

Přirozená cytotoxicita

NK buňky



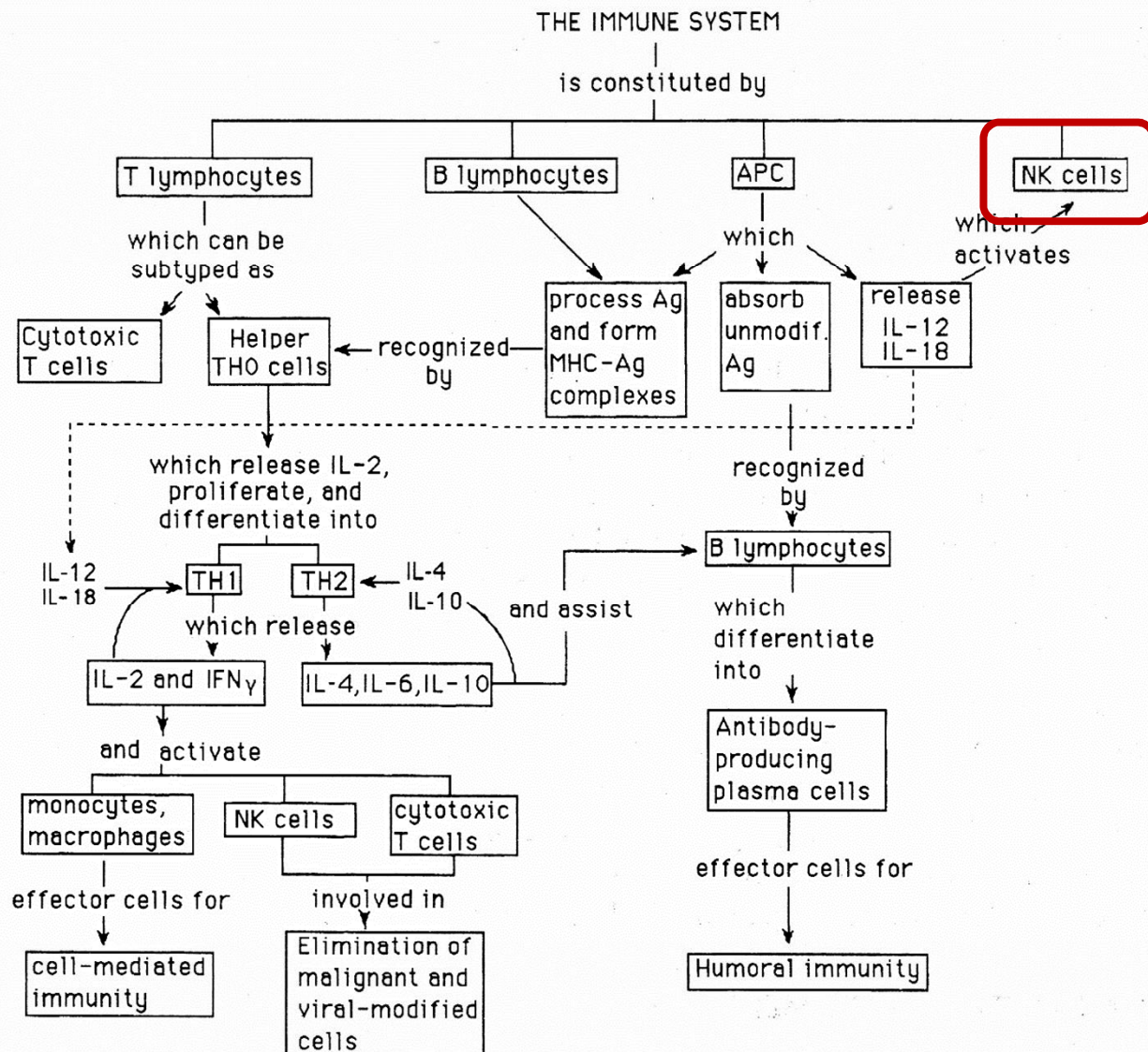
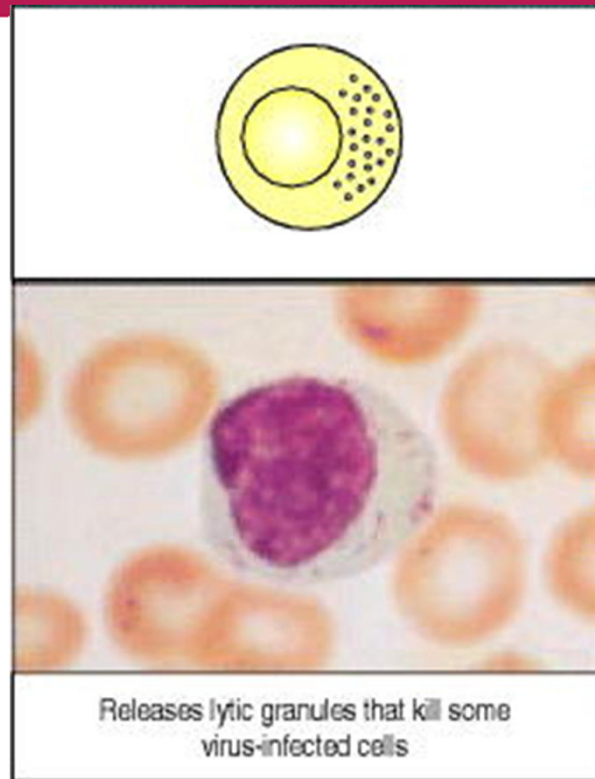


