

[新聞稿]



生命科技公佈研究新發現及提交美國專利申請：
防止纖維化及癌症物質 **Fibroscutum**

[香港訊-二零零三年七月三日]生命科技集團有限公司[股票代號：1180，「生命科技」或「集團」]宣佈集團與香港城市大學(「城大」)研究團隊、香港大學著名教授聯手研究藥物項目取得重大發展。研究隊伍成功發現防止纖維化(anti-fibrosis)及抗癌症物質 **Fibroscutum**。研究人員認為此發現是防止纖維化藥物中一項突破性發現。是次研究由城大楊夢甦教授主持，聯同香港大學孔祥復教授共同審查。研究以生命科技擁有之國家一類藥物「威佳」為研究基礎，發現一種新的治療混合物。新發現之混合物 **Fibroscutum** 被證實可有效壓抑肝臟纖維化及腫瘤細胞生長，為治療肝硬化及肝癌藥物翻開新的一頁。

生命科技已為 **Fibroscutum** 之抗纖維化及肝癌功能在美國申請專利，當中包括現時 **Fibroscutum** 生產程序。**Fibroscutum** 之專利申請並將短期內在中國及其他世界各地進行。

為隆重其事，集團今日在城大召開記者招待會公佈有關研究發現。城大的研究隊伍分別以 MTT 及 MTS 測檢進行細胞生長鑑定，評估 **Fibroscutum** 對壓抑肝癌細胞 HepG2 生長之成效。實驗證明 **Fibroscutum** 可成功抑制百分之四十之 HepG2 細胞生長，結果令人振奮。此外，城大之實驗測試亦引證了 **Fibroscutum** 抑制細胞纖維化之功能。由於市場上有效防止纖維化的藥物為數很少，是次發現將為生命科技集團日後發展 **Fibroscutum** 帶來龐大的商機。因肝硬化是肝癌病變的過渡階段，**Fibroscutum** 作為預防性藥物具有巨大的市場潛力。

生命科技現正考慮為 **Fibroscutum** 作進一步臨床前期研究，如結果與現有發現吻合，將提交 **Fibroscutum** 作為新藥之臨床實驗的申請。**Fibroscutum** 可成為少數無副作用的防止纖維化及抗癌藥物。全球肝硬化及肝癌市場約值數十億美元。另一方面，由於 **Fibroscutum** 中新發現之物質同時存在於「威佳」。相信此發現將刺激「威佳」未來的需求及銷售。

生命科技主席陳捷先生表示：「我在此恭喜楊教授及其城大隊伍所得的卓越研究成果。**Fibroscutum** 之美國專利申請將為我們日後與國際生物製藥企業於國外就

Fibroscutum 的新葯開發及臨床實驗奠定堅實的基礎。新發現為生命科技於肝硬化及肝癌治療的領域開闢了新道路，並將於未來惠及病患者。」

關於生命科技

生命科技為一間香港聯合交易所主板上市公司（股票代號：1180）；以研發、生產及銷售原創性生物科技葯物為主要核心業務，專注生物技術項目的發展及產品商品化。

中國有 1 億 2,000 萬乙型肝炎帶菌者，是世界最大的肝炎葯物市場。生命科技之目標客戶為約 500 萬中國嚴重肝炎病患者，並致力獲取價值 16 億美元之市場中百分之二十之市場份額。生命科技的銷售網絡幅蓋全國；自「威佳」於 2001 年中旬推出市場後，醫院用戶數目一直上升。現時已有超過 500 間醫院採用「威佳」，而醫院用戶數目預料將於 2003 年底增至 1,000 間。位於山東省威海市新設的 GMP 認證廠房已在 2002 年 8 月投產，每年可生產達 2 千萬支「威佳」。

除了肝葯外，生命科技在 2002 年 12 月已購入兩項革命性新葯項目 - Augementer for Liver Regeneration (ALR) 及 Pazufloxacin (Pazu)。ALR 是一種基因治療葯，對肝癌及肝硬化有相當療效；而中國人民解放軍之傳染病中心及基因治療研究中心是 ALR 項目的研究技術伙伴。同時，公司正在研究發展基因重組版「威佳」。新版本「威佳」將比舊有版本更有效及易於服用。

生命科技於上海及威海設有先進實驗設施。其專家團成員包括中國知名肝病學權威及專家。生命科技亦與在中國及海外的領先研發機構建立密切合作關係。集團積極尋求與在亞洲、美國及中國之領先生物製葯企業組成策略聯盟，在市場推廣、共同開發研製產品及策略投資等作多方面的合作。

Firboscutum 之發明者

楊夢甦教授

楊教授現任城大生物及化學系教授，為前城大基因技術應用研究中心主任。楊教授曾發表超過 60 份學術文章，70 個學術演說 和持有 10 個中國及美國專利。

孔祥復教授

孔教授為中國科學院院士，現任港大分子生物研究所院長。孔教授在葯物發現及發展方面經驗深厚。他曾發表超過 200 份學術文章，並於史上第一種抗肝炎葯

Interferon-alpha 的發展過程作出重大貢獻。

張雅歐博士

張博士 獲四川大學華西醫學中心碩士及博士學位。由 1995 年至 1999 年，她分別於多倫多大學及哈佛大學完成細胞及份子生物學後博士訓練。自 1999 年至 2001 年，她於三藩士加州大學作研究工作，主力探討癌症。她及後任香港城市大學基因技術應用研究中心之高級研究科學家，帶領針對醫治癌症、肝病之蛋白藥及傳統中醫藥的研究項目。

鄭思敏女仕

鄭小姐於美國加州柏克來大學完成科學學士學位，後獲美國紐約哥倫比亞大學之碩士學位。她曾任強生集團屬下ALZA Corporation之科技開發統籌員，以及加州 Santa Cruz Biotechnology 之技術支援專家及專利統籌員。

關於纖維化

纖維化是在慢性發炎情況下產生之纖維化聯結組織，是 parenchymal 細胞組織替換的過程，並會形成傷痕。纖維化可在不同器官出現，包括肝臟、肺部及心臟。

關於肝硬化

肝硬化是因肝細胞長期受損壞，造成不能修復的後果。損傷導致肝細胞正常組織扭曲及喪失功能。酒精、病毒、或其他損害皆可引發肝纖維化，因而造成肝硬化。節瘤常於疤痕周圍產生，組織及重生的節瘤造成小閘，阻礙肝臟的血液運行。在亞洲及非洲多個地區，慢性乙型肝炎引致的肝硬化是主要成死亡成因。

關於肝癌

於亞洲大部份地區、太平洋及非洲沙哈拉，肝癌為首三種致命癌症，而當中至少 80% 由乙型肝炎引發。預計每年均有 550,000 人死於肝癌，當中約 360,000 死亡病例來自東亞地區(包括中國、香港、日本、南韓)。感染長期乙型肝炎病毒之患者較易漸漸轉化成肝硬化及肝癌。根據已公佈數據，全球 400 百萬長期乙型肝炎患者當中，約有 100 百萬患者因肝硬化或肝癌去世。另外，感染長期乙型肝炎病毒 或 丙型肝炎之患者比一般人患肝癌的風險高 20 至 100 倍。

如有垂詢，請聯絡
蔡詩敏小姐 / 曾琳小姐
天機企業及財經公關有限公司
電話：2801 5333
www.occasions.com.hk