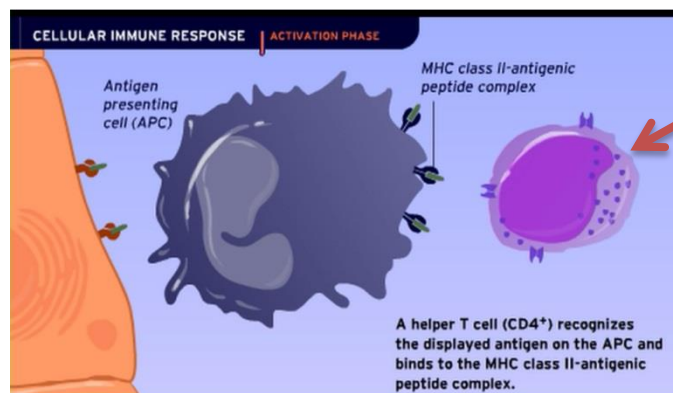
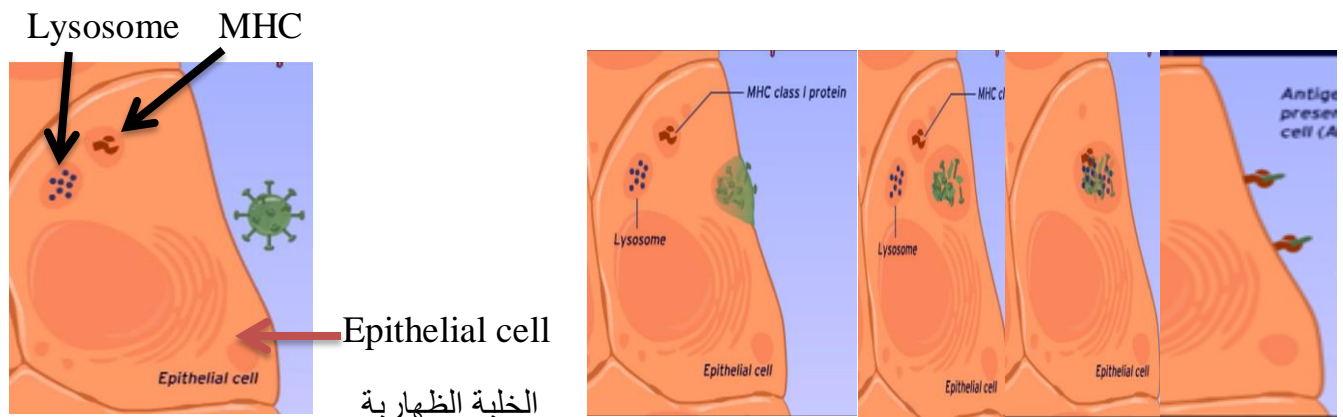
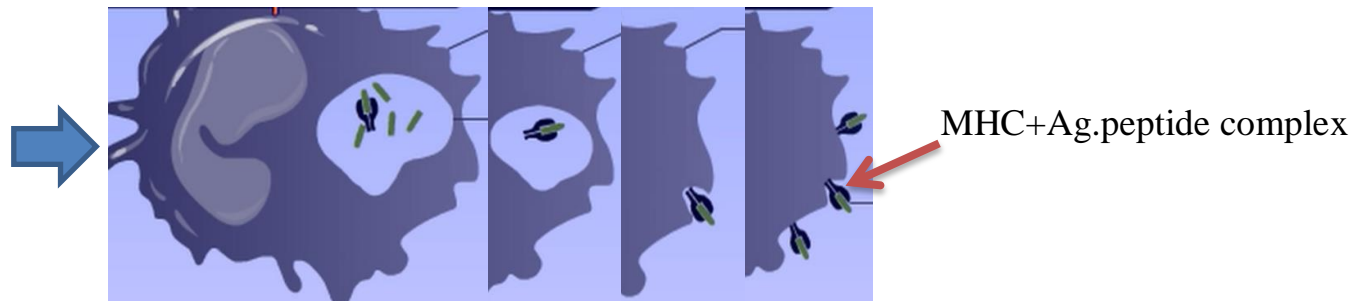
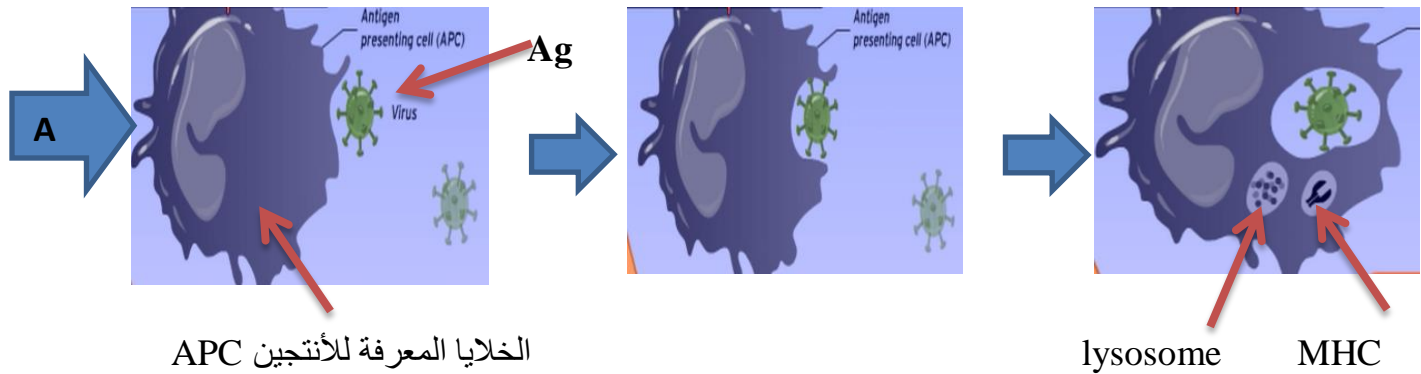


