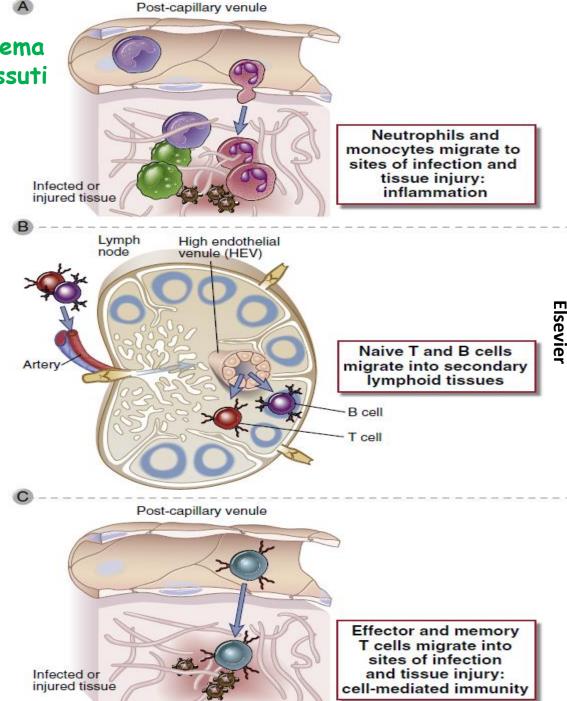
Le cellule del sistema immunitario pattugliano il nostro organismo per «cercare» gli antigeni Per questo devono essere guidate ed indirizzate nei luoghi appropriati

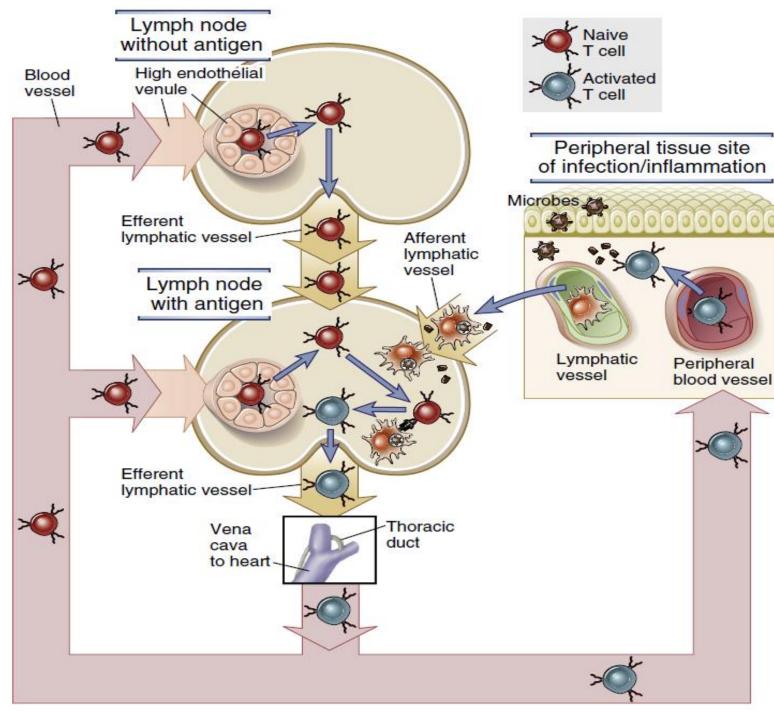
Migrazione di cellule del sistema immunitario dal sangue ai tessuti e ...... viceversa

Negli organi linfoidi secondari i linfociti T e B incontrano l'Ag e si differenziano in linfociti T effettori

I linfociti effettori e di memoria ritornano nel sangue e nei tessuti <u>infettati</u> per agire contro i microrganismi



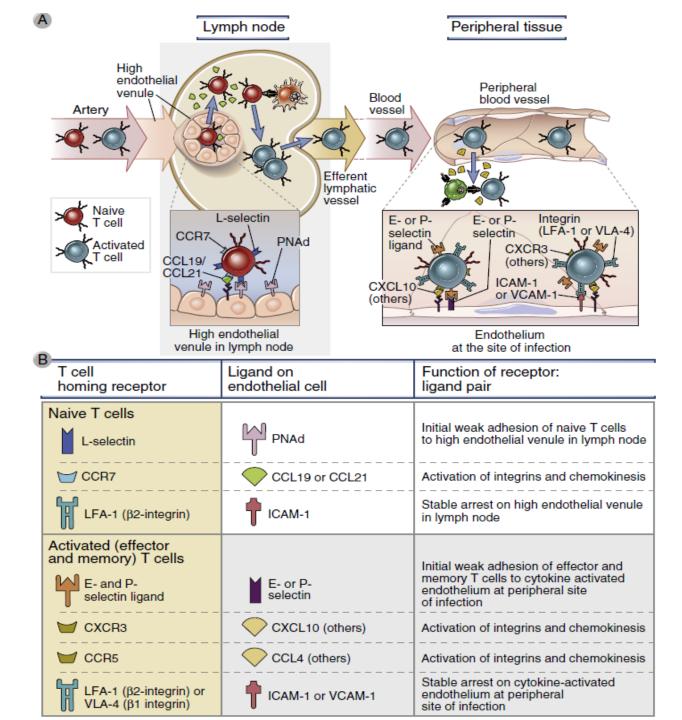
Abbas, Lichtman,
Pillai. Cellular and
Molecular
Immunology. 8
Ed. Elsevier



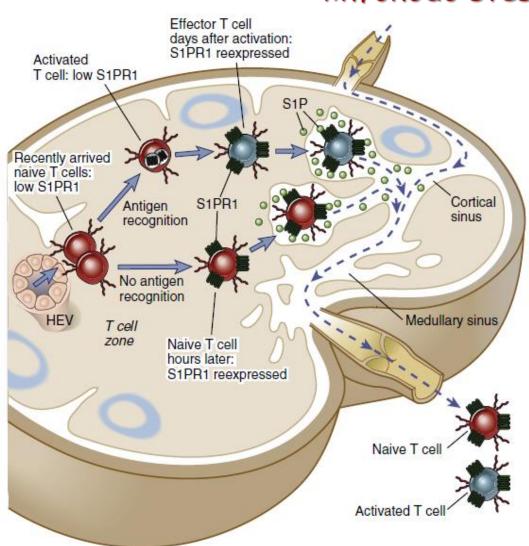
Ancora una volta, per fare tutto questo i linfociti hanno bisogno molecole di adesione, chemochine e recettori per chemochine

Molecole
coinvolte
nella
migrazione
dei
linfociti T
vergini e
T effettori

Abbas, Lichtman, Pillai. Cellular and Molecular Immunology. 8 Ed. Elsevier



## I linfociti entrano nel linfonodo dalle venule ad alto endotelio possono incontrare o meno l'antigene e poi escono dal linfonodo stesso.....



Sfingosina 1 fosfato = S1P

I linfociti T esprimono il recettore S1PR1 per una sostanza lipidica (S1P) che è più elevata nel sangue e nella linfa rispetto ai tessuti.

Le citochine prodotte durante un' infezione, inducono il CD69 che riduce l'espressione di S1PR1 affinchè il linfocita possa rimanere nel linfonodo per attivarsi