

Title	川崎市在住高齢者を対象としたCOVID-19感染拡大に伴う受診控えがもたらす影響
Sub Title	Medical care behavior and related factors of older adults in Japan during the COVID-19 state of emergency
Author	原, 梓(Hara, Azusa)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2024
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2023.)
JaLC DOI	
Abstract	本研究は、「川崎市における高齢者の暮らし方と健康に関する学術調査 (the Kawasaki Aging and Wellbeing Project; KAWP) 」の参加者を対象にCOVID-19感染拡大に伴う受診控えの実態及び影響を明らかにすることを目的に実施した3年計画の研究である。 2020年5 - 8月において、KAWPの参加者を対象に、第一回目の緊急事態宣言期間中の生活習慣、行動変容についての電話調査を行ったところ、外出頻度、身体活動量および会話頻度の低下が明らかになった (Arai Y, Hara A, et al. BMC Geriatr. 2021) 。2021～23年12月まで実施された追跡調査では、計406名の対象者が調査に参加した。またベースラインから2023年までの診療報酬明細書 (レセプト) のデータを取得した。データクリーニング終了後、ベースライン調査、追跡調査、緊急事態宣言期間中の電話調査、レセプトデータを結合させ分析を進める予定である。 COVID-19感染拡大に伴う受診控えの影響として、レセプトデータを用いて各種疾患との関連を解析するにあたり、事前に対面調査で得られた疾患情報を基に、レセプトデータによる高血圧症、糖尿病、及び高脂血症の疾患定義の妥当性を検討した。その結果、KAWP調査対象者のレセプトデータを用いた疾患定義の妥当性は、糖尿病では高く、高血圧症と高脂血症では中程度からやや高い結果を示した。 (猪澤一樹, 原梓ら. 第26回日本薬剤疫学会学術総会. 2022) 。一方、近年米国で開発されたレセプトデータを用いたフレイル指標Claims-based Frailty Index (CFI)の妥当性を検討したところ、性能指標は低く、日本のレセプトを用いた妥当性の高いCFIを開発する必要があることが明らかとなった (猪澤一樹, 原梓ら. 第34回日本疫学会学術総会. 2024) 。さらに、日本人におけるCOVID-19ワクチンの副反応の発現状況を把握するにあたり、慶應義塾の職域接種サーベイランスも実施した (Okumura K, Hara A, et al. Vaccines. 2022) 。 This study aimed to explore medical care behavior and related factors during the COVID-19 state of emergency in the Kawasaki Aging and Wellbeing Project (KAWP), an ongoing longitudinal cohort study of older adults aged 85 or older. We conducted the interviews and revealed that older adults in an urban setting responded to the COVID-19 state of emergency with various behavioral changes such as decreased physical activity, fewer conversations, and going out less frequently (Arai Y, Hara A, et al. BMC Geriatr. 2021). We collected further data from 406 participants in the 2021 - 2023 follow-up survey. In addition, we obtained the claims data from the baseline to 2023. After data cleaning, we will merge the data, including the baseline survey, follow-up survey, interviews under the COVID-19 state of emergency, and the claims data. Then, we will explore medical care behavior and related factors during the COVID-19 state of emergency. To prepare for analyzing the associations between diagnoses which is identified using health insurance claims and medical care behavior during the COVID-19 state of emergency, we evaluated the validity of the diagnosis of hypertension, diabetes mellitus, and hypercholesterolemia being identified using claims data compared to those collected by the medical interview at the KAWP baseline survey. We found high validity for the diagnosis of diabetes and moderate validities for the diagnosis of hypertension and hypercholesterolemia identified using claims data. (Izawa K, Hara A, et al. The 27th annual meeting of the Japanese Society of Pharmacoepidemiology. 2022). We also evaluated the validity of the Claims-based Frailty Index (CFI) developed in the US. However, the validity of CFI was low. Development of a unique CFI using Japanese claims data will be needed. (Izawa K, Hara A, et al. The 34th annual meeting of the Japanese Society of Epidemiology. 2024). Since we will analyze the information about COVID-19 vaccination in this study, we need to obtain the safety profile of mRNA-1273 in a real-world setting in Japan. Therefore, we further conducted a survey on mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccine safety of the workplace vaccination at Keio University (Okumura K, Hara A, et al. Vaccines. 2022) 。
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2023000010-20230147

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2023年度 学事振興資金（個人研究）研究成果実績報告書

