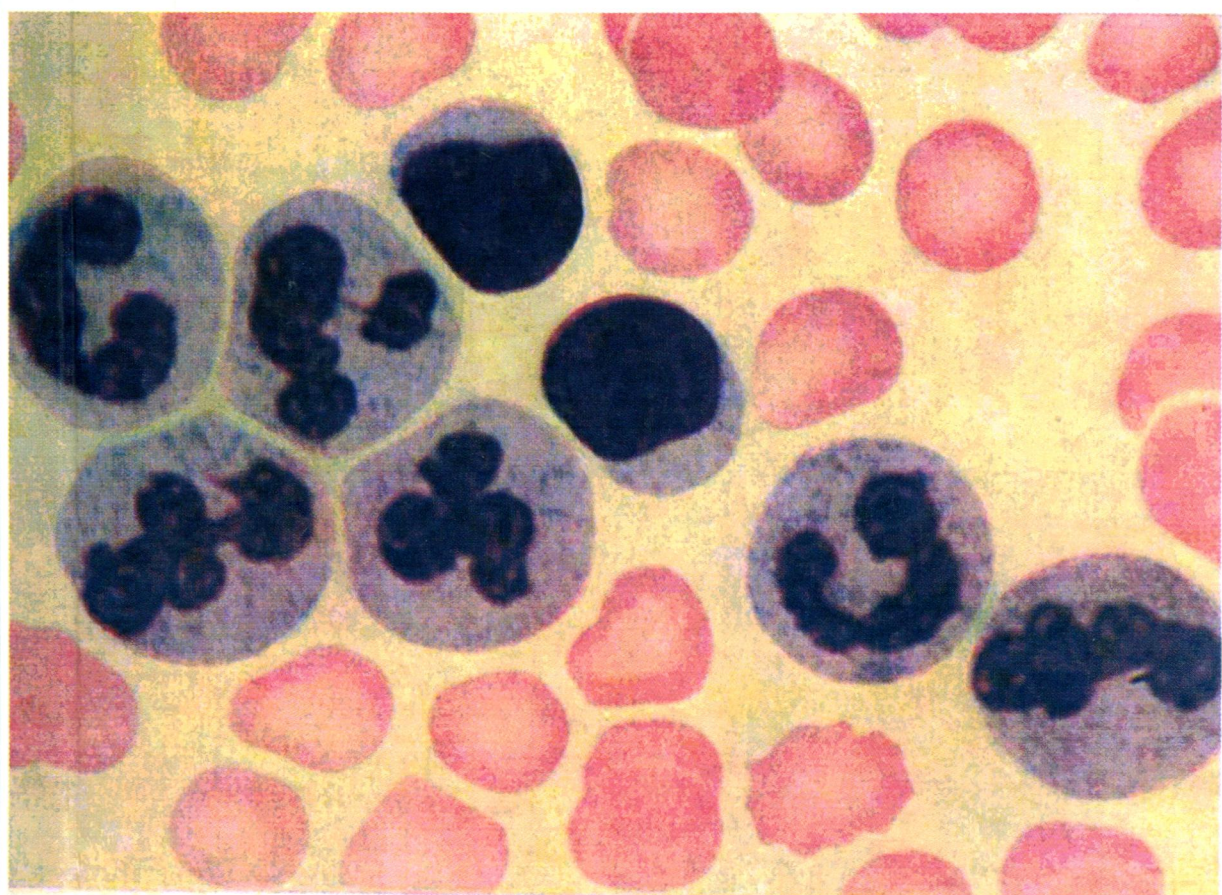


И. И. Долгушин  
О. В. Бухарин

# НЕЙТРОФИЛЫ И ГОМЕОСТАЗ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

БИБЛИОТЕКА  
ЧЕРЕШНЕВА В. А.

И. И. Долгушин  
О. В. Бухарин

---

# НЕЙТРОФИЛЫ И ГОМЕОСТАЗ

ЕКАТЕРИНБУРГ 2001

УДК 612.112.91:612.014

Долгушин И. И., Бухарин О. В. **Нейтрофилы и гомеостаз.** Екатеринбург: УрО РАН, 2001. ISBN 5—7691—1096—1.

Анализируются биологические свойства нейтрофилов, связанные не только с их способностью к фагоцитозу, но и с продукцией биологически активных веществ. Рассмотрены кинетика, продукция нейтрофилов, регуляция нейтрофилопоэза, проявления реактивности этих клеток, их мобилизационные и эффекторные реакции. Описаны процессы, лежащие в основе рецепции, движения, респираторного взрыва, адгезии, фагоцитоза и киллинга. Основное внимание в книге уделено биологии нейтрофилов. Проанализированы биологически активные продукты этих клеток, содержащиеся в гранулах и участвующие при респираторном “взрыве”, в процессе метаболизма арахидоновой кислоты. Рассмотрено регуляторное влияние нейтрофилов и их медиаторов на систему мононуклеарных фагоцитов, иммунный, воспалительно-репаративный ответы, эритропоэз, антимикробную и противоопухолевую устойчивость. Сформулирована концепция о важной роли нейтрофилов и их продуктов в регуляции различных звеньев гомеостаза организма.

Важное место в монографии уделено практическому использованию методов исследования секреторной (регуляторной) функции нейтрофилов для диагностики дефектов этих клеток. Приведены материалы, демонстрирующие типы нарушения секреторной функции нейтрофилов при травме и инфекции.

Книга может быть полезна для иммунологов, микробиологов, патологов, гематологов, а также для преподавателей, аспирантов и студентов медицинских и биологических вузов.

Ил. 62. Табл. 78. Библиогр. 453 назв.

Ответственный редактор  
академик РАН **А. А. Воробьев**

ISBN 5—7691—1096—1

Д ПРП-2001—140(00)Д—2 ПВ—2001  
8П6(03)1998

© Долгушин И. И.,  
Бухарин О. В., 2001 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

---

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ .....	5
ВВЕДЕНИЕ .....	7
ГЛАВА 1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ НЕЙТРОФИЛОВ .....	9
ГЛАВА 2. ФУНКЦИИ НЕЙТРОФИЛОВ .....	29
ГЛАВА 3. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРОДУКТЫ НЕЙТРОФИЛОВ .....	56
ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ НЕЙТРОФИЛОВ НА ФУНКЦИИ ФАГОЦИТОВ И ИММУННЫЙ ОТВЕТ .....	82
ГЛАВА 5. НЕЙТРОФИЛЫ И ВОСПАЛИТЕЛЬНО-РЕПАРА- ТИВНЫЙ ОТВЕТ ПОВРЕЖДЕННОЙ ТКАНИ .....	116
ГЛАВА 6. НЕЙТРОФИЛЫ И НЕЙРОЭНДОКРИННЫЕ МЕ- ХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ГОМЕОСТАЗА .....	135
ГЛАВА 7. АНТИМИКРОБНАЯ И ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ .....	174
ГЛАВА 8. НЕЙТРОФИЛЫ И ЭРИТРОПОЭЗ .....	190
ГЛАВА 9. ПАТОЛОГИЯ НЕЙТРОФИЛОВ: КЛАССИФИКА- ЦИЯ, КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ, МЕТОДЫ ДИАГНО- СТИКИ .....	201
ГЛАВА 10. СЕКРЕТОРНАЯ ФУНКЦИЯ НЕЙТРОФИЛОВ И МЕТОДЫ ЕЕ ИССЛЕДОВАНИЯ .....	224
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	254
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	259