



大展幹細胞生技負責人，鍾祥鳳學長(電物 61)

一輩子的 承諾與保障

大展幹細胞生技，以臍帶血及毛囊幹細胞，承諾守護一輩子的健康。

文：王麗娟
圖：李慧臻

臍帶血銀行

加捷科技總經理鍾祥鳳學長(電物61)接受友聲專訪前，我們只知道鍾祥鳳學長的父親，民國48年時，由5隻甲魚開始研究甲魚人工繁殖和養殖的工作。二年後每天可供應3000隻幼苗提供給下游養殖戶並教導他們水質控制和餵料方法，從此開啟台灣人工企業化養殖甲魚產業，也奠定台灣往後甲魚外銷日本及拓展至中國市場的根基。

原來，大展幹細胞生技，亦即大展臍帶血銀行，是加捷科技於民國92年加入投資，為了實踐對託付寶寶臍帶血的客戶，長遠的承諾，如今加捷的持股比重已超過八成。

「為客戶儲存管理寶寶臍帶血，是個負責一輩子到底的工作」，鍾祥鳳學長語重心長地說。

父母為寶寶選擇臍帶血銀行，應該首重企業誠信，不能只看宣傳廣告。衛生署及公平交易委員會雖然屢次對市面上不實及誇大的臍帶血銀行廣告開罰，但聰明的消費者，卻還有待教育。

堅持品質，兩大保障！

臍帶血銀行對品質的堅持，必須落實在許多客戶看不到的小地方，攸關成本。一家臍帶血銀行，可以把幾千萬元拿去買電視廣告，也可以把這幾千萬元，用在標準實驗室、讓臍帶血在實驗室裡住套房，而不是大通舖。

鍾祥鳳學長經營管理的大展幹細胞生技，就是後者。談到對品質的堅持，他說：「大展的實驗室，完全依照GTP標準建立，每一位寶寶的臍帶血到了我們實驗室，都是在獨立的實驗室，由專門醫檢師嚴謹處理」。

第二個堅持品質的關鍵在於，速度。鍾學長表示，「我們要求自己，在寶寶出生後的24小時內，一定要將臍帶血取回實驗室，由專業醫檢師完成儲存程序！」

鍾學長常舉兩個小故事教育市場。他說，寶寶出生就該把臍帶血採好，如果一天半才來拿回去處理，這樣的品質，是不夠水準的。

另一個例子是，採集了寶寶臍帶血之外，也要採集媽媽的臍帶血作為檢驗品。如果母親的血液有病毒，那麼寶寶的

臍帶血是不能保存的。

曾任職HP多年的鍾學長，頗受HP企業文化影響，他表示他不願意批評競爭對手，但他會認真地教育市場，與客戶做溝通。

大突破：毛囊幹細胞

堅持著品質的大展，去年起，又多了一項重大突破。未來，除了臍帶血，該公司還將靠「毛囊幹細胞」珍貴的生物科技技術，為客戶進行組織器官修護。

什麼是毛囊幹細胞？鍾學長說，「你只要有頭髮，我就能夠用你的頭髮，幫你做出你自己身體的幹細胞。這幹細胞，就能夠幫你修補你的組織器官」。

聽起來十分神奇。

與吉大產學合作

要介紹毛囊幹細胞，就必須先介紹一位天才型的劉博士。

劉博士現在是吉林大學中國教育部生物病理重點實驗室的總負責人，多年前就開始從事毛囊幹細胞的研究。中國吉林大學，特別把這位天才型的劉博士，送到瑞士



鍾祥鳳學長說，頭髮可以培植出幹細胞，幫你修補組織器官。

的蘇黎世大學(UZH)深造，他後來他又到美國，幫美國紐約州立大學做了很多臨床實驗，已在全世界發表相關論文二十幾篇，十分受到矚目。

鍾學長表示，「加捷在中國的關係企業，宣捷生物科

技，負責人是宣明智學長的公子宣昶有，合作對象，正是這位劉博士」。

關係企業：宣捷

鍾學長盛讚宣捷生物負責人宣昶有聰明賣力，還說「我覺得這孩子比我還優秀十倍」。

身為宣捷生物董事長的宣昶有，在中國八年，上海醫科畢業後，接著考醫師執照。現在負責跟吉林大學合作，進行各種毛囊幹細胞相關的臨床實驗。

鍾學長說，「糖尿病人皮膚傷口很難癒合，我們用病人自己的頭髮，十天做好幹細胞，貼上去，很快就可以癒合。這個實驗，劉博士在蘇黎世大學已經成功地做過臨床實驗，糖尿病人再也不必因為皮膚傷口潰爛導致截肢」。

