

難治性血管炎の全国疫学調査

佐伯圭吾

中村好一、松原優里

石川秀樹

(奈良県立医科大学 疫学・予防医学)

(自治医科大学 公衆衛生学)

(京都府立医科大学 分子標的予防医学)

【研究要旨】

これまで難病疫学研究班では、難治性血管炎の正確な患者数把握のため、臨床研究班と共同で全国疫学調査を実施してきた。2017年に実施した大血管炎(高安静脈炎および巨細胞性血管炎)に関する全国疫学調査の結果を論文にて報告した。さらに2020年に実施した結節性多発動脈炎に関する全国疫学調査から、わが国の患者数を初めて明らかにすることができた。

A. 研究目的

本研究の目的は、わが国における結節性多発動脈炎患者数の推計である。

B. 研究方法

対象診療科は膠原病内科、神経内科、小児科、皮膚科で、全国医療機関リストから調査医療機関を層化無作為抽出した。難病の患者数と臨床疫学像把握のための全国疫学調査マニュアル(第3版)にしたがって以下の①～⑧の層を設定し(①大学医学部付属病院、②500床以上の一般病院、③400～499床の一般病院、④300～399床の一般病院、⑤200～299床の一般病院、⑥100～199床の一般病院、⑦99床以下の一般病院、⑧特に患者が集中すると考えられる特別階層病院)、各層の抽出率はそれぞれ、100%、100%、80%、40%、20%、10%、5%、100%とした。特定階層病院には、①②層に含まれない小児リウマチ中核病院を選定した。本研究は対象診療科に対し、2020年4月1日から2021年3月31日の1年間に受診したすべての結節性多発動脈炎患者数、男女別患者数についての調査票を郵送した。調査票は2022年1月に送付し、1回の督促状の送付ののち、4月に回収を終了した。診療科別・①から⑧層別の報告患者数、抽出率、回収率を用いて推計した。

(倫理面への配慮)

本研究は人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針に従って実施した。

C. 研究結果

全国医療機関リストで把握した15652施設から無作為抽出した4172施設に送付したところ、24施設が閉院・合併等の理由で配達できなかった。したがってそれらを除く最終的な対象施設数は15628施設で、調査施設数は4148施設であった(抽出率26.5%)。全調査施設のうち2235施設から回答が得られた(回収率53.9%)。診療科別の回収率は、膠原病内科、小児科、神経内科、皮膚科がそれぞれ44.4%、73.2%、52.2%、53.7%であった。

調査医療機関から報告された合計患者数は868名で、そのうち男性392名、女性470名、不詳6名で、患者数の男女比は1:1.2であった。診療科別には膠原病内科、小児科、神経内科、皮膚科の患者数がそれぞれ668人、15人、43人、142人であった。

全国の結節性多発動脈炎の患者数は、2200人(95%信頼区間:1800-2700)と推計された。

D. 考察

本研究の患者推計値は、臨床調査個人票を用いた推定値(2347人)と近い値であった。臨床調査個

人票データには、顕微鏡的多発血管炎(MPA)が含まれると考えられることや、治療費助成とは関与しない軽症患者や寛解症例が含まれにくいことを考慮すると、矛盾しない結果と考察された。

E. 結論

全国疫学調査によって、初めて結節性多発動脈炎の患者数を推計した。

F. 研究発表

- 論文発表
 - Kawazoe M, Nanki T, [Saeki K](#), [Ishikawa H](#), [Nakamura Y](#), Kawashima S, Ito S, Koderu M, Konda N, Kaname S, Harigai M. Nationwide epidemiological survey of polyarteritis nodosa in Japan in 2020. Mod Rheumatol. 2024 Feb 7:roae010. doi: 10.1093/mr/roae010. Online ahead of print. PMID: 38343272
 - Konda N, Sakai R, [Saeki K](#), [Matsubara Y](#), [Nakamura Y](#), Miyamae T, Nakaoka Y, Harigai M. Nationwide clinical and epidemiological study of large-vessel vasculitis in Japan in 2017. Mod Rheumatol. 2023 Dec 22;34(1):167-174. doi: 10.1093/mr/road019. PMID: 36737863

G. 知的所有権の取得状況

- 特許取得
なし
- 実用新案登録
なし
- その他
なし