

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ
БИОЛОГИИ
РАЗВИТИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н. К. КОЛЬЦОВА

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ
БИОЛОГИИ
РАЗВИТИЯ

Ответственный редактор
член-корреспондент АН СССР
Н. Г. ХРУЦОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

МОСКВА 1984

Иммунологические аспекты биологии развития. М.: Наука, 1984.

В коллективной монографии представлены основные аспекты использования теоретических концепций и методических приемов современной иммунологии в исследовании проблем биологии развития. Ведущие специалисты — иммунологи, эмбриологи, гистологи — рассматривают вопросы дифференцировки иммунокомпетентных клеток в нормальных условиях и при антигенной стимуляции, иммунохимической идентификации нормальных и злокачественных клеток, а также вопросы применения иммунологических методов для изучения различных органо- и гистогенезов.

Книга рассчитана на иммунологов, эмбриологов, гистологов, биологов других специальностей.

Ил. 76. Табл. 47. Библиогр. 35 с.

Рецензенты:

А. В. ЗЕЛЕНИН, Л. И. КОРОЧКИН

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
-----------------------	---

Глава первая

ДИФФЕРЕНЦИРОВКА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК

В-лимфоциты-регуляторы. <i>Р. В. Петров</i> и <i>И. М. Дозморов</i>	5
Синтетические полимеры и их комплексы с антигенами, усиливающие Т-В-кооперацию и обеспечивающие Т-независимость. <i>Р. М. Хаитов</i>	15
Т-лимфоцитарная зависимость процессов пролиферации и дифференцировки стволовых кроветворных клеток. <i>В. М. Манько</i>	26
Костномозговой медиатор взаимодействия клеток на уровне зрелых антителопродуцентов. <i>А. А. Михайлова</i>	37
Костномозговые В-супрессоры иммунного ответа. <i>И. Г. Сидорович</i>	46
Влияние микроокружения на пролиферацию и дифференцировку кроветворных клеток. <i>А. Я. Фриденштейн</i>	57
Неоднородность Т-клеток памяти, специфичных к антигенам Н-2, и выявление их рецепторов. <i>А. А. Пименов</i> и <i>Б. Д. Брондз</i>	66
Гетерогенность субпопуляции Т-лимфоцитов — продуцентов фактора подавления миграции макрофагов в системе Н-2. <i>А. П. Суслов, Д. Д. Харкевич, А. А. Пименов, Б. Д. Брондз</i>	72
Обнаружение Ia-антигенов на Т-супрессорах, специфичных к антигенам Н-2, и их возможная функциональная роль. <i>И. Ф. Абронаина, М. Б. Зайцева, Б. Д. Брондз</i>	80
Изучение дифференцировочных антигенов Т-супрессоров мышей с помощью моноклональных антител. <i>А. В. Червонский, О. Г. Шамборант, А. Г. Шитин, А. П. Суслов, Б. Д. Брондз</i>	86

Глава вторая

ЭМБРИОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ БЕЛКИ КАК МАРКЕРЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ

Синтез белков плазмы крови и альфа-фетопротеина в онтогенезе. <i>Н. В. Энгельгардт</i>	92
Изменения дифференцировки и морфогенеза при неопластической трансформации печени <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> . <i>Г. А. Банников, С. М. Трояковский</i>	107

Локализация альфа-фетопротейна и мембранных антигенов гепатоцитов в спонтанных гепатомах мышей. <i>Л. Я. Шипова, Н. И. Куприна (Храмкова)</i>	126
Получение и характеристика моноклональных антител к альфа-фетопротейну мыши. <i>А. К. Язова, А. И. Гусев, О. М. Лежнева</i>	130
Подходы к изучению клональной структуры перевивных гепатом. <i>Т. Л. Эрайзер, Г. И. Абелев</i>	138
Синтез альфа-фетопротейна и других сывороточных белков в первичных монослойных культурах печени взрослых мышей. <i>А. С. Глейберман, Д. А. Эльгорт</i>	144
Генетические основы регуляции синтеза альфа-фетопротейна и проблема межклеточных взаимодействий. <i>А. С. Глейберман, В. С. Полторанина</i>	152
Роль естественных киллеров в иммунологическом надзоре: анализ взаимодействия нормальных киллеров и опухолевой клетки. <i>Б. Б. Фукс, А. Г. Стерлина, Б. В. Никоненко</i>	158

Глава третья.

ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ЭМБРИО- И ГИСТОГЕНЕЗОВ

Иммунологические подходы в исследованиях дифференцировки клеток кроветворной и соединительной тканей. <i>Н. Г. Хрущов, Т. В. Мищурина, Т. В. Васильева, А. А. Зотин, Л. В. Михина, А. А. Иванов</i>	166
Функционально-иммунологическая характеристика кроветворного микроокружения в селезенке. <i>В. И. Старостин, И. Г. Цырлова, В. А. Козлов</i>	189
Специфические белки хрусталика амфибий: иммунохимическая идентификация в развитии и в экспериментальных условиях. <i>А. Т. Михайлов, Н. А. Горголюк, Ж. А. Такенов</i>	201
Иммунохимические маркеры сетчатки человека. <i>С. В. Сучков, М. А. Чишшева, П. П. Кулагин</i>	216
Антигены блестящей оболочки яйцеклетки млекопитающих и их медико-биологическое значение. <i>М. Ш. Вербицкий, И. П. Папазов, В. Н. Шошев, А. Т. Михайлов, Л. Ф. Романова</i>	219
ЛИТЕРАТУРА	235