

# 反動物實驗 · 鼠年報喜訊

## 科技玻璃片 · 取代實驗鼠



由於歐洲聯盟定 2009 年 3 月起禁止化妝品公司用動物做實驗，各公司都積極尋找高科技的替代物，如倫斯萊爾工藝學院教授多迪克 (Jonathan Dordick) 發明的小長方形玻璃片。

這個玻璃片看起來很像標準的顯微鏡載玻璃片，但上面有數以百計的小白點，其中充滿培養人體細胞和酶。這個設計是用來模擬人類對可能有毒化合物的反應，這代表在測試新的暢銷藥，或除皺紋霜時，可能不再需要老鼠作為實驗的第一線。

多迪克和加州大學化工程教授克拉克 (Douglas Clark) 帶領一個研究團隊，計劃經由他們的公司 Solidus Biosciences，從明年起銷售這種玻璃片。他們希望這種玻璃片和其他「試管」實驗，能為動物實驗提供



廉價、有效的替代品。

該公司接受聯邦三百萬元的經費補助，一個藥廠和一個化妝品公司正在測試這種玻璃片。

由多迪克和克拉克研發的這個產品，是由兩個玻璃片組成的，第二片稱為 MetaChip，上有數排小點，包括人的肝臟酶，另一片稱為 DataChip，包括與第一片相同數量的小點，按不同的實驗，可放入培養的活的人體膀胱、肝、腎、心臟、皮膚，或肺細胞，把兩片合在一起，就會模擬人類身體對化合物的反應，如果細胞死亡或停止生長，就是毒性存在的跡象。

從小兒麻痺症疫苗到人工心臟瓣膜，醫藥的進步是靠實驗室內的老鼠、兔子、猴子和豬，動物仍然被用來測試有毒化學物質，尤其是老鼠。

取代性的非動物實驗，正在愈來愈受重視。在新技術上的成就受到人道主義者的喝采！

早前，美國癌症學會已採取在生物體外進行實驗，初步掃描抗癌群體，這一措施，立即取代了每年百萬隻以上用作實驗用的老鼠的生命。



佛教的基本五戒是：一不殺生，二不偷盜，三不邪淫，四不妄語，五不飲酒（包括不吸毒），不殺生的進一步是放生，活命與放生的功德無量無邊呀！

