

Assessing the Perceived Barriers and Benefits for Milk Products Consumption in Women Living in Tehran

Nahid Kholdi¹, Ashraf Pirasteh¹, Kobra Khajavi Shojaie¹, Akbar Shaykhani¹, Farid Zayeri², Elmira Meskin¹

1. Dept. of Community Medicine, Faculty of Medicine, Shahed University, Tehran, Iran

2. Dept. of Statistics, Faculty of Paramedicine, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran

Article Information

Article History:

Received: 2016/11/16

Accepted: 2017/11/20

Available online: 2018/01/30

IJHEHP 2018; 6(1):029-038

DOI:

[10.30699/acadpub.ijhehp.6.1.29](https://doi.org/10.30699/acadpub.ijhehp.6.1.29)

Corresponding Author:

Kobra Khajavi Shojaie

Dept. of Community Medicine,
Faculty of Medicine, Shahed
University, Tehran, Iran

Tel: 021-51212616

Email:

prskhajavi@yahoo.com

Use your device to scan
and read the article online



Abstract

Background and Objective: Dairy product is one of the most important nutrition and has a great role in health. However, it is inadequate intake of this nutrient in Iran. This study aimed to investigate perceived benefits and barriers of dairy consumption among women in Tehran.

Methods: This cross-sectional study was descriptive and analytical. The statistical population of this study consists of 400 women, covered by health centers in Tehran. The data gathering tool was a questionnaire, including three parts: Standard Dietary Frequency Questionnaire, Demographic Information and Standard Questionnaire related to perceived barriers and benefits. The data were analyzed by using Spss software and Spearman, Mann U Whitney and Kruskal_Wallis tests.

Results: The mean age was 37 ± 11.9 . The highest frequency of use was related to cheese. 78.1 % of women consumed enough dairy product daily. The most important benefit for the women was to maintain healthy bones and teeth and most important perceived barrier was the price of these products. There was a significant relationship between dairy consumption and level of education ($P<0/001$) and marital status ($P<0/004$). There was a positive correlation between dairy consumption and perceived benefits and negative correlation between dairy consumption and perceived barriers.

Conclusion: This study showed that although the matter of prices is one of the major obstacles for inadequate intake of dairy products but with increasing knowledge and perceived benefits, women will consume more dairy products. To improve the diet and health, it is suggested not only to increase women's awareness about the benefits of consuming dairy products, but dairy products' prices should also be considered.

KeyWords: Dairy Consumption, Perceived Barriers, Perceived Benefits, Women

Copyright © 2018 Iranian Journal of Health Education and Health Promotion. All rights reserved.

How to cite this article:

Kholdi N, Pirasteh A, Khajavi Shojaie K, Shetkhani A, Zayeri F, Meskin A. Assessing the Perceived Barriers and Benefits for Milk Products Consumption in Women Living in Tehran . Iran J Health Educ Health Promot. 2018; 6 (1): 29-38

Kholdi, N., Pirasteh, A., Khajavi Shojaie, K.,& Shetkhani, A., Zayeri, F., Meskin, A.(2018). Assessing the Perceived Barriers and Benefits for Milk Products Consumption in Women Living in Tehran . *Iranian Journal of Health Education and Health Promotion*, 6 (1): 29-38



آموزش بهداشت و ارتقای سلامت

ارزیابی موانع و فواید در کشیده مصرف لبنتیات در زنان ساکن شهر تهران

ناهید خلدی^۱, اشرف پیراسته^۱, کبری خاجوی شجاعی^۱, اکبر شیخانی^۱, فرید زایری^۲, المیرا مسکین^۱

۱. گروه بهداشت و پژوهشی اجتماعی، دانشکده پژوهشی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

۲. گروه آمار زیستی دانشکده پیراپژوهشی، دانشگاه علوم پژوهشی شهید بهشتی، تهران، ایران

چکیده

اطلاعات مقاله

تاریخچه مقاله

دریافت: ۱۳۹۵/۰۸/۲۶

پذیرش: ۱۳۹۶/۰۸/۲۹

انتشار آنلاین: ۱۳۹۶/۱۱/۱۰

IJHEHP 2018; 6(1):029-038

نویسنده مسئول:

کبری خاجوی شجاعی

گروه بهداشت و پژوهشی اجتماعی، دانشکده پژوهشی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

تلفن: ۰۲۱-۵۱۲۱۲۶۱۶

پست الکترونیک:

prskhajavi@yahoo.com

برای دانلود این مقاله، کد
زیر را با موبایل خود اسکن
کنید.



