

國語日報

財團法人國語日報社發行
董事長兼社長 / 孫慶國

社址 / 10078臺北市中正區福州街2號
網址http://www.mdnkids.com

訂報 (02)2341-2448
總機 (02)2392-1133

久違問候能帶來力量 6版
世足賽落幕 終結假訊息 13版
國中生跨校探究打疫苗 14版



9 771681 708707
今日特價 10元

長庚抗老研究新突破

基因改造有成 小鼠延壽最多三成

李庭芝／臺北報導
基隆長庚醫院在抗老領域研究取得突破性進展。院方昨天發表研究成果，研究團隊找到小鼠造血幹細胞裡的一個造血轉錄因子KLF1，利用基因工程技术進行基因改造，建立了一個KLF1 (K74R/K74R) 小鼠模型；深入研究後發現，基因改造小鼠的平均壽命延長百分之十，最長壽小鼠的壽命差異甚至高達百分之三十。此外，小鼠身上許多老化生理變化指標與老化相關

的疾病都有明顯改善。此研究成果已於今年九月獲國際期刊《先進科學》刊載。基隆長庚社區醫學研究中心研究員徐于喬表示，基因改造小鼠除了更長壽，也比普通小鼠有更低的癌症發生率；許多老化的生理變化指標，例如外表、毛色、肌力退化等狀況，也和普通小鼠有顯著差異；在莫里斯水迷宮測驗中，年老基因改造小鼠的空間學習和記憶能力，也比年老普通小鼠優秀。此外，研究團隊以健康長壽小鼠的造血



▲根據研究顯示，與相同年齡的小鼠比較，基因改造小鼠的老化狀況明顯延緩。圖為長庚醫院發表研究成果。圖片提供／長庚醫院

幹細胞，為年老普通小鼠進行造血幹細胞輸入治療，發現對小鼠的抗癌能力及健康狀態有顯著改善，這對目前的幹細胞研究及臨床應用將會是極重要突破。基隆長庚醫院醫研部部長陳品元表示，在抗老領域中，長壽固然重要，活得健康也很重要，團隊將持續投入此項研究有關心臟、腎臟、骨科等領域的應用，未來發展令人期待。

國語日報
原文書蟲俱樂部

開始囉！

終極密碼

解密闖關活動



闖關成功者
有機會得
英文讀物一本



北市動物園長頸鹿菊忠猝逝

臺北市立動物園昨天表示，年邁的長頸鹿「菊忠」(左)在日前夜間猝逝，醫療照管團隊經病理解剖後，確認「菊忠」的死亡原因是老化及器官衰竭。園方表示，「菊忠」前天開始出現站立不穩等不適症狀，監視器畫面顯示，到了晚上「菊忠」已沒有呼吸和動作反應。「菊忠」在一九九九年一月十五日誕生於臺北市立動物園，今年年齡高達二十三歲十一月。

報導／李庭芝 圖片提供／臺北市立動物園

