

摘要

本研究以聚丙烯酸酯作為經皮給藥系統的骨架，其可與數種水性聚合物混合製成黏膠基質型給藥系統，聚合物用作控釋藥物的釋出。此系統較市售之水性貼片輕薄，透氣，不易造成過敏，且製備簡易。

首先評估適宜加入之聚合物，初步篩選出 7 種：Metolose 90SH 1500Q、Metolose 90SH 400Q、Pharmacoat 615、Carbapol、sodium CMC、PVP K30 及 PVP K90D。將聚合物以不同濃度及比例觀察其對貼片黏度之影響，結果顯示，增加其濃度或於貼片中比例皆使黏性降低。另外，這些配方可加入中藥萃取液於聚合物中，製成含中藥之水性經皮貼片。

石杉鹼甲 (Huperzine A) 是一可逆性且具有選擇性的乙醯膽鹼酯酶抑制劑，為阿茲海默症治療藥。以此藥作為研究藥物，了解其基本理化性質，建立 Huperzine A 之安定性分析方法，以高效液相層析法對分解之檢品進行分析，並以二極體列陣檢測層析峰之純度；探討 Huperzine A 溶液之安定性受 pH 值、氧化劑及溫度之影響。

以溶離試驗探討系統中 Huperzine A 的釋離，作為水性配方之篩選。水性配方中，三種水性聚合物 Metolose 90SH 1500Q、Metolose 90SH 4000 及 Sod. CMC 對石杉鹼甲的持續釋出可以達 12 小時。