

令和2年度厚生労働科学研究補助金（新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業）  
分担研究報告書

感染症発生動向調査データとNCDAデータによる季節性インフルエンザの流行解析

研究分担者 高橋 琢理 国立感染症研究所感染症疫学センター第二室  
研究協力者 砂川 富正 国立感染症研究所感染症疫学センター第二室  
研究協力者 有馬 雄三 国立感染症研究所感染症疫学センター第二室

A. 研究目的

パンデミックの進展とともに変化する重症度とインパクトを継続して評価するために、季節性インフルエンザを題材として、国立病院機構のデータも参照しつつ、感染症発生動向調査による詳細な評価を行う。

B、C. 研究方法と結果

本研究では、感染症発生動向調査にもとづく季節性インフルエンザのサーベイランスデータから、PISA法などの適用について更に検討を進めることを計画していた。これには、人工呼吸器使用割合、CT/MRI検査割合などの指標から季節性インフルエンザのインパクト評価が含まれる。また、国立病院機構のデータとの整合性を考慮し、PISA法指標の動向を観察する計画であった。しかし、本年度における2020/21シーズンのインフルエンザ報告数は、例年にない低いレベルであった（<https://www.niid.go.jp/niid/ja/diseases/ka/corona-virus/2019-ncov/2487-idsc/idwr-topic/10272-idwrc-2111.html>）。これは、世界的な新型コロナウイルス感染症の流行とそれに伴う感染対策等の影響が考えられ、同様の季節性インフルエンザの報告数低下は全世界的にも確認されている（[https://www.who.int/influenza/surveillance\\_monitoring/updates/latest\\_update\\_GIP\\_surveillance/en/](https://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/updates/latest_update_GIP_surveillance/en/)）。なお、国内の状況として、より重症な患者を反映する、全国約500カ所の基幹定点医療機関からのインフルエンザによる入院患者数（インフルエンザ入院サーベイランス）においても報告数は少数であった。また、本研究において比較検討を行う予定であった国立病院機構における季節性インフルエンザの検査件数及び陽性件数、陽性率が公表されている（[https://nho.hosp.go.jp/cnt1-1\\_0000201804\\_0005.html](https://nho.hosp.go.jp/cnt1-1_0000201804_0005.html)）。同データでも検査件数（毎月数千件）に対して陽性件数は数例であり、例年と全く異なる流行状況であることが示された。インフルエンザ様疾患発生報告数（全国の保育所・幼稚園、小学校、中学校、高等学校におけるインフルエンザ様症状の患者による学校欠席者数（<https://www.niid.go.jp/niid/ja/flu-flulike.html>）においても、2020年第37週に学年閉鎖1

例、第43週に学級閉鎖1例、第44週に学級閉鎖1例が報告されたが、以降は報告がなかった。また、MLインフルエンザ流行前線情報データベース（主に小児科の有志医師による自主的なインフルエンザ患者報告数〔迅速診断検査〕）においても、例年と比較しても報告数が大幅に減少していることが確認された。

D. 考察

新型コロナウイルス感染症の流行に伴う季節性インフルエンザ発生動向の変化は引き続き複数のサーベイランスに着目しながら監視する必要がある。今シーズンにおける発生動向調査における報告の減少については、国立病院機構における検査件数及び陽性件数のデータからも、インフルエンザの罹患を疑って検査を行った場合でも、検査が殆ど陰性であり（検査陽性率は毎月<1%）、インフルエンザが流行していないことが示された。これは、発生動向調査における報告減少が、検査数が減ったことによる報告の低下ではなく、例年のようなインフルエンザの流行が起きていないことを示唆する結果であった。なお、受診行動の変化によるバイアスをより受けにくいインフルエンザ入院サーベイランスにおいても報告数が激減したことから、受診の減少でも説明が困難であった。インフルエンザ入院サーベイランスにおいても報告数が少数であったことから、相対的な重症度の評価は慎重を期することが求められる。国立病院機構における詳細情報の精査により、発生動向に変化が生じた場合における評価について検討する予定である。

G. 研究発表

該当無し

H. 知的財産権の出願・登録状況

該当無し