

厚生労働科学研究費補助金（循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業）
「新型コロナウイルス感染症流行が歯科口腔保健行動及び歯科疾患等に与えた影響の
解明のための研究」

令和6年度 分担研究報告書

COVID-19流行下の高齢者の歯科受診控えとその関連要因の文献レビュー

研究分担者 石丸 美穂（東京科学大学・講師）

研究要旨：

本研究は、COVID-19流行下の高齢者の受診控えに関する実態と要因を把握するため、文献レビューを行った。PubMedで文献検索を行ったところ、9編の論文がレビュー対象として選択された。9編はそれぞれ別の国から報告されていた。多くの研究で、COVID-19流行下において、歯科受診割合が一時的に減少したことが報告された。高齢者に限定した研究はなかったが、高齢者の方が若年者と比較して受診控えが起こっていた。また、高齢者の歯科受診控えに関連する要因を探索した研究は見つからなかった。高齢者の歯科受診には要介護度や施設入所などの特有の関連要因があると考えられたため、それらの要因と歯科受診控えに関連があるかについて、今後検討する必要があると考えられた。

A. 研究目的

本邦では2020年、COVID-19流行による緊急事態宣言が行われ、不要普及の外出の自粛による、医療への受診控えが起こったと考えられている。しかし、長期間続いたCOVID-19流行下の訪問診療を含む高齢者の歯科受診状況についての研究は限定的である。高齢者の歯科受診は全身疾患による入院発生の予防効果がある可能性が報告されており(1)、市民に大きな影響を生じた可能性がある。

本研究は、COVID-19流行下の高齢者の受診控えに関する実態と要因を把握するため、文献レビューを行った。

B. 研究方法

対象となる文献を、国内外の論文を網羅的に検索した。検索ツールとしてPubMedを用いた。論文は原著論文で、英語で執筆されている、対象者が65歳以上

の論文とした。検索ワードは「("COVID-19"[Mesh]) AND ("dental care"[Mesh])」であり、フィルターはEnglish, Aged:65+ yearsとした。

検索は2024年11月に行い、掲載されている全ての論文から選択した。除外基準として、1)症例報告・総説とタイトルからわかる場合、2)抄録の内容から本レビューに適切な内容ではないと考えられる場合（歯科医院の感染対策等）とした。

C. 研究結果

本検索の結果、22編の論文が該当し、最終的に、9編(2-10)が選択された。選択された論文は9国からの報告であり、日本(4)、韓国(2)、アメリカ(5)、ドイツ(9)、スペイン(8)、イタリア(10)、ペルー(7)、セルビア(6)、ナイジェリア(3)からであった。

日本の報告(4)は、日本の複数自治体が参加しているレセプトデータベースであ

るLIFE studyを利用したものであった。本論文では、1回目の緊急事態宣言下(2020年3月23日~5月17日)と2回目の緊急事態宣言下(2020年6月22日~9月27日)では前期高齢者と後期高齢者で歯科受診割合が、COVID-19流行期以外と比較して減少していた。また、受診あたりのコストは増加していた。この傾向は外来診療と訪問歯科診療で大きな違いは認められていなかった。

アメリカの報告(5)では、federally qualified health centersの電子カルテデータを用いて、COVID-19初期流行下の2020年3月~5月で前年との比較から大きく受診割合が減少していた。歯科では最大80.9%減少しており、医科受診の減少(41.3%)と比較して大きな減少を示した。歯科処置の違いに着目すると、減少が大きいのは予防処置、歯冠修復処置、歯周病のメンテナンスなどであった。年齢別に見ると高齢者の方でより減少が大きいことが示された。

韓国の報告(2)では、COVID-19長期流行下の2021年と2022年のアンメットデンタルケア(症状があるにも関わらず歯科受診・治療ができない)についてKorea Community Health Surveyを用いて調査された。アンメットデンタルケアがある人は社会経済的状況が低い人や、主観的健康感が悪い人、うつ病がある人が多かったが、これはCOVID-19流行前と比較して大きな変化はなかった。

イタリアの報告(10)では、一つの病院における緊急歯科受診による入院数についてCOVID-19流行によるロックダウン(2020年3月23日~4月3日)で減少したか調査している。ロックダウン中は顕著に受診率が減少し、特に抜歯では通常時の79.2%と大幅な減少を示した。

