

Рецензент *А.А.Ярилин*, докт. мед. наук, проф., акад. РАЕН.

Семенов В.Ф., Карандашов В.И., Ковальчук Л.В.
СЗО Иммуногеронтология: Руководство для врачей. —
М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. — 208 с: ил.
ISBN 5-225-04095-0

В книге анализируются данные литературы и результаты собственных исследований по иммуногеронтологии. Представлены новые сведения о механизмах старения иммунной системы, роли в этом процессе иммуногенетических факторов, цитокинов, белков теплового шока. Описаны возрастная инволюция тимуса и возрастная динамика иммунного ответа, даны современные представления о субпопуляциях супрессорных клеток и иммунодефицитных состояниях в старческом возрасте, а также взаимосвязи атеросклероза и иммунитета. Отмечена роль антиоксидантной защиты, рассмотрены функция продукции активных форм кислорода в иммуностарении, влияние гипоксии и горного климата на оксидативный метаболизм и старение. Рассказано о феномене долгожительства и современных подходах к медикаментозной и немедикаментозной иммунокоррекции в геронтологии.

Для специалистов, занимающихся проблемами старения человека и продления и повышения качества жизни, врачей-гериатров, иммунологов, аллергологов и терапевтов.

ББК 52.5

Документ скачан с сайта "[Медкнига](http://www.mmbook.ru)" - www.mmbook.ru

ISBN 5-225-04095-0 © В.Ф. Семенов, В.И. Карандашов,

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	8
Глава 1. Связи иммуногеронтологии с другими медицинскими науками	10
Глава 2. Возрастная инволюция тимуса и старение	16
2.1. Современные представления о механизмах возрастной инволюции тимуса	20
2.2. Возрастные изменения субпопуляционного состава лимфоцитов периферической крови . . .	30
2.3. Клиническая картина тимусзависимого иммунодефицита в пожилом и старческом возрасте . .	36
2.4. Коррекция возрастного тимусзависимого иммунодефицита	40
Глава 3. Возрастная физиология иммунного ответа	43
3.1. Эволюция иммунного ответа	44
3.2. Сравнительный анализ иммунного ответа молодых и старых людей	46
3.3. Молекулярные механизмы иммунного старения	51
3.4. Иммунологические аспекты долгожительства	83
Глава 4. Супрессия иммунного ответа и старение	89
4.1. Индукция иммуносупрессивными препаратами признаков старения иммунной системы в молодом возрасте	90
4.2. Современные представления о механизмах супрессии иммунного ответа	94
4.3. Иммунодефицитные состояния в пожилом и старческом возрасте и развитие опухолей . . .	96
Глава 5. Иммуногенетика старения и долгожительства . . .	103
5.1. HLA-антигены и долгожительство	103
5.2. Регулирующая роль генов теплового шока в старении	108
5.3. Генетические основы преждевременного старения	116
Глава 6. Взаимоотношения иммунитета и воспаления в пожилом и старческом возрасте	118
Глава 7. Влияние оксидативного стресса на иммунитет и старение	124
7.1. Теория оксидативного стресса	127
7.2. Роль активных форм кислорода в развитии патологий пожилого и старческого возраста	128
7.3. Факторы антиоксидантной защиты	130
7.4. Гипоксия и старение	131

Глава 8. Коррекция старения иммунной системы	137
8.1. Взаимосвязи иммуностарения и атеросклероза	137
8.2. Немедикаментозная коррекция	143
8.3. Медикаментозная коррекция	147
8.4. Гормональная коррекция	150
8.5. Цитокинная коррекция	152
8.6. Возможности генно-инженерных методов . . .	158
8.7. Проблемы вакцинации лиц пожилого и старческого возраста	159
8.8. Геропротекторы и иммуностарение	161
Глава 9. Иммуномодулирующие эффекты фототерапии при бронхиальной астме и сосудистой патологии. . . .	167
9.1. Бронхиальная астма	171
9.2. Ишемическая болезнь сердца	176
9.3. Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей	184
Заключение	199
Список литературы	203