科推講義 免疫 103 邱柏偉

免疫系統(Immune System)為我們抵擋入侵的外來病原體(細菌和病毒)，使我們免受於病痛的侵擾，現在就讓我們來看看免疫系統到底是怎麼運作的吧!!!

1. 免疫細胞的種類

在我們的體內有一群專門負責抵抗病原體的細胞，它們就是白血球(leukocytes)。因此，接下來我們就來看看白血球又分為哪些種類吧!

1. 顆粒性白血球
2. 嗜中性球(Neutrophil Granulocytes):
3. 占人體內白血球約65%～70%
4. 感染時做 ，可 病原體
5. 嗜酸性球(Eosinophil Granulocytes):
6. 占人體內白血球約2%～4%
7. 吞噬功能有限
8. 發生過敏反應的時候，產生 →減輕過敏症狀
9. 被寄生蟲感染時，嗜酸性球會附著在其表面，釋出破壞性酵素
10. 嗜鹼性球(Basophil Granolucytes):
11. 占人體內白血球約<0.5%
12. 在特殊情形下會釋放出其內含的 (Histamine)→引起各種

和使血管擴張( )

1. 淋巴球(Lymphocytes)
2. T細胞(T Cells):
3. 分為兩類: T細胞(TC)及 T細胞(TH)
4. T細胞的表面有各種可以跟 結合的專一性受體，能辨識不同
5. B細胞(B Cells):
6. 能分泌 (Antibody)，又稱 (Immunoglobin)
7. 免疫反應

用說的太麻煩了，我們來玩個遊戲來幫助我們了解免疫反應吧!!!