

Fàrmacs immunosupressors

Descripció detallada

Objectius

- Recordar els principals elements del sistema immunitari, cèl·lules, citocines i respostes immunitàries.
- Conèixer a quin nivell de sistema immunitari actuen alguns medicaments immunosupressors com l'Azatioprina.
- Conèixer el per què es subministra medicament immunosupressors en pacients que han patit un trasplantament o en determinades malalties autoimmunes.
- Saber aplicar els coneixements sobre els sistema immunitari

Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

En aquesta activitat els alumnes hauran de recordar els principals elements del sistema immunitari, cèl·lules i citocines implicades i la seva funció en la resposta immunitària. D'una banda hauran de revisar conceptes referents a l'actuació dels macròfags com a cèl·lules defensives de la immunitat innata que realitzen la fagocitosi i destrucció del patògen amb òxid nítric, i que alhora poden ser activats per l'interferó gamma. També hauran de relacionar diferents citocines amb les cèl·lules que les produeixen, i el procés que estimulen. Veuran com els fàrmacs immunosupressors actuen interferint aquestes citocines i cèl·lules defensives, per impedir en determinades circumstàncies que el cos lluiti contra cèl·lules no pròpies, com en el cas d'un trasplantament, o contra cèl·lules pròpies quan el sistema immunitari ha perdut l'aprenentatge sobre el que es propi, i origina malalties autoimmunes.

Alumnat a qui va dirigida

Alumnat de batxillerat

Recursos emprats

És una activitat de Llapis i paper

Temporització

20'

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

És una activitat d'aplicació que s'aconsella fer en grups reduïts, ja que s'ha de recordar el funcionament de gran part del sistema immunològic.

Aspectes tècnics a tenir en compte

No requereix de connexió a Internet, ni l'ús d'instruments

Documents adjunts

Full de treball de l'alumnat

Guia didàctica per el professorat