

## 第四章 研究目的

藥物的投予方式有口服、注射劑、吸入劑、栓劑及經皮給藥製劑等，其中以口服藥最為普遍。由於現代人常因生活繁忙而忘記服藥，因而影響藥物的治療效果。故發展可減少服藥次數的長效型藥物或給藥方式為目前的主要趨勢之一。

經皮給藥系統為近年來發展最快的方法之一，因經皮給藥具有超越一般給藥方式獨特優點：避免肝臟首渡效應、不被胃腸破壞、可提供較長的作用時間，可維持藥物在體內穩定的血中濃度，且毒副作用小，可隨時去除掉，使用方便，因而經皮給藥系統之市場成長速度高於其他的劑型，成為醫藥界研究發展的重點。

傳統的經皮給藥系統對皮膚的刺激性大，黏膠過黏使皮膚無法透氣，易造成皮膚紅腫和發炎，撕去時產疼痛感；黏膠不良者無法長久敷貼，易脫落；故貼片之設計除了藥物之釋放與吸收外，還要考慮對皮膚透氣度，黏度及美觀、低刺激性等。

本研究有效地使用少量之丙烯酸脂或甲基丙烯酸脂（俗稱亞克力黏膠），添加水性聚合物，作為藥物儲存室，製成透氣度佳、輕薄、之水性經皮貼片，有別於市售之水性貼片的厚重。另外並以中草藥—穿山龍之萃取液，與聚合物混合後加至貼片中，評估直接加入中草藥萃取液對貼片黏性之影響，發展可含中藥液之貼片。

另外，本研究主要以阿茲海默症治療藥 Huperzine A 作為長效型水性貼片之配方研究。Huperzine A 的治療是一天服用數次，這對患有阿茲海默症之患者是相當大的負擔，因病患本身記憶力已呈現衰退

的現象，無法按時服藥，可能使療效降低。本研究對配方之篩選，以能使 Huperzine A 達 12 小時的釋放時間為目的，選出最好的配方，做成一天只需使用一次的長效貼片，減少病人未能依照醫囑服藥而造成的藥效降低，達到最好的治療效果，減少個人負擔與社會成本。