз и гемопоэтических клеток, клеток гемопоэзиндуцирующего микроокружения — на эндотелий сосудов. Приводятся данные о влиянии регуляторов гемопоэза на микроциркуляцию. Детально характеризуются гемодинамика в кроветворной ткани и регуляция сосудистых реакций костного мозга нервной, эндокринной и локальной костномозговой ренин-ангиотензиновой системами. Продемонстрирована роль тучноклеточной регуляции гемодинамики. Рассмотрены реакции сосудов костного мозга при действии на организм экстремальных факторов: массивной кровопотери, острой и хронической гипоксии, острой и хронической нормобарической гипоксии, облучения. Выявлены общие закономерности сосудистых реакций гемопоэтической ткани. Предпринята попытка с новых позиций рассмотреть перестройку кроветворения в условиях действия на организм экстремальных факторов.

Книга адресована физиологам, патофизиологам, гематологам, биологам, изучающим регуляцию кроветворения, механизмы адаптации организма к экстремальным условиям, может быть интересна студентам-биологам и медикам.

Ответственный редактор Т.О. Фурса

Рецензенты профессор Г.К. Попов,
профессор Л.П. Ларионов

ISBN 5—7691—1535—1

Ю ПРП-03-65(04)-130
8П6(03)1998 ПВ-2004

© Авторы, 2004 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
<i>Глава 1.</i> КРОВОСНАБЖЕНИЕ КОСТНОГО МОЗГА И ГЕМОПОЭЗ	6
<i>Глава 2.</i> ГЕМОДИНАМИКА В КРОВЕТВОРНОЙ ТКАНИ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ РЕГУЛЯЦИИ.....	66
<i>Глава 3.</i> СОСУДЫ КОСТНОГО МОЗГА ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ОРГАНИЗМ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ	100
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	123
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	136