

Isolamento/uso progenitori CD56-CD16+PerfnegCD7-.

Popolazione cellulare progenitrice CD56-CD16+PerfnegCD7- e progenie cellulare NK CD94/NKG2C+KIR+CD57+ originata da detta popolazione cellulare CD56-CD16+PerfnegCD7- - loro ottenimento e loro usi

Descrizione

Il precursore CD56-CD16+Perfneg osservato in pazienti HIV/HCV coinfecti da CMV o sottoposti a trapianto di cellule staminali con riattivazione di CMV da' origine a NK CD94/NKG2C+KIR+CD57+ funzionali in termini di citotossicità, produzione di IFN γ e attività anti-HCMV. 347 geni differenziano la progenie dalla popolazione NKG2C+ matura presente nel sangue periferico e fanno parte dell'invenzione.

Applicazioni

Come base per lo sviluppo di progetti di tipo farmacologico volti al:

- controllo della replicazione di HCMV in pazienti sottoposti a trapianto di cellule staminali
- ad attività anti-virale
- ad attività citotossica
- immunostimolanti
- modulatori della produzione di IFN γ

Parole chiave

- Cellule Natural Killer
- Precursori linfoidi comuni
- Lin-CD34+DNAM-1bright
- NKG2C
- HCMV/HIV/ HCV

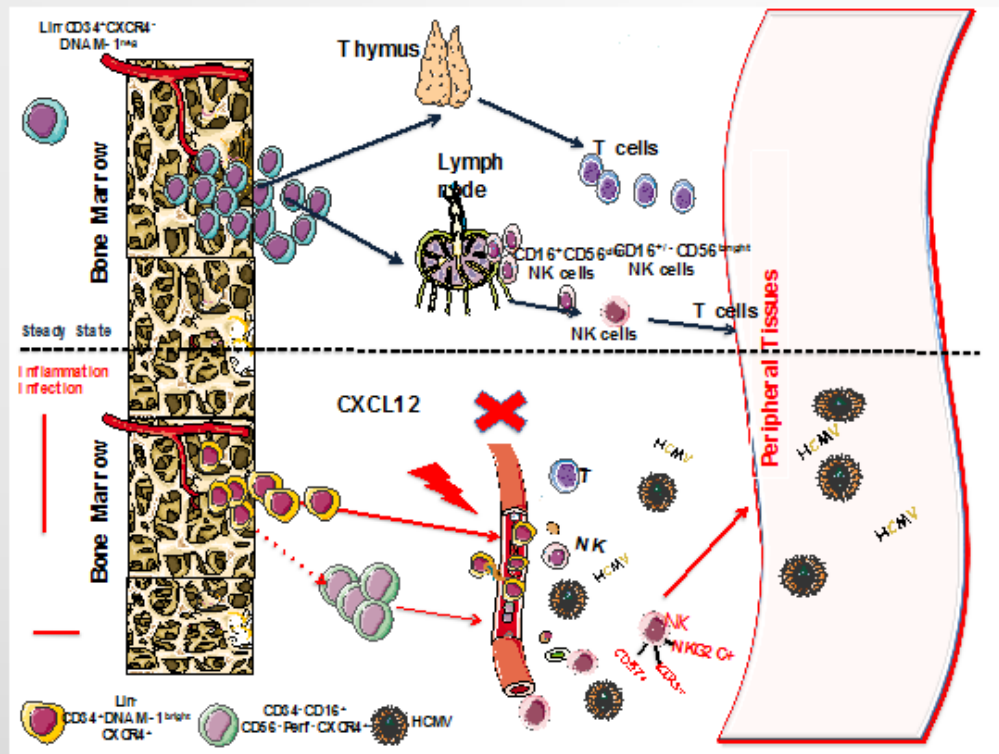
Vantaggi

- La progenie NK/NKG2C+ mostra impatto nel controllo delle replicazione di HCMV in ambito trapiantologico
- Innovazione in ambito di cellule staminali ematopoietiche
- sviluppo di terapia farmacologica o essa stessa avere potenzialità terapeutiche nel controllo della replicazione di HCMV in pazienti con possibile difetto nella risposta immune mediata dalle cellule T o in pazienti sottoposti a trapianto di cellule staminali.



Università
di Genova

NUMERO DI PRIORITA'
102019000023922



Università degli Studi di Genova
Area ricerca e trasferimento tecnologico
Servizio rapporti con imprese e territorio
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
0102095922 brevetti@unige.it