



図8 ICT糖尿病地域連携システムでの教育ツールの展開

ルテシステムで運営されている徳島県の中心的病院である徳島県立中央病院，および透析施設の中核病院であるたまき青空病院がネットワークに参加した。これらの病院の参画は，その周囲の診療所の参加を促す効果も強く，また既に別に始動している徳島県西部と南部の医療圏での県立病院ネットワークと連携できる第一歩となった。一方，参加医療機関の増大は，管理すべき症例数や医療機関が増加するため，膨大な事務的ワークや補修点検，そして経費が生じることが懸念される。したがって，新たな運用システムの構築，また運用費用の負担をどのようにするかが次に解決を急ぐ大きな課題である。

糖尿病患者の重症化予防のための効率的な運用には，連携システムに疾病管理や診療支援のためのツールが必要となる。糖尿病地域連携のための

パスを作成し，専門医への紹介のタイミングや，専門医とかかりつけ医の間で連携すべき最低限の医療情報を共有化すること，あるいは患者自身も糖尿病手帳として医療機関に保存された医療情報 (Electronic Health Records: EHR) や指導内容を閲覧できる Personal Health Records (PHR) システムへの展開，また患者向けあるいはコメディカル向け教育ツールの作成 (図8) など，今後進めるべきシステムの強化である。これらを推進するためには，1 ネットワークでのみ行うと膨大な時間と労力がかかるので，既に国内各地で進められている先進的事例とコラボレーションしながら効率的に迅速に進めていくことが不可欠と考えられる。その先に，糖尿病死亡ワーストワン克服の達成があると考え，できるだけ早期にシステムの疾病管理を充実させたい。

ABSTRACT

技術
ノート

Establishment of the Local Medical Care System for Diabetes Using by ICT Network in Tokushima

Munehide Matsuhisa¹⁾, Akio Kuroda¹⁾, Yu Tamaki²⁾, Masakazu Tagi²⁾,
Hiromoto Moriguchi³⁾, Toshio Matsumoto⁴⁾, Yuichi Fujinaka⁵⁾,
Hironobu Aki⁶⁾, Tomiaki Morikawa⁷⁾

To prevent severe complications and prolong survival in patients with diabetes mellitus, we intended to establish the local medical care system for diabetes using by the information and communication technology (ICT) network in Tokushima. The cloud computing system connected among the Aizumi Health Care Center, 6 private clinics in Aizumi town, Tokushima Prefecture Naruto Hospital and Tokushima University Hospital. Medical information, such as diagnosis, laboratory data, image data and prescription, was shared in this network. After three-year trial, 450, 140, and 600 subjects were admitted into this network from health care center, private clinics and hospitals, respectively. To settle various problems and increase participating medical institutes in this network, the Tokushima Diabetes Overcoming Network was established in 2012.

Key words : local medical care system for diabetes, information and communication technology, disease management

JJADI 12 : 12-20, 2014

¹⁾ *Diabetes Therapeutics and Research Center, The University of Tokushima*

²⁾ *Medical IT Center, Tokushima University Hospital*

³⁾ *Department of Medical Informatics, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School of Medical Science*

⁴⁾ *Department of Medicine and Bioregulatory Science, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School of Medical Science*

⁵⁾ *Tokushima Prefecture Naruto Hospital*

⁶⁾ *Aki Naika Clinic*

⁷⁾ *Graduate School of Media and Governance, Faculty of Environment and Information Studies, Keio University*

