

## 英國將以NHS基因體醫學服務續行十萬基因體計畫



英國政府所提出的「10萬基因體計畫 (100,000 Genomes Project)」將於2018年底達成目標，而將以NHS基因體醫學服務 (NHS Genomic Medicine Service) 作為續行計畫，以促進個人化醫療的發展。

NHS基因體醫療服務的旨在於促進罕見疾病與癌症的診斷以及患者治療的效率，並預期在未來5年達到五百萬組基因定序，以提供具備全面性 (comprehensive) 以及公正性 (equitable) 的基因檢測。為達此目的，NHS基因體醫療服務包含5個主要內涵：連結基因體研究中心以成立國家基因體實驗室服務 (national genomic laboratory service)、新的國家基因體實驗室檢測文庫 (new National Genomic Test Directory)、全基因體定序的相關規範，並與英國基因體公司 (Genomic England) 合作開發資訊基礎設施 (informatics infrastructure)、臨床基因體醫學服務 (clinical genomics medicine services) 以及發展基因體醫學中心服務 (Genomic Medicine Centre service)、NHS負擔統合性的監管職責。

在以NHS基因體醫療服務作為續行計畫的狀況下，若合格的研發人員欲以患者的基因資料進行新藥或是新治療方式的開發需事先取得患者的同意。另外，從2019年開始，全基因定序將被納入特定患者的治療過程中，如罹患特定罕見疾病或具有治療困難性的成年患者以及所有患有嚴重疾病的孩童患者，以加速疾病的診斷以及減少侵入性治療的次數。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

### 相關連結

[Matt Hancock announces ambition to map 5 million genomes](#)

[NHS Genomic Medicine Service](#)

### 你可能會想參加

→ 精準健康法制研討會

### 謝易昕 編譯整理

上稿時間：2018年10月

#### 資料來源：

Department of Health and Social Care, Matt Hancock announces ambition to map 5 million genomes, Oct. 2, 2018, <https://www.gov.uk/government/news/matt-hancock-announces-ambition-to-map-5-million-genomes> (last visited Oct. 18, 2018)

NHS England, NHS Genomic Medicine Service, <https://www.england.nhs.uk/genomics/nhs-genomic-med-service/> (last visited Oct. 18, 2018)

#### 文章標籤

基因科技

巨量資料

智慧醫療

推薦文章