

apophasis / September 06, 2010 09:05AM

[\[細胞生理學\] 師大學者：日本青鱗魚將解開人類疾病基因之謎](#)

[細胞生理學] 師大學者：日本青鱗魚將解開人類疾病基因之謎 ([英文版](#))

《公視》(2010/08/30) 最近師大生物科學系的研究團隊，發現日本青鱗魚比白老鼠還適合拿來作人類的基因研究。目前已經透過這種小魚，找到了腎臟病、聽力障礙等等疾病的問題基因。

Source: [臺灣大學動物博物館](#)

日本青鱗魚魚體透明，透過一百倍光學顯微鏡來看，內部臟器、血管甚至紅血球都一覽無遺，師大副教授林豐益就是看中這一點，開始透過它，來尋找人類的基因密碼。林豐益說，以白老鼠來找人類基因密碼，有時候實驗的範圍很大，不如以青鱗魚當成模式動物，反而更方便、效果還更好。

林豐益和他的研究團隊首創把「微電極技術」應用在魚類的研究上，而且可以針對單一細胞研究。將這種魚胚胎放大到六百倍，在表皮上的細胞讓他們找到造成腎臟病的基因。另外，在青鱗魚側線上，也有一種毛細胞，可以幫助人類了解為什麼會有聽覺障礙，而這些成果都已經發表在國際期刊上。

相關網頁：<http://www.biol.ntnu.edu.tw/people/bio.php?PID=50>

資訊來源：

[公視 2010/08/30](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