他の論文は大規模調査や悉皆性があるデータではなく、オンラインサーベイや

電話調査などであり、対象者がCOVID-19流行下で歯科受診控えがあるかについて調査したものであった。これらの研究においても、COVID-19流行下で歯科受診控えは一時的に発生していることが示された。

D. 考察

本研究では、COVID-19流行下の高齢者の受診控えに関する実態と要因を把握するため、文献レビューを行った。

対象論文数は9編と少なく、すべて違う国からの報告であった。多くの研究で、COVID-19流行下において、歯科受診割合が一時的に減少したことが報告された。高齢者に限定した研究はなかったが、年齢別の解析があるもの多くあり、アメリカの研究によると高齢者の方が若年者と比較して受診控えが起こっていたことが報告された。

一方、COVID-19流行下の受診控えに関連する要因を調べた研究は、高齢者については見つけることができなかった。高齢者の歯科受診には要介護度や施設入所などの特有の関連要因があると考えられる。高齢者の歯科受診は全身疾患による入院発生の予防効果がある可能性が報告(1)されており、今後はより詳細にどのような要因をもつ人々が特に歯科受診控えをしたのかについて検討する必要がある。

E. 結論

本レビューにより、COVID-19流行下における歯科受診割合の減少がいくつかの国から報告されていることがわかった。一方、報告数は9編と極めて少なく、また高齢者に着目している研究はほぼなかった。歯科受診控えの要因について、高齢者に特有の要介護度や施設入所等について検討したものはなかった。

F. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

G. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

参考文献

1. Mitsutake S, Ishizaki T, Eda Hiro A, Kitamura A, Hirata T, Saito A. The effects of dental visits on the occurrence of acute hospitalization for systemic diseases among patients aged 75 years or older: A propensity score-matched study. Arch Gerontol Geriatr. 2023 Apr;107(104876):104876.

2. Kim Y, Kim S, Lee S, Park J, Koyanagi A, Smith L, et al. National trends in the prevalence of unmet health care and dental care needs during the COVID-19 pandemic: Longitudinal study in South Korea, 2009-2022. JMIR Public Health Surveill. 2024 Sep 18;10:e51481.

3. Adeyemo YI, Karimi M, Oziegbe E, Popoola BO, Alade M, Shamshiri AR, et al. Factors associated with dental clinic use by clients in Nigeria during the COVID-19 pandemic. BMC Oral Health. 2024 Jul 17;24(1):811.

4. Kusama T, Tamada Y, Maeda M, Murata F, Osaka K, Fukuda H, et al. Changes in the

utilization of outpatient and visiting dental care and per-attendance care cost by age groups during COVID-19 pandemic waves in Japan: A time-series analysis from the LIFE study. J Epidemiol. 2024 Nov 5;34(11):553-9.

5. Choi SE, Mo E, Sima C, Wu H, Thakkar-Samtani M, Tranby EP, et al. Impact of COVID-19 on dental care utilization and oral health conditions in the United States. JDR Clin Trans Res. 2024 Jul;9(3):256-64.

6. Nikolić M, Mitić A, Petrović J, Dimitrijević D, Popović J, Stošić N, et al. Determining the impact of the COVID-19 pandemic on dental care in the Serbian adult population: An online questionnaire-based study. Med Sci Monit. 2023 Jan 19;29:e939238.

7. Garcés-Elías MC, León-Manco RA, Del Castillo-López C, Agudelo-Suárez AA, Beltrán JA. Impact of the COVID-19 pandemic on the timing of dental care in elderly peruvians. Acta Odontol Latinoam. 2022 Apr 30;35(1):16-24.

8. Gómez-Costa D, Ramírez JM, García Guerrero I, Giovannini G, Rojo R, Gómez-de Diego R. A retrospective study on the effect of the COVID-19 pandemic on dental treatments in adults. BMC Oral Health. 2022 Apr 12;22(1):122.

9. Weber S, Günther E, Hahnel S, Nitschke I, Rauch A. Utilization of dental services and health literacy by older seniors during the COVID-19 pandemic. BMC Geriatr. 2022 Jan 31;22(1):84.

10. Cagetti MG, Balian A, Camoni N, Campus G. Influence of the COVID-19 pandemic on dental emergency admissions in an Urgent

Dental Care Service in north Italy. Int J
Environ Res Public Health. 2021 Feb
12;18(4):1812.