



ORIGINAL ARTICLE

Received:2023/05/03

Accepted:2024/01/02

Evaluating Oral and Dental Health and the RelatedFactors regarding the Elderly in Aliabad City of Golestan Province in 2022

Peigham Heidarpoor(Ph.D.)¹, Mandegar Tajary (MS.c.)²

1. Corresponding Author: Assistant professor, Department of Community based education of Health Sciences, virtual school of medical education and management, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Email: peigham.heidarpoor@yahoo.com Tel: 09177392918

2.MSc of Community based education of Health Sciences, virtual school of medical education and management, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Abstract

Introduction: Considering the increasing growth of the elderly population, the importance of their life quality e, and the impact of oral and dental health on their quality of life, this study was conducted with the aim of evaluating oral and dental health and the factors affecting it in the elderly of Aliabad city, Golestan province, in 1400.

Methods: This was a descriptive and analytical cross-sectional study. The research population consisted of 216 elderly of over 60 living in Aliabad city of Golestan province in 2022; they were selected through cluster random sampling method. 128 people (59/3 percent) were women and 88 people (40/ 7 percent) were men. This study was conducted from May to September 2022. To collect data, demographic information questionnaire and Geriatric Oral Health Assessment Index (GOHAI) were used, whose Persian version was valid and reliable. In addition, the last dental visit, the number of times the mouth was washed, the need for dental treatment, and personal assessment of the individual's oral and dental health status were among the items that were collected and recorded in the form of dental information regarding the elderly. After completing the questionnaires, data were entered into SPSS version 20 software and the analysis was done through descriptive statistics (frequency distribution calculation and central and dispersion indices), one way ANOVA, and t-test.

Results: In the present study, the score of oral and dental health questionnaire regarding the elderly was $49/51 \pm 8/67$, which was considered satisfactory. This variable had a statistically significant relationship with the number of mouth washes ($p=0/02$) , personal evaluation of mouth condition ($p=0/01$), and the number of teeth ($p<0/001$). While there was no significant relationship regarding education level ($p=0/26$), place of residence ($p=0/072$), gender ($p=0/56$), employment status ($p=0/63$), income level ($p=0/062$), smoking ($p=0/23$) and the last dental visit ($p=0/28$),and the presence or absence of dentures ($p=0/62$) did not show a significant difference.

Conclusion: Although the quality of life score related to the oral health of the elderly in Aliabad city was satisfactory, there is still roome to improve this score. Prevention strategies for chronic diseases and high blood pressure, re-emphasizing oral and dental hygiene, and improving related health behaviors should be considered as the most important future programs in this city. Integrating oral and dental health program in the country's public health program and creating a team to promote oral and dental health at primary care level are considered effective and low-cost solutions.

Keywords: Oral Health, Elderly, Quality of Life

Conflict of interest: The authors declared no conflict of interest.



This Paper Should be Cited as:

Author: Peigham Heidarpoor, Mandegar Tajary. Evaluating Oral and Dental Health and the RelatedFactors regarding the Elderly in Aliabad City of Golestan Province in 2022.....Tolooebehdasht Journal. 2024;22(6)15-29.[Persian]



ارزیابی سلامت دهان و دندان و عوامل موثر بر آن در سالمندان شهرستان علی آباد

استان گلستان در سال ۱۴۰۰

نویسنده‌گان: پیغم حیدرپور^۱، ماندگار تجری^۲

^۱. نویسنده مسئول: استادیار، گروه آموزش جامعه نگر نظام سلامت، داشکده مجازی، آموزش پزشکی و مدیریت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران
شماره تماس: ۹۱۷۷۳۹۲۹۱۸ Email: peigham.heidarpoor@yahoo.com

^۲. کارشناسی ارشد آموزش جامعه نگر نظام سلامت، داشکده مجازی، آموزش پزشکی و مدیریت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

چکیده

مقدمه: مشکلات دهانی و دندانی از طریق تاثیر بر جویدن، بلعیدن و تکلم موجب ایجاد اختلال در فعالیت های روزمره زندگی، ایجاد مشکلات در زیبایی صورت و دندان و اختلالاتی در برقراری ارتباط و کاهش حضور در اجتماعات و اعتماد به نفس می شود. لذا هدف مطالعه حاضر ارزیابی سلامت دهان و دندان و عوامل موثر بر آن در سالمندان شهرستان علی آباد استان گلستان در سال ۱۴۰۰ بوده است.

روش بررسی: مطالعه حاضر یک مقطعی از نوع توصیفی تحلیلی می باشد. جامعه پژوهش را ۲۱۶ نفر از سالمندان بالای ۶۰ سال ساکن شهرستان علی آباد استان گلستان در سال ۱۴۰۰ تشکیل دادند که به روش نمونه گیری تصادفی طبقه ای وارد مطالعه شدند. ۱۲۸ نفر(۵۹/۳ درصد) را زنان و ۸۸ نفر(۴۰/۷ درصد) را مردان تشکیل می دادند. این مطالعه از اردیبهشت تا شهریور سال ۱۴۰۰ انجام شد. برای جمع آوری اطلاعات از پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک و پرسشنامه ارزیابی سلامت دهان و دندان سالمندان: GOHAI Geriatric Oral Health Assessment Index که نسخه فارسی آن روا پایا شده بود، استفاده شد. علاوه بر این، آخرین ویزیت دندانپزشکی، تعداد دفعات شستشوی دهان، نیاز به درمان دندانپزشکی، ارزیابی شخصی از وضعیت سلامت دهان و دندانی فرد از جمله مواردی بود که در قالب اطلاعات دندانپزشکی سالمندان جمع آوری و ثبت گردید. پس از تکمیل پرسشنامه‌ها، اطلاعات ها وارد نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ شدند و تحلیل آنها از طریق روش آمار توصیفی (محاسبه توزیع فراوانی و شاخص های مرکزی و پراکندگی) و آزمون one way anova و t-test انجام شد.

یافته‌ها: در مطالعه حاضر، امتیاز پرسشنامه سلامت دهان و دندان سالمندان $49/51 \pm 8/67$ بdst آمد و میان این متغیر با تعداد دفعات شستشوی دهان ($p=0/02$) و ارزیابی شخصی از وضعیت دهان ($p=0/01$), ارتباط معنادار آماری بdst آمد. در حالیکه سلامت دهان و دندان در سالمندان سطح تحصیلات، ($p=0/26$) محل سکونت ($p=0/072$), جنسیت ($p=0/56$), وضعیت شغلی ($p=0/63$), میزان درآمد، ($p=0/062$) مصرف سیگار ($p=0/23$) و آخرین ویزیت دندان پزشکی انجام شده ($p=0/28$) وضعیت متفاوتی را نشان نداد.

