

誤嚥性肺炎患者の肺炎パスの病病連携 ICT 化の検討

社会医療法人生長会 ベルランド総合病院

阪上 和樹

江口 陽介¹⁾、前田 一石²⁾、中村 充代¹⁾、梁 尚志³⁾、板倉 きみよ³⁾、高田 實⁴⁾
中村 成史⁴⁾、吉田 寿子⁴⁾、田代 裕子⁴⁾、鈴木 真美⁴⁾、中辻 めぐみ⁴⁾、楠 洋子⁵⁾

1)ベルランド総合病院 2)ガラシア病院 3)ベルシャンテクリニック
4)阪和第二泉北病院 5)阪和インテリジェント医療センター

1.緒言

肺炎と誤嚥性肺炎は平成 29 年には日本の死因のそれぞれ第 5 位と第 7 位に位置し、全体として 9.9%を占め死因全体の第 3 位に位置している¹⁾。ベルランド総合病院（以下ベル）は救急医療主体の急性期型病院で、阪和第二泉北病院（以下阪和）は一般病床と療養型病床のケアミックスタイプの病院である。平成 26 年 4 月以来、両病院は地域包括ケア²⁾の一環として、誤嚥性肺炎患者を対象にした病病連携の「肺炎パス」（以下パス）を行っている。パス患者の情報交換は紙ベースで行っている。紙ベース情報（FAX・手持ち書類）は、物理的な紙の出力と、情報の送付や引継ぎ管理が煩雑になっている。一方 ICT（Information and Communication Technology）化による情報交換は情報の共有化、業務の省力化、パスを円滑に進めるが、個人情報保護をどう解決するか等の問題がある³⁾。そこで、「肺炎パス」治療を行ったベルと阪和の患者情報を Fax、診療情報、検査値、画像情報を紙ベースを中止、OCR（Optical Character Recognition:光学文字認識）⁴⁾化した情報で送受診することにより、情報の共有と、業務の簡素化を進めることとした。

2.方法

2-1) 対象

地域連携パスにエントリーされベルから阪和へ転院となった誤嚥性肺炎患者の既往歴、家族歴、介護度、看護必要度、検査結果等の紙媒体の情報。

2-2) 方法

ベルの患者情報（紙媒体）を専用機器で OCT 化し、その情報を阪和のオーダリングシステム（Kei）に直接取り組むことシステムを構築中。

3.結果

図-1 にベルの電子カルテ上の肺炎パスの患者一覧を示す。

図-1

患者一覧

ベルランド総合病院 紹介元 ベルランドユーザー1 - Ver: 1.0.0.0

資料状況: 未受付
患者状況:
紹介元病院名: ベルランド総合病院
紹介元患者コード:
錦秀会病院名:
錦秀会担当医:
検索

資料状況	紹介元病院名	紹介元患者コード	患者氏名	生年月日	錦秀会病院名	錦秀会担当医	患者状況	入院日	退院日
未受付	ベルランド総合病院	01583115	患者 花子	1934/10/23	第二泉北		入院予定		
未受付	ベルランド総合病院	201806A003	患者 三郎	1959/01/15	阪和病院	担当 花子	入院予定		
未受付	ベルランド総合病院	201806A004	患者 史郎	1959/01/15	阪和病院	担当 花子	入院予定		
未受付	ベルランド総合病院	201806A005	患者 五郎	1959/01/15	阪和病院	担当 花子	入院予定		
未受付	ベルランド総合病院	201806A006	患者 六郎	1959/01/15	阪和病院	担当 花子	入院予定		
未受付	ベルランド総合病院	201806A007	患者 七郎	1959/01/15	阪和病院	担当 花子	入院予定		
未受付	ベルランド総合病院	201806A008	患者 八郎	1959/01/15	阪和病院	担当 花子	入院予定		
未受付	ベルランド総合病院	201806A009	患者 九郎	1959/01/15	阪和病院	担当 花子	入院予定		
未受付	ベルランド総合病院	201806A010	患者 十郎	1959/01/15	阪和病院	担当 花子	入院予定		

