

## 電子カルテシステム「MegaOak/iS」の機能

### 〈ヒストリーマップ〉



部門システムの文書や画像データを含めた一括管理が可能で、患者ごとに時系列で情報が参照できる。

に寄り添い、思いを伝えるシステム”として、医療現場のワークフローを考慮した設計を行い、入力を工夫して業務を効率化するさまざまな仕組みを実装している。小田部長は、「これまでは運用でカバーしてきた部分を、電子カルテのみで安全で確実な指示出しができるところまで成長していると感じています」と述べる。

同院の診療をサポートしているMegaOak/iSの特徴的な機能を紹介する。

### 〈クリニカルデスクトップ〉

クリニカルデスクトップは、診療科や疾患ごとなど一連の業務に必要な入力項目を組み合わせて作成したセットを個人の診療スタイルに合わせて一覧表示し、画面を切り替えずに入力できるようにして診療をサポートする。小田部長は、「診療スタイルに合わせて、パターンを作成して利用することで、効率的な入力ができるようになるのと同時に、入力漏れを防ぎ、均一な診療のサポートとなります」と述べる。また、体重などの条件に合わせて必要な薬剤と用量のリストを作成してセット化することでリスク回避にもつながると小田部長は言う。

「あらかじめ必要なポジティブリストが作れるので誤投与や過剰投与などのリスクを回避できます」

### 〈KeyValue〉

KeyValueは、情報の入力と記録を支援し一元管理を可能にすると同時に、重複入力を防ぎデータの二次利用を容易にする機能で、テンプレートと文書(帳票)の作成に利用できる。例えば、看護記録や問診票で最初に入力された体重や血液型、既往歴などのデータは、患者基本情報を登録する“患者プロフィール”のKeyValueデータベースに登録される。別の文書やシステムで患者プ

ロフィールに登録済みの情報が必要な場合には、データを引用することで二重入力を防ぐ。テンプレートや文書作成では、KeyValueの

項目を利用して自動計算を行い反映させることも可能で、データの二次利用が容易に行える仕組みを提供する。小田部長は、「KeyValueによるテンプレート作成では、患者プロフィールとの親和性の高さがメリットです。入力済みの項目についてはデータが反映、あるいは簡単に参照でき、同じデータを繰り返し入力する煩雑さがありません。また、演算子や計算フィールドも利用できるので、入力をサポートできます」と説明する。

テンプレートの作成では、フリーテキストの入力項目やラジオボタンによる選択などツールを組み合わせて、必要なパターンを作成することが可能だ。

## 成長型電子カルテとして要望を取り入れてレベルアップ

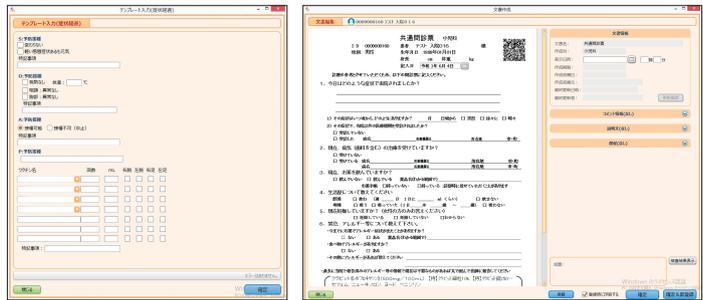
MegaOak/iSのもう一つの特徴が、ユーザーの要望を取り入れて機能を向上させるレベルアップ方式を取り入れていることだ。導入施設からの要望や意見を集約し、ベースとなるパッケージの機能を強化していくことで、医療環境の変化に柔軟かつタイムリーに対応する“成長型”の電子カルテシステムとなっている。小田部長は、「MegaOak/iSが成長型のシステムであることに大いに期待しています。電子カルテの機能の向上や使

### 〈クリニカルデスクトップ〉



診療科や疾患ごと、個人の業務に合わせたセットを作成して登録できる(左)。必要な項目のみのセットを作成することでリスクを回避できる(右)。

### 〈KeyValue〉



KeyValueテンプレート(左)ではチェックボックスなどを利用して記事作成を支援。KeyValue文書で作成した共通問診票(右)では登録済みのデータは自動的に引用されて二重入力を防ぐ。

い方に関する議論の中で、情報技術が急速に進歩し医療環境も日々変化する現在は、従来のような買い切り型モデルには限界があると感じていました。バージョンアップといっても、公立病院では予算の枠組みの中で対応するには限界があります。定期的なレベルアップを前提とした電子カルテシステムの可能性は大きいと思います」と述べる。その上で、「レベルアップの方法は今後の検討課題ですが、まずは電子カルテの根幹となる機能をさらに充実させ、その上でユーザーインターフェイスや操作性などのブラッシュアップを進めていくことに期待します」(小田部長)と述べる。

望月病院長はMegaOak/iSのこれからのことについて、「当院の共創の理念は、診療のための機器やシステムをつくるメーカー、ベンダーとも共有できるものだと考えています。医療現場でのユーザーからの声をシステムに反映して、患者さんのために真に役に立つ電子カルテを共に創り上げてほしいと思います」と期待を述べた。(2019年5月30日取材)

茅ヶ崎市立病院  
〒253-0042  
神奈川県茅ヶ崎市本村5-15-1  
TEL 0467-52-1111  
http://hosp.city.chigasaki.kanagawa.jp/