

自治体ワクチン接種データを利用した 高齢者におけるインフルエンザワクチンによる神経系疾患のリスク評価

本邦では利用可能なワクチン接種データの整備が不十分であったため、ワクチンの副作用についての疫学研究はほとんど行われていないという問題がある。

本研究では、某自治体のワクチン接種台帳および、個人IDにより突合された後期高齢者医療制度・国民健康保険レセプトデータを利用し、ワクチンの安全性評価を行う。研究課題としては、高齢者におけるインフルエンザワクチンの神経関連有害事象についてのリスク評価等を検討している。

本邦においてインフルエンザワクチンの接種率は年々増加傾向にあるが、同時に副作用に対する懸念も高まっている¹。インフルエンザワクチンの副作用としてはこれまで、ギラン・バレー症候群などの神経症状²やナルコレプシー³のリスクとの関連性が示唆されている。これら副作用は高齢者ほど高リスク⁴だが、高齢者ほど発症時に重症化しやすいため、65歳以上に無料でインフルエンザワクチンを接種させるなど対策を取る自治体が多い。

本抄読会では、本研究の基本的な背景、対象集団と研究に用いるデータについて触れつつ、研究手法として用いる自己対照研究手法 (self-controlled case series) についても紹介し、初回の解析結果を共有する。

1. Lisen Arnheim-Dahlström research associate, Jonas Hällgren statistician, Caroline E Weibull statistician, Pär Sparén professor. Risk of presentation to hospital with epileptic seizures after vaccination with monovalent AS03 adjuvanted pandemic A/H1N1 2009 influenza vaccine (Pandemrix): self controlled case series study. *BMJ* 2012;345:e7594

2. L B Schonberger, D J Bregman, J Z Sullivan-Bolyai, R A Keenlyside, D W Ziegler, H F Retailiau, D L Eddins, J A Bryan. Guillain-Barre syndrome following vaccination in the National Influenza Immunization Program, United States, 1976--1977. *Am J Epidemiol* 1979 Aug;110(2):105-23

3. Hanna Nohynek, Jukka Jokinen, Markku Partinen, Outi Vaarala, Turkkka Kirjavainen, Jonas Sundman, Sari-Leena Himanen, Christer Hublin, Ilkka Julkunen, Päivi Olsén, Outi Saarenpää-Heikkilä, Terhi Kilpi. AS03 adjuvanted AH1N1 vaccine associated with an abrupt increase in the incidence of childhood narcolepsy in Finland. *PLoS One* 2012;7(3):e33536

4. Dongwon Yoon, Ji-Ho Lee, Hyesung Lee, Ju-Young Shin. Association between human papillomavirus vaccination and serious adverse events in South Korean adolescent girls: nationwide cohort study. *BMJ* 2021;372:m4931