

# Аллергия

**АЛЛЕРГИЯ – ЭТО  
ПОВЫШЕННАЯ  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗМА  
В  
ОТВЕТ НА ПОВТОРНОЕ ВВЕДЕНИЕ  
АНТИГЕНА (АЛЛЕРГЕНА)**

# АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ

НЕМЕДЛЕННОГО ТИПА  
(15 – 20 МИНУТ)

ГУМОРАЛЬНЫЕ

1 ТИП  
АНАФИЛАКСИ  
Я,  
АТОПИИ

2 ТИП  
ЦИТОТОКСИЧЕСКИЕ

3 ТИП  
ИММУННЫЕ  
КОМПЛЕКСЫ

Ig E

Ig G

Ig M

# АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ

ЗАМЕДЛЕННОГО ТИПА  
(24 – 48 ЧАСОВ)



**КЛЕТОЧНЫЕ**



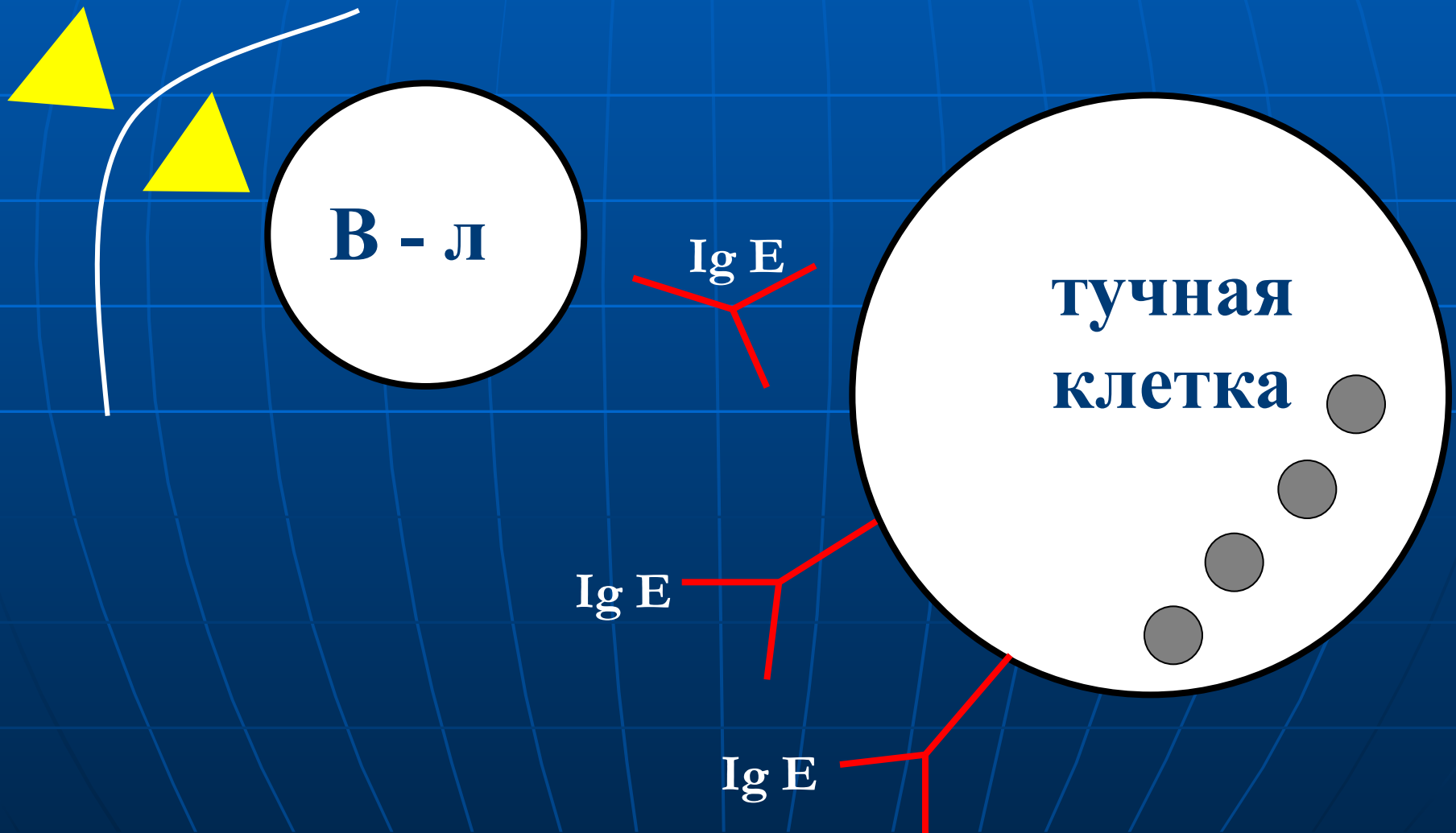
**4 ТИП**  
**ИНФЕКЦИОННАЯ АЛЛЕРГИЯ,  
КОНТАКТНАЯ АЛЛЕРГИЯ**



макрофаги,  
эффекторные Т-лимфоциты,  
цитотоксические Т-лимфоциты

# АЛЛЕРГИЯ

## 1. СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ



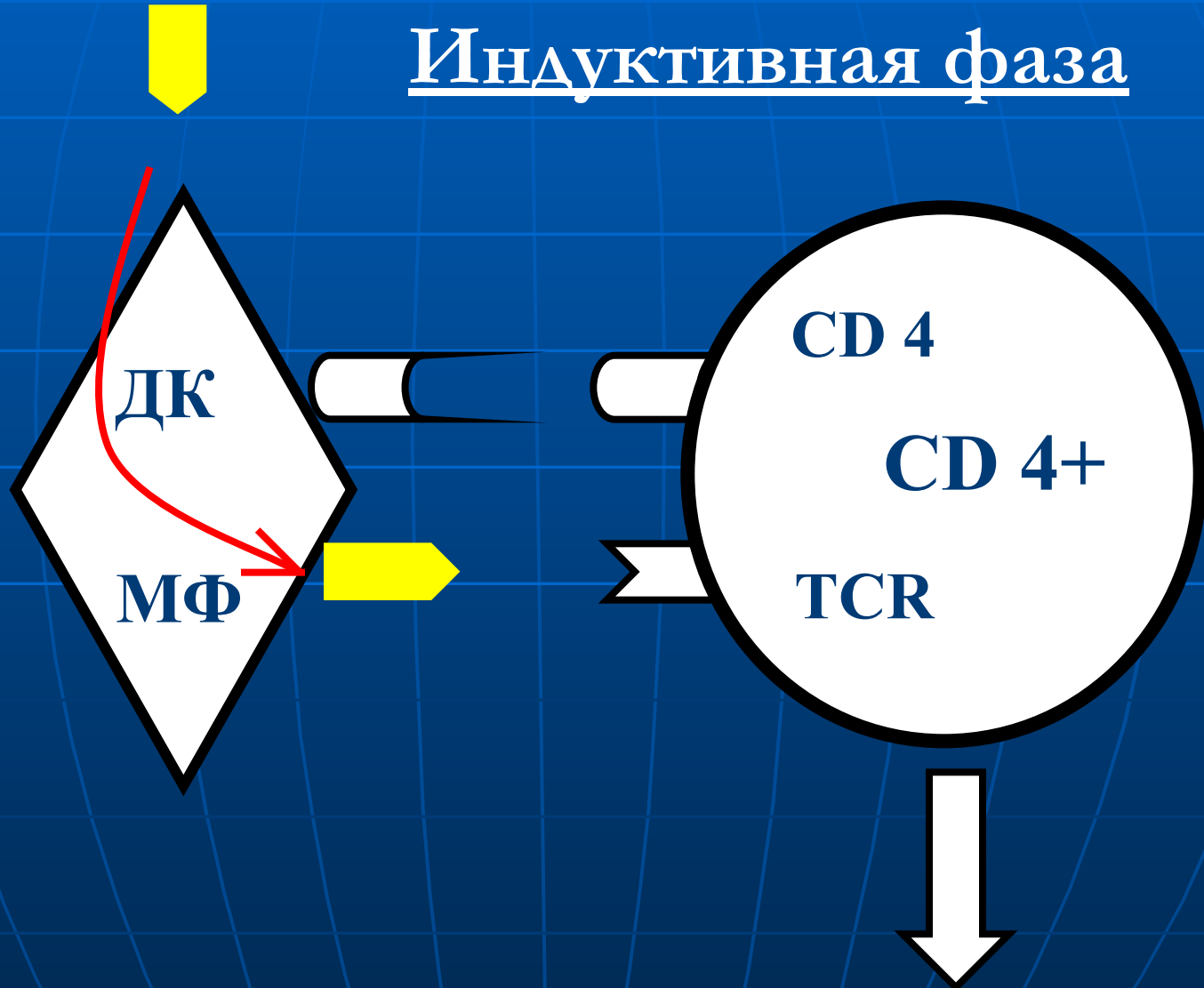
