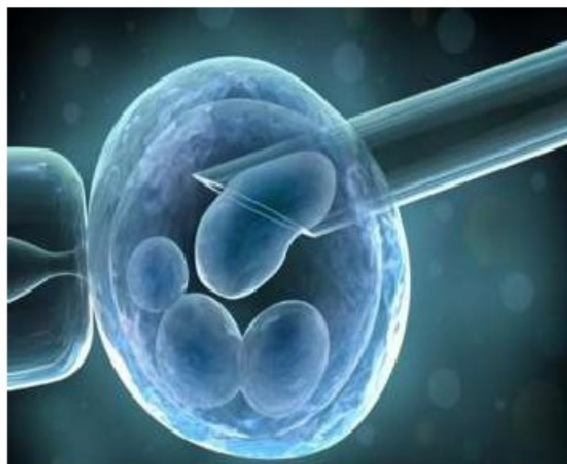


## 醫療新知

### 愛丁堡大學研發幹細胞合成腎臟

- 尿毒症的治療選擇有換腎、透析以及安寧緩和。未來也許會有一個全新選項：複製腎。
- 複製的標準科學名詞應為克隆（clone），乃是科學家利用基因工程技術，重組 DNA 完成無性生殖，合成各種動植物，器官、甚至人類。
- 近年來克隆複製技術大幅演進，除了著名的桃莉羊，英國愛丁堡大學的一位生理學教授 Jamie Davis 亦潛心於人工合成的腎臟研究。方法是以人類器官的起源-幹細胞為出發點，以羊水作為培養皿，將幹細胞的生長導引到形成一顆完整腎臟。
- 早在 2011 年，該研究團隊已成功培養出一個五毫米大小的迷你腎臟，



這相當於一個胎兒的腎臟大小。而另一個美國的醫學團隊也曾成功將一個動物的

胎兒腎臟移植到已長成的動物體內，並一路讓腎臟在體內生長。Jamie 教授在接受訪問時表示預期在未來十年內能成功克隆出一個成人腎臟，假若成功，以後只要保存好出生時的幹細胞與羊水，便能在需要時克隆出一個健康腎臟，解決全世界目前普遍存在的腎臟荒。

克隆的技術指日可待，但隨著科技進展同時伴隨了道德論理議題。回到現實面，或許在未來醫療科技可以有重大突破，一舉改善許多目前無解的醫學難題，而眼前腎友們最要緊的任務莫過於維持良好透析品質以及其他器官的健康，屆時才能以最佳身體狀態來接受最新的醫療喔！

資料來源：中慎診所洗腎室 尤昱仁醫師 提供