نتیجه‌گیری: یافته های مطالعه نشان داد که وضعیت سلامت دهان و دندان در سالمندان جامعه مورد مطالعه نسبتاً پایین بوده است که می تواند به سبب عدم شستشوی مرتب دهان و دندان و نیز وضعیت نامطلوبی باشد که فرد از ارزیابی سلامت دهانی خود دارد؛ این امر می تواند به تصمیم گیرندگان و سیاست گذاران این حوزه اطلاعات مفیدی برای برنامه ریزی مبنی بر شواهد جهت ارتقای سلامت دهان و دندان سالمندان ارائه کند.

واژه های کلیدی:

سلامت دهان، سالمند، کیفیت زندگی

طلوع بهداشت

دو ماهنامه علمی پژوهشی

دانشکده بهداشت بیزد

سال بیست و دوم

شماره ششم

بهمن و اسفند

شماره مسلسل ۱۰۲

تاریخ وصول: ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲



مقدمه

درمان گفته می شود. کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان نیز یکی از اجزای اصلی کیفیت زندگی است که به ارزیابی چند بعدی عملکرد دهان و دندان بر احساس سلامت فرد اطلاق می شود. مشکلاتی مانند پوسیدگی دندان، درد و بی دندانی می تواند روی مزه غذاها، جویدن، صحبت کردن اثر گذار باشد. این موارد ۱۵ تا ۱۶ درصد کارایی جویدن افراد را کاهش می دهد^(۳). بیماری های دهانی درمان نشده می توانند باعث افزایش بیماری قلبی وعروقی و دیابت شود. بهداشت ضعیف دهان می تواند خطر این بیماریها را تا ۲۰ درصد افزایش دهد. در مطالعات متعددی در نقاط مختلف ایران وضعیت سلامت دهان و دندان نامطلوب گزارش شده است. به طورمثال در بررسی سلامت دهان و دندان در سال ۲۰۲۱ در تبریز ۵۱٪ سالمندان کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان پایین تر از میانگین را داشتند^(۴). در تربت حیدریه در سال ۹۴، ۵۶ درصد سالمندان بی دندانی کامل و ۲۳/۸ درصد اشکال در جویدن داشتند^(۵). در کاشان^(۶) در سال ۲۰۱۵ و یزد در سال ۲۰۱۶ (۷) وضعیت کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان و دندان نیز نامطلوب گزارش شده بود. در یک مطالعه متابولیز در سال ۲۰۱۹ نیز پوسیدگی دندان در سالمندان را قبل توجه اعلام کرده بود که اکثراً به این علت کشیدن دندان را انتخاب می کردند^(۸). یک مطالعه متابولیز در ۲۶ کشور از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۱۷ نشان داد که کیفیت زندگی مرتبط به سلامت دهان سالمندان مناسب نمی باشد^(۹). با توجه به اینکه سازمان بهداشت جهانی بررسی های اپیدمیولوژیک برای گرداوری اطلاعات سلامت دهان و دندان در سنین مختلف را توصیه کرده^(۱۰) و از طرف دیگر در این مطالعات تاثیر عوامل موثر بر کیفیت زندگی وابسته با سلامت

بیماری های دهان شایع ترین بیماری قابل پیشگیری در جهان محسوب می شود به طوری که بیش از ۳/۵ میلیارد نفر در کل جهان را درگیر ساخته است. از طرف دیگر بزرگترین تغییر دموگرافیک در سال ۲۰۲۱ را پیر شدن جمعیت دانسته اند. در سال ۲۰۰۴ تعداد افراد بیش از ۶۰ سال در جهان، تقریباً ۶۰۰ میلیون نفر بود که تخمین زده شده است این آمار در سال ۲۰۵۰ دوبرابر شده و به دو میلیارد نفر بررسد که ۸۰ درصد این افراد در درکشوارهای در حال توسعه زندگی می کنند. در سال ۲۰۰۰ نسبت افراد سالمند به کل جمعیت در جهان، ۱۰ درصد بوده است که در همین زمان در ایران این نسبت ۶/۵ درصد بوده است. این نسبت در سال ۲۰۲۰ در جهان به ۱۳/۵ درصد و در ایران به ۱۰ درصد افزایش یافته است^(۱).

طبق اخرين آمار رسمي مرکز آمار ايران در سال ۹۵، تقریباً ۹/۳ از افراد بالای ۶۰ سال بوده اند^(۲). افراد سالمند معمولاً از چندین بیماری دهانی رنج می برند و روزانه داروهای متعددی را نیز مصرف می کنند که باعث افزایش و پیچیده شدن بیماریهای دهانی آنها خواهد شد. در صورتی که درمان نشوند پوسیدگی های شدید دندانی باعث تخریب تاج دندان، پیشرفت بیماری های پریودنتمال، از دست دادن دندانها و مشکلات موضعی و سیستمیک وابسته به آن می شود. تمام این موارد کیفیت زندگی این افراد را تحت تاثیر قرار می دهد^(۱).

هر فرد به خصوص سالمندان این حق را دارند که کیفیت زندگی خوبی داشته باشند. طبق تعریف سازمان بهداشت جهانی کیفیت زندگی فرد به لذت بردن از فرصت‌های زندگی اطلاق می شود و بیشتر به ابعاد فیزیکی، اجتماعی و احساسی فرد بعد از



به منظور رعایت اصول اخلاقی از محترمانه بودن اطلاعات و تمایل به خروج در هر زمان از انجام پژوهش به انها اطمینان داده شد. ابزار جمع آوری داده در این پژوهش شامل شاخص ارزیابی سلامت دهان (GOHAI) بود که برای نخستین بار توسط آتكیسون و دولان (Atchison and Dolan) در امریکای شمالی در سال ۱۹۹۰ طراحی و در جمعیت سالمندان بررسی شد. روایی سازه ابزار نیز به روش تحلیل عاملی و پایایی آن به روش آلفای کرونباخ تعیین شد(۱۲). در ایران نیز نسخه فارسی در سال ۲۰۱۲ توسط نوابی (۱۳)، در سال ۲۰۱۳ توسط مطلبی نژاد(۱۴) و رضایی(۱۵) در سال ۲۰۱۴ روا و پایا گردیده است. این ابزار خود گزارشی شامل ۱۲ سوال با سه حیطه است: عملکرد فیزیکی (خوردن، گفتار و بلع)، عملکرد روانی، اجتماعی (نگرانی در مورد سلامت دهان، نارضایتی از ظاهر، خودآگاهی در مورد سلامت دهان و دندان و اجتناب از تعامل اجتماعی به دلیل مشکلات دهان و دندان) و درد یا ناراحتی (ناراحتی و درد و استفاده از دارو برای تسکین درد یا ناراحتی دهان). هر سوال در این ابزار در مقیاس لیکرت ۵ درجه ای از ۱ (همیشه) تا ۵ (هرگز) رتبه بندی شده است. امتیاز کل این ابزارین ۱۲ تا ۶۰ امتیاز بود که امتیاز بالاتر نشان دهنده کیفیت زندگی مربوط به سلامت دهان مطلوب تر است. نمره کل بین ۴۸ تا ۳۶ نشان دهنده کیفیت زندگی ضعیف، بین ۳۶ تا ۱۲ نشان دهنده کیفیت زندگی متوسط و بین ۱۲ تا ۶۰ نشان دهنده کیفیت زندگی خوب است(۱۶).

