



## 請於此欄位填寫發明名稱

**提案人：** 周文堅

**單位：** 國立臺灣大學附設醫院檢驗醫學部

**簡歷：** 國立臺灣大學醫學系醫學士

Johns Hopkins 大學人類遺傳學及分子生物學博士

現任國立臺灣大學附設醫院檢驗醫學部主任

**市場及需求：** 骨髓化生不良症候群(MDS)為一種骨髓中造血幹細胞異常的血液腫瘤疾病，其發生率約為每十萬人年四至五例，在美國每年有超過 10,000 個新診斷個案。骨髓化生不良症候群之臨床表徵、致病原因，以及治療反應都很複雜。若可以使用此四個長鏈非編碼核糖核酸評分系統來預測骨髓化生不良症候群之預後，將有助於為醫師與病患導引適切的治療方向。

### 技術摘要(含成果):

我們藉由篩檢微陣列晶片(Affymetrix GeneChip Human Transcriptome Array (HTA) 2.0)上近二萬個長鏈非編碼核糖核酸(long non-coding RNA)在骨髓化生不良症候群病人之表現，發現有四個長鏈非編碼核糖核酸與病患之預後有最高度的相關，以此四個長鏈非編碼核糖核酸評分系統來預測骨髓化生不良症候群病患之預後，吾人證實具有高度的準確性。

### 優勢:

骨髓化生不良症候群病患之預後預測，過去傳統上多以病患的骨髓檢查與臨床表現來決定，但這種方法仍有其限制。我們發現，若以微陣列晶片定量病患之四個長鏈非編碼核糖核酸，可組成一整合性的預後評分系統，可將骨髓化生不良症候群病患之預後再現有的預後模型之外預測得更準確。

**競爭產品：** 無。

### 專利現況:

(1)本技術尚無相關專利。

(2)本研究團隊在骨髓疾病之研究已具有十多年之研究經驗，近年來由於高通量技術的發達與普及，本研究團隊也著手進行相關之研究。以微陣列晶片來評估骨髓疾病患者之預後具有相當的臨床重要性與可行性。

### 聯絡方式(請不用填):

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。