

附表

編 號		摘 要		註 釋	
項 目		PO 文		頁碼/段落	
		(揭載時間：2008 年 3 月 11 日)		標題 (書名)	
1	網頁標題	菇草對癌症及心血管病之應用		副標題 (書名)	
2	網頁副標題	解析菇草免疫調節肽與多醣體及菇草激酶之效用		書子題 P.106 第 1 行	
3	網頁子題	菇草多醣體及免疫調節蛋白所引起的抗腫瘤機制		P.106 第 5-7 行	
4	第 3 點	目前最為矚目，能將逆現代醫學都難以完全治癒的癌症等生活習慣病導向自然復原的就是菇草多醣體。		P.106 第 8 行	
5	第 4 點	菇草多醣體的螺旋狀構造是引發抗腫瘤作用的重要因素之一		P.106 第 11-12 行	
6	第 5 點	菇草多醣體的抗腫瘤機制主要是在於恢復或增強機體的免疫力		P.106 第 12-15 行	
7	第 6 點	透過活化多種免疫細胞，如巨噬細胞、嗜中性白血球和自然殺手細胞等，並使其分泌干擾素 (IFN- γ)、腫瘤壞死因子 (TNF- α)、介白素 (IL) 等細胞素，再進而活化 T 細胞及 B 細胞，讓整體免疫力提升以達到抗腫瘤的效果			

12	第 11 點	巨噬細胞、嗜中性白血球及自然殺手細胞能直接受到菇草多醣體的活化，主要是因為其細胞膜上都有菇草多醣體受器 CR3，CR3 本身亦是第三型補體 iC3b 的受器。	P.110 第 1-3 行
13	第 12 點	這時入侵物或腫瘤細胞表面的 iC3b 補體就成為一種標記，當具有 CR3 受器的巨噬細胞等白血球遇到這類被補體 iC3b 標記的細胞或是入侵物時，就會趕緊將它消滅。正常人體的免疫反應是會自動去消滅腫瘤細胞的，但是腫瘤細胞分裂快速，如果人體的免疫反應不足，免疫系統無法將腫瘤細胞完全消滅，就可能導致癌症的發生。	P.110 第 6-11 行
14	第 14 點	iC3b 補體標記的入侵物或腫瘤細胞。	P.110 第 13 行
15	第 15 點	所以菇草多醣體的存在不但可以幫助提昇體內的免疫力，也能幫助癌症患者將腫瘤細胞破壞。而菇草多醣體之所以只會促進巨噬細胞等白血球去殺死腫瘤細胞，不會破壞正常細胞是因為只有當抗腫瘤細胞的抗體連結在腫瘤細胞表面後才會造成 iC3b 的附著，而正常細胞不會被 iC3b 附著，所以當然不會遭受免疫細胞的攻擊而破壞。	P.110 第 17-20 行及 P.111 第 1-2 行
16	第 16 點	近年來研究人員發現菇草多醣體與治療癌症的藥物一起使用有相乘的效果，可以更有效抑制腫瘤並延長個體的壽命，也能減輕癌症治療的副作用，維持一定水準的免疫力，因此菇草多醣體與抗癌藥物合併使用，一面著重身體的平衡狀態，一面回復健康，勢必成為未來癌症治療的新趨勢。	P.111 第 7-8 行及 P.112 第 1-3 行
17	網頁子題	菇草代謝物可能抑制端粒酶之活性	書子題 P.112 第 4 行
18	第 17 點	菇草的抗癌機制可能直接抑制細胞內端粒酶 (Telomerase) 的產生。	P.112 第 6-7 行
19	第 18 點	癌細胞由於生產端粒酶之 DNA 片段之受到不正當的保護，因此端粒酶可永遠的持續生產。	P.112 第 8-10 行及 P.113 第 1 行
20	第 19 點	科學家最近更發現菇草所產生的物質可有效的造成癌細胞端粒生產的 DNA 片段失去活性，或調控此基因序列喪失功能，使之不產生端粒酶，而使癌細胞在分裂過程中自然死亡。	P.113 第 2-4 行
21	網頁子題	癌症與菇草多醣體的免疫療法	書子題 P.116 第 1 行