Fig. 1.1 A concept map representing the main components of the immune system and their interactions.



NK bb (Natural Killer), přirozeně zabíječské bb

Cytotoxická úloha

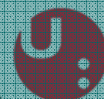
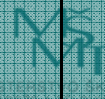
NK vznik, vývoj

- velké granulární lymfocyty LGL
 - tvoří 5-10% všech lymfocytů
 - prekurzory vznikají ve KD, po vyzrání putují do sleziny
 - na povrchu stimulační a inhibiční receptory
-
- CD znaky
 - CD2. CD56 (NCAM-1). CD16 (FcR)



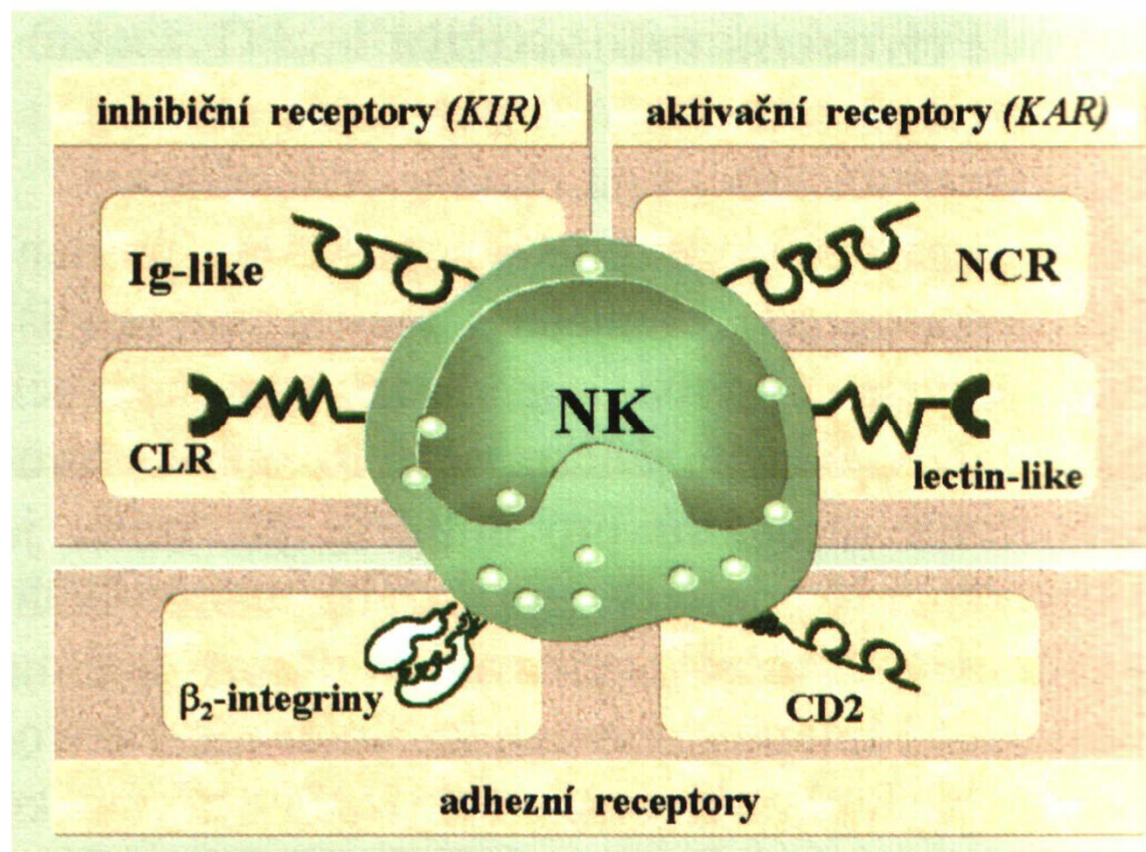
Úloha NK

Efektorové funkce	Regulační funkce
1. Cytotoxicita vůči infekčnímu agens 2. Indukce apoptózy: • Ve virem infikovaných buňkách • V nádorových buňkách	Produkce cytokinů IL-3 (podpora krvetvorba) INF γ (prozánětlivé účinky) M-CSF (ovlivnění TH bb, hematopoezy)

