

研究斑馬魚檢測小頭症 陳曜鴻光耀國際

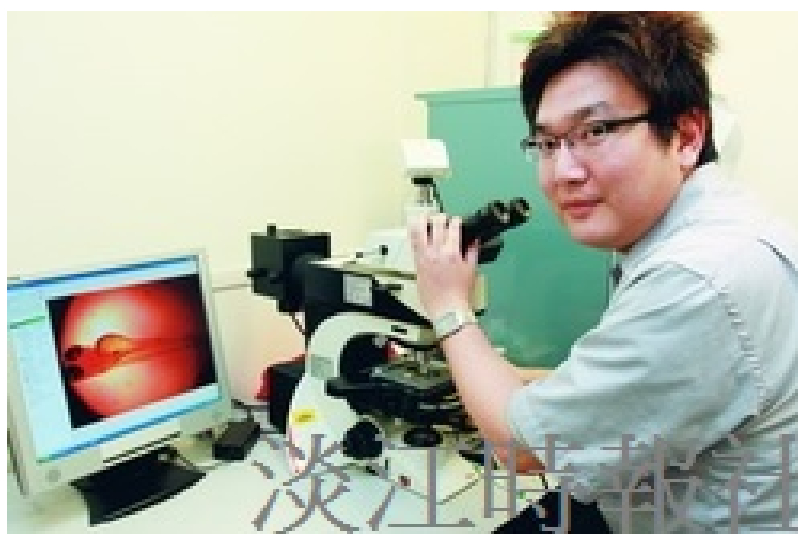
學校要聞

【記者戴瑞瑤淡水校園報導】化學系副教授陳曜鴻研究發現「斑馬魚的細胞核蛋白質NF-YB為影響骨骼發育的重要基因」，此成果受到國際的肯定，日前被選為知名國際醫學刊物《Bone》的期刊封面。

陳曜鴻這篇論文未發表前，科學界對NF-YB的認知並不清楚，而他猜測在醫學臨床上的小頭症，或是胎兒在母體中4、5個月，因頭部骨骼發育不全所造成的流產，一部分原因可能與人類的NF-YB基因有關，而斑馬魚的NF-YB與人類基因結構相似，所以他帶領研究生，花了4年的時間，終於實驗證明NF-YB是促進軟骨與硬骨發育的重要基因。

陳曜鴻計劃日後進一步與婦產科醫生合作，與斑馬魚NF-YB做對照，以求證人類類似基因損壞，會不會也引起小頭症及各種異常的頭形，如果假設成立，就能再進一步做基因檢測，未來用來篩選小頭症的畸形胎兒，當成基因的標記。

2010/09/27



陳曜鴻研究斑馬魚可檢測小頭症，被選為知名國際期刊封面，圖中電腦螢幕所顯示即為斑馬魚在顯微鏡下的立即影像。

（攝影林奕宏）