

18/09/2000

科大與Geron合作開發新藥

香港科技大學（科大）今天(2000年9月18日)與Geron Corporation簽署合作協議，以Geron的專利端粒酶技術平台，從傳統中藥篩選活性成份，開發與癌症及老年病有關的藥物先導化合物。該項合作研究將由科大的生物技術研究所執行。

是次合作標誌著端粒酶及中藥兩個重要研究領域的結合。生物技術研究所所長葉玉如教授說："生物技術研究所與Geron聯成戰略夥伴，以科大的尖端藥物篩選力量，重點尋找小分子端粒酶調節劑，開發為新型藥物，將可對人類健康福祉作出重大貢獻。"

當細胞老化時，染色體末端的DNA序列在每次細胞分裂時，變得較短，這種現象稱為"端粒縮短"。科學家已證實"端粒縮短"與端粒酶活性減弱有關。相對而言，癌細胞的端粒酶活性則極高，故此不會展示"端粒縮短"現象。由此可見，端粒酶活性調控對癌症及老年病的治療均有重要意義。

按照合作協議，科大將取得Geron獨有的端粒酶活性檢測技術。生物技術研究所計劃應用該項技術，有系統地篩選傳統中藥的提取物，測量其對端粒酶活性的調控作用。中藥具有豐富的臨床數據，經過分析處理後，選擇合適的中藥為起點，尋找可對已知藥物靶點(例如：端粒酶)產生作用的化合物，將可大大提高藥物開發的成功率。除技術轉移外，Geron將資助有關研究活動，並會與科大分享藥物開發成果的收益。

生物技術研究所是由香港賽馬會慈善信託基金捐資，成立於1990年，積極參與建設本地生物技術工業。

Geron 總部設於美國三藩市，市值接近七億美金，擁有三個範疇的專利技術：端粒酶、人類多能干細胞及核轉運，配合公司的產品開發方針，致力研究適用於腫瘤學、新藥開發及再生性醫藥等領域的醫療診斷產品。在端粒酶範疇，Geron持有逾40專利，為其研究成果的產業化奠定優勢。



高解像圖片 科大署理副校長(研究及發展)易東萊教授(左)與Geron 行政總裁Okarma 博士簽署協議。