

The background is a vibrant blue color. Overlaid on this are various patterns of black dots. Some dots form solid lines that curve and zigzag across the page. Other dots form circular or ring-like structures. There are also clusters of dots that resemble small, dense groups or aggregates. The overall effect is a complex, abstract pattern that suggests biological or molecular structures.

В. А. ЛЯШЕНКО
В. А. ДРОЖЕННИКОВ
И. М. МОЛОТКОВСКАЯ

**Механизмы
активации
иммуно-
компетентных
клеток**

В. А. ЛЯШЕНКО
В. А. ДРОЖЕННИКОВ
И. М. МОЛОТКОВСКАЯ

Механизмы активации иммуно- компетентных клеток



МОСКВА «МЕДИЦИНА»
1988

ББК 52.5
Л99

УДК 612.017.1.014.2-063

Рецензент Б. Н. Софронов, д-р мед. наук, проф.

Ляшенко В. А., Дрожеников В. А., Молотковская И. М.

Л99 **Механизмы активации иммунокомпетентных клеток.** — М.: Медицина, 1988. — 240 с.; ил. ISBN 5—225—00113—0.

Монография посвящена одной из фундаментальных проблем в учении о клеточных основах иммунологической защиты организма, рассмотрению ряда аспектов активации лимфоцитов и фагоцитирующих клеток. Активация рассматривается как переход клеток в новое функциональное состояние, обеспечивающий выполнение их защитных функций. В монографии рассматривается феноменология активации, включая перечень активаторов и активируемых клеток, а также признаки активации, обычно оцениваемые исследователями.

Монография предназначена для иммунологов.

Л $\frac{410600000-101}{039(01)} - 88$ 15—88

ББК 52.5

© Издательство «Медицина», Москва, 1988

ISBN 5—225—00113—0

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	7
Глава 1. Феномен активации иммунокомпетентных клеток. — В. А. Ляшенко	16
Разнообразие активируемых иммунокомпетентных клеток	16
Взаимодействие иммунокомпетентных клеток	29
Вещества, активирующие иммунокомпетентные клетки	42
Тестирование активации иммунокомпетентных клеток	60
Глава 2. Липиды клеточной мембраны в активации лимфоцитов. — И. М. Молотковская	78
Механизмы активации, связанные с липидами мембран клеток	79
Липидный состав мембраны лимфоцитов	85
Изучение жидкостного состояния плазматических мембран лимфоцитов методом флюоресцентных зондов	94
Липидспецифические флюоресцентные зонды	103
Подвижность и расположение молекул липидов мембраны на ранних стадиях активации лимфоцитов	112
Глава 3. Гидролитические ферменты в активации иммунокомпетентных клеток. — В. А. Дрожеников	126
Экскреция лизосомальных ферментов из фагоцитирующих клеток	126
Действие гидролитических ферментов на иммунокомпетентные клетки	131
Рецептормедирированный эндоцитоз и рециркуляция клеточно-поверхностных рецепторов	162
Активность кислых гидролаз как показатель активации иммунокомпетентных клеток	165
Активность кислых гидролаз сыворотки крови как показатель адекватности иммунодепрессивной терапии	175
Глава 4. Теория сигналов в активации иммунокомпетентных клеток. — В. А. Ляшенко	180
Количество сигналов, необходимых для оптимальной активации В-лимфоцитов	182
Множественность сигналов, поступающих к В-лимфоцитам от Т-хелперов	183
Митогенные и дифференцировочные сигналы активации Т-лимфоцитов	194
Неспецифические механизмы регуляции процесса активации лимфоцитов	198
Сигналы при активации фагоцитирующих клеток	206
Отрицательный сигнал при активации иммунокомпетентных клеток	211
Заключение	223
Список литературы	229