

## 処方オーダー入力時における医薬品情報データベースを用いた アレルギー薬チェック機能の構築

薬剤部 石井 雅人、山根 裕之、大谷知奈美、高嶋 梨恵  
西田 優香、三石 哲也、喜多 良昭、奥新 浩晃

**Key Words** : アレルギー、電子カルテ、処方オーダーリング、医薬品情報データベース

### 【論文要旨】

当院では患者の薬剤アレルギー情報を電子カルテに登録し、その内容をアイコンや掲示板への表示などに反映させることで注意喚起を行っている。さらに、2014年11月には薬剤部門システムとの連携による機能向上を図り、アレルギー薬剤と同成分を含む薬剤および同グループに属する薬剤を処方オーダー時にチェックする機能を追加した。

チェック用のグループについては、患者プロフィールに登録されたアレルギー薬剤を抽出し系統別に分類した結果や採用薬の添付文書に記載された情報をもとに25の系統グループを作成した。

また、アレルギー薬剤は全ての医療用医薬品から選択して入力することが可能な仕様とし、フリー入力によるデータについても可能なものは全て選択入力データへ修正した。

上記のとおり構築したチェック機能は登録された薬剤に幅広く対応し、誤処方によるアレルギー発生防止のための有用なツールとして機能していると考えらえる。

### 【本文】

#### 緒言

当院では患者の薬剤アレルギー情報を電子カルテの患者プロフィールに登録し、その内容についてアイコンや掲示板への表示、指示票への印字などに反映させることで注意喚起を行って

いる。さらに、2014年11月には電子カルテの更新を行うと同時に薬剤部門システムとの連携を行い、薬剤部門システムの持つ医薬品情報データベースを利用して医師の処方オーダー入力時にアレルギー薬剤をチェックする機能を追加した。機能の構築にあたり、アレルギー薬剤の判定方法や運用上の問題点などを検討した結果について報告する。

#### 対象・方法

アレルギー薬剤の判定方法については、電子カルテ（富士通、EGMAIN-GX）の患者プロフィールに登録されたアレルギー情報を全て抽出し、登録された薬剤の薬効、成分、件数、入力形式などを調査した結果をもとに検討した。

アレルギー薬のチェックに利用する医薬品情報データベースはMDBank（ユヤマ製作所）とし、薬剤部門システムでMDBankを用いて作成したチェック用データを各電子カルテ端末へ配信し各端末内で判定する仕様とした。

#### 結果

患者プロフィールの情報を抽出して調査した結果、アレルギー薬剤の登録件数は計4,219件であり、薬効別に分類すると最も多くを占めたのは抗菌薬・抗ウイルス薬（1,349件、32%）、次いでNSAIDs（671件、16%）、消毒薬（533件、13%）と続いた（図1）。



## 考察

薬剤アレルギーはアナフィラキシーショックなど非常に重篤な症状につながることもあるため、アレルギー歴のある患者への薬剤の投与においては十分に注意が払われなければならない<sup>1)</sup>。しかし、これまで電子カルテ等において処方オーダー時にチェックを行うための実用的な機能は整備されておらず、近年になってようやく開発しつつあるものの機能や運用に関する統一の見解はなく、それぞれの施設で苦慮しているのが現状である。

今回、当院の電子カルテにおいて構築したアレルギー薬チェック機能は、現在のところ患者プロフィールに登録されたアレルギー薬剤情報の約90%（医療用医薬品に関してはほぼ全て）に対応してオーダー制限が可能となっており、処方オーダー時の有用な補助ツールとして機能している。同じ系統グループに属する薬剤もチェック対象としていることから、アレルギーを生じる可能性のある薬剤を幅広くチェックすることが可能である。

アレルギー薬剤の登録形式がフリー入力である場合、チェック用のデータとして機能しないが、今後、登録を選択入力で行うよう継続的に注意喚起を行うとともに、フリー入力されたものについては薬剤部で随時修正を行うことでチェック機能を維持し、アレルギー薬剤の誤投与による事故の防止に貢献できると考えられる。

現在のところOTC薬や食品などに関する登録情報には対応不可能であり、また、処置オーダーもしくはICUや手術室など他部門で稼働中の他社システムでも機能しないなどの問題点があるため、今後、システムが対応可能となり次第、早急に改善を図りたい。

## 利益相反

本論文すべての著者は、開示すべき利益相反はない。

## 【参考文献】

- 1) 堀川達弥. 薬物によるアナフィラキシー. 月刊薬事 2014 ; 56(14) : 51-55