

## 國內外重大發現

### ● 塑膠血漿 火線最佳救援

塑膠血漿？沒錯，有朝一日，受傷急救需要輸血卻一時缺血時，能攜帶氧氣的塑膠分子製血漿可先上場代打解決燃眉之需，幫助患者撐到有真血漿可用時，成為替代的救命聖品。

英國雪菲爾大學研製出的塑膠血漿是以蜂蜜合成，分子核含有大小形狀都類似血紅素的鐵原子，可攜帶氧氣供應人體所需，成為應急救命的利器，尤其符合戰地或意外、災難現場所需。

塑膠血漿適用任何血型，室溫下就能保存好幾個月，而且重量輕盈，成本低廉。血漿則必須血型相符才能輸血，冰凍也僅能保存約一個月。

雪菲爾大學化學系的推曼博士指出，車禍或戰地喪生者許多是身體表面受傷，送醫前無血可輸以致流血過多死亡。塑膠血漿比血漿容易保存，方便救護車與軍隊大量攜帶，挽救更多生命。

塑膠血漿尚未進行人體實驗，可能10年後才能推出，但樣品22日起將先在倫敦科學博物館一項塑膠發展史相關展覽中展出。

### ● 喚醒基因 毛囊再生

美國賓州大學醫學院研究人員發現，「喚醒」一個稱作wnt的基因，就可使成年老鼠重新長出毛囊。這是科學界首度發現哺乳類和兩棲類一樣具有再生能力的明確證據，控制wnt的技術純熟後，可用來治療禿頭和皮膚疤痕。

賓州大學醫學院副教授柯薩瑞利斯用老鼠研究，意外發現wnt基因和毛囊的製造相關。研究人員把成年老鼠的一小部分表皮割除後，割除區域出現類似幹細胞活動現象，包括毛囊再生。如抑制wnt功能，毛囊就不會再生；相反的，若加強wnt的作用，則再生的毛囊會增加一倍，而新長出的皮膚和周遭皮膚看不出差異。

他說，可利用wnt影響皮膚創傷的癒合，使得皮膚癒合後不會只留下疤痕，而是出現正常皮膚的結構，包括毛囊和油脂腺。wnt基因技術不但可治療雄性禿、防止皮膚傷口形成疤痕，也可治療毛髮過度生長問題。