

休日夜間急患センターにおける抗菌薬処方状況集計ツールの実践

研究分担者 氏名

宮入 烈 国立成育医療研究センター 感染症科

笠井 正志 兵庫県立こども病院 感染症内科

研究協力者 氏名

磯部 裕介 東京都立小児総合医療センター 感染症科

研究要旨

全国の休日夜間急患センターにおける抗菌薬適正使用を進めるにあたり、各施設内での処方状況の集計をいかに効率良く、正確に行うことができるかが重要である。本分担研究では休日夜間急患センターにおける抗菌薬の処方状況を簡易かつ正確に集計することができるように、各施設が保有するレセプトコンピュータから出力される医科レセプトデータを解析し、任意の方法で集計結果を表示することができるソフトウェアの開発を行った。しかし研究期間中に、AMR 臨床リファレンスセンターによる診療所版 J-SIPHE[診療所における抗菌薬適正使用支援システム OASCIS]の運用が開始されたため実際に、休日夜間急患センターで運用が可能か検証を行った。OASCIS の運用は休日夜間急患センターでも大きな問題なく運用可能であった。

A. 研究目的

休日夜間急患センターは多数の患者が訪れ、単施設で複数の医師が出務しており、地域の医師会を中心に勤務・運営されていることが多い。当研究班は急病センターにおける抗菌薬処方動向調査と教育的な介入は地域全体にも波及する可能性があるためと仮説をたて兵庫県を中心とした活動を全国の複数地域に展開する準備を進めてきた。一次医療機関における抗菌薬をはじめとした薬剤処方状況を簡易に集計し、プライマリケア従事者に効果的にフィードバックするためのソフトウェアの開発を進めていたが、AMR 臨床リファレンスセンターが主体となった診療所版 J-SIPHE 「OASCIS（Online monitoring

system for antimicrobial stewardship at clinics：診療所における抗菌薬適正使用支援システム）」が稼働することとなった。本システムは本研究班と同様の活動が可能であった。しかし診療所を対象としたシステムが休日夜間急患センターにおけるデータ収集を実際に運用可能か検証する必要があると考えた

B. 研究方法

浜松市夜間救急室に協力を依頼し OASCIS を運用して抗菌薬処方データを収集した。収集したデータは初回調査報告として施設へ医師を多く派遣している浜松市医師会へのフィードバックを行うこととし

た。

C. 研究結果

浜松市夜間救急室を OASCIS に登録し、2019 年 7 月から 2022 年 9 月までの UKE ファイルを匿名化し OASCIS に登録した。その結果期間内の年齢ごとの受診患者、抗菌薬処方件数、気道感染症(急性上気道炎、急性気管支炎、急性咽頭炎、急性副鼻腔炎)に対する処方件数と抗菌薬処方件数、処方された抗菌薬の種類といったデータを収集し描画することが可能であった。フィードバックとして年度ごとの抗菌薬処方件数、抗菌薬の種類を中心に浜松市医師会にフィードバックを行った。(図 1)

D. 考察

休日夜間急患センターはその特性上レセプトデータを用いたデータ抽出が困難であると予測された。理由として①小児外来診療料などの加算を請求している、かつ②院内処方を実施している場合、6 歳未満の抗菌薬処方状況がレセプトデータから抽出できないことが当研究の分担研究で明らかになったためである。またデータ抽出においてそのデータを匿名化し、なおかつ有用なデータを収集することが困難であった。

今回 OASCIS を休日夜間急患センターで実装した結果受診患者の全年齢における抗菌薬処方動向をとらえることが可能であった。今後は本システムが診療所を中心として普及した後に、休日夜間急患センターで実装されることでさらなる抗菌薬適正使用の啓発の可能性を示唆するものであった。

E. 結論

抗菌薬処方の集計を行う OASCIS によるデータ収集は休日夜間急患センターでも簡易に可能であることが判明した。今後診療所の抗菌薬処方動向は OASCIS で集計す

ることで、抗菌薬適正使用の啓発にも利用ができる可能性が示唆された。

F. 健康危険情報

特になし

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

Yusuke Isobe, Mikihiro Shimizu, Isao Miyairi: Antimicrobial use by age at an urgent care center in JAPAN before and after the pandemic:2022 March.22nd Annual St. Jude/PIDS Pediatric Infectious Diseases Research Conference

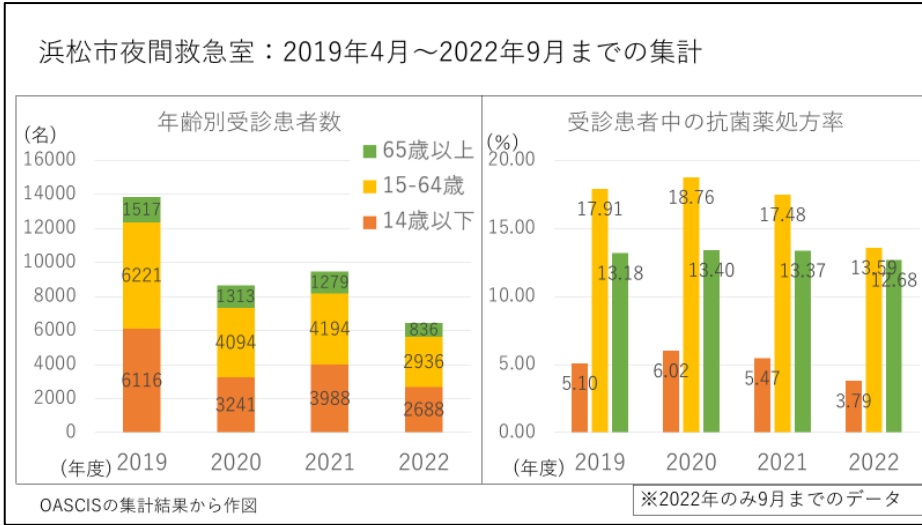
H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

参考文献

なし

図1 浜松市夜間救急室抗菌薬処方動向



気道感染症への抗菌薬処方