علاوه بر جمع آوری اطلاعات دموگرافیک مانند جنس، محل سکونت، مصرف سیگار، وضعیت تاہل، تحصیلات و میزان درامد، وجود بیماری فشارخون و دیابت، آخرین ویزیت

دهان و دندان مانند جنس و میزان درامد و تحصیلات و مصرف سیگار و غیره را به صورت ضد و نقیضی اعلام کرده اند(۱۵) و با توجه به اینکه این بررسی ها در شهرستان علی آباد استان گلستان انجام نشده بود، این مطالعه با هدف بر بررسی وضعیت سلامت دهان و دندان و عوامل موثر بر آن در سالمندان شهرستان علی آباد استان گلستان انجام شد.

روش بررسی

مطالعه حاضر مقطعی از نوع توصیفی تحلیلی بود که جامعه مورد بررسی شامل ۲۱۶ نفر از سالمندان بالای ۶۰ سال ساکن شهرستان علی آباد استان گلستان در سال ۱۴۰۰ بود. ۱۲۸ نفر(۳/۵۹ درصد) را زنان و ۸۸ نفر(۷/۴۰ درصد) را مردان تشکیل می دادند. این مطالعه از اردیبهشت تا شهریور سال ۱۴۰۰ انجام شد. افراد به روش نمونه گیری تصادفی خوش ایی انتخاب شدند. با توجه به مطالعه احمدی و همکاران با در نظر گرفتن سطح اطمینان ۹۵٪ و توان آزمون ۹۰٪ حجم نمونه ۱۹۴ نفر محاسبه شد و با احتساب ۱۰ درصد ریزش، این تعداد ۲۱۶ نفر مدنظر قرار گرفت(۱۱). پس از مشخص شدن تعداد نمونه ها، با توجه به اینکه کلیه سالمندان در مرکز بهداشت شهرستان علی آباد دارای پرونده خانوار می باشند، لیستی از شماره خانوار سالمندان تهیه و به روش تصادفی خوش ایی، حجم نمونه مورد نیاز از لیست مربوطه استخراج شد. کلیه اطلاعات پرسشنامه مراجعه به درب منزل اخذ و ثبت گردید. برای تکمیل پرسشنامه سالمندانی که از سواد کافی برخوردار نبودند از مصاحبه رو در رو استفاده شد. معیارهای ورود به مطالعه افراد بالای ۶۰ سال بودند. معیار خروج افرادی بودند که تمایل به شرکت در مطالعه را نداشته یا دارای اختلال شناختی بودند.



سنی زنان (19 ± 6) و مردان (49 ± 5) بود. اطلاعات دموگرافیک و رفتارهای بهداشتی افراد سالمدان و نمره ها معنی داری آنها به تفکیک به ترتیب در جدول ۱ و ۲ نمایش داده شده اند. پس از اطمینان از نرمال بودن توسط آزمون کلموگروف اسمرینف، در بررسی تفاوت نمره بر حسب جنس، مصرف سیگار و محل سکونت که دو حالت بوده اند از ازמון تی مستقل و در بقیه موارد از آزمون انوا یک طرفه استفاده شده است. در مطالعه حاضر میانگین نمره کل کیفیت زندگی سالمدان مرتبط به سلامت دهان (GOHAI) در سالمدان شرکت کننده 49 ± 5 بود.

نمرات بقیه حیطه ها به تفکیک در جدول ۳ نشان داده شده است.

نمرات به تفکیک ابعاد و سوالات پرسشنامه در جدول ۴ نشان داده شده اند.

دندانپزشکی، تداد دفعات شستشوی دهان، نیاز به درمان دندانپزشکی، ارزیابی شخصی از وضعیت سلامت دهان و دندانی فرد، نیز سوال شد. پس از تکمیل پرسشنامه داده ها وارد نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ شد و پس از تجزیه و تحلیل، از طریق جداول توزیع فراوانی و شاخص های مرکزی و پراکندگی و ازמון کلموگروف اسمرینف برای نرمال بودن داده ها، one way anova و t-test نسبت به توصیف و تحلیل داده ها اقدام شد.

یافته ها

در مطالعه حاضر در مجموع ۲۱۶ از سالمدان شهرستان علی آباد شرکت داشتند که ۱۲۸ نفر (۵۹٪ درصد) آنان را زنان و ۸۸ نفر (۴۰٪ درصد) انها را مردان تشکیل می دادند. میانگین سنی مردان سالمدان در این پژوهش (41 ± 6) و میانگین

جدول ۱: نمره کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان سالمدان بر حسب اطلاعات دموگرافیک شهرستان علی آباد در سال ۱۴۰۰

P	آماره آزمون	متغیر	رتبه بندی	فرابانی	درصد	معیار نمره کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان	میانگین و انحراف
۰/۳۸	۰/۸۹	جنسیت	مرد	۸۸	۴۰/۷	50 ± 13	۵۰/۱۳ ± ۱۳/۸
			زن	۱۲۸	۵۹/۳	49 ± 8	$49 \pm 8 \pm 9/۰۳$
۰/۳۱	۱/۰۱	محل سکونت	شهر	۱۳۲	۶۱/۱	49 ± 8	$49 \pm 8/۶۵$
			روستا	۸۴	۳۸/۹	50 ± 8	$50 \pm 8 \pm 8/۷۲$
۰/۴۶	۰/۷۹	وضعیت تأهل	مجرد	۱	۰/۵	۵۹	۵۹
			متاهل	۱۵۸	۷۳/۱	$8/16 \pm 49/69$	$8/16 \pm 49/69$
			بیویه	۵۷	۲۶/۴	$9/10 \pm 48/86$	$9/10 \pm 48/86$
۰/۴۳	۲/۵۱	میزان تحصیلات	بی سواد	۹۸	۴۵/۴	$8/37 \pm 48/77$	$8/37 \pm 48/77$
			ابتدایی	۸۴	۳۸/۹	$8/21 \pm 50/60$	$8/21 \pm 50/60$
			راهنمایی	۱۵	۶/۹	$10/12 \pm 46/27$	$10/12 \pm 46/27$
			دیپلم	۱۴	۶/۵	$7/39 \pm 53/71$	$7/39 \pm 53/71$
			دانشگاهی	۵	۲/۳	$15/10 \pm 43/9$	$15/10 \pm 43/9$



