

Б. Г. ЮШКОВ, Г. К. ПОПОВ,  
М. В. СЕВЕРИН, А. П. ЯСТРЕБОВ

ГЛИКОПРОТЕИНЫ  
И  
ГЕМОПОЭЗ

Екатеринбург  
1994

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

Б. Г. ЮШКОВ, Г. К. ПОПОВ, М. В. СЕВЕРИН,  
А. П. ЯСТРЕБОВ

## ГЛИКОПРОТЕИНЫ И ГЕМОПОЭЗ

ЕКАТЕРИНБУРГ  
1994

УДК 616—008:612.603

Б. Г. Юшков, Г. К. Попов, М. В. Северин, А. П. Ястребов.  
Гликопротеины и гемопоэз. Екатеринбург: Изд. УрГМИ, 1994. 127 с.

Обобщены результаты многолетних исследований авторов и многочисленные, во многом противоречивые данные литературы, касающиеся участия гликопротеинов в регуляции кроветворения как в физиологических условиях, так и при действии на организм экстремальных факторов. Особое внимание уделено участию гликопротеиновых конъюгатов в формировании гемопоэзиндуцирующего микроокружения кроветворных клеток-предшественников, механизмам рецепторных взаимодействий ростковых факторов и клеток-эффекторов, внутриклеточным реакциям, определяющим пролиферацию и дифференцировку. Предпринята попытка с новых позиций рассмотреть перестройку кроветворения в условиях действия экстремальных факторов, объяснить феномен избирательной стимуляции и ингибции отдельных ростков гемопоэза.

Книга рассчитана на физиологов, патофизиологов, гематологов, биологов, изучающих регуляцию кроветворения, механизмы адаптации организма к действию экстремальных факторов, может быть интересна студентам — биологам и медикам.

Табл. 16. Илл. 14. Библиогр. 257 назв.

*Ответственный редактор*  
профессор **Г. И. Ронь**

*Рецензенты*

профессор **П. В. Дунаев**  
профессор **Л. П. Ларионов**

ISBN 5—89895—088—5

© Уральский медицинский институт, 1994

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение . . . . .	3
Глава 1. Гликопротеины кровяной ткани и их роль в поддержании гомеостаза . . . . .	5
1.1. Гликопротеиды . . . . .	8
1.2. Протеогликаны . . . . .	19
1.3. Роль гликопротеидов и протеогликанов в поддержании гомеостаза организма . . . . .	28
Глава 2. Гликопротеины и система крови при экстремальных воздействиях на организм . . . . .	41
Глава 3. Полисахаридные компоненты гликопротеинов и гемопоэза . . . . .	64
Глава 4. Протеогликаны и гемопоэз-индуцирующее микроокружение . . . . .	81
4.1. Значение протеогликанов (ГАГ) для формирования гемопоэз-индуцирующего микроокружения (ГИМ) . . . . .	84
4.2. Протеогликаны, гемопоэтическое микроокружение (ГИМ) и ростковые факторы . . . . .	91
Заключение . . . . .	109
Литература . . . . .	111