

目次

目次	I
圖次	III
表次	V
縮寫表	VI
中文摘要	1
英文摘要	3
前言	5
一. 核酸重複序列疾病	5
二. 強直型肌肉萎縮症(Myotonic dystrophy, DM1)	7
三. CAG 三聯核酸重複序列擴增--基因轉殖線蟲研究	11
材料與方法	13
一. 轉殖基因質體的構築	13
二. 基因轉殖鼠的產生	15
三. 轉殖基因鼠的篩選	15
四. 轉殖基因的表達	20
五. 組織染色與免疫化學染色	25
六. 橫膈膜張力計錄 (Muscle Tension Recording)	28
七. 螢光原位雜交(Flouorescence in situ hybridization , FISH)	29

八. 小鼠其他基因之表現·····	30
結 果·····	32
一. 轉殖基因之構築與轉殖基因小鼠品系之建立·····	32
二. (CAG) ₀ 與(CAG) ₂₀₀ 小鼠轉殖基因的表現·····	33
三. 轉殖基因鼠的表型及肌肉組織型態·····	34
四. (CAG) ₂₀₀ 小鼠肌肉細胞的分化·····	35
五. (CAG) ₂₀₀ 小鼠的肌肉電生理·····	35
六. (CAG) ₂₀₀ 小鼠在肌肉細胞的 RNA foci·····	36
七. 檢測可能影響的下游基因表現·····	37
討 論·····	39
一. DNA 層次·····	39
二. RNA 層次·····	40
三. 蛋白質層次·····	40
四. 生理與組織型態層次·····	41
參考文獻·····	73
附 錄·····	87
一. 附 圖·····	87
二. 附 表·····	93