



## 龍葵荷葉及桑椹抽出物用於多重性肝炎之護肝作用專利，及不易形成體脂肪作用用途

生化微生物免疫研究所 / 王朝鐘 教授

脂肪肝是由多種疾病和病因引起的肝臟脂肪變性，當肝臟對脂肪合成能力增加或轉運入血的能力下降時，脂類物質(主要為三酸甘油酯)在肝內蓄積過多，超過肝臟重量的5%，或組織學上50%以上的肝實質脂肪化時，即為脂肪肝，常見的原因有酗酒、營養缺乏、肥胖、糖尿病、皮質激素、藥物或毒物的損傷。目前對於脂肪肝疾病的治療最重要的就是除了改善生活習慣之外也要適度的運動，脂肪肝可以依照嚴重程度分成幾個階段，分別是脂肪過多堆積造成脂肪肝，發炎因子進一步造成肝損傷而造成肝炎(steatohepatitis, NASH)，接著進一步可能導致肝的纖維化，甚至肝硬化最終造成肝癌的發生。在台灣，每年約有13,000人死於慢性肝病、肝硬化及肝癌，肝病對於國人的影響甚鉅，而且各種肝發炎導致的肝損傷皆有可能造成不可逆的傷害。因此利用保健食品或保肝藥物來預防慢性肝病發展成肝硬化是十分重要的。本校中草藥及保健食品研究開發中心，2015/12至2016/5獲得龍葵、荷葉及桑椹抽出物用於酒精性及肥胖性肝炎之護肝作用，及不易形成體脂肪作用等之研究發表於國際保健營養及食品科技期刊20篇並獲得護肝三項專利，專利証書如下：

1. 桑椹抑制酒精性肝炎之中華民國專利(I 504399)。
2. 荷葉抑制酒精性肝炎中華民國專利(I 530293)
3. 龍葵萃取物用於降低體脂肪體重及治療脂肪肝炎中華民國專利(I 510244)

此三項專利欲徵求合作業界技轉共同開發為食品，健康食品及肝炎藥品。

共同開發流程:

技轉及專利授權----->GMP製造產品---->食品上市--->健康食品評估及申請--->健字號產品上市--->IRB申請肝炎臨床試驗---->取得藥証用於治療各種肝炎

市場優勢:

1. 酒精性及非酒精性肝炎及肥胖者發生率高;
2. 衛福部已公告酒精性護肝、非酒精性護肝、及不易形成體脂肪之健康食品健字號申請，目前尚無酒精性護肝、非酒精

性護肝之產品；

3. 專利原料可防相同產品競爭；
4. 原料價廉，來源充沛，製程簡易，制成產品在申請健字號過程中可以食品上市，減少成本；
5. 目前肝炎用藥silymarin侷限於某種原因肝炎不具廣泛性，發展本產品為肝炎用藥將具多重性護肝，醫療市場將使產品

更永續。



TOP