

# 香菇多醣活化 COVID-19 抑制的樹突狀細胞

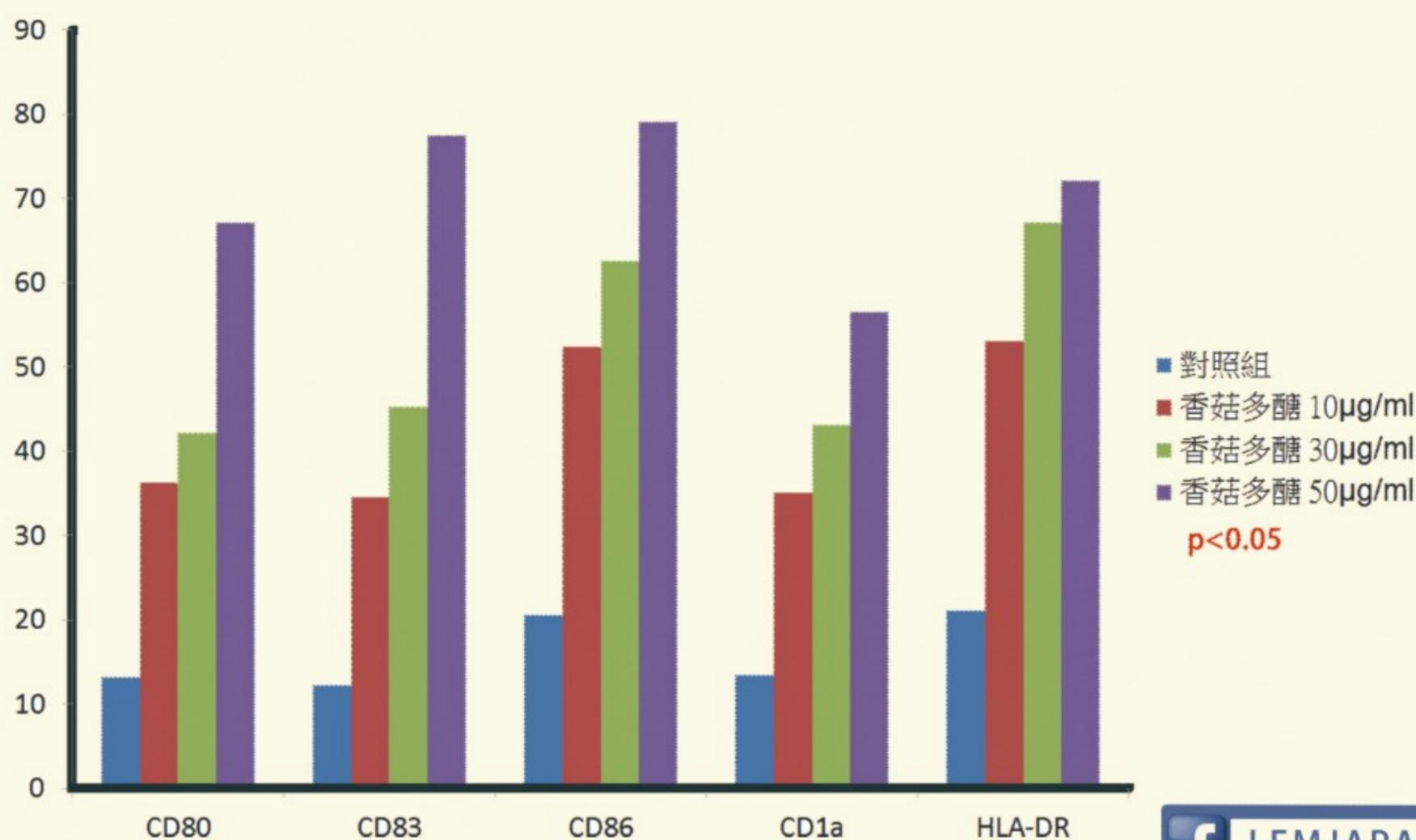
細胞因子的釋放是身體免疫細胞識別病原體並引起免疫應答的表現，其目的是清除對機體有害的病原體。COVID-19 患者出現免疫細胞的「無反應性」，身體無法做出正常的免疫應答，先天和後天免疫系統進入完全或非常低的反應狀態。因此，患者一旦出現二次感染，病死率將急劇上升。

香港大學袁國勇教授領導的研究團隊發現，COVID-19 病毒感染患者後，免疫系統中的樹突狀細胞 Dendritic Cells, DC，無法順利複製病毒 (抗原提呈)，亦未有觸發樹突細胞內的前炎性細胞因子反應，減少釋放干擾素 IFN，身體清除病毒的速度減慢，加劇病情惡化。

樹突狀細胞是體內最強，能激活初始 T 細胞 naive T Cell 的一種抗原提呈細胞 Antigen Presenting Cell, APC。在免疫應答的啟動、調控中起著關鍵的作用。

針對香菇多醣可通過刺激免疫細胞成熟，分化和增殖繼而達到調節免疫功能，蘭州大學王玉虹團隊，進行「香菇多醣促進急性髓細胞性白血病患者 DC 的成熟並增強其功能」的研究。

結果顯示，香菇多醣有效上調樹突狀細胞 DC 表面份子 CD80、CD83、CD86、CD1a & HLA-DR 的表達，DC 分泌 IL-12 較對照組呈顯著增高 ( $p < 0.05$ )。由此結論香菇多醣有效促進樹突狀細胞 DC 的成熟和增強 DC 的功能。



資料來源: 王玉虹, 張連生 et al.

香菇多糖促進急性髓細胞性白血病患者 DC 的成熟并增强其功能