



致新聞編輯  
請即發放

## 中大研究發現「鈉苯基丁」有潛力成為青光眼新藥 研究人員正就新發現申請美國專利

青光眼是世界各地主要致盲眼疾之一。在本港，有研究顯示百分之二十三的失明個案是因青光眼而起，是本港的頭號視力殺手。青光眼的主要成因是由於過高的眼壓而損害視覺神經，若不及時醫治，可導致永久失明。

香港中文大學（中大）眼科及視覺科學學系副教授梁啟信教授說，「青光眼的成因眾多，其中因類固醇過敏而引發的青光眼尤其值得關注——其一，類固醇引發的青光眼是可以預防的；其二，青光眼患者中，逾半人對類固醇有過敏反應，因此使用類固醇藥物時必須特別小心。」

中大眼科及視覺科學學系研究發現，透過兔子實驗顯示，化學物質「鈉苯基丁」（Sodium 4-Phenylbutyrate，簡稱 PB）眼藥水能成功預防及治療類固醇引發的青光眼，其藥理與現時各種臨床上使用的青光眼藥物不同。正常情況下，眼內分泌出的房水會不停流入位於眼前方的前房，再經由前房角海綿狀的小樑網（眼房排水口）流出。小樑網細胞具有清理前房角積聚物的功能，故能保持前房角暢通。中大眼科及視覺科學學系助理教授兼項目副研究員任顯輝教授解釋：「因類固醇過敏而引發的青光眼，成因是小樑網細胞大量死亡，失去其清理積聚物的功能，使積聚物阻塞排水口，以致眼壓上升，最終導致青光眼。兔子實驗證實，PB 眼藥水能有效地減少小樑網細胞死亡，保持小樑網暢通，因此同時能預防及治療因類固醇過敏而引起的青光眼。」

中大眼科及視覺科學學系系主任兼項目主研究員林順潮教授表示：「是次研究是科研上的重要突破。PB 眼藥水的藥理與現時臨床上的各種青光眼藥物不同，對於一些已用盡所有藥物、但眼壓仍無法得到控制的患者而言，PB 眼藥水有可能為他們帶來曙光。另一方面，現時不少眼疾及術後用藥都使用類固醇藥物治療，包括糖尿病黃斑病變、虹膜發炎及用於手術後作消炎等；同時使用 PB 眼藥水，很有可能可以預防病人因類固醇過敏而患上青光眼。」研究隊伍正就是項新發現申請美國專利。PB 不是全新的臨床藥物，它已於美國聯邦藥物檢驗局(FDA)註冊，用以治療尿素循環異常等疾病；因此若將 PB 運用於青光眼中，估計從實驗室基礎研究至臨床應用之所需時間將大大縮短，相信兩三年後便可正式使用。

若有任何查詢，請致電中大醫學院眼科及視覺科學學系陳小姐，電話：[2762-3129](tel:2762-3129) 或電郵至[pfchan@cuhk.edu.hk](mailto:pfchan@cuhk.edu.hk)。

二零一零年八月十七日