

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Введение . . . . .	3
Глава 1 <b>ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ОБЩИЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТОВ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ . . . . .</b>	5
Литература. . . . .	16
Глава 2 <b>БИОТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ .</b>	17
Методы получения моноклональных антител. . . . .	17
Гибридная технология. . . . .	17
Современные технологии производства рекомбинантных моноклональных антител . . . . .	27
Клеточные культуры для продукции рекомбинантных моноклональных антител в промышленных условиях . . . . .	30
Литература. . . . .	48
Глава 3 <b>ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРОТИВОРАКОВЫЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА . . . . .</b>	58
Отличительные черты и иммуногенность раковых клеток. Антигены, антитела и рецепторы эффекторных клеток . . . . .	58
Молекулярно-клеточные механизмы разрушения раковых клеток с участием антител . . . . .	67
Разрушение антителами раковых клеток, происходящее без участия эффекторных клеток . . . . .	68
Опосредованное антителами разрушение раковых клеток, происходящее с участием эффекторных клеток . . . . .	77
Развитие резистентности опухоли в процессе лечения моноклональными антителами. . . . .	90
Антитела к контрольным точкам развития клеточного иммунного ответа . . . . .	94
Механизмы противоопухолевого действия моноклональных антител . . . . .	102
Литература . . . . .	103
Глава 4 <b>ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА В ЛЕЧЕНИИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ . . . . .</b>	125
Литература . . . . .	135

Глава 5	<b>ПРИМЕНЕНИЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ В РЕВМАТОЛОГИИ, ПРИ АУТОИММУННЫХ И АУТОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ . . . . .</b>	140
	Имунопатогенез ревматоидного артрита . . . . .	140
	Применение терапевтических моноклональных антител для проведения антицитокиновой терапии в ревматологии . . . . .	144
	Антицитокиновая терапия псориаза . . . . .	153
	Терапевтические моноклональные антитела при иммуновоспалительных заболеваниях кишечника . . . . .	156
	Лечение аутовоспалительных синдромов с помощью блокады iL-1 . . . . .	158
	Литература . . . . .	160
Глава 6	<b>ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ . . . . .</b>	167
	Применение моноклональных антител при бактериальных инфекциях . . . . .	167
	Неудачи и перспективы применения моноклональных антител для проведения антицитокиновой терапии при сепсисе . . . . .	169
	Противовирусные моноклональные антитела . . . . .	173
	Имунопатогенез COVID-19 и перспективы использования терапевтических моноклональных антител . . . . .	177
	Нарушения синтеза интерферонов — ключевой фактор иммунопатогенеза COVID-19 . . . . .	177
	Терапевтические моноклональные антитела для лечения COVID-19 . . . . .	179
	Литература . . . . .	185
	Список сокращений . . . . .	191
	Иллюстрации . . . . .	193
	Указатель моноклональных антител . . . . .	201