

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 нейтрофилопоза, 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, эритропоз, антимикробную и противоопухольевую 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, патофизиологов, 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.