

医療情報データベース「ゆめ病院」 8年の歩み

Process of a Health Information Database “Yume Hospital” in 8 years

小西 紀彦

Konishi Norihiko

伊都医師会（和歌山県）

Ito Medical Association (Wakayama)

E-mail : nkoni@ito-med.or.jp

和歌山県の北東部に位置する橋本二次医療圏（住民9.3万人）をテリトリーとした伊都医師会は158名（A会員83名、B会員75名）の会員で組織されている。医療機関は300床の橋本市民病院を地域中核病院とし、他に公立病院2、私立病院4、診療所73、休日急患診療所1、の構成である。

伊都医師会では2002年4月から「ICTを利用した新たな地域医療連携の創造」をコンセプトとした医療情報データベース「ゆめ病院」の構築と改良を進めてきた。

「私達が守ります あなたの健康 社団法人 伊都医師会」を掲げ、共通のP-IDのもとに医療情報を会員が協力して蓄積し、Personal Health Recordとして活用することによって安全・安心の医療環境を築くことを目的としている。また、情報共有により重複投薬・重複検査の回避に繋がることが期待される。

日常診療ツールとしてユーザーの意向が重視されるシステムであること、共有情報項目と表示に関する整理が現場目線で進められること、医療連携の強化が期待できるシステムであること、更には診療現場からの臨床報告に生かせる解析等の機能を持つことを開発の重点項目としている。

これ迄の会員負担と医師会費による開発・運営は危機の連続であったが、2009年の総務省の事業指定を受けて以来「ゆめコミュニティー」として飛躍的に充実することになった。

1、システムの概要

開発当初はISDN回線を使用し、VPN（Trust Web）を使って安全性を担保していたが、医療現場で運用するには速度が遅く、ユーザー減少の主因となった。現在は光回線によるVPNと暗号化IPSec-IKEを利用して安全と速度を確保している。

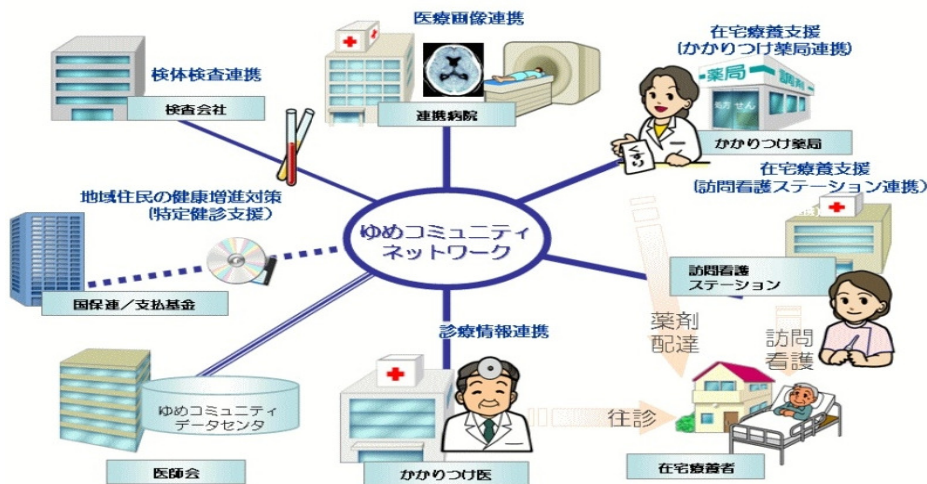
各医療機関の認証端末から、氏名・生年月日・住所・電話番号による名寄せにより共通P-IDが登録され、カルテ番号とP-IDが認証端末で同期される。医療情報の入力・参照はP-IDによって行われるため、認証端末で患者登録を行なってカルテ番号とP-IDを同期しなければ情報参照は出来ない。

訪問看護ステーションと調剤薬局では、医療機関から共有許可が出された患者に限って登録・共有を可能にしている。院外処方箋を発行された患者の医療情報を調剤薬局は参照して調剤にも生かし、適切な服薬指導を行なえる。

2、蓄積情報項目

- ◇ 診療情報 血圧には独立した入力欄を設けた。家庭血圧計から転送入力も行えるようにして治療に反映出来る設計にしている。
- ◇ アレルギー・薬剤禁忌 重要な共有情報であると認識。入力に努めている。
- ◇ 検体検査結果 検査会社から電送入力されるが、検査項目毎に期間を指定して一覧表示やグラフ表示が出来る。プリントして患者指導に生かしている。
- ◇ 画像 眼科医からの眼底写真はコメント付きで提供されるため医療連携に有用な手段となっている。中核病院等に委託した CT・MR 画像は JPEG で夜間に電送され蓄積される。
- ◇ 処方内容 他院での処方内容を共有することが極めて重要であることから、現在の手入力からレセプト PC からの転送入力の準備を進めている。
- ◇ 共有情報 訪問看護ステーションと調剤薬局との連携にも利用。訪問看護ステーション・調剤薬局と医療機関の 3 者による連携が一層緊密になった。予防接種歴などの入力にも努め、Personal Health Record としての充実を図っている。

◆ ゆめコミュニティ 概念図 ◆



3、現状と今後

2011.01.10 現在の登録状況は、登録患者数 66,684 名、検体検査数 130,501 検体、画像送信患者数 1,337 名であり、住民の約 70%が登録された。患者の意思により情報共有を禁止する仕組みにしているが、共有拒否の申し出は無い。

参加医療施設は現在 32 施設であるが、誕生当初の不具合による失望感、VPN 回線の設置の遅れが主たる原因と分析されている。中核公立病院の検体検査結果を閲覧出来る環境作り、処方内容の転送入力による負担軽減、i-Pad を端末として利用するなどの準備が進んでおり、参加利用施設の増加・拡大が進んでいる。

また、検査結果のグラフ化によって糖尿病治療薬（ピオグリタゾン）の休薬を決断出来る事例があることが示唆された。糖尿病治療の医療連携を更に進め、コホート研究に発展させたいと考えている。