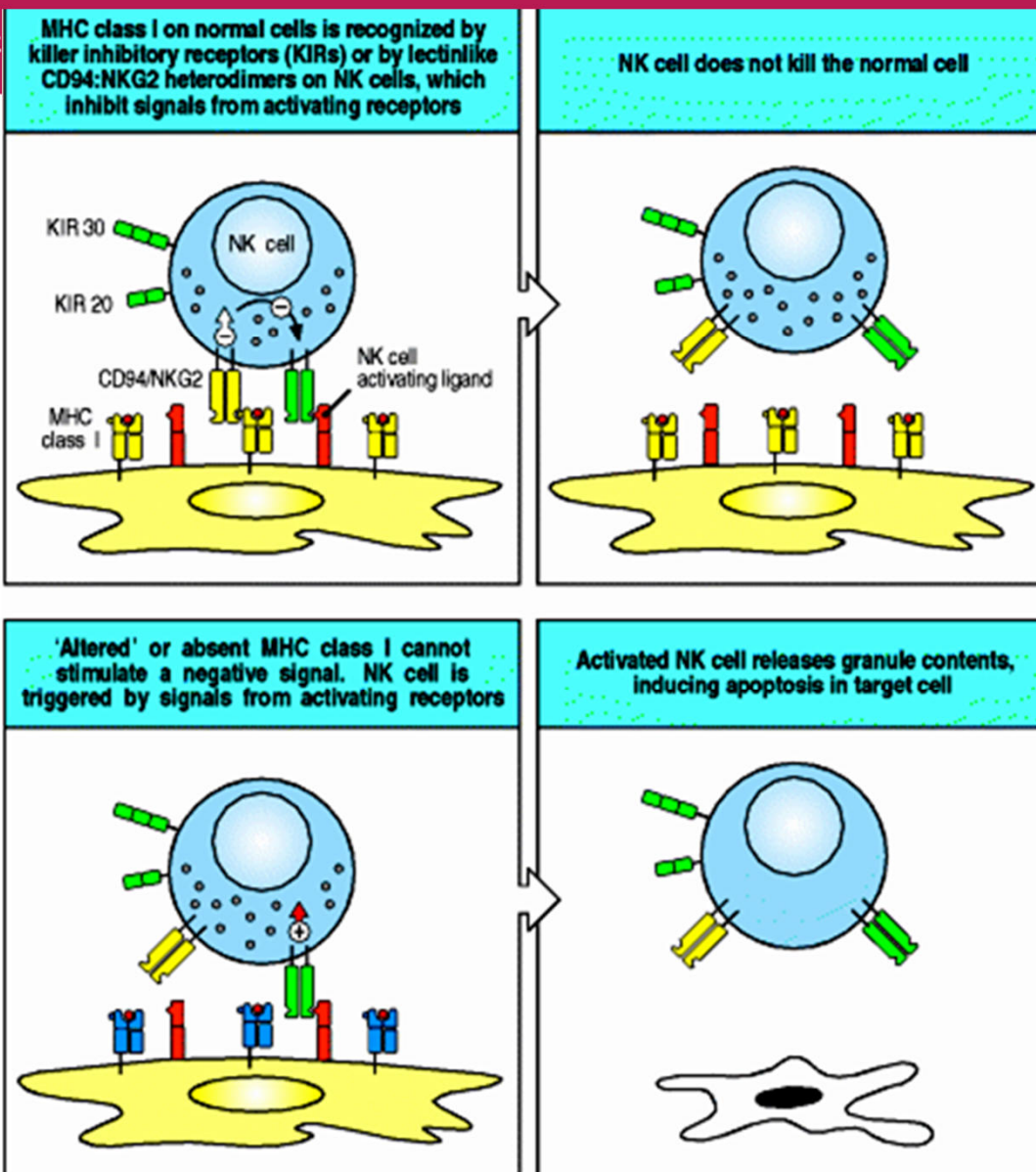


Rozpoznávání NK buňkami, úloha

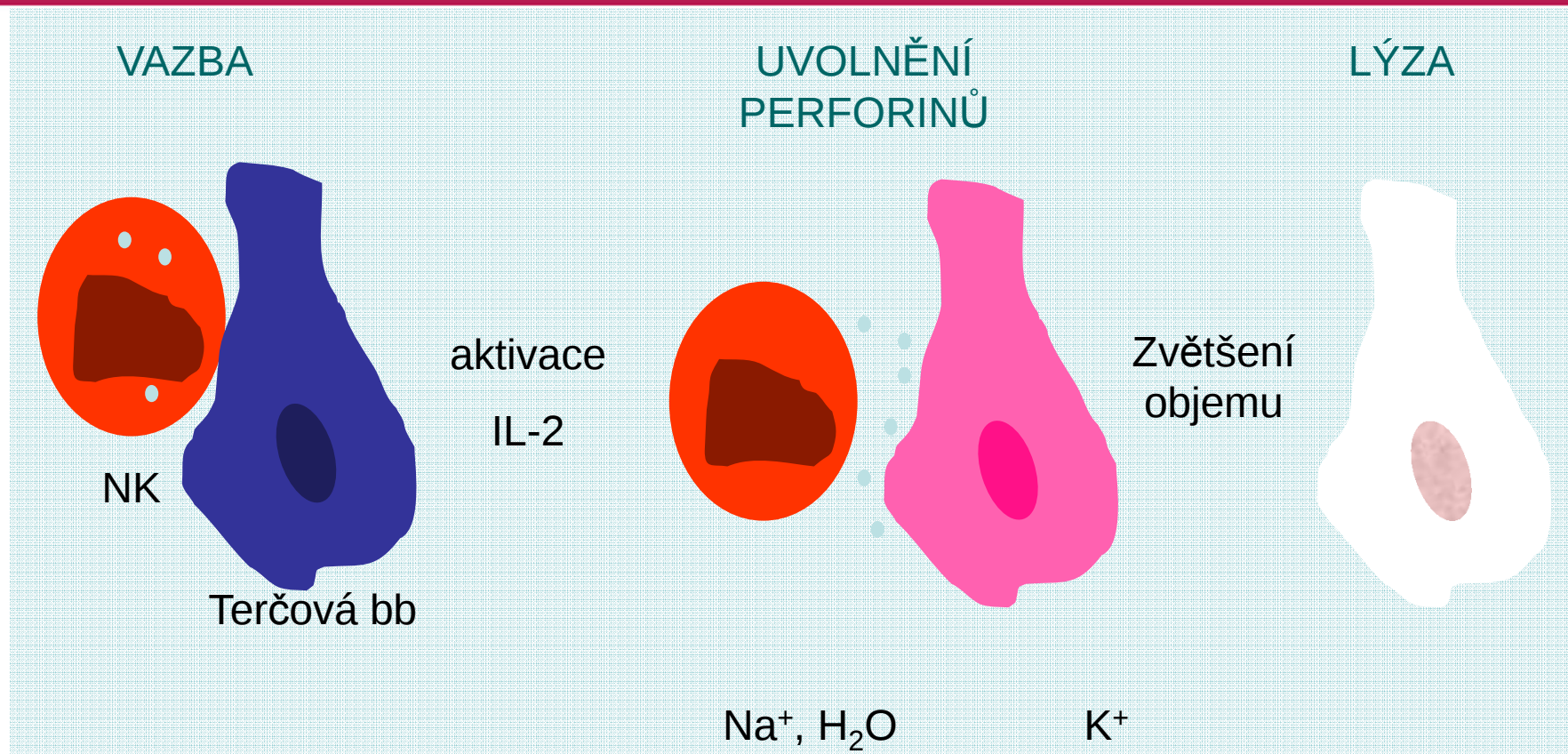
- Receptory KIR, KAR
- Antigenně nespecifickým mechanismem:
rozpoznávají protilátku vázanou na terčovou
bb
 - ADCC mechanismus



Adhezní KIR, KAR receptory



Reakce NK bu je závislá na převážení stimulačních nebo
inhibičních signálů



Lýza terčové bb

Exocytóza

Aktivátory (cytokiny) NK bb: IFN α a IFN β , IL-2 (kooperace s T bb)

Účast NK při virové infekci

