

原著

医療機関連携支援システムの開発

田中昌昭¹⁾ 植松章子²⁾

川崎医療福祉大学 医療技術学部 医療情報学科¹⁾

川崎医療福祉大学大学院 医療技術学研究科 医療情報学専攻²⁾

1998-11-11 00:00:00+09受理

Development of a Tele-Consultation System between Clinics and Hospitals

Masaaki TANAKA¹⁾ and Yukiko UEMATSU²⁾

Department of Medical Informatics Faculty of Medical Professions Kurashiki, 701-0193, Japan¹⁾

Master's Program in Medical Informatics Graduate School of Medical Professions Kurashiki, 701-0193, Japan²⁾

(Accepted 1998-11-11 00:00:00+09)

Key words:tele-consultation, PGP, SMTP, Visual Basic, clinic-hospital cooperation

Abstract

The authors reported in a previous work that a tele-consultation system had been developed which enabled general practitioners to consult with specialists by exchanging patient record data via networks. The system, however, has a problem in its user interface and does not take into account administrative requirements when used in a hospital. In order to resolve these problems, the system was reconstructed. The new version of the system was developed by using Microsoft Visual Basic, a standard programming language on the Windows environment. This improved the user interface to a satisfactory level. In addition, the system incorporates two subsystems, one suitable for both general practitioners in the clinics and specialists in hospitals, and the other suitable for administration. The latter works as a gatekeeper of patient record data in a hospital. For example, one can make sure whether a specialist in the hospital has responded to a consultation received from a clinic. In this paper, the basic concept of this newly developed system and how it works in the clinic-hospital cooperation, is presented.

要約

前回の論文で、ネットワークで患者情報を交換することにより開業医が専門医のコンサルテーシ

オンを受けることができる病診連携システムを開発したことを報告した。しかしながら、このシステムはユーザインターフェースに難があり、また、病院での利用を考えた場合に必要になってくる管理面を考慮していなかった。これらの問題を解決するために我々は新しくシステムを構築し直した。この新しいバージョンのシステムはウィンドウズ環境の標準開発言語となっているマイクロソフトのビジュアル・ベーシックを使って開発した。これによってユーザインターフェースはかなり改善された。さらに、このシステムは2つのサブシステムから構成され、そのうちの1つは診療所の開業医と病院の専門医のためのものであり、他の1つは管理を目的としたものである。後者のサブシステムは病院内にあって患者情報のゲートキーパーの役割を果たすことになる。例をあげれば診療所から送られてきたコンサルテーションに対して病院の専門医が返事を送ったかどうかを確認することができる。この論文ではこの新しく開発したシステムの基本コンセプトを述べるとともに、このシステムが病診連携においてどのように動くかについて論述する。
