

Antigen prezentující buňky



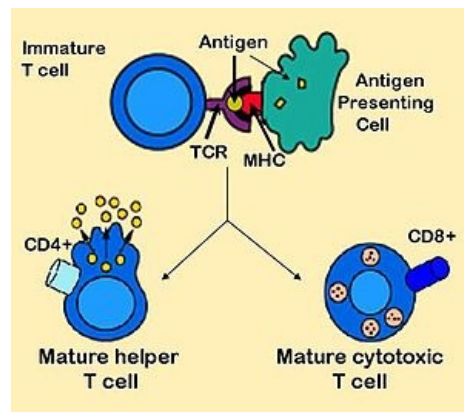
Antigen prezentující buňky (APC) jsou především fagocytující buňky:

-
- dendritické buňky,
- makrofágy nebo
- B-lymfocyty (případně i aktivované T-lymfocyty).

APC rozeznají cizorodou buňku dle absence HLA I (MHC I) a fagocytují ji, následně vystaví na povrch její antigeny zabudované do molekulární kapsy individuálně specifických proteinů HLA I a HLA II (MHC). Na APC buňky se váže naivní T-lymfocyt nebo efektorová buňka.

K aktivaci T-lymfocytu nebo efektorové buňky je třeba rozpoznání komplexu HLA-peptid specifickým receptorem TCR, kostimulace (např CD28) a exprese cytokinu (interleukin-2).

V případě naivní T-buňky spouští aktivace klonální expanzi a diferenciaci (T-helper, T-cytotoxický,...), v případě efektorové T-buňky aktivuje efektorové funkce.



Prezentace antigenu APC buňkou. Naivní T-lymfocyt po aktivaci diferencuje v Tc nebo Th lymfocyt.