



# Содержание

- 7 **Введение. Особенности стареющего организма**  
*П.А. Воробьев, Л.Д. Гриншпун*

## **Теоретические аспекты исследований**

- 11 Стволовая кроветворная клетка  
*Н.И. Дризе, И.Л. Чертков*
- 21 Основы кроветворения  
*Е.Б. Владимирская*
- 45 Цитокины и ростовые факторы  
в кроветворной системе. Общие данные  
*Н.И. Дризе, И.Л. Чертков*
- 56 Тромбопоэтины, их миметики и их роль в лечении ИТП  
*Л.Г. Ковалева*
- 62 Функции клеток крови и их особенности  
в старших возрастных группах  
*Т.Н. Соболева, З.А. Габбасов, Л.Д. Гриншпун*
- 90 Клетки крови и стенозирование артерий. Рестеноз стентов  
*З.А. Габбасов, С.Г. Козлов*
- 97 Гемостаз и его особенности в старших возрастных группах  
*П.А. Воробьев, З.С. Баркаган*
- 105 Система иммунитета в пожилом и старческом возрасте  
*А.А. Ярилин*
- 120 Нормальные иммуноглобулины и их особенности у пожилых  
*Е.Ю. Варламова*

## Лабораторные методы исследований

- 127 Иммунологическая диагностика  
неходжкинских лимфом у пожилых  
*Н.Н. Тупицин*
- 162 Иммунологические биочипы  
для определения поверхностных антигенов клеток  
в диагностике лимфатических опухолей  
*Н.Г. Овчинина, А.В. Шишкин*
- 167 Исследование системы гемостаза у лиц пожилого  
и старческого возраста – задачи и методы  
*А.П. Момот*
- 178 Цитологическая пункционная диагностика.  
Показания и оценка результатов  
*Л.Д. Гриншпун*
- 192 Трепанобиопсия костного мозга  
*Е.В. Чигринова*
- 203 Цитохимические методы исследования  
в гериатрической гематологии  
*М.А. Френкель*
- 223 Цитогенетические методы исследования  
в гематологической практике  
*Ю.В. Ольшанская*
- 239 Цитогенетика зрелоклеточных лимфатических опухолей  
*Т.Н. Обухова*
- 251 Молекулярные методы в онкогематологии  
*И.А. Демидова, Е.А. Никитин*
- 284 Лабораторная диагностика анемий  
*А.А. Левина*
- 294 ПЭТ-диагностика лимфом  
*О.В. Мухортова*
- 306 Клеточные культуры кроветворных клеток:  
практическое использование  
в научно-исследовательских работах  
*Т.Е. Манакова*