



儲存臍帶血 常存信望愛

華銀個金行銷部

華銀與財團法人信望愛臍帶血基金會合作發行『信望愛認同卡』已2年餘，持卡人可享儲存臍帶血優惠，同時還可提撥公益基金幫助弱勢族群的孩子們。最近基金會執行長張南驥教授接受訪問，談論臍帶血幹細胞的全球發展近況及展望，本部經基金會許可，特將該文刊出，以期員工獲得新知及啟示。

多年來致力於推廣臍帶血儲存觀念的陽明大學微生物免疫所研究所教授張南驥，不但在一手創辦的信望愛臍帶血基金會擔任義務執行長，並藉由基金會力量，效法耶穌基督捨己濟貧醫病服事人群的信、望、愛精神，讓有能力的人幫助弱勢家庭實實能無後顧之憂地儲存臍帶血幹細胞，也讓這些實實多了成長相伴的好夥伴。

為醫學進展預做準備

從事幹細胞、分子生物、基因工程研究長達數十年的張南驥表示，生老病死是每個人生命中必須面對的問題，自從人類的基因解碼之後，讓人對上帝創造人類的藍圖有更清楚了解。生物科技專家只需根據這個藍圖，來修補、維繫一個人的生命，醫學突飛猛進是必然的，預計未來廿、卅年後對幹細胞研究會有重大突破，我們也應該有遠見先做好預備。



他指出，近十多年來，國外對臍帶血保存及應用所累積的經驗，大凡癌病治療後其免疫系統之恢復、兄弟間血液遺傳疾病之相互救治，均讓大眾體認到臍帶血保存的重要性，及臍帶血應用的真實性。



他分析表示，目前骨髓移植數目開始下降，臍帶血移植在全世界有上萬個案例，不管是自體或是異體的救助愈來愈多，因為臍帶血移植比較沒有爭議。

既然長期保存新生兒臍帶血於液態氮氣(-196)中，已無任何困難，未來利用自身臍帶血幹細胞去做基因治療及組織工程，亦變得大有可為。

使用七十多類疾病

臍帶血幹細胞目前在醫療上使用有七十多類疾病，主要以缺失性疾病為主，如地中海型貧血、黏糖寶寶等免疫或造血缺失疾病都可以採用。台灣的臍帶血幹細胞研究落後先進國家十五年，而且有的國家已經成為正常的醫療給付，台灣仍在急起直追。

張南驥指出，幹細胞依其分化程度分為四代，在受精卵分化成四個到八個細胞之前，幹細胞是全能的，而每個單一細胞都可能成長為一個完整的個體；繼續分化後的第二代幹細胞則屬萬能，是胚胎類幹細胞，可分化成各組織、器官，臍帶血幹細胞則屬此類。第三代是多能，包括骨髓和周邊血幹細胞，具有全身性免疫及造血功能；第四代幹細胞只有單一功能，如紅血球幹細胞只能製造紅血球，神



經幹細胞只能成為神經細胞。

骨髓與周邊血是比較後期的細胞，只有免疫和造血功能，排斥因含淋巴球細胞，故比較嚴重；然而，臍帶血中的幹細胞是尚未含有全分化的初始細胞，有機會發展成各種組織，可適應治療的範圍較廣，配對也比較容易，而且一旦孩子生下來後，發現有遺傳性疾病，臍帶血幹細胞不久將



來經過體外基因標得後，可以正本清源做全身性修補的工作。

他用「修身、齊家、治國、平天下」觀念分享臍帶血自存的優點。先「修身」指的是僅供修補自己的身體，如果臍帶血存得愈多，可以供應家裡人需要，是謂「齊家」；「治國」是幫助國人治病，「平天下」指的是若還有剩下，可以幫助其他國家的人需要，只要不排斥、能夠配對就好。

