Содержание

Введение				
	Часть I. ФИЗИОЛОГИЯ ВОСПАЛЕНИЯ			
Глава 1 ХЕМОАТТРАКТАНТЫ, ХЕМОКИНЫ И АДГЕЗИВНЫЕ МОЛЕКУЛЫ				
•	танты			
	теские хемоаттрактанты. 1			
	оры для хемокинов и хемоаттрактантов 2.			
	молекулы. 3			
	ины 3			
	ганды селектинов 3			
	ины 3-			
Эндоте.	лиальные Ig-подобные белки 4			
Ig-ı	подобные молекулы, участвующие в специфическом иммунном ответе,			
	анизации тканей, канцерогенезе и в формировании памяти			
(Семейство В7			
Ig-1	подобные адгезивные молекулы центральной нервной системы			
Другие	адгезивные молекулы 4			
Суг	персемейство тетраспанинов			
Кад	<u>ферины</u>			
	енины			
Тро	мбоспондины 5			
	Глава 2			
	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕЙКОЦИТОВ И ДРУГИХ КЛЕТОК			
	С БАРЬЕРАМИ И МОБИЛИЗАЦИЯ КЛЕТОК В ТКАНИ			
Нейтрофил	ы			
	макрофаги, дендритные клетки (ДК) и клетки Лангерганса (КЛ).			
	ы, базофилы и тучные клетки			
Лимфоцить	и естественные клетки-киллеры (ЕК)			
Тромбоцит	si			

	100		
Общая картина миграции и некоторые дополнительные данные, касающиеся миграции	ставление и распознавание антигена. 108		
клеток: роль десенсибилизации клеток и стоп-эффекта	распознавание антигена в естественном иммунитете		
в прекращении миграции 84	Распознавание антигена в приобретенном иммунитете. 109		
Десенсибилизация клеток 86	Антиген-представляющие клетки 112		
Комбинаторная модель многофазной направленной навигации клеток	Дендритные клетки и клетки Лангерганса (ДК/КЛ) 114		
в конкретном микроокружении 89	Клетки-хелперы Th1/Th2/Th3. 116		
Клеточная память и приоритизация сигналов с хемоаттрактантов 90	В-клетки 116		
	ПМН		
	Кератиноциты 116		
Часть И. ЭФФЕКТОРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОСПАЛЕНИЯ	Клетки эндотелия		
	Эозинофилы		
	Тучные клетки 117		
Глава 3	Влияние микроокружения на поляризацию клеток 117		
ХЕМОКИНЫ И АДГЕЗИВНЫЕ МОЛЕКУЛЫ В ФАГОЦИТАРНЫХ	Общая картина развития приобретенного иммунного ответа 118		
РЕАКЦИЯХ. ФАГОЦИТОЗ И РЕСПИРАТОРНЫЙ ВЗРЫВ. АПОПТОЗ	Антиген-представляющие клетки		
Рецепторы, обеспечивающие фагоцитоз 94	Т-клетки 119		
Факторы, влияющие на процесс фагоцитоза 95	Клетки CD4 и CD8 как клетки памяти и клетки-эффекторы 119		
Соотношение микроб: фагоцит 95	В-клетки 122		
Вирулентность бактерий и вирусов 95	Естественные киллеры 122		
Реактивные метаболиты кислорода и азота как основные	Роль иммуноглобулинов в регуляции иммунного ответа. 123		
эффекторы фагоцита	Хемокины и адгезивные молекулы в лимфоидном органогенезе 123		
	1 university is a second of the second of th		
Реактивные метаболиты кислорода 97			
Регуляция продукции РМК 97	Часть III. КЛИНИЧЕСКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ		
Влияние РМК на поверхностные рецепторы, адгезивные молекулы			
и мобилизацию клеток	воспаления		
РМК-опосредованная цитотоксичность 99			
Реактивные радикалы азота 100	Глава 5		
Окись азота (N0)	АСЕПТИЧЕСКОЕ ВОСПАЛЕНИЕ И ПОВЫШЕННАЯ		
Нитрит (N0 ²)	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ		
Влияние метаболитов азота на воспаление	127		
Роль фагоцитоза, реактивных радикалов и воспалительных медиаторов	Асептическое воспаление		
в апоптозе	Экспериментальная повышенная чуствительность и аллергические		
Fas-индуцированный апоптоз 101	заболевания различной локализации		
Роль фагоцитоза в апоптозе 101	Повышенная чувствительность дыхательных путей. 128		
Роль хемокинов и адгезивных молекул в развитии апоптоза	Ринит		
Влияние цитокинов на апоптоз 103	Бронхиальная астма		
	Атопия		
Глава 4	Хроническое воспаление		
ХЕМОКИНЫ И АДГЕЗИВНЫЕ МОЛЕКУЛЫ	Повышенная чувствительность замедленного типа		
В ФОРМИРОВАНИИ ИММУННОГО ОТВЕТА	Артрит		
	Ревматоидный артрит (РА).		
Общая картина иммунного ответа	Воспаление, вызванное иммунными комплексами (ИК)		
Микроокружение лейкоцитов как пусковой механизм иммунного ответа	Аутоиммунные болезни 133		
Роль дозы антигена в инициировании иммунного ответа 105 Виды приобретенного иммунного ответа 106	палительные заболевания иммунологически		
	привилегированных органов		