۰/۶۳	۰/۶۵	۸/۶۸±۴۸/۹۶	۱۶/۲	۳۵	بیکار	وضعیت شغلی
		۶/۶۷±۵۱/۵۵	۱۰/۲	۲۲	کارگر	
		۱۰/۵۷±۴۸/۲۰	۲/۳	۵	کارمند	
		۸/۱۱±۵۱/۰۶	۷/۹	۱۷	آزاد	
		۸/۳۳±۴۹/۶۶	۴۵/۴	۹۸	خانه دار	
		۱۰/۵۱±۴۷/۹۷	۱۸/۱	۳۹	سایر	
۰/۰۸	۲/۴۸	۸/۸۰±۴۸/۸۶	۶۱/۱	۱۳۲	کم (کمتر از ۳ میلیون)	میزان درآمد
		۸/۱۳±۵۱/۱۶	۳۳/۸	۷۳	متوسط (۶ تا ۳۶ میلیون)	
		۹/۵۸±۴۶/۳۶	۵/۱	۱۱	خوب (بالاتر از ۶ میلیون)	
۰/۰۰۴	۴/۵۶	۸/۴۲±۵۰/۶۵	۳۶/۱	۷۸	فاقد بیماری	نوع بیماری فعلی
		۸/۹±۴۷/۲۶	۸/۸	۱۹	دیابت	
		۷/۶۹±۵۱/۱۷	۳۳/۳	۷۲	فشار خون	
		۹/۴۵±۴۵/۹۷	۲۱/۸	۴۷	هر دو	

جدول ۲: اطلاعات رفتارهای بهداشتی سالمندان شهرستان علی آباد در سال ۱۴۰۰

میانگین و انحراف معیار نمره						
P	آماره	کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان	درصد	فرماونی	رتبه بندی	متغیر
۰/۱	۲/۱	۵۰/۵۳±۹/۸	۱۲	۲۶	کمتر از ۱ سال	آخرین ویزیت دندانپزشکی
		۴۷/۷۳±۸/۳۷	۱۹	۴۱	بین ۱ تا ۲ سال	
		۵۱/۸۴±۶/۴۵	۲۲/۷	۴۹	بین ۳ تا ۵ سال	
		۴۸/۸۳±۹/۲۸	۴۶/۳	۱۰۰	بیشتر از ۵ سال	
		۳۹/۲±۱۴/۱۸	۲/۳	۵	.	
		۴۸/۳۹±۸/۷۶	۴۸/۶	۱۰۵	۱	
۰/۰۲	۲/۶	۵۱/۴۹±۷/۶	۲۴/۵	۵۳	۲	تعداد دفعات
		۵۰/۶۶±۸/۵۸	۲۰/۸	۴۵	۳	شستشوی دهان
		۴۹/۷۵±۵/۳۶	۱/۹	۴	۴	
		۵۲/۲۵±۶/۰۲	۱/۹	۴	۵	
		۴۸/۲۳±۹/۱۵	۴۳/۵	۹۴	بله	نیاز به درمان دندانپزشکی
		۵۱/۸۱±۸/۲۴	۳۱/۹	۶۹	خیر	
۰/۰۲	۳/۷۲	۴۸/۷۷±۸/۷۷	۲۴/۵	۵۳	نمیدام	
		۴۳/۲۹±۱۰/۱۷	۲۲/۷	۴۹	ضعیف	
		۴۸/۵۱±۷/۲۳	۳۵/۲	۷۶	متوسط	ارزیابی شخصی از وضعیت
		۵۲/۹۸±۶۵/۳	۳۶/۶	۷۹	خوب	
		۵۸/۱±۳/۱۴	۴/۶	۱۰	خیلی خوب	
		۶۰	۰/۹	۲	عالی	
۰/۶۲	۰/۴۹	همه ی دندان ها را از دست داده است و دنچر (دندان مصنوعی) ندارد				وضعیت دندانی فرد
		۴۸/۴۷±۸/۹	۷/۹	۱۷	داده است و دنچر (دندان مصنوعی) ندارد	
		۴۹/۶۶±۸/۸	۲۷/۳	۵۹	همه ی دندان ها را از دست داده است و دنچر دارد	



$<0/001$	$2/64$	$52 \pm 8/43$ $48/0.9 \pm 8/48$	$24/5$ $40/3$	۵۳ ۸۷	بیش از ۲۰ دندان دارد کمتر از ۲۰ دندان دارد
$0/74$	$0/33$	$50/18 \pm 7/28$ $49/45 \pm 8/8$	$7/9$ $29/1$	۱۷ ۱۹۹	بله خیر

صرف سیگار

جدول ۳: نمرات کل و ابعاد مختلف پرسشنامه (GOHAI) در سالمندان شرکت کننده در شهرستان علی آباد در سال ۱۴۰۰

متغیر	نمودار کل	نمودار بعد جسمی	نمودار بعد روانی	نمودار بعد درد و تاراحتی
میانگین و انحراف معیار	$49/51 \pm 8/67$	۶۰	۲۶	
بیشترین نمره کسب شده				
کمترین نمره کسب شده				
نماینده نمره کسب شده				

جدول ۴: نمرات به تفکیک ابعاد و سوالات پرسشنامه (GOHAI) در سالمندان شرکت کننده در شهرستان علی آباد در سال ۱۴۰۰

عبارت	همیشه (۱)	اغلب (۲)	گاه به گاه (۳)	به ندرت (۴)	هیچ گاه (۵)
نوع غذاهایی را که می خورید محدود کرده اید؟ (جسمی)	۹	۳۵	۳۸	۶۸	۶۶
درصد	۴/۲	۱۶/۲	۱۷/۶	۳۱/۵	۳۰/۶
تعداد	۳	۳۳	۴۱	۵۷	۸۲
درصد	۱/۴	۱۵/۳	۱۹	۲۶/۴	۳۸
تعداد	۱	۱۳	۲۳	۶۰	۱۱۹
درصد	۰/۵	۶	۱۰/۶	۲۷/۸	۵۵/۱
تعداد	۴	۷	۱۹	۵۶	۱۳۰
درصد	۱/۹	۳/۲	۸/۸	۲۵/۹	۶۰/۲
تعداد	۲	۱۳	۳۲	۵۳	۱۱۶
درصد	۰/۹	۶	۱۴/۸	۲۴/۵	۵۳/۷
تعداد	۰	۶	۱۴	۴۴	۱۵۲
درصد	۰	۲/۸	۶/۵	۲۰/۴	۷۰/۴
تعداد	۹	۱۸	۲۶	۵۳	۱۱۰
درصد	۴/۲	۸/۳	۱۲	۲۴/۵	۵۰/۹
تعداد	۵	۲۰	۳۷	۴۵	۱۰۹
درصد	۲/۳	۹/۳	۱۷/۱	۲۰/۸	۵۰/۵
تعداد	۱۰	۲۴	۳۸	۵۰	۹۴
درصد	۴/۶	۱۱/۱	۱۷/۶	۲۳/۱	۴۳/۵
تعداد	۱۲	۱۹	۲۸	۷۶	۸۱
درصد	۵/۶	۸/۸	۱۳	۳۵/۲	۳۷/۵