哇！這樣可以解救很多人呀！「糖尿病人之外，靜脈受傷的也是一樣」，鍾學長說。

造血間質，雙重保障

採集臍帶血，跟採集頭髮，用途有何不同？

鍾學長說，「臍帶血主要是造血功能，比方說血癌、地中海貧血等，屬於血液方面的免疫系統疾病，都可以用造血幹細胞」。

人類從受精胚胎開始，靠的就是兩種幹細胞來生長，一個叫「造血幹細胞」一個叫「間質幹細胞」。「造血幹細胞」負責血液骨髓系統，「間



鍾學長表示，幹細胞可以幫助許多慢性病人，重獲健康。

質幹細胞」則發展器官組織！

「我希望讓交大的每一位校友，都知道我們在做毛囊幹細胞這項很特別的工作。大家為自己的寶寶保存臍帶血，是保存造血幹細胞；大展即將同時提供毛囊間質幹細胞的技術，未來身體需要的時候，只要有頭髮，就可以為他培植毛囊間質幹細胞，找回健康」，鍾學長說。

如此一來，「血液脊髓系統」及「器官組織系統」，一個是血液的，一個是間質的，有了雙重保障！

採集臍帶血的概念，大家普遍認知，但採集毛囊間質幹細胞，簡單點說，採集頭髮，也必須在寶寶誕生時，就預先留下嗎？

「不必，我們已經證明，頭髮毛囊的幹細胞，年紀六十九歲跟六個月，都沒差」，鍾學長說。

未來，大展幹細胞生技將以臍帶血及間質幹細胞，雙管齊下的方式，提供寶寶一輩子的承諾。

抗老化，積極研發中

大展毛囊幹細胞的臨床實驗，不斷傳來令人振奮的消息。未來，大展將毛囊幹細胞用於抗老化的應用，指日可待。

聽起來有點像是小說情節。但實際走訪過使用者的鍾學長說，「打過幹細胞的人，都肯定幹細胞的效果，他們說，如果你每三年做一次幹細胞補充，精神體力都會明顯變好」。

大展選了毛囊幹細胞技術，安全而且可以重複進



鍾祥鳳學長(右)與毛囊幹細胞天才博士劉博士(左)。



站在吉林大學門口，鍾祥鳳學長正在進行一項偉大的產學合作計畫。

行。「每次只要二、三十根頭髮」，鍾學長說。

助人重獲健康

簡單一句話，透露出鍾學長對於經營大展幹細胞生技的理想。他說，「經由臍帶

血、經由毛囊幹細胞，我們可以幫助更多人，走出慢性文明病，得到健康」。

鍾學長表示，人體的細胞，除了肝臟的細胞能夠再生外，其他細胞都會一直老化衰退。所以，包括神經衰

弱、記憶力減退、骨關節受傷、糖尿病、肝損傷等，都可以靠幹細胞的幫忙，重獲健康。

感人的實證

許多臨床實驗已經證明，毛囊幹細胞的應用廣泛。尤其像記憶力衰退、老年癡呆症已經幫助了很多人。

鍾學長說他在吉林大學親自看到實驗的個案。

一位美國人的家庭，全家人都到吉大接爸爸回家。在此之前，爸爸已經在吉大看了四個月，四個月時間裡，實驗團隊為他培植幹細胞，之後再把幹細胞為他進行注射。結果，原來連孩子都不認得，得老人癡呆症的父親，竟然恢復了記憶，叫出一個個孩子的名字。

「真的這麼神奇耶，每一個人都哭啊！」，鍾學長說。

實際看到感人案例的鍾學長，更增強了投資研發的信念。「我跟昶有在講，也許會花一些費用，一千萬、兩千萬、三千萬，但我們一定要繼續努力，我們對毛囊幹細胞的投資，對人類是很有使命的」。友聲