Глава 5 АСЕПТИЧЕСКОЕ ВОСПАЛЕНИЕ И ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	
Часть III. КЛИНИЧЕСКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ ВОСПАЛЕНИЯ	
Хемокины и адгезивные молекулы в лимфоидном органогенезе	.12:
Роль иммуноглобулинов в регуляции иммунного ответа.	
Естественные киллеры	
В-клетки	
Т-клетки Клетки CD4 и CD8 как клетки памяти и клетки-эффекторы	
Антиген-представляющие клетки	
Общая картина развития приобретенного иммунного ответа	
Влияние микроокружения на поляризацию клеток	
Тучные клетки	11'
Эозинофилы	11′
Клетки эндотелия	.11
имн Кератиноциты	
В-клетки. ПМН	
Клетки-хелперы Thl/Th2/Th3	
Дендритные клетки и клетки Лангерганса (ДК/КЛ)	
Антиген-представляющие клетки.	
Распознавание антигена в приобретенном иммунитете.	
распознавание антигена в естественном иммунитете	
ставление и распознавание антигена	

Глаз
Центральная нервная система
Щитовидная железа 136
Общая картина регуляции аллергических реакций 136
Роль хемокинов 136
Роль цитокинов и клеток иммунного ответа 137
Роль инфекционных антигенов
Глава 6
ВОСПАЛЕНИЕ В ИНФЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ
Детерминанты инфекционного процесса 139
Течение инфекции. Решающий период 139
Некоторые общие закономерности миграции лейкоцитов в очаг. Влияние
предварительной сенсибилизации
Патоген-индуцированная экспрессия и продукция хемокинов и цитокинов
Цитокин-опосредованные феномены генерализованного
воспалительного процесса. 143
Роль лейкоцитов первичного очага 149
Миграция клеток и воспалительные молекулы при различных формах
инфекционного процесса
Инфекция кожи и мягких тканей
Перитонит и энтерит
Инфекции дыхательных путей
Вирусные инфекции различной локализации
Воспаление, вызванное системным введением бактериальных антигенов 152
Другие локализации инфекции 153
Антигенная специфичность миграции клеток. 155
Глава 7
ВОСПАЛЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ТРАНСПЛАНТАЦИЕЙ
И ТРАВМОЙ
Трансплантация 156
Травма и рана 159
Воспаление в неинфицированной ране
Ранняя фаза. 159
Ишемия-реперфузия. 162
Поздняя фаза 163
Хроническая рана
Ожоговая рана
Заживление и регенерация раны
Образование матрикса и ремоделирование 166
Реэпителизация 167
Регенерация ЦНС 167

Часть IV. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ О ТЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

	Глава 8	
ИММУНОДИАГНОСТИКА	ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО	ПРОЦЕССА

Методы изучения клеточных реакций 172				
Иммуноморфология				
Определение продукции РМК в тканях раны и лейкоцитах				
периферической крови 172				
Методы с использованием меченых медиаторов воспаления				
Определение хемокинов 173				
Определение адгезивных молекул 173				
Глава 9				
ИММУНОКОРРЕКЦИЯ ВОСПАЛЕНИЯ				
Коррекция системы комплемента 178				
Действие цитокинов и медиаторов воспаления на экспрессию хемокинов				
и адгезивных молекул 178				
Общая характеристика иммуносупрессивных препаратов 187				
Лечение аутоиммунных заболеваний 187				
Коррекция системы свертывания крови и ангиогенеза				
Иммунотерапия злокачественных новообразований				
Лечение заболеваний повышенной чувствительности. 190				
Лечение инфекционных заболеваний 191				