

具免疫調節及抗病毒之裙帶菜萃取物

國立臺灣海洋大學 食品科學系 吳彰哲 特聘教授

據世界衛生組織公布的資料顯示，全球每年流感病例為6億～12億人，其中重症流感有300萬～500萬人，每年因流感死亡的病例在25萬～50萬人次。近年來，全球發生了A型H1N1病毒、A型H3N2病毒和B型流感病毒蔓延，以及H7N9禽流感 and 韓國出現的H5N1、H5N8型高致病性禽流感病毒，這些均威脅著人類的正常生活。歷年來，季節性流感的危害較為嚴重，尤其是對老人、小孩、有慢性基礎病患者。

在流感流行的季節裡，採取以接種流感疫苗為主的綜合措施加以預防，對控制流感的流行非常有效。而臨床治療用藥中，抗流感病毒藥物發揮了重要作用。但是，抗流感病毒藥物問世較晚，且臨床上速效、顯效的治療藥物相對較少，僅屬於抗感染類藥物中的小品種，在疫情蔓延和市場需求的推動下，全球抗流感病毒藥物走上了新高峰，如何開發有效地預防及治療病毒性傳染病的保健食品或藥物，已成了全世界人們心中的期待

本發明係關於一種裙帶菜（*Undaria pinnatifida*）乙醇萃取物用於製備治療或預防A型流感病毒之組合物的用途。裙帶菜乙醇萃取物可降低細胞感染A型流感病毒之比例，也可降低A型流感病毒感染發細胞之發炎反應，特別是降低發炎細胞產生一氧化氮（NO）的量或降低一氧化氮合成酶（iNOS）、環氧合酶-2（COX-2）或介白素-6（IL-6）之基因表現量。A型流感病毒主要以呼吸道感染為主，我們可以做成噴劑，預防及治療A型流感病毒的感染。另外，也可開發成口含錠，增加黏膜免疫的功能，降低A型流感病毒感染後喉嚨不適及發炎。

藻類的應用