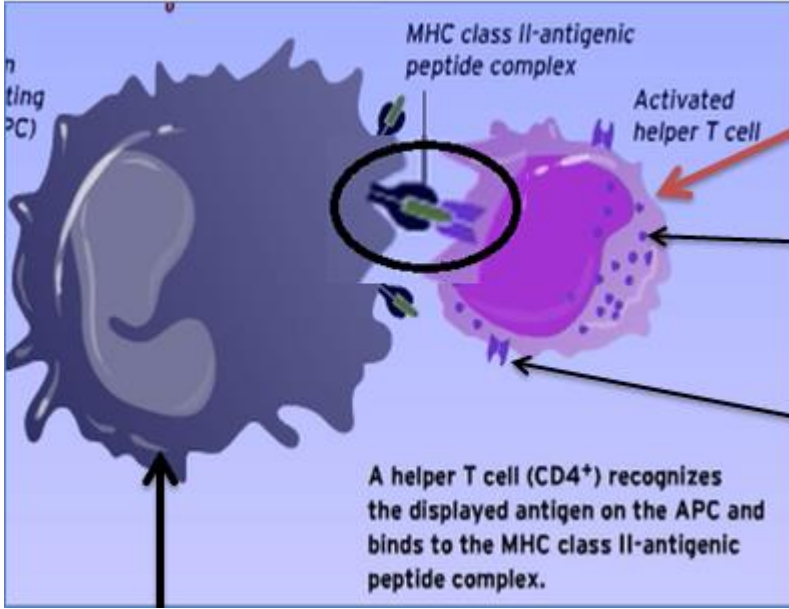
# Cellular Immunity or Cell mediated immunity (CMI) الأستجابة المناعية الخلوية

