| | | | |
|---|---|---|---|
| • 系統編號 | RC9107-0006 | | |
| • 計畫中文名稱 | 赴日本考察組織工程研究發展現況 | | |
| • 計畫英文名稱 | -- | | |
| • 主管機關 | 行政院國家科學委員會 | • 計畫編號 | NSC90-2312-B038-001 |
| • 執行機構 | 台北醫學院細胞及分子生物研究所 | | |
| • 本期期間 | 9005 ~ 9007 | | |
| • 報告頁數 | 9 頁 | • 使用語言 | 中文 |
| • 研究人員 | 施子弼 Shih, Daniel Tzu-Bi | | |
| • 中文關鍵字 | 日本；組織工程；研究發展；人工皮膚；研究發展 | | |
| • 英文關鍵字 | Japan；Tissue engineering；Research and development；Artificial skin；Research and development (R&D) | | |
| • 中文摘要 | 日本不管是政府及民間近五年來對組織工程之投入度很深，投入之資金也不少。許多組織工程之公司或研發單位其負責人相對而言很年輕，都約在四十至五十歲間。其實日本現階段擬發之產品如表皮、真皮、軟骨等國內工研院及一些單位也正在研發，進度不會比日本差太多。此外，亦有團員表示，參觀了 TERC 後，對 Bone marrow cell 發展成骨細胞之成就，對人類最後傷害治療將有發展，此等技術將來亦可供國內發展相關領域之重要參考。而九州大學工學院化工系的 Artificial liver module 不論是短期或長期使用，對台灣肝疾病盛行的地區都有其迫切性，所需的技術以台灣現階段的學術能力都做的到，也是組織工程除皮膚、骨外可以發展的項目之一，目前我們欠缺的只是推動執行的決心及整合的能力。既然生物科技是政府訂定爲本世紀國家主要發展之產業，而組織工程在國內應可大有作爲，故建議 NSC 先撥出一批經費來推動國內跨學門及院校之合作，好好規劃國內組織工程之研發。並希望能成立組織工程推動小組，在經費上大力支援，協調跨領域的合作，結合工學院流体力學、高分子學、醫學院基礎醫學如細胞學和臨床醫學如肝膽科學及外科學共同合作，更重要的是在臨床應用上要成立 Ethic committee，即早訂定使用規範，以便遵循。 | | |
| • 英文摘要 | 查無英文摘要 | | |