| | | | |
|---|---|---|---|
| • 計畫中文名稱 | 探討不同類型關節炎之基因型與表現型指標性相關研究 | | |
| • 計畫英文名稱 | Study on Indicative Correlation between Genotyping and Phenotyping for Different Nodal Osteoarthritis | | |
| • 系統編號 | PC9607-0597 | • 研究性質 | 基礎研究 |
| • 計畫編號 | NSC96-2314-B038-023 | • 研究方式 | 學術補助 |
| • 主管機關 | 行政院國家科學委員會 | • 研究期間 | 9608 ~ 9707 |
| • 執行機構 | 臺北醫學大學醫學系 | | |
| • 年度 | 96 年 | • 研究經費 | 870 千元 |
| • 研究領域 | 臨床醫學類, 生物技術 | | |
| • 研究人員 | 謝銘勳,王靜瓊,陳彥州 | | |
| • 中文關鍵字 | 骨關節炎; 基因體; 蛋白質體; 磁振造影儀; 基因表現; SNP 相關性 | | |
| • 英文關鍵字 | -- | | |
| • 中文摘要 | 在三年中完成多年計畫之整合，長期的目標是針對不同的病程的骨關節炎 (Osteoarthritis, OA) 病人，大範圍搜尋其基因體與蛋白質體的相關性研究，藉以瞭解引 起一般骨關節炎的基因與蛋白質系統，因此，基因體學和蛋白質體學的發現，可提供敏 感性骨關節炎有效的治療和阻止骨關節炎的發展。本子計畫主要是構想並指出，用不同 偵測目標，對不同病程之骨關節炎病人，探討其基因型和表現型的相關性。此子計畫會 提出影響不同病程之骨關節炎病人最有可能的基因組和蛋白質體因子。跟著在不同病程 骨關節炎病人，有無用三種結構修改藥物治療下，此子計畫主要研究包括：（1）用 Western Ontario and McMaster Universities（WOMAC）OA index 評估骨關節炎病人的症 狀；（2）用 X-ray 和 MRI 掃瞄測量不同病程骨關節炎病人，治療前治療後之變化；（3） 利用 MALDI 和 SELDI 將血清和滑液膜液做蛋白質體學的分析，比較在滑液膜纖維細 胞、軟骨細胞和軟骨細胞下組織(副軟骨)，在 OA 病人做不同治療程序時期蛋白質的變 化量；(4) 利用微晶片將血清和滑液膜液，做基因表現的篩選，比較在滑液膜纖維細胞、 軟骨細胞和\副軟骨組織在 OA 病人做不同治療程序時期，基因表現的變化量；(5) 利用 SNP-base 研究染色體 11q 及 12q 上的基因，探討 OA 不同病程的病人在這些基因的表現 是否有意義。蛋白的表現型可經由放射性 X-ray 和 MRI 偵測，其表現出來的外型或利用 WOMAC 來做 OA 症狀之評估。利用蛋白質晶片技術 MALDI 或 SELDI 來測定，血清和 滑液膜中的生化標的物質，來偵測不同病程之 OA 病人，和以不同改造藥物治療療程其 變化量的差異性或不同。基因的表現型，可用基因晶片或鹼基對專一性切除合併 MALDI MS 系統來探討 OA 疾病相關的三種組織(滑液膜纖維細胞、軟骨細胞和\副軟骨組織) 治 療前和治療後的差異。三種不同 OA 的病人，在給藥前後其基因表現的變化，及表現傾 向 | | |

| | |
|---|---|
| | 可以表示不同 OA 疾病發展的病程。SNP-base 相關的個別基因或 haplotype 和蛋白表 現型的研究，可以判別不同 OA 之間的特性。蛋白表現型和基因表現型之間，直接的關 聯說明了基因體學的因素和蛋白質體學的因素，對於不同 OA 疾病的病程來說是有意義 的，也可以作爲疾病預防和治療預後的評估依據。生化標的物因爲其對於不同 OA 具有 特異性和敏感性，所以可以作爲早期治療、初期預防、治療預後的評估及依據。 |
| • 英文摘要 | 查無英文摘要 |