患者新規登録 編集 閉じる

図-2 (右) にベルの診療情報書を示す。それを fax にて送信。OCT 化した阪和でのオーダーリングシステムの内容を左に示す。

図-2

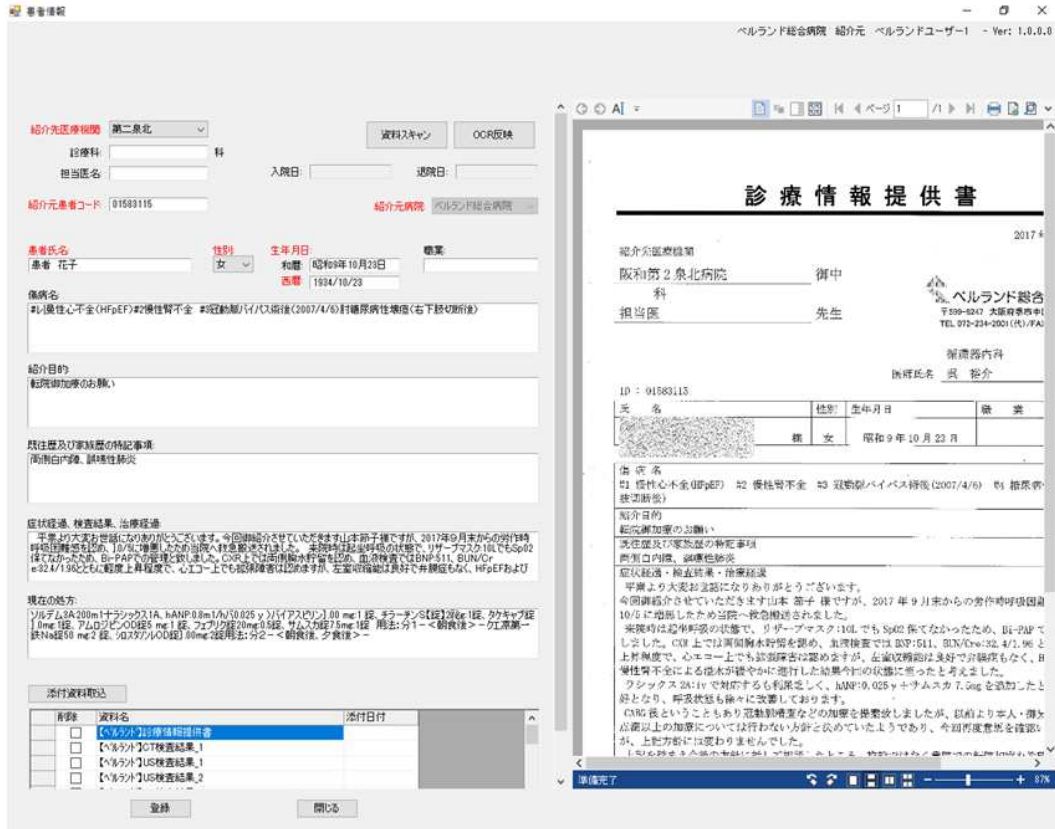
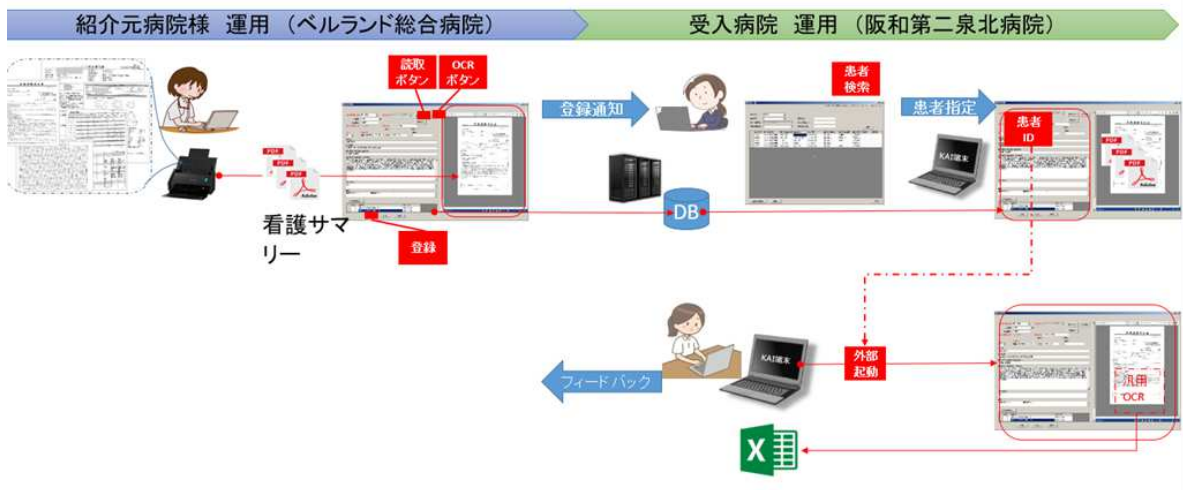


図-3 に業務フローの全体像を示す。

図-3 業務フロー



4.考察

両病院間での情報の共有、業務の省略化、個人情報の管理、研究用データベースの構築が当面期待される効果である。さらにスマートフォンや汎用パソコン、開業医の使用している個人PC等への応用により、在宅・介護医療への展開が可能となる。すなわち地域包括ケアシステムへの貢献、医療経済効果等も視野に入れた大局的な医療政策に寄与できる。現在ベルと阪和のみのICTによる患者情報の共有化ではなく、堺市主要病院をすべて含むICT化による患者情報共有化計画を進行中。

5.文献

- 1) 大類 孝. 超高齢社会における誤嚥性肺炎の現状. 日老医誌 2013; 50: 458-460.
- 2) 厚生労働省. 地域包括ケアシステム. In. http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/hukushi_kaigo/kaigo_koureisha/chiiki-houkatsu/: 2019.
- 3) 厚生労働省. 「健康・医療・介護分野におけるICT化の推進について」等の掲載について. In. <https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000042500.html>: 2019.
- 4) TocPrevNext. OCR 機能. In. 瞬間PDF変換9マニュアル: 2016 2019