## 1. مرحلة التعرف



## الاستجابة المناعية الخلوية (CMI) or Cellular Immunity

### 2. مرحلة التنشيط أو التفعيل



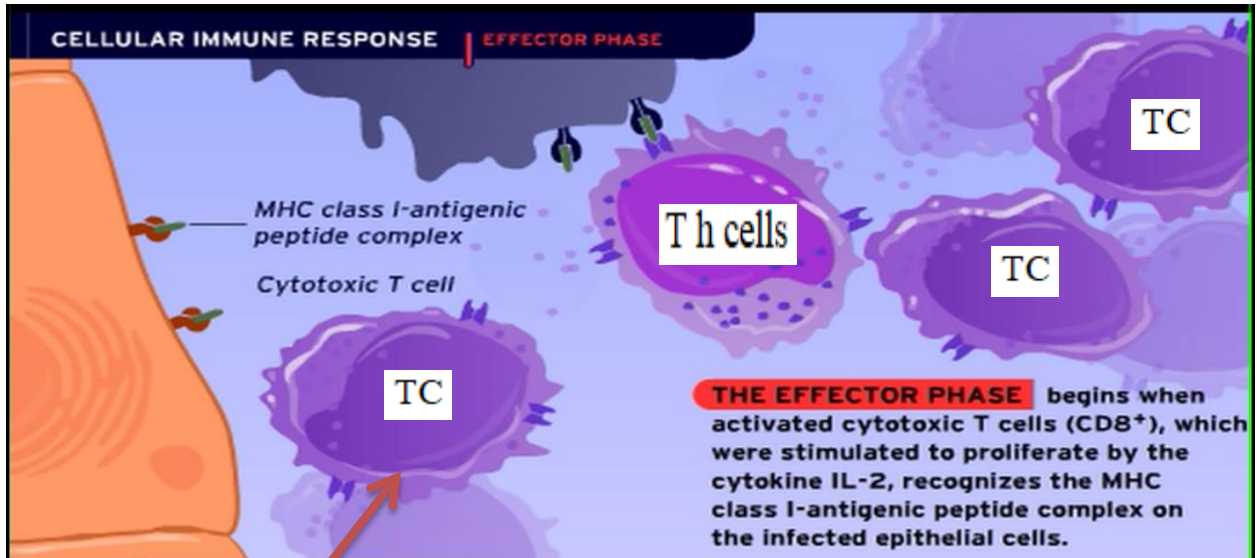
الخلية للمفاوية التائية المساعدة (الفعالة)

السايوتوكينات (IL-2 & IF $\gamma$ )

مستقبل الخلية للمفاوية التائية (TCR)