研究代表者	所属	薬学部	職名	准教授	補助額	300千円 (A)
	氏名	原 梓	氏名 (英語)	Azusa Hara		
研究課題 (日本語)						
川崎市在住高齢者を対象としたCOVID-19 感染拡大に伴う受診控えがもたらす影響						
研究課題 (英訳)						
Medical care behavior and related factors of older adults in Japan during the COVID-19 state of emergency						
1. 研究成果実績の概要						
本研究は、「川崎市における高齢者の暮らし方と健康に関する学術調査 (the Kawasaki Aging and Wellbeing Project; KAWP)」の参加者を対象にCOVID-19 感染拡大に伴う受診控えの実態及び影響を明らかにすることを目的に実施した3年計画の研究である。 2020年5-8月において、KAWPの参加者を対象に、第一回目の緊急事態宣言期間中の生活習慣、行動変容についての電話調査を行ったところ、外出頻度、身体活動量および会話頻度の低下が明らかになった (Arai Y, Hara A, et al. BMC Geriatr. 2021)。2021-23年12月まで実施された追跡調査では、計406名の対象者が調査に参加した。またベースラインから2023年までの診療報酬明細書 (レセプト) のデータを取得した。データクリーニング終了後、ベースライン調査、追跡調査、緊急事態宣言期間中の電話調査、レセプトデータを結合させ分析を進める予定である。 COVID-19感染拡大に伴う受診控えの影響として、レセプトデータを用いて各種疾患との関連を解析するにあたり、事前に対面調査で得られた疾患情報を基に、レセプトデータによる高血圧症、糖尿病、及び高脂血症の疾患定義の妥当性を検討した。その結果、KAWP調査対象者のレセプトデータを用いた疾患定義の妥当性は、糖尿病では高く、高血圧症と高脂血症では中程度からやや高い結果を示した。(猪澤一樹, 原梓ら. 第26回日本薬剤疫学会学術総会. 2022)。一方、近年米国で開発されたレセプトデータを用いたフレイル指標Claims-based Frailty Index (CFI)の妥当性を検討したところ、性能指標は低く、日本のレセプトを用いた妥当性の高いCFIを開発する必要があることが明らかとなった (猪澤一樹, 原梓ら. 第34回日本疫学会学術総会. 2024)。さらに、日本人におけるCOVID-19ワクチンの副反応の発現状況を把握するにあたり、慶應義塾の職域接種サーベイランスも実施した (Okumura K, Hara A, et al. Vaccines. 2022)。						
2. 研究成果実績の概要 (英訳)						
This study aimed to explore medical care behavior and related factors during the COVID-19 state of emergency in the Kawasaki Aging and Wellbeing Project (KAWP), an ongoing longitudinal cohort study of older adults aged 85 or older. We conducted the interviews and revealed that older adults in an urban setting responded to the COVID-19 state of emergency with various behavioral changes such as decreased physical activity, fewer conversations, and going out less frequently (Arai Y, Hara A, et al. BMC Geriatr. 2021). We collected further data from 406 participants in the 2021-2023 follow-up survey. In addition, we obtained the claims data from the baseline to 2023. After data cleaning, we will merge the data, including the baseline survey, follow-up survey, interviews under the COVID-19 state of emergency, and the claims data. Then, we will explore medical care behavior and related factors during the COVID-19 state of emergency. To prepare for analyzing the associations between diagnoses which is identified using health insurance claims and medical care behavior during the COVID-19 state of emergency, we evaluated the validity of the diagnosis of hypertension, diabetes mellitus, and hypercholesterolemia being identified using claims data compared to those collected by the medical interview at the KAWP baseline survey. We found high validity for the diagnosis of diabetes and moderate validities for the diagnosis of hypertension and hypercholesterolemia identified using claims data. (Izawa K, Hara A, et al. The 27th annual meeting of the Japanese Society of Pharmacoepidemiology. 2022). We also evaluated the validity of the Claims-based Frailty Index (CFI) developed in the US. However, the validity of CFI was low. Development of a unique CFI using Japanese claims data will be needed. (Izawa K, Hara A, et al. The 34th annual meeting of the Japanese Society of Epidemiology. 2024). Since we will analyze the information about COVID-19 vaccination in this study, we need to obtain the safety profile of mRNA-1273 in a real-world setting in Japan. Therefore, we further conducted a survey on mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccine safety of the workplace vaccination at Keio University (Okumura K, Hara A, et al. Vaccines. 2022)。						
3. 本研究課題に関する発表						

発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)
Arai Y, Oguma Y, Abe Y, Takayama M, Hara A, Urushihara H, Takebayashi T.	Behavioral changes and hygiene practices of older adults in Japan during the first wave of COVID-19 emergency.	BMC Geriatr.	2021年2月
Okumura K, Hara A, Inada I, Sugiyama D, Hoshino T, Yakoh T, Yokoyama H, Urushihara H.	Real-Time Survey of Vaccine Safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine in Workplace Vaccination at Keio University.	Vaccines.	2022年9月
猪澤一樹、 原 梓、 佐々木貴史、 安藤崇之、 阿部由紀子、 色本涼、新 井康通、漆 原尚巳.	The Kawasaki Aging and Wellbeing Project のデータを用いた生活習慣病に関する診療報酬請求データによる疾患定義の妥当性の検討.	第27回日本薬剤疫学会学術総会	2022年11月
猪澤一樹、 原 梓、 佐々木貴史、 阿部由紀子、 色本涼、田 島敬之、小 熊祐子、新 井康通、漆 原尚巳.	日本の超高齢者コホートにおけるClaims-based Frailty Indexの妥当性の評価.	第34回日本疫学会学術総会.	2024年2月