

以角色為基礎之醫療憑證安全機制

The Security Mechanism of Role-Based Medical Authentication

林廷憲^{ac}

劉立^{ab}

Ting-Hsien Lin

Li Liu

臺北醫學大學醫學資訊研究所^a
Graduate Institute of Medical Informatics

臺北醫學大學附設醫院副院長^b
Vice Superintendent of Medical Informatics

財團法人國泰綜合醫院^c
Cathay General Hospital

摘要

電子病歷系統中之各種資料，在產生、撰寫報告以及傳送的過程中，若產生有意或無意的篡改，以致於造成醫療糾紛，將違背電子病歷的美意。目前大家都重視電子病歷（文件）的安全性，於是衛生署為了加強醫療資訊安全的防範措施，建立以公開金鑰為基礎的醫療電子認證機制與「醫療憑證管理中心」，並開始並推廣使用『醫事機構』及『醫事人員』憑證 IC 卡，但對於電子病歷（文件）的制作或產生過程中，由誰來制作或是誰有權制作？這個角色卻少有人討論，站在權利與責任的立場而言，讓每個制作或使用的人都可以完全追蹤，以釐清應有的責任。因此本文將醫療憑證角色先以其專業性作歸類再加上其從事的職務類別去做細分，以放射線科為例配合 PKI 融入放射線科作業流程中來探討其安全控管與重要性。

關鍵字：電子病歷、PKI、HCA、PACS、RIS、DICOM