幫助弱勢族群

他以聖經約瑟在豐收之年儲備糧倉的精神說，該基金會好像扮演接生婆的角色，尤其是現代罹患癌症的人愈來愈多，採用放射性治療和化療治療癌症，對免疫系統造成很大的傷害，體力也受影響，如果預先儲存臍帶血，未來也可以幫助自體需要，此外，他也會號召學有專精的義工到偏遠地區教孩子說英文、打電腦，或者辦營會，幫助孩子聚集在一起，讓他們在基督信仰環境下成長。

張南驥指出，在M型社會，貧富差距很大，聽得懂幹細胞、臍帶血相關資訊的人多社會中上階層的

人，反之，在偏遠地區的弱勢族群成為相對的弱勢，因此基金會希望以三到四個自費家庭搭配一個弱勢家庭的方式來協助弱勢族群，為了不讓這些人因為昂貴的臍帶血儲存費用而被拒門外，透過公益方式讓醫療資源能分享出來，也藉由大家的參與，將儲存臍帶血觀念能夠普及。

多年來，信望愛臍帶血基金會藉由許多家庭參與「手足之愛成長計畫」，以奉獻與感動的心相呼應，讓參與的寶寶們，共同在愛的澆灌中成長。另外，為宣導及推廣臍帶血幹細胞儲存重要性，並本著公益服務人群之理念，降低醫療資源浪費及提高平均壽命之目的，除了提供愛心家庭新生兒臍帶血保存外，也提供一般大眾平價但頂級的臍帶血儲存服務。

原住民與漢人不同

張南驥主張原住民臍帶血自存，主要是因為原住民之組織抗原與漢人完全不一樣，也很難在漢人中找到相合的幹細胞幫助他們配對，而且某些遺傳疾病的發生率也不盡相同，而他們又屬於弱勢族



群，因此信望愛臍帶血基金會與榮總小兒遺傳科醫師牛道明合作，針對某些原住民特有的遺傳疾病展開罹患率調查，希望能阻斷他們在離島產生的特殊疾病，更希望臍帶血幹細胞可用於未來的治病醫療中。

因此，第一階段基金會關懷地區為蘭嶼、埔里之原住民；此外，也結合幹細胞相關專利及產學界研發資源，落實醫療接軌，為人類健康謀福。

現在市場出現很多私存的臍帶血銀行，唯一採取基金會公法人型態模式儲存的方式，唯有信望愛臍帶血基金會。張南驥說，他很感謝王雪紅董事長以個人名義拋磚引玉贊助，截至目前將孩子儲存在信望愛臍帶血基金會的五百個家庭中，約有四百個家庭是私人付費，其餘一百個臍帶血由基金會出資贊助，整體經費上大致能夠自己自足。

結合專業團隊

他又以五餅二魚的預算為規劃觀念，希望不僅是從技術上把臍帶血儲存在液態N2桶，並且結合陽明大學堅強的研發團隊，以及中原大學設立的儲存中心來提供全人關懷教育，軟硬體方式協助從小扎下良

好基礎，讓小家庭匯聚成互信、互愛的大家庭，並透過代代相連的家族力量，共同呵護每個臍帶血寶寶成長。

「取之社會、用之社會」、「取之上代、用之下代」，是自然界生物能夠生不息的基本動力，而臍帶血儲存是屬於「永續經營」生生不息的事業，該基金會希望藉由「關懷者」與「受關懷者」間形成生生不息的愛網相連成長，相伴關懷，也藉由公益的力量，讓大家的愛心散佈在社會各角落。

華南金融集團員工優惠

透過『信望愛認同卡』持卡儲存優惠，讓所有家庭的寶寶臍帶血，都擁有保存的機會，並利用它為未來的醫療進展預做準備，讓生命活得更健康。信望愛臍帶血基金會讓我們在竭力呵護自己小孩的同時，也能幫助弱勢族群的孩子們，在不畏外在環境的影響下順利成長。信望愛臍帶血基金會特別提供華南金控及子公司員工儲存臍帶血優惠，若各位同仁想更進一步了解臍帶血儲存細節請洽諮詢專線（02）2822-7898，或上基金會網站 www.viababy.org.tw查詢。