

**IMMUNOSTIMOLANTI ED IMMUNOSOPPRESSORI**  
**Note dal Corso di farmacologia e Farmacoterapia I**  
**Prof. Giuseppe Cirino**

Obiettivi

1. Capire le componenti della risposta immune
2. Conoscere l'uso terapeutico dei farmaci
3. Conoscere i bersagli per l'azione di ciascun farmaco
4. Conoscere la farmacodinamica di ciascun farmaco
5. Conoscere gli effetti collaterali di ciascun farmaco

1. Introduzione

La modulazione della funzione immunitaria da parte di agenti farmacologici rappresenta sicuramente l'area emergente dello sviluppo in terapia di nuovi farmaci. Sostanze che sopprimono o modulano la risposta immunitaria giocano un ruolo importante nei trapianti ed in alcune malattie che sono associate a disturbi del sistema immunitario. L'immunoterapia soppressiva è effettuata mediante l'uso di corticosteroidi, agenti citotossici (alchilanti, antimetaboliti) ciclosporina A, diidrociclosporina C, globulina anti-linfociti, irradiazione di organi linfoidi, drenaggio del dotto toracico, e anche attraverso farmaci immunomodulatori quali interferoni, interleuchine, citochine ed i farmaci che li inducono. Sebbene lacuni spetti dei meccanismi immunitari sono ancor non completamente chiariti, i passaggi schematici che sono coinvolti nella genesi della immunità specifica sono riportati nelle prime figure allegate a queste note.

2. Bersagli per l'azione dei farmaci immunosoppressori

Nel passato l'obiettivo primario è stato la soppressione del sistema immunitario al fine di permettere gli allotrapianti. Il chiarimento del ruolo delle interleuchine e delle citochine correlate in vari stadi patofisiologici ha suggerito un possibile nuovo uso di questi mediatori.