به خاطر دندان ها یا لثه تان نگران بوده اید؟ (روانی اجتماعی)

حوالستان بیش از حد به مشکلات لثه یا دندانهای تان بوده است؟ (روانی اجتماعی)

برای کم کردن درد دارو مصرف کرده اید؟ (درد و تاراحتی)

از نگاه کردن به دندان های خود ناراضی هستید؟ (جسمی)

(درد و تاراحتی)

مجبور شده اید ارتباط خود را با اطرافیان کم کنید؟ (جسمی)

توانسته اید آن طور که می خواهید صحبت کنید؟ (جسمی)

به زحمت و با دشواری غذا خورده اید؟ (روانی اجتماعی)

قروت دادن راحت غذاها برای شما مشکل داشته اید؟

با جویدن یا گاز زدن غذا مشکل داشته اید؟ (جسمی)

نوع غذاهایی را که می خورید محدود کرده اید؟ (جسمی)



۱۲۱	۶۴	۱۶	۱۵	۰	تعداد	موقع غذا خوردن جلوی احساس ناراحتی کرده اید؟(روانی)
۵۶	۲۹/۶	۷/۴	۶/۹	۰	درصد	(اجتماعی)
۱۰۱	۶۰	۴۰	۱۳	۲	تعداد	دندان ها یا لثه شما به چیزهای گرم سرد؛ یا شیرین حساس بوده است؟(درد و ناراحتی)
۴۶/۸	۲۷/۸	۱۸/۵	۶	۰/۹	درصد	

آمد که آن را نامطلوب توصیف کرده بود این نمره از مطالعه ما کمتر بود.

در این مطالعه شاخص پوسیدگی دندان(DMFT) و نمره خود ارزیابی سلامت دهانی فرد ارتباط مثبت معنی داری داشت. در این مطالعه بر خلاف مطالعه ما این نمره با میزان تحصیلات، وضعیت تأهل، وضعیت شغلی و استعمال سیگار ارتباط مثبت داشت که با مطالعه ما همسو نمی باشد. ولی این نمره مشابه مطالعه ما با تعداد دندانها ارتباط مثبت معنی داری دارد(۷) که این اختلاف را علاوه بر اختلاف فرهنگی شناختی مناطق تحت بررسی نسبت داد.

در مطالعه ای در تبریز در سال ۲۰۲۰ که با هدف بررسی کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهانی سالمدان مراجعه کننده به مراکز جامع سلامت و نقش تغذیه و سواد سلامت برآن در سال ۲۰۲۰ پرداخته بود وضعیت این نمره در ۵۱ درصد سالمدان تحت مطالعه زیر میانگین بود. این نمره مانند مطالعه مابا جنس، تحصیلات، وضعیت تأهل ارتباط ارتباط معنی داری نداشت. در مطالعه ما کلیه سالمدان شهرستان را به صورت نمونه گیری شده وبا مراجعه به منزل انها انجام شد(۴).

در مطالعه دیگری که در امیر کلا به بررسی ارتباط وضعیت کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهانی در سالمدان و فراوانی مصرف میوه و سبزیجات در سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۰ به صورت کوهرورت انجام شده بود، بر خلاف مطالعه مافراد غیر سیگاری وافراد با تحصیلات بالاتر نمره کیفیت زندگی دهانی انها به صورت معنی داری بالاتر بود. مصرف میوه و سبزی در نمره

در مطالعه حاضر نمره کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان سالمدان طبق تقسیم بندی رییعی و همکاران (۱۶) خوب به دست امده. که در رده خوب ولی کمی بیشتر از حالت متوسط است. از طرف دیگر ارتباط این نمره با جنس، استفاده از سیگار، تأهل، وضعیت شغلی، درآمد و آخرین ویزیت دندانپزشکی، بی دندانی با وبدون دندان مصنوعی ارتباط نداشت ولی با این نمره با نوع بیماری(دیابت و فشارخون باهم)، تعداد دفعات شستشو و نیاز به درمان دندانپزشکی و ارزیابی شخصی از وضعیت دهان و تعداد دندان ارتباط معنی دار داشت.

مطالعه شمسی و همکاران که در سال ۹۹ در کرج با هدف اندازه گیری وضعیت کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان در سالمدان ساکن در خانه سالمدان انجام شد. از ابزار مشابه ابزار ما انجام شده بود که نمره کیفیت دهان و دندان $46/05 \pm 5/2$ را به دست اورد که از مطالعه ما پایین تر بود.

در این مطالعه این نمره با جنس، میزان درامد ماهیانه، ارزیابی شخصی از وضعیت دهان، تعداد دفعات مسواک زدن و اخرين مراجعه دندانپزشکی و تعداد دندانهای فرد ارتباط معنی داری داشتند که در چند مورد با مطالعه ما متفاوت بود که می توان ان را با تفاوت فرهنگی و اجتماعی نسبت دادو اضافه براین این مطالعه در خانه سالمدان انجام شده بود که شاید نتیجه مطالعه را تحت تاثیر قرار دهد(۱۷) در مطالعه دیگری که در یزد با هدف مشابه ما در سال ۲۰۱۶ در سالمدان مراجعه کننده به مراکز و با ابزار مشابه ما صورت گرفته بود نمره $42/46 \pm 5/76$ به دست



شهرداری و پارک‌ها در اصفهان در سال ۱۴۰۱ انجام شد. نمره کیفیت زندگی در این مطالعه $۵۱/۷\pm۶/۴$ بود که کمی از مطالعه ما بیشتر بود که شاید به علت این باشد که فقط سالمندان مستقل را وارد مطالعه کرد در حالی که در مطالعه ما ترکیبی از سالمندان مستقل وابسته به خانواده نیز وارد مطالعه شدند. در این مطالعه مشابه مطالعه ما کیفیت زندگی افراد با تعداد مسواک بالاتر به طور معنی داری بهتر بود. در این مطالعه مانند مطالعه ما تفاوتی در نمره بر حسب جنس و درامد و سطح تحصیلات مشاهده نشد. هم چنین مانند مطالعه ما بین سلامت دهان در کشده توسط فرد و نمره کیفیت زندگی ارتباط مثبت و معنی داری یافته شد^(۲). در مطالعه ای که در سال ۲۰۱۸ در کانون بازنیستگان در شهر تهران به منظور بررسی وضعیت کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان سالمندان انجام شد، $۲۴/۵۰$ درصد شرکت کنندگان وضعیت نامناسبی داشتند. در این مطالعه بر خلاف مطالعه ما ارتباط این نمره با سطح تحصیلات معنی دار بود^(۱۱). در یک مطالعه دررشت که با هدف اندازه گیری کیفیت زندگی سلامت دهان سالمندان با ابزار مشابه ما در کانون بازنیستگان رشت در سال ۲۰۲۲ انجام شد، نمره حاصله $۴۷/۵\pm۶/۳$ و کمتر از مطالعه ما بود از طرف دیگر برخلاف مطالعه مافراد با دنچر کامل و بیشتر از بیست دندان بالاترین نمره را داشتند که شاید به علت کیفیت بهتر دنچر و تطابق بهتر انها با دنچر علت این تفاوت باشد^(۱۶).

در مطالعه ای که در سال ۲۰۱۶ در چین به منظور بررسی کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان سالمندان با ابزار مشابه ما در $۷۴/۴$ نفر انجام شد، نمره کیفیت زندگی $۴۸/۲۳\pm۷/۶۲$ به دست آمد که نزدیک به مطالعه ما و نسبتاً خوب می باشد. پس از ورود

کیفیت زندگی تاثیر معنی داری نداشت. افراد با بیماری های مزمن بیشتر به صورت معنی داری نمره کیفیت پایین تری داشتند که مشابه مطالعه ما بود. در مطالعه ما افرادی که دو بیماری فشارخون و دیابت را هم‌مان داشتند نمره کمتری داشتند. نمره ابعاد فیزیکی کیفیت زندگی مشابه مطالعه ما و نمره روانی و نمره درد در مطالعه ما کمتر بود^(۱۸).

این تفاوت را علاوه بر تفاوت فرهنگی می توان به طراحی مطالعه نیز نسبت داد. البته قابل ذکر است که علت معنی دار بودن نمره کیفیت با تحصیلات در مطالعه ما شاید به این علت باشد که تعداد افراد تحصیل کرده در مطالعه ما کم است. در مطالعه ای دیگر در کاشان در سال ۲۰۱۵ که به بررسی کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان سالمندان با ابزار مشابه به روش نمونه گیری خوش ای در کل شهر کاشان انجام شده بود، نمره کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهانی $۴۳/۰/۸\pm۸/۳۳$ ذکر شد که پایین تر از مطالعه ما بود.

این نمره بر خلاف مطالعه مادر افراد متاهل و غیر سیگاری به صورت معنی داری بهتر بود. به علاوه این نمره با تعداد دندانهای پوسیده، تحصیلات و جنس و داشتن دندان مصنوعی و دفعات مسواک زدن ارتباط مثبت و معنی داری داشت. در حالی که در مطالعه ما ارتباط نمره با دفعات مسواک زدن معنی دار بود وجود دندان مصنوعی در مطالعه ما نمره را به صورت معنی داری تحت تاثیر قرار نمود که شاید به علت کم بودن تعداد افراد بدون دندان مصنوعی یا با کیفیت نبودن دندان مصنوعی در افرادی که دنچر داشتند، ذکر کرد^(۶).

در مطالعه که با هدف بررسی وضعیت سلامت دهان و کیفیت زندگی وابسته به آن در سالمندان مستقل مراجعه کننده به مرکز



خوب ارزیابی می کردند و نمره کیفیت حاصل از پرسشنامه (GOHAI) به دست آمد (۲۳).

در مطالعه ای بی در نیال وضعیت کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهانی این افراد توسط ابزار مشابه ما که در ان کشور روا و پایا شده بود $42/6 \pm 29/93$ به دست امد که نسبت به مطالعه ما کمتر بود که حاکی از وضعیت مطلوبی نبود (۲۴). در مطالعه ای بود که با هدف بررسی وضعیت دهانی به وسیله ابزار مشابه مطالعه ما در سال ۲۰۱۹ در سالمندان ساکن شهر و روستا بزرگی انجام شده بود، نمره کیفیت زندگی سالمندان در روستا به صورت معنی داری پایین تر بود که با مطالعه ما ناهمسو بود که نقش عوامل فرهنگی اجتماعی در سلامت دهان را بیشتر مشخص می کند. گرچه قابل ذکر است که تعداد افراد این مطالعه ۸۱ نفر بود که از مطالعه ما کمتر بود (۲۵).

در مطالعه ما افرادی که هردو بیماری دیابت و فشار خون را داشتند نمره کیفیت زندگی انها به صورت معنی داری پایین تراز افرادی بود که بیمار نبوده و یا فقط فشار خون یا دیابت داشتند. این نتیجه ما با مطالعه پاکزی مطابقت داشت. مطالعه آنها مورد شاهدی بود که به مقایسه کیفیت زندگی وابسته با سلامت دهانی در سالمندان دارای دیابت و بدون آن پرداخت در سال ۲۰۲۰ پرداخت و چنین نتیجه گیری کرد که نمره کیفیت زندگی این دو گروه تفاوت معنی داری نداشتند. در این مطالعه استنباط شده بود چون در سالمندان بیماری پریودنتال مستقل از داشتن بیماری دیابت شیوع بیشتری دارد، نمره کیفیت زندگی افراد سالمند تحت تاثیر دیابت قرار نگرفته است (۲۶).

در بزرگی نیز مطالعه مبتنی بر جمعیت انجام شد که در آن کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان در افراد دیابتی بررسی شد در

عوامل موثر در مدل رگرسیون خطی و تطابق سنی افراد، خانم ها نمره ضعیف تری نسبت به آقایان داشتند. از طرف دیگر افراد بی دندان به طور معنی داری مانند مطالعه ما، نمره کیفیت زندگی بهتری داشتند که البته در مطالعه ما این تفاوت معنی دار نبود (۱۹). در یک مطالعه مبتنی بر جمعیت در بزرگی در سال ۲۰۲۳ که با هدف بررسی کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهانی و عوامل موثر بر این انجام شده بود. در این مطالعه از ابزار متفاوتی برای کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهانی (۱۴ سوالی) استفاده شده بود ولی در نهایت ارتباط این نمره با استفاده از سیگار واستفاده از پرتوز ارتباط مثبت معنی داری داشت (مخالف مطالعه ما) در حالی که مانند مطالعه ما این نمره با جنس، سطح تحصیلات، وضعیت تأهل ارتباط معنی داری نداشت (۲۰).

در مطالعه ای در هند در سال ۲۰۲۱ که به منظور بررسی نمره کیفیت زندگی وابسته به دهان با ابزار مشابه ما انجام شده بود نمره ضعیفی گزارش شد و در این مطالعه نیز مشابه مطالعه ما، این نمره با جنس ارتباط داشت و بر خلاف مطالعه ما با وضعیت دندانی فرد ارتباطی نداشت (۲۱). در مطالعه ای در پاکستان که وضعیت سلامت دهان سالمندان با پرسشنامه مشابه مطالعه ما انجام شده بود نمره ان ضعیف گزارش شد که کمتر از مطالعه ما بود (۲۲). در مطالعه ای توصیفی که در ایتالیا که به منظور بررسی سلامت دهان و کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان در سالمندان ساکن خانه سالمندان در سال ۲۰۲۱ انجام شده بود ابزار این مطالعه با مطالعه ما مشابه بود و نمره یک سوم شرکت کنندگان کمتر از ۵۰ و نامطلوب بود. در این مطالعه مشابه مطالعه ما ارتباط مثبت معنی داری بین افرادی که سلامتی دهان خود را



وابسته به سلامت دهان سالمندان دارای فشارخونی که داروی ضدفسار خون دریافت می کردند و بیمارانی که فشار خون داشته ولی دارو مصرف نمی کردند و افراد با فشار خون نرمال با هم مقایسه شدند. در این مطالعه نیز بین کیفیت زندگی این افراد تفاوت معنی داری مشاهده نشد که با مطالعه ما همسو بود. ابزار مورد استفاده در این مطالعه با مطالعه ما یکی بود(۲۹).

علت تفاوت مطالعات مختلف از جنبه نمره کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان در نقاط مختلف کشور ایران و به خصوص کشورهای دیگر را می توان به شرایط متفاوت فرهنگی و ادراک افراد نسبت داد. گرچه تفاوت در طراحی مطالعه و حجم نمونه و نوع ابزار هم در تفاوت نتایج تاثیر گذار خواهد بود. هم چنین نمره کیفیت زندگی سالمندان در خانه خود یا خانه سالمندان یا در بیمارستان یا سالمندان مستشل وابسته می تواند باعث تفاوت نمره بشود. نقطه قوت ما استفاده از ابزار (GOHAI) روا و پایا است که به وفور در مطالعات خارجی وایرانی استفاده شده است. این ابزار یک ابزار خود ارزیابی است که ساده و بدون دخالت دندانپزشک انجام می شود و تخمین خوبی از وضعیت سلامت دندان سالمندان برای برنامه ریزی بهداشتی منطقه فراهم می آورد. گرچه نیاز به معاینه را متنفس نمی کند. در مطالعه ما با مراجعه به منزل افراد توانستیم نمونه واقعی تری از نمونه ها را فراهم آوریم. از طرف دیگر در مطالعات ایرانی کمتر به ارتباط فشار خون و دیابت با نمره کیفیت زندگی پرداختند که ما در این مطالعه به این مهم پرداختیم. از نقاط ضعف مطالعه ما درقابل تعیین نبودن نتایج و در نظر نگرفتن میزان دسترسی به دندانپزشک در روستا و شهر دانست که ممکن است عدم تفاوت در نمره بین محل سکونت را تحت

این مطالعه ارتباط این نمره با خشکی دهان و بی دندانی و بیماری پریودنتال معنی دار بود که این ارتباط مستقل از وضعیت اقتصادی اجتماعی بود؛ در حالی که در مطالعه نمره کیفیت زندگی افراد دیابتی با افراد سالم تفاوتی نداشت البته در مطالعه ما معاینه بالینی انجام نشده بود. از طرف دیگر در این مطالعه کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان با جنسیت، در آمد، تحصیلات، تعداد ویزیت دندانپزشکی و دفعات مسواک زدن ارتباطی نداشت که به غیر از تعداد دفعات مسواک زدن با مطالعه ما همسو بود علت تفاوت در تعداد دفعات مسواک زدن با نمره کیفیت زندگی شاید به این علت باشد که در مطالعه بزرگی تعداد افرادی که مسوا ک نمی زندند نسبت به مطالعه ما بسیار اندک بود(۲۷).

در یک مطالعه متابولیز در سال ۲۰۲۳ در ایران با عنوان اثر دیابت بر کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان انجام شده بود نشان داد در این مطالعه معنی داری بین کیفیت زندگی و دیابت یافت نشد ولی عوارض دیابت مانند خشکی دهان، بیماری پریودنتال می تواند بر کیفیت زندگی وایسته به دهان انها تاثیر می گذارد. در این مطالعه عنوان شده است که علت بعضی اختلافات در مطالعات متعدد به خاطر این است که پرسشنامه های کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهانی نقطه برش دانشگاهی ندارند و در مطالعات مختلف متفاوت استفاده شده است واز طرفی علت دیگر را می توان به این نسبت داد که شاید افراد دیابتی به خاطر بیماریشان به ابعاد دیگر سلامتی خود توجه بیشتری نشان می دهند(۲۸). در مورد ارتباط فشار خون و نمره کیفیت زندگی مطالعات کمتری انجام شده بود ولی در مطالعه کوهورتی که در امیر کلا در سال ۲۰۲۰ انجام شده بود نمره کیفیت زندگی



مراقبت‌های اولیه راهکاری موثر و کم هزینه است.

ملاحظات اخلاقی

این مطالعه در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با کد اخلاق IR.SBMU.SME.REC.1400.018 ثبت شده است.

سهم نویسندها

پیغام حیدرپور: طراحی مطالعه و تجزیه و تحلیل داده‌ها، ونوشن
وویرایش علمی مقاله، ماندگار تجربی: جمع آوری داده‌ها و
نوشن مقاله تجزیه و تحلیل داده‌ها. لازم به ذکر است کلیه
نویسندها نسخه نهایی را مطالعه و تایید نموده و مسئولیت
پاسخگویی در قبال پژوهش را پذیرفته‌اند.

حمایت مالی

پژوهش حاضر حمایت مالی نداشته است.

تضاد منافع

نویسندها مقاله حاضر هیچگونه تضاد منافعی گزارش نکردند.

تقدیر و تشکر

پژوهشگر مراتب تشکر و قدردانی خود را از کارکنان مراکز بهداشتی درمانی شهرستان علی آباد و سالمدان شرکت کننده در مطالعه اعلام می‌دارد.

تأثیر قرار دهد. البته کیفیت زندگی وابسته به سلامت دندانی با اخرين ويزيت دندانپزشكى ارتباطي نشان نداد. علت آن را می توان به هزینه های بالای دندانپزشكى در ايران وحداقل بيمه برای خدمات دندانپزشكى نسبت داد.

از طرف دیگر به علت طراحی مطالعه به صورت مقطعی ارتباط علیتی بین عوامل بررسی شده ونمراه کیفیت زندگی را نمی توان اثبات نمود.

لذا مطالعات با طراحی قویتر و تکرار در مناطق دیگر کشور توصیه می شود. با اینکه وضعیت نمره کیفیت زندگی وابسته به سلامت دهان سالمدان در شهرستان علی آباد خوب به دست آمد ولی این نمره هنوز جای ارتقا دارد.

