

診療資訊大數據化及活用

永井 良三(Nagai, Ryoza)

自治醫科大學 校長

【摘要】

因為新型冠狀病毒的大流行，更顯得資訊基礎系統的整備更加重要。然而日本雖然在第 5 期科學技術基本計畫中提出了 Society 5.0，但是這次的疫情反而讓資訊基礎系統整備的落後問題浮上檯面。尤其各醫院的診療資訊或診療報酬請款單等官方資料，難以用來掌握疫情的擴散狀況。受到個資法牽制也是其中的原因之一。

將電子病歷的醫療資訊進行大數據化固然重要，但是將不同醫院不一樣的電子病歷進行標準化並連結起來，會面臨許多困難的技術問題。演講者近期成功連結不同的電子病歷系統，現在也串聯了日本國內 6 間大學醫院及國立循環器病中心的診療資訊，開始建構包含預後資訊的心血管診療大數據。透過這樣的方式，各機構心導管檢查的實際狀況（檢查時間、放射線量等）、處方內容、冠狀動脈介入後的預後狀況等資訊，已逐漸變得明朗。只要設定特定的條件，也能預測該子群體的預後狀況。另外，在其他計畫當中，也以某縣的診療報酬請款單分析各種醫療狀況。更將日本內科學會長年累積的 6000 個病例報告結構化，並以電腦能理解的方式資料庫化。藉此運用人工智慧診斷難以診斷的病症，完成診斷支援系統。在本演講當中，將介紹這些研究成果與課題。