## 2. ПОВТОРНЫЙ КОНТАКТ С АЛЛЕРГЕНОМ



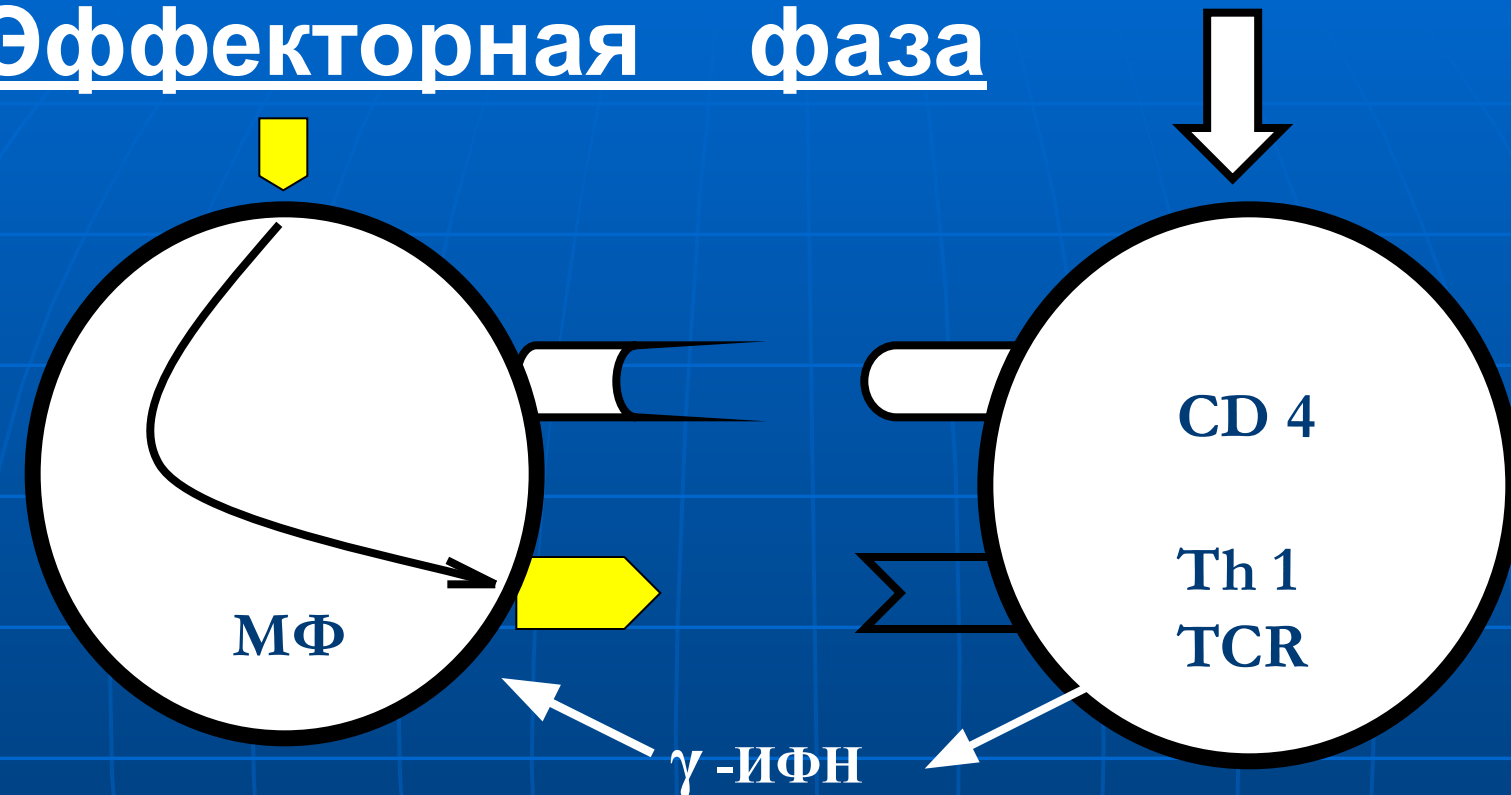
**спазм гладкой мускулатуры, отек,  
повышение проницаемости сосудов**

# ГЗТ

## Индуктивная фаза



# Эффекторная фаза



ИЛ-2  
ФНО $\alpha$   
ИЛ-6  
ИЛ-12  
O<sub>2</sub>  
NO

## УСИЛЕНИЕ

- Фагоцитоз
- Бактерицидное действие
- Киллерная активность
- Секреторная функция