این ابزار راهکاری ساده و موثر برای ارزیابی اولیه سلامت دهان و دندان محسوب می شود ولی انجام معاینه بالینی توسط دندانپزشك منتفی نمی شود. استراتژی های پیشگیری از بیماریهای مزمن و فشارخون و تاکید مجدد بر رعایت بهداشت دهان و دندان و اصلاح رفتارهای بهداشتی مرتبط با آن از مهمترین برنامه های پیش رو در این شهرستان باید در نظر گرفته شود. ادغام برنامه سلامت دهان و دندان در برنامه سلامت عمومی کشور وایجاد تیم ارتقا بهداشت دهان و دندان در سطح

References

- 1-Tolou AF, Jadidfar MP, Ghasemi H & et al. Influential Factors on Oral Health Status of the Elderly Iranians: A Path Analysis. Journal of Contemporary Medical Sciences. 2022;8 (3).
- 2-Tahani B, Zahrani ZK. Oral health status and oral health related quality of life among independent elderly attending municipal public centers. Journal of Dental Medicine. 2022;35:1-12.
- 3-Khanagar SB, Al-Ehaideb A, Shivanna MM & et al. Age-related oral changes and their impact on oral health-related quality of life among frail elderly population: A review. The journal of contemporary dental practice. 2021;21(11):1298-303.



- 4-Papi S, Izadi M, Behboodi L & et al. Oral health status in the Iranian elderly: The role of nutrition status and health literacy. *Journal of Holistic Nursing and Midwifery*. 2021;31(4):263-70.
- 5-Kosari M, Hoseini Z, Golrizi F. The investigation of oral and dental status and its related factors in the elderly in Torbat Heydariyeh in 2015. *Journal of Torbat Heydariyeh University of Medical Sciences*. 2016;4(2):39-44.
- 6-Khosrozadeh H, Alavi NM, Gilasi H & et al. Oral health-related quality of life in older people in Kashan/Iran 2015. *Nursing and Midwifery Studies*. 2017;6(4):182-8.
- 7-Morowatisharifabad MA, Ravaei J, Haerian A & et al. Self-reported oral health and quality of life in the elderly. *Elderly Health Journal*. 2016;2(2):56-61.
- 8-Shoaee S, Sharifi F, Parsa PG,et al. Dental caries among the elderly in Iran: a meta-analysis. *medRxiv*. 2020:2020.07. 24.20161299.
- 9-Azami-Aghdash S, Pournaghi-Azar F & et al. Oral health and related quality of life in older people: a systematic review and meta-analysis. *Iranian journal of public health*. 2021;50(4):689.
- 10-Jahangiry L, Bagheri R, Darabi F & et al. Oral health status and associated lifestyle behaviors in a sample of Iranian adults: an exploratory household survey. *BMC Oral Health*. 2020;20:1-9.
- 11-Ahmadi A, Sahaf R, Rashedi V & et al. Relationship between oral health and demographic characteristics in retired elderly people in Iran. *Iranian Journal of Ageing*. 2019;13(4):452-63.
- 12-Atchison KA, Dolan TA. Development of the geriatric oral health assessment index. *Journal of dental education*. 1990;54(11):680-7.
- 13-Navabi N, Salahi S. Assessment of oral health assessment index (GOHAI) validity in Iranian elderly population. *Res Dent Sci*. 2012;9(3):161-9.
- 14-Motallebnejad M, Mottaghi K, Mehdizadeh S & et al. Reliability and validity of the Persian version of the general oral health assessment index (GOHAI). *Caspian Journal of Dental Research*. 2013;2(1):8-17.
- 15-Rezaei M, Rashedi V, Khedmati Morasae E. A Persian version of geriatric oral health assessment index. *Gerodontology*. 2016;33(3):335-41.
- 16-Rabiei M, Pakkhesal M, Sobhi P & et al. Geriatric Oral Health-Related Quality of Life in the Retired Elderly Population. *Health Education and Health Promotion*. 2022;10(3):609-15.
- 17-Shamsi S, Momeni Z. Assessment of oral health related quality of life among elderly people in nursing homes in Karaj in 2020. *Journal of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences*. 2021.



- 18-Ghasemian Gorji F, Ghadimi R, Hosseini SR & et al. Frequency of fruit and vegetable consumption and oral health-related quality of life among the elderly in Amirkola (Babol, Iran). Caspian Journal of Dental Research. 2023;12(1):8-19.
- 19-Shao R, Hu T, Zhong Y-S & et al. Socio-demographic factors, dental status and health-related behaviors associated with geriatric oral health-related quality of life in Southwestern China. Health and quality of life outcomes. 2018;16(1):1-9.
- 20-Colaço J, Muniz FWMG, Peron D & et al. Oral health-related quality of life and associated factors in the elderly: a population-based cross-sectional study. Ciencia & saude coletiva. 2020;25:3901-12.
- 21-Roma M, Sen M, Mala K & et al. Critical Assessment on Unmet Oral Health Needs and Oral Health-related Quality of Life Among Old Age Home Inhabitants in Karnataka ,India. Clinical, cosmetic and investigational dentistry. 2021;13:181.
- 22-Chaudhary FA, Siddiqui YD, Yaqoob MA & et al. Psychometric properties of the Urdu version of the Geriatric Oral Health Assessment Index (GOHAI) and oral health-related quality of life in the elder Pakistani population. Gerodontology. 2021;38(4):366-72.
- 23-Bianco A, Mazzea S, Fortunato L & et al. Oral health status and the impact on oral health-related quality of life among the institutionalized elderly population: A cross-sectional study in an area of southern Italy. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2021;18(4):2175.
- 24-Agrawal SK, Shrestha A, Bhagat T. Translation and validation of the Nepalese version of the Geriatric Oral Health Assessment Index. Gerodontology. 2019;36(1):30-5.
- 25-Mendes MS, Chester LN, Fernandes dos Santos JF. Self-perceived oral health among institutionalized older adults in Taubate, Brazil. Special Care in Dentistry. 2020;40(1):49-54.
- 26-Pakize F, Mehryari M, Hajimirzamohammad M & et al. Evaluation of oral health-related quality of life in elderly people with type ii diabetes mellitus. Iranian Journal of Health Sciences. 2020.
- 27-de Sousa RV, Pinho RCM, Vajgel BdCF & et al. Evaluation of oral health-related quality of life in individuals with type 2 diabetes mellitus. Brazilian Journal of Oral Sciences. 2019;18:e191431-e.
- 28-Mohseni Homagarani Y, Adlparvar K, Teimuri S & et al. The effect of diabetes mellitus on oral health-related quality of life: A systematic review and meta-analysis study. Frontiers in Public Health. 2023;11:1112008.



29-Langari SF, Hosseini SR ,Bijani A & et al. Association between antihypertensive drugs and the elderly's oral health-related quality of life: Results of Amirkola cohort study. Caspian Journal of Internal Medicine. 2022;13(3):582.