50	第43-(1)	「菇草代謝物」及「菇草醣體」來有效的降低血液中的不良物質對血管之侵襲，或降低血液中的該等物質的濃度對血管之健康皆有相當好的助益。「菇草代謝物」對膽固醇有達到代謝之作用，而菇草多醣體則藉由活化器官的機能，如：活化胰臟、腎上腺及臟的機能而強化膽固醇等物質的去除。	P.175 第17-19行 及 P.176 第1-3行
51	第43-(2)	「菇草代謝物」及「菇草多醣體」可藉由有效的提高免疫細胞，如「吞噬細胞」及「自然殺手細胞」來清除血管壁上存在的不良物質，而有效的維護血管的健康。	P.176 第4-6行
52	第43-(3)	菇草代謝物具有有效的提高紅血球的彈性，亦能使紅血球有良好的流動性及穿透性	P.176 第7-8行
53	第43-(4)	菇草多醣體及其代謝物是優良的自由基清除物質，自由基的產生是由不當的飲食及生活習慣所造成，諸如吸煙、喝酒、高糖、高鹽物質、暴飲暴食、服用過多的藥物、殺蟲劑、化學添加物以及精神壓力過大等，皆會造成人體（尤其是血液中）自由基的增加；菇草多醣體及代謝物是最良好的自由基清除劑，它可以有效的降低血液中的自由基的傷害，可以有有效的維護血管的健康亦可有效的減低心血管疾病的發生率。	P.176 第11-17行
54	第43-(5)	菇草多醣體及代謝物可有效藉由免疫細胞及活化，強化如吞噬細胞、自然殺手細胞及T細胞等，而達到清除免疫複合物質的作用，達到保護血管的健康，防止心血管病發生的目的。	P.176 第19-21行 及 P.177 第1行
55	第43-(6)	菇草代謝物對心肌細胞及對抗缺氧之耐力皆有強化的作用，菇草代謝物對心肌中的代謝控制亦有有效強化心肌細胞作用，此作用機制的抗壓能力，避免心臟疾病之惡化。	P.177 第2-5行
56	第43-(7)	菇草代謝物中有一種分子量約5,000-35,000之間中小分子可有效的分解血栓。	P.177 第6-7行
57	第44點	預防嚴重的血栓症的發生才是最適當的方法，應考慮使用以口服沒有任何副作用的血栓溶解劑，應該才是最為理想的策略。	P.177 第15-17行
58	第45點	日本的科學家研究結果顯示，納豆菌酵素被認為是對溶解血栓最具功效的物質，在持續性使用後可避免血栓症的發生。	P.178 第7-9行

39	第35點	在過去三日本醫學家所開發出來的納豆激酶被認為是一項有效的方法，而我們的研究顯示：由菇草所分離出來的抗血栓蛋白質(分子量低於一萬以下)，較納豆激酶更有同樣的血栓的溶解功效，稱為菇草激酶。	P.170 第16-20行
40	第36點	對血栓的溶解作用，含菇草激酶之發酵液較納豆激酶有更良好的溶解效果	P.171 第1-2行
41	第37點	血管中血栓的發生與老人癱瘓症息息相關，因此應用含菇草激酶之物質來預防老人癱瘓症的發生亦是可行的保健途徑。	P.171 第4-5行
42	第38點	皮膚健康與美容是息息相關的，維護皮膚健康若從最根本上應該是預防皮膚血管的硬化及堵塞來著手，應該是治本的方法，應用菇草激酶來暢通微血管預防或去除微血管堵塞，而達到美容肌膚有不可忽視的應用成效。	P.171 第10-13行
43	第39點	用口服方式強化免疫細胞，防止微血管堵塞，強化皮膚細胞養分及氧氣的供應卻有同樣的護膚功效，要達到護膚功效，根據多年的研究菇草激酶及菇草多醣體是最有應用潛力的物質。	P.171 第19-20行
44	第40點	基於複方的觀念，我們認為如果能將納豆激酶與菇草激酶合併使用，應可達到更良好的血栓溶解功效，對血栓症的治療與預防提供更多的協助	P.173 第2-4行
45	網頁子題	菇草代謝物對血液循環之改善機制	書子題 P.174 第1行
46	第41	人體血管就如同農作物的灌溉溝渠一但有阻塞，溝渠一但有阻塞，河道流速將變慢而枯乾，則水稻會逐漸因喪失水分的供應而逐漸的枯萎	P.174 第2-3行
47	第42	血塊如果逐漸的增多將會逐漸的把血管阻塞，使血管末端之組織因血液無法到達而缺乏氧氣和養分，這些無法由血液得到養分或氧氣的組織或器官的細胞，將因無法代謝而喪失其機能並引發其死亡，進而使組織器官不能發揮正常功能，甚至完全喪失它的功能在無氧的生代代謝下，則心臟細胞會產生乳酸而轉變成酮酸，這些代謝物質會強烈的刺激末梢神經而使人體產生疼痛感	P.174 第5-8行
48	第42	為何菇草代謝物質及菇草多醣體對其「治療」及「預防」機制的強化會有良好的功效以下	P.175 第1-2行
49	第43	是幾個重點：	P.175 第10-12行

59	第 46 點	菇草的菌絲體所產生的溶纖維素之能力較納豆菌來得卓越，暫且命名為「菇草激酶」。	P.178 第 11-12 行
60	第 47 點	菇草發酵，有其他來自天然生產的酵素所無可比擬的功效。	P.178 第 17 行
61	第 48 點	菇草代謝物及多糖體的提昇免疫能力及去除自由基的效能可有效的保護血管組織，避免血管受到感染性病原及有毒物質的攻擊等，皆可有效的預防血管堵塞症的發生。	P.178 第 18-20 行
62	第 49 點	在臨床上我們發現，含菇草激酶的菇草代謝物質的使用，對膚質有非常驚人的改善功效。	P.179 第 13-14 行
63	第 50 點	菇草代謝物質具有直接溶解血栓，並有間接而和緩的預防血小板凝集的作用機制，將使菇草激酶的運用成為預防血栓病、老人痴呆症的明星產業，對人類健康的貢獻是可預期的。	P.179 第 18-20 行
64	第 51 點	菇草所產生的菇草激酶可以有有效的去除血管尤其是微血管內的血栓，能有效的強化人體皮膚的營養及氧氣的供給，達到護膚美容之功效。	P.181 第 4-6 行