

А.К. Добродеева, Е.В. Сергеева

**СОСТОЯНИЕ
ИММУННОЙ СИСТЕМЫ
В ПРОЦЕССЕ СТАРЕНИЯ**

ЕКАТЕРИНБУРГ

УДК 612.67.017.1
ББК 28.703+28.707.4
Д56

Ответственный редактор докт. мед. наук **Л.К. Добродеева**
Рецензент докт. биол. наук **Р.И. Данилова**

Д56 Добродеева Л.К., Сергеева Е.В.
Состояние иммунной системы в процессе старения. – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2014. – 136 с.

ISBN 978-5-7691-2375-7

Представлены данные многолетних исследований иммунологической реактивности у лиц пожилого и старческого возраста. Авторы доказали, что старение не сопровождается снижением содержания дифференцированных Т-хелперов, цитотоксических лимфоцитов, натуральных киллеров, цитокинов. Подобная закономерность установлена и в отношении содержания провоспалительных цитокинов. Получены сведения о снижении функциональной активности фагоцитов, повышении уровня и расширении спектра аутоантител, иммуноглобулинов класса Е и ЦИК. Приводятся данные о сглаживании суточного ритма кортизола при старении и диспропорции соотношения периферических гормонов щитовидной железы и ТТГ.

Книга предназначена для врачей, биологов, иммунологов, геронтологов и социальных работников.

УДК 612.67.017.1
ББК 28.703+28.707.4



ISBN 978-5-7691-2375-7

© Добродеева Л.К., Сергеева Е.В., 2014
© РИО УрО РАН, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
<i>Глава 1. Иммуные теории старения</i>	8
<i>Глава 2. Состояние барьерных функций врожденного иммунитета в пожилом и старческом возрасте</i>	11
<i>Глава 3. Состояние адаптивного иммунитета в пожилом и старческом возрасте</i>	34
Цитокины	34
Лимфоциты	40
Апоптоз лимфоцитов	46
Антителообразование	52
Аутоантитела	59
<i>Глава 4. Гормональная регуляция состояния иммунитета в пожилом и старческом возрасте</i>	71
<i>Глава 5. Последствия возрастных изменений функций иммунной системы</i>	84
<i>Глава 6. Особенности иммунологической реактивности человека на Севере</i>	96
Заключение	110
Список литературы	119
Принятые сокращения и условные обозначения	134