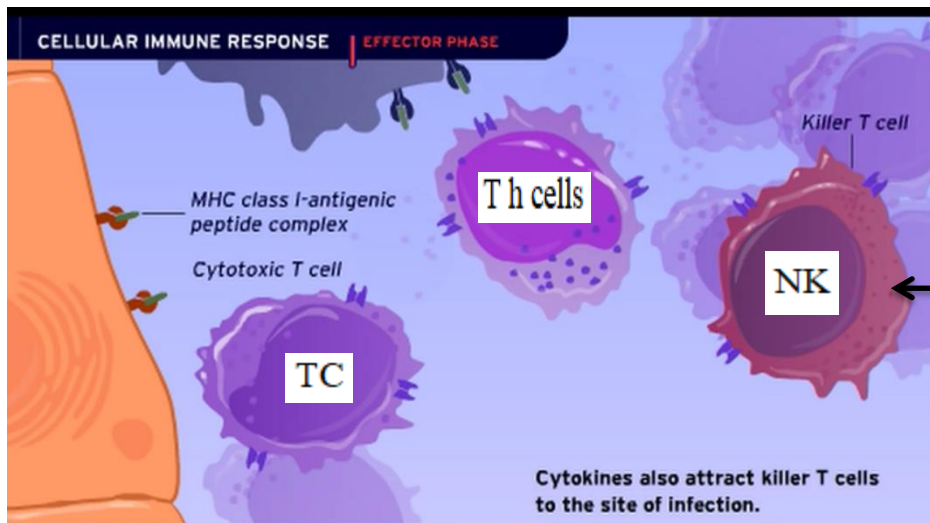
الخلايا المعرفة للأنتجين Ag

### 3. مرحلة التأثير



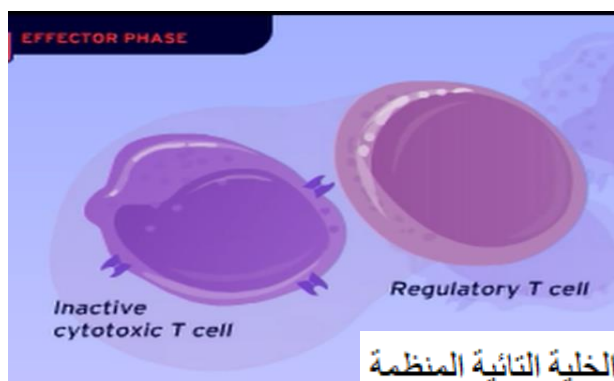
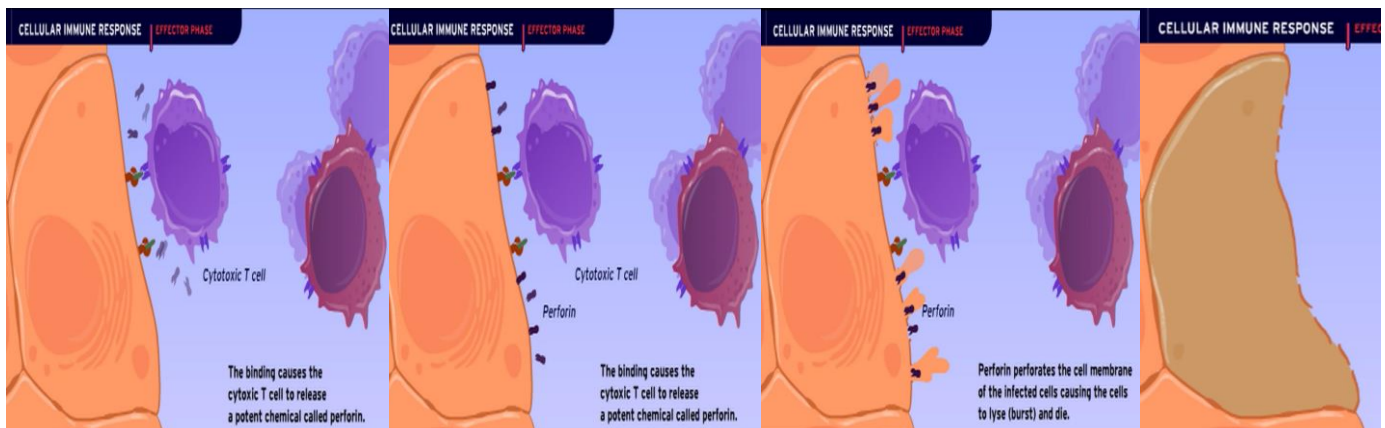
الخلية للمفاوية التائية السامة (CD8<sup>+</sup>) Activated Cytotoxic T cell

## Cellular Immunity or Cell mediated immunity (CMI) الأستجابة المناعية الخلوية (CMI)

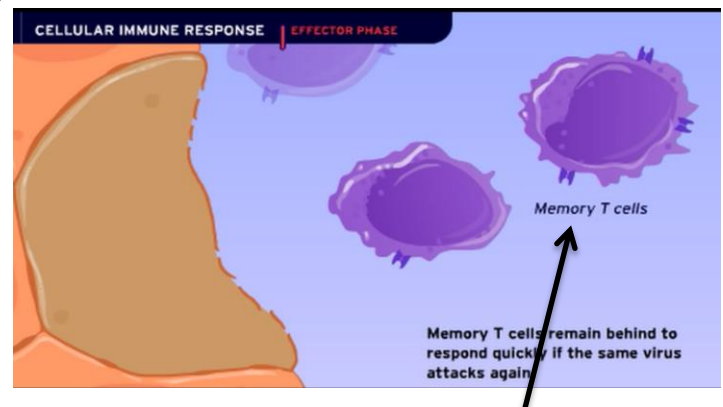


خلية قاتلة طبيعية

Natural killer cell



الخلية التائية السمية غير الفعالة



خلايا الذاكرة Memory Tcells