مقدمه

تغذیه تعیین‌کننده و اصلاح‌کننده مهم ابتلا به بیماری‌ها است. شواهد زیادی در طول زندگی از تأثیرات مثبت و منفی رژیم غذایی بر سلامت حمایت می‌کند (۱). رژیم غذایی سالم یکی از اولویت‌های کاهش بیماری‌های مزمن از جمله چاقی، دیابت، بیماری‌های قلبی و عروقی و سرطان است (۲). در دو دهه اخیر مطالعات علوم پژوهشی تأکید بیشتری بر تاثیر روش تغذیه افراد بر بروز یا پیشگیری از بیماری‌ها و اختلالات سلامتی داشته است. نتایج تحقیقات همواره به طور مستقیم یا غیرمستقیم دلالت بر تأثیر تغذیه در بروز اختلالات قلبی - عروقی،

کلمات کلیدی: مصرف لبنتیات، موانع در کشیده، فواید در کشیده، زنان

کپیرایت ©: حق چاپ، نشر و استفاده علمی از این مقاله برای مجله آموزش بهداشت و ارتقای سلامت محفوظ است.

بیماری‌های متابولیکی و درمجموع بیماری‌های مزمن دارد (۳). این امر بهویژه برای جمعیت محروم اجتماعی - اقتصادی بسیار مهم است که نسبت به گروه اجتماعی و اقتصادی بالاتر، رژیم غذایی سالم کمتری دارند و بیشتر در معرض خطر ابتلا به بیماری هستند (۴-۶). از جمله این بیماری‌ها می‌توان به استئوپروز اشاره کرد که در سال‌های اخیر روند افزاینده‌ای به ویژه در زنان داشته است (۷). تأمین تغذیه صحیح و مناسب از ارکان مهم سلامتی محسوب می‌شود (۸). با اینکه زنان و بانوان در تهییه غذا و سلامت خانواده نقش اساسی دارند، ولی بدلایل

مطالعات نشان داده‌اند عوامل مثبت و منفی در این رفتار غذایی دخالت دارند که از آن جمله می‌توان به دوست نداشتن طعم شیر، تحمل نکردن لاکتوز موجود در شیر، گران بودن لبنیات و ترس از ابتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی و چاق شدن بهعلت چربی موجود در لبنیات اشاره کرد (۱۴). در مطالعات نشان داده شده که متعاقب عواملی از قبیل افزایش درآمد، افزایش تحصیلات و آگاهی افراد از فواید لبنیات، کاهش نرخ لبنیات و شهرنشینی، افزایش مصرف لبنیات در جمعیت دیده می‌شود (۲۴، ۲۵).

به‌منظور برنامه‌ریزی برای تغییر رفتار در آموزش بهداشت و ارتقای سطح سلامت، نظریه‌ها و الگوهای مختلفی وجود دارند که یکی از آنها الگوی بین نظریه‌ای است (۲۵، ۲۶). این الگو را به‌عنوان یکی از روش‌های شناسایی تغییر در رژیم غذایی می‌شناسند که در این تحقیق نیز از آن استفاده شده است (۲۷). این الگو ۴ ساختار اصلی دارد. ساختار اول؛ که تغییر رفتار است، ساختار مرکزی الگو بوده و تنها ساختاری است که بُعد زمان شامل آن می‌شود. تعادل تصمیم‌گیری در زمینه یک رفتار خاص به اهمیت نسبی مزايا و معایب برای تغییر رفتار فرد اشاره دارد. هرچه درک فرد از مزايا و معایب تغییر یک رفتار دقیق تر و عمیق‌تر باشد و هرچه تعداد مزايا نسبت به معایب افزایش یابد، احتمال وقوع تغییر در آن رفتار افزایش خواهد یافت (۲۸). این سازه برپایه الگوی تعارض در تصمیم‌گیری شکل گرفته و تمرکز آن بر اهمیت ادراک مثبت (مزايا) و منفی (معایب) فرد درباره نتایج رفتار یا تغییر رفتارش است. در این سازه فرض بر آن است که یک فرد رفتارش را تغییر نخواهد داد؛ مگر آنکه به ادراک برتری مزايا بر معایب نایل شود (۲۹).

این الگو برای بررسی آمادگی مصرف مقداری توصیه شده‌اند، بنیات و مراحل تغییر مصرف لبنيات در کشورهای دیگر نیز به کار می‌رود (۸). در این مطالعه نیز مدل بین نظریه‌ای برای بررسی فواید و موانع درک‌شده مصرف لبنيات در زنان استفاده شده است.

با توجه به تفاوت‌های فرهنگی تغذیه‌ای و دسترسی نداشتن به مطالعات مشابه در ایران، در این مطالعه فواید و موانع درک‌شده مصرف لبنيات در زنان شهر تهران بررسی خواهد شد، تا اطلاعات لازم درباره علل مصرف ناکافی لبنيات در زنان به‌منظور برنامه‌ریزی برای ارتقای الگوی رژیم غذایی و به‌دبیان آن ارتقای سلامت در آنان تکمیل شود.

مختلف فرهنگی، اجتماعی و فیزیولوژیک، سلامت تغذیه‌ای آنها در معرض خطرهای ویژه‌ای قرار دارد (۹). زنان و دختران آسیب‌پذیرترین گروه‌های جامعه در برابر مسائل و مشکلات تغذیه‌ای هستند و توجه به سلامت آنها بر سلامت کلیه اعضای خانواده نیز تأثیر می‌گذارد (۲). عوامل بسیاری، از جمله در دسترس بودن و پذیرش فرهنگی غذاهای سالم از موانع مطرح ترویج رژیم غذایی سالم است (۱۰). تغییر در سبک زندگی و رفتارهای غذایی و تأثیر آن بر احتیاج‌ها و دریافت مواد غذایی و از سوی دیگر مسائلی مثل بارداری، شیردهی، برنامه‌های رژیمی، کاهش وزن و فعالیت‌های ورزشی موجبات آسیب‌پذیری زنان را فراهم می‌کند (۱۱، ۱۲).

شیر و لبنيات ترکیبات متعددی دارند که برای سلامت ضروری هستند. با وجود مزایای لبنيات به‌عنوان یک منبع سرشار از پروتئین و ریزمغذی‌ها، میزان مصرف آن هنوز کمتر از مقادیر توصیه شده است (۱۳-۱۶). بررسی‌ها نشان داده‌اند که با افزایش مصرف لبنيات به ۳ تا ۴ سهم در روز، در سال بالغ بر ۱۴ میلیون دلار در هزینه‌های سلامتی صرفه‌جویی می‌شود (۱۷). همچنین مصرف شیر و لبنيات فقط سبب کاهش خطر استئوپروروز نمی‌شود؛ بلکه بهعلت وجود موادی از قبیل کلسیم، محیط باکتریایی، اسفنگولیپیدها و سایر مواد، از برخی بدخیمی‌ها از جمله سلطان پستان، کولون و پروستات جلوگیری می‌کند (۱۸). همچنین کنترل وزن، کاهش بروز علائم پیش از قاعده‌گی و عفونت‌های ادراری از دیگر آثار سلامتی مصرف لبنيات هستند (۱۹-۲۱).

على‌رغم تمام فواید و ضرورت مصرف لبنيات، بررسی‌ها نشان می‌دهند که مقدار مصرف و دریافت لبنيات در ایران بسیار کم است؛ به‌طوری‌که سهم مصرف شیر و لبنيات در غذای خانوارهای ایرانی ۱۰٪ است. بدین معنی که به ازای هر نفر در روز حدود ۳۸ گرم لبنيات مصرف می‌شود. به عبارت دیگر مصرف روزانه شیر و فرآورده‌های آن ۷/۰ سهم در مقایسه با ۳ تا ۴ سهم توصیه شده است که در الگوی مصرف نیاز به تغییر دارد (۲۴). مختصان تغذیه برای هر فرد روزانه مصرف نیم لیتر شیر مایع، ۲۰۰ گرم ماست و ۲۵-۳۰ گرم پنیر را توصیه کرده‌اند که با مصرف این میزان فرآورده‌های شیری حدود ۲۸ گرم پروتئین و ۸۰۰ میلی‌گرم از کلسیمی که بدن نیاز دارد، تأمین می‌شود (۲۳).

جامعه مطالعه شده، زنان مراجعه‌کننده به واحدهای مراقبت زنان در شهر تهران بودند. پرسشنامه‌ها با روش نمونه گیری در دسترس در اختیار زنان مراجعه‌کننده قرار گرفتند و پس از تکمیل جمع‌آوری شدند. معیار ورود به مطالعه، باردار یا شیرده نبودن، نداشتن حساسیت به لبینیات و نداشتن رژیم غذایی خاص بود.

اخلاق در پژوهش: قبل از اجرای برنامه اطلاعات کافی در زمینه مطالعه اهداف و مراحل پژوهش، در اختیار افراد قرار گرفت و رضایت شفاهی آنان کسب شد. خانمهایی که تمایل به همکاری نداشتند، پرسشگری نشدند. همچنین بر شرکت داوطلبانه در طرح و محترمانه بودن اطلاعات نزد پژوهشگر تأکید شد. افراد مجاز بودند به صورت داوطلبانه در این طرح شرکت کنند و در صورت انصراف از ادامه همکاری از تحقیق خارج شوند (پرسشنامه را کامل نکنند). کد مصوبه کمیته اخلاق در پژوهش‌های پزشکی دانشگاه شاهد: IR Shahed.REC.1394.282 است.

پس از جمع‌آوری اطلاعات، داده‌ها وارد نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۶ شدند. در قسمت توصیفی از تعداد، درصد، میانگین، انحراف معیار و بیشترین و کمترین مقدار و در قسمت تحلیلی مطالعه پس از تعیین نرمال بودن متغیرها با استفاده از تست کولموگروف - اسمیرنوف و با کمک آزمون کای دو و همبستگی اسپیرمن، آزمون‌های من ویتنی و کروسکال والیس تحلیل انجام شد.

یافته‌ها

در این مطالعه ۴۰۰ زن از ۵ مرکز بهداشتی درمانی بررسی شدند. از ۴۱۵ پرسشنامه توزیع شده، ۴۰۰ پرسشنامه کامل به دست آمد. میانگین سنی زنان $37 \pm 11/9$ سال بود و جوان‌ترین فرد ۱۸ سال و مسن‌ترین آنها ۷۸ سال داشت. بیش از نیمی از زنان (۶۹/۳٪) خانه‌دار بودند و تحصیلات دیپلم (۳۸/۶٪) داشتند. توزیع فراوانی مشخصات دموگرافیک زنان در جدول ۱ آمده است.

به‌طور کلی ۸۷ نفر از زنان (۲۱/۸٪) در طول روز لبینیات کافی مصرف نمی‌کردند. از نظر بسامد مصرف لبینیات در زنان شرکت‌کننده بحسب روز در هفته، کمترین مقدار مصرف در هفته مربوط به کشک و بستنی و بیشترین مقدار مصرف در هفته مربوط به ماست و پنیر بود. مصرف شیر و دوغ ۱-۳ بار در هفته گزارش شد.

روش بررسی

این مطالعه مقطعی توصیفی - تحلیلی، روی ۴۰۰ نفر از زنان مراجعه‌کننده به واحدهای مراقبت از زنان در سال ۹۴-۹۵ انجام شد. حجم نمونه با استفاده از فرمول:

$$n = \frac{z^2 p(q)}{d^2}$$

با احتساب ($p=0.5$, $d=0.5$, $q=0.5$) برآورد شد. برای جمع‌آوری اطلاعات از پرسشنامه‌ای مشتمل بر ۳ قسمت استفاده شد: قسمت اول؛ شامل ۱۵ سؤال درباره بسامد مصرف هر یک از مواد لبی، قسمت دوم؛ شامل ۱۳ سؤال درباره فواید و موانع در کشیده مصرف لبینیات و قسمت سوم؛ مربوط به اطلاعات دموگرافیک فرد از قبیل سن، وضعیت تأهل، شغل و وضعیت تحصیلی بود. برای تعیین وضعیت مصرف لبینیات پرسشنامه استاندارد بسامد مصرف غذایی (Food Frequency questionnaire = FFQ) به کار رفت که اعتبار و پایایی آن از سوی Mirmiran و همکاران برای مطالعه هم‌گروهی آینده‌نگر قند و لیپید تهران (Tehran Lipid and Glucose study) در سال ۱۳۷۸ محاسبه شد. این پرسشنامه خود بر پایه پرسشنامه Willett طراحی و براساس اقلام غذایی ایرانی تعدیل شد (۳۰). سپس مقدار مصرف لبینیات براساس سهم‌های توصیه شده مصرف در راهنمای بشقاب من تعیین شد (۳۱). مصرف کمتر از ۳ سهم در روز، مصرف ناکافی در نظر گرفته شد.

براساس پرسشنامه استاندارد که اعتبار و پایایی آن تأیید شده است، موانع و فواید در کشیده مصرف لبینیات بررسی شد (۳۲). سؤالات براساس طیف لیکرت پنج گزینه‌ای، با گزینه "اصلًا مهم نیست" با امتیاز ۱ تا "خیلی مهم است" با امتیاز ۵ طراحی شد. برای بومی کردن پرسشنامه و سنجش روایی و پایایی آن، طی مطالعه مقدماتی و کسب نظر از کمیته خبرگان که از متخصصان تعذیب و آموزش سلامت تشکیل شده است و پاسخگویی ۱۰ نفر از زنان به سؤالات (به صورت مصاحبه نیمه ساختاری) اصلاحات لازم انجام شده و روایی صوری و محتوایی آن تأیید شد. پایایی پرسشنامه با تکمیل آن از سوی ۴۰ نفر از مراجعه‌کنندگان به یک مرکز بهداشتی درمانی، سپس با پاسخگویی مجدد همان زنان بعد از یک هفته و محاسبه ضریب همبستگی /۸ برای مقیاس منافع در کشیده و ۰/۷ برای مقیاس موانع در کشیده تأیید شد. پرسشنامه نهایی شامل ۷ سؤال منافع در کشیده با حداقل امتیاز ۳۵ و حداقل امتیاز ۷ و ۵ سؤال موانع در کشیده با حداقل امتیاز ۲۵ و حداقل امتیاز ۵ بود.



جدول ۱. توزیع فراوانی مشخصات دموگرافیک زنان مراجعه کننده به واحدهای مراقبت زنان شهر تهران بر حسب سهم مصرفی لبینیات

	جمع		۳ سهم و بیشتر		کمتر از ۳ سهم		متغیر طبقه‌بندی	تست مجدد رکای
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
* P<0.001	۲۳/۱	۹۳	۶۲/۶	۵۷	۳۷/۴	۳۴	زیر دیپلم	سطح تحصیلات
	۳۸/۶	۱۵۴	۸۱/۷	۱۲۵	۱۸/۳	۲۸	دیپلم	
	۳۸/۳	۱۵۳	۸۳/۷	۱۲۸	۱۶/۳	۲۵	بالاتر از دیپلم	
* P<0.001	۲۳/۳	۹۳	۸۰/۶	۷۵	۱۹/۴	۱۸	مجرد	تأهل
	۷۱/۹	۲۸۷	۷۹/۳	۲۲۸	۲۰/۷	۵۹	متاهل	
	۴/۸	۲۰	۴۷/۴	۱۰	۵۲/۶	۱۰	بیوی یا مطلقه	
	۶۹/۲۵	۱۹۸	۷۵/۳	۱۴۹	۲۴/۷	۴۹	خانه‌دار	شغل
	۳۰/۷۵	۱۹۹	۸۰/۹	۱۶۱	۱۹/۱	۳۸	شاغل	

جدول ۲. توزیع فراوانی بسامد مصرف لبینیات زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر تهران

	هر روز		۴-۶ روز		۱-۳ روز		صرف نمی‌کند	تکرار مصرف در هفته	لبینیات
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد			
۱۵/۲	۶۱	۱۲/۲	۴۹	۴۲/۸	۱۷۱	۲۹/۸	۱۱۹	شیر	
۴۲/۸	۱۷۱	۲۰/۸	۸۳	۲۹/۵	۱۱۸	۷	۲۸	ماست	
۵۱/۴	۲۰۵	۲۰/۶	۸۲	۲۳/۱	۹۲	۵/۰	۲۱	پنیر	
۱/۲	۵	۰	۰	۳۷	۱۴۸	۶۱/۸	۲۴۷	کشک	
۱	۴	۶	۲۴	۳۲/۸	۱۳۱	۶۰/۲	۲۴۱	بستنی	
۸/۳	۳۴	۱۱/۳	۴۵	۴۹/۴	۱۹۷	۳۱/۱	۱۲۴	دوغ	

زنان مطلقه (۴۷/۴٪) میزان کافی از لبینیات مصرف می‌کردند ($P<0.004$).

در رابطه با سؤالات مربوط به فواید در کشیده مصرف، بیشترین پاسخ "مهم نیست" مربوط به گزینه "لبینیات به کنترل وزن من کمک می‌کند" (۱۶/۸٪) و بیشترین مجموع امتیاز پاسخ "خیلی مهم است" و "مهم است" مربوط به گزینه "لبینیات برای داشتن استخوان‌ها و دندان‌های محکم تر به من کمک می‌کند" (۸۵/۷٪) و "با مصرف لبینیات سلامت خود را در آینده تأمین خواهیم کرد" (۸۲/۳٪) بود. تعداد و درصد پاسخ‌ها به هر سؤال در جدول ۳ آمده است. میانگین امتیاز فواید در کشیده مصرف لبینیات $\pm 4/51 \pm 23/30$ بود.

نوع شیر و ماست مصرفی اغلب کم‌چربی بود (به ترتیب ۴۸/۷٪ و ۴۸/۸٪). ۵۵ نفر (۱۳/۸٪) دوغ گازدار و ۳۴۱ نفر (۸۵/۲٪) دوغ بدون گاز مصرف می‌کردند. بین سن و شغل با سهم مصرف لبینیات رابطه آماری معنی‌داری یافت نشد، در حالی که با افزایش سطح تحصیلات، سهم مصرف لبینیات افزایش می‌یافتد؛ به طوری که ۸۳/۷٪ زنان با تحصیلات بالاتر از دیپلم، روزانه ۳ سهم و بیشتر لبینیات زیر دیپلم همان مقدار لبینیات دریافت می‌کردند ($P<0.001$). همچنین بین وضعیت تأهل و سهم کل لبینیات مصرفی زنان ارتباط معنی‌دار وجود داشت. بیشترین افرادی که لبینیات کافی مصرف می‌کردند، مجرد بودند (۸۰/۶٪)، در حالی که کمتر از نیمی از

جدول ۳. توزیع فراوانی پاسخ به سؤالات فواید در کشیده مصرف لبنيات در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر تهران

										اهمیت سؤالات فواید در کشیده
فوق العاده مهم است		خیلی مهم است		به نسبت مهم است		کمی مهم است		مهم نیست		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۴۳/۵	۱۷۴	۴۲/۲	۱۶۹	۹/۵	۳۸	۳	۱۲	۱/۸	۷	لبنيات برای داشتن استخوان و دندان محکم تر به من کمک می کند.
۴۳/۵	۱۷۴	۳۸/۹	۱۵۵	۱۱	۴۴	۳/۲	۱۳	۳/۴	۱۴	با مصرف لبنيات سلامت خود را در آینده تأمین خواهیم کرد.
۳۸/۸	۱۵۵	۳۵/۶	۱۴۲	۱۶/۸	۶۷	۵	۲۰	۳/۸	۱۵	اگر لبنيات مهیا باشد من و افراد خانواده از آن مصرف خواهیم کرد.
۳۵/۵	۱۴۲	۳۸/۵	۱۵۴	۱۵/۵	۶۲	۶/۲	۲۵	۴/۲	۱۷	با مصرف لبنيات احساس می کنم ماده غذایی با ارزش مصرف کردم.
۲۱/۱	۱۲۴	۴۰/۶	۱۶۲	۱۷	۶۸	۷/۲	۲۹	۴	۱۷	با مصرف لبنيات در طی روز از سلامت خود مراقبت کردم.
۱۵/۸	۶۳	۲۳/۸	۹۵	۲۷/۲	۱۰۹	۱۶/۵	۶۶	۱۶/۸	۶۷	لبنيات به کنترل وزن من کمک می کند.

موانع در کشیده مصرف لبنيات $4/75 \pm 13/75$ است. همبستگی اسپیرمن نشان داد بین سهم مصرف لبنيات و مجموع امتیاز موافع در کشیده همبستگی منفی وجود دارد ($r=-0.111, P=0.029$). به این معنی که با افزایش مجموع امتیاز موافع در کشیده، سهم مصرف لبنيات کمتر می شود. همچنین بین سهم مصرف لبنيات با مجموع امتیازهای فواید در کشیده، همبستگی مستقیم مشاهده شد ($P<0.001, r=0.211$).

در رابطه با سؤالات مربوط به موافع مصرف، بیشترین پاسخ "مهم نیست" مربوط به گزینه "صرف لبنيات، درد مفاصل من را بیشتر می کند" (۸۲/۵٪) و بیشترین پاسخ "خیلی مهم است" و "مهم است" مربوط به گزینه "قیمت لبنيات موجب افزایش هزینه های زندگی می شود" (۳۵/۵٪). و بعد از آن "با مصرف لبنيات دچار نفخ و دل درد می شوم" با ۲۱/۹٪ و سپس "صرف لبنيات سبب دریافت چربی و کلسترول اضافی می شود" با ۱۸/۷٪ بود. تعداد و درصد پاسخ ها به هر سؤال در جدول ۴ آمده است. میانگین امتیاز

جدول ۴. توزیع فراوانی پاسخ به سؤالات موافع در کشیده مصرف لبنيات در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر تهران

										اهمیت موافع در کشیده
فوق العاده مهم است		خیلی مهم است		نسبتاً مهم است		کمی مهم است		مهم نیست		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۶	۶۴	۱۹/۵	۷۸	۱۶	۶۴	۱۵/۳	۶۲	۳۳/۱	۱۳۲	قیمت لبنيات موجب افزایش هزینه های زندگی می شود.
۱۱/۳	۴۵	۱۰/۶	۴۲	۸/۵	۳۶	۱۷/۱	۶۸	۵۲/۵	۲۰۹	با مصرف لبنيات دچار نفخ و دل درد می شوم.
۷/۸	۳۱	۷	۲۸	۱۱	۴۴	۹/۵	۳۸	۶۴/۸	۲۵۹	به لبنيات علاقه ندارم.
۶/۱	۲۸	۱۲/۶	۵۰	۲۵/۵	۱۰۱	۲۲/۵	۸۹	۳۳/۳	۱۳۲	صرف لبنيات سبب دریافت چربی و کلسترول اضافی می شود
۵/۸	۲۵	۱۰/۸	۴۳	۹/۵	۳۸	۱۴/۶	۵۸	۵۹/۳	۲۳۶	لبنيات مزء ناخوشایندی دارد.
۵/۵	۲۲	۷	۲۸	۴/۵	۲۰	۵/۸	۲۳	۷۷/۱	۳۰۷	لبنيات غذای پچه و آدم بیمار است.
۱/۵	۷	۴/۸	۱۹	۴/۵	۱۸	۶/۸	۲۷	۸۲/۵	۳۲۹	صرف لبنيات درد مفاصل را در من بیشتر می کند.



(۲۰۱۱) و مطالعه Boniface و Umberger (۲۰۱۲)، مشخص شد که با افزایش سن، میزان مصرف نیز افزایش Phillips (۲۰۰۶) و همکاران (۲۰۰۴) اما Campo (۲۰۰۳) و Briggs (۱۹۷۵) به این نتیجه رسیدند که با افزایش سن، Wham (۲۰۰۳) میزان مصرف کاهش می‌یابد (۲۶، ۳۵). در مطالعه Worsley (۲۰۰۳) نیز ذکر شده که افراد مسن مصرف شیر کمتری دارند و مصرف مکمل‌های غذایی را بر مصرف لبنتیات ترجیح می‌دهند (۲۶). احتمال می‌رود این اختلافها به علت کمتر بودن آگاهی و پایین بودن سطح تحصیلات در زنان مسن جوامع یاد شده باشد که سبب می‌شود مصرف لبنتیات را برای خود لازم ندانند. همچنین افزایش دردهای مفصلی و استخوان‌ها در افراد مسن نیز می‌تواند از دلایل مصرف ناکافی لبنتیات باشد. سالمندان می‌پندارند که لبنتیات در آنها را تشید می‌کند؛ در نتیجه از مصرف این محصولات خودداری می‌کنند. به نظر می‌رسد اگر این مطالعه صرفاً روی افراد مسن یا با نمونه‌های بیشتر انجام می‌شد، شاید این همبستگی نشان داده می‌شد.

در پژوهش حاضر ارتباط معنی‌داری بین شغل و سهم مصرف لبنتیات دیده نشد؛ اما نسبت زنان شاغلی که بیش از سه سهم لبنتیات مصرف می‌کردند، بیش از زنان خانه‌دار بود. در مطالعه Campo (۲۰۰۶) افراد شاغل میزان مصرف بیشتری داشتند (۳۵). به نظر می‌رسد اگر تعداد نمونه‌های مطالعه بیشتر بود شاید همانند مطالعه Campo ارتباطی معنی دار بین شغل و مصرف دیده می‌شد.

در مطالعه حاضر بین افزایش تحصیلات و مصرف بیشتر شیر رابطه مستقیمی به دست آمد، که با Mطالعه De Alwis (۲۰۱۱) و همکاران (۲۰۰۶) Mطالعه Campo (۲۰۰۶) و Mطالعه Padrão (۲۰۰۴) همخوانی دارد (۳۴، ۳۵، ۳۷). این مطلب نشان می‌دهد که با افزایش آگاهی از فواید مصرف محصولات لبنتی می‌توان مقدار مصرف را در جامعه افزایش داد. این نتیجه در Mطالعه Miller (۲۰۰۶) نیز دیده شده است (۱۸). یافته‌های این Mطالعه نشان داد که با افزایش تحصیلات و میزان آگاهی زنان در سال‌های اخیر سهم لبنتیات در سه چهارم از آنان به حدی پذیرفتی رسیده است. این موضوع می‌تواند بیانگر آن باشد که تعداد چشمگیری از زنان به اهمیت مصرف لبنتیات واقف هستند.

در Mطالعه حاضر مهم‌ترین موانع بهتری قیمت لبنتیات، دل درد و نفخ و سپس بی‌علاقگی به این محصولات

بین امتیاز موانع درکشده و سن، همبستگی مثبت دیده شد ($P = 0.001$)، ولی با افزایش سطح تحصیلات امتیاز موانع درکشده کاهش پیدا می‌کرد ($P = 0.001$). جمع امتیاز فواید درکشده با سن (۰/۱۹۲) و تحصیلات (۰/۶۶۴) همبستگی نداشتند.

آزمون من-ویتنی نشان داد که امتیاز فواید درکشده و موانع درکشده در زنان شاغل و خانه‌دار تفاوتی ندارد. برای تعیین ارتباط بین مجموع امتیازهای موانع و فواید درکشده با وضعیت تأهل زنان از تست کروسکال والیس استفاده و رابطه معنی‌دار دیده شد ($P = 0.001$)؛ به طوری که میانگین امتیاز فواید درکشده در زنان بیوه کمتر از متاهلین بود.

بحث

Mطالعه حاضر Mطالعه‌ای توصیفی تحلیلی درباره موانع و فواید درکشده مصرف لبنتیات بود که نشان داد بیش از سه چهارم از زنان سهم کافی لبنتیات را مصرف می‌کردند که با توجه به اهمیت این ماده غذایی آمار به نسبت مطلوبی است. درصورتی که در Mطالعه Pour-Abdolahi و همکاران (۲۰۱۱) که روی ۲۷۱ دانشجوی دختر در گروه سنی ۲۰-۲۵ سال انجام داد، فقط ۲۵٪ دختران سهم کافی از لبنتیات مصرف می‌کردند (۲۶)؛ اما Mطالعه Boniface و Umberger (۲۰۱۲) نشان داد که طی ۳ سال ۳۲٪ از افراد مصرف شیر را افزایش داده‌اند (۳۳). با توجه به افزایش مصرف شیر زنان به احتمال آگاهی ایشان درباره رژیم غذایی مناسب طی سال‌های اخیر از راههای مختلف افزایش یافته است. در Mطالعه‌ای دیگر، تأثیر افزایش آگاهی این ادعا را تأیید می‌کند (۹). همچنین در Mطالعه حاضر بین وضعیت تأهل زنان و سهم مصرفی شیر آنها رابطه معنی‌داری دیده شد؛ به طوری که زنان مجرد بیشتر از متاهلین و افراد متأهل بیشتر از زنان مطلقه یا بیوه لبنتیات مصرف می‌کردند. این موضوع می‌تواند مربوط به جوان‌تر بودن مجردها، تحصیلات بالاتر و آگاهی بیشترشان از فواید لبنتیات، یا به علت مسئولیت کمتر در خانه و زندگی، اهمیت بیشتر به سلامت خود و همچنین احتمال فراهم شدن محصولات لبنتی به دست شخصی دیگر به‌ویژه والدین باشد.

در Mطالعه حاضر همبستگی بین سن و سهم مصرف مشاهده نشد؛ درحالی که در Mطالعه De Alwis و همکاران

نتیجه‌گیری

در این مطالعه چنان‌که ذکر شد بین سهم مصرفی و فواید در کشیده، همبستگی مستقیم و بین سهم مصرفی و موانع، همبستگی منفی دیده شد که با آموزش و افزایش آگاهی در جامعه می‌توان به درصد بالاتری از مصرف هم رسید. با توجه به این موضوع که در این مطالعه بین سن و تحصیلات، همبستگی منفی وجود داشت، اهمیت آموزش برای سنین بالاتر مشخص می‌شود. همچنین با توجه به بالاتر بودن میانگین مجموع امتیاز فواید نسبت به موانع در کشیده، مشخص می‌شود که زنان نسبت به فواید در کشیده آگاهتر هستند و فواید در کشیده بیشتر در تصمیم‌گیری آنان دخالت دارد.

با وجود اینکه میانگین مجموع امتیاز موانع در کشیده کمتر بود، ولی ارتقای آگاهی زنان برای رفع این موانع و همچنین کاهش قیمت‌ها می‌تواند در افزایش مصرف لبینیات از سوی آنها مؤثر باشد.

با توجه به مطالعات محدود درباره فواید و موانع در کشیده مصرف لبینیات در زنان و اهمیت این موضوع، نیاز به مطالعات بیشتر و دقیق‌تر در سطح وسیع‌تری از جامعه حسن می‌شود. به علاوه می‌توان پیشنهاد داد که این‌گونه مطالعات در تمام فصول و به صورت کیفی اجرا شوند.

سپاسگزاری

بدین‌وسیله از مدیران و کارکنان حوزه پژوهش دانشکده پزشکی و کلیه همکارانی که ما را در انجام این تحقیق یاری کردند، تقدیر و تشکر می‌کنیم.

تعارض در منافع

بین نویسندگان تعارض در منافع گزارش نشده است.

References

1. Kelly JT, Reidlinger DP, Hoffmann TC, Campbell KL. Telehealth methods to deliver multifactorial dietary interventions in adults with chronic disease: a systematic review protocol. Systematic reviews. 2015;4(1):185. <https://doi.org/10.1186/s13643-015-0170-8> PMC4689045
2. Rao M, Afshin A, Singh G, Mozaffarian D. Do Healthier Foods or Diet Patterns Cost More Than Less Healthy Options? A Systematic Review and Meta-Analysis. Am Heart Assoc; 2013.
3. Rasmussen-Torvik LJ, Yatsuya H, Selvin E, Alonso A, Folsom AR. Demographic and cardiovascular risk factors modify association of fasting insulin with incident coronary heart disease and ischemic stroke (from the Atherosclerosis Risk In Communities Study). Am J Cardiol. 2010;105(10):1420 <https://doi.org/10.1016/j.amjcard.2009.12.065> PMid:20451688 PMCid:PMC2883917
4. Kant AK, Graubard BI. Secular trends in the association of socio-economic position with self-

هستند؛ در حالی که Pour-Abdolahi و همکاران (۲۰۱۱) و Kurajdová و همکاران (۲۰۱۵) دوست نداشتند طعم شیر را مهمترین علت مصرف ناکافی آن می‌دانند. در مطالعه Vakili و همکارانش (۱۳۸۶) روی ۱۰۶ دختر مقطع دوم راهنمایی، موانع مهم در مصرف لبینیات به ترتیب دوست نداشتند، مطلوب نبودن بو و مزه، حالت تهوع و دل درد ذکر شده است (۹). Phillips (۱۹۷۵) نیز در مطالعه‌ای به نقش مؤثر قیمت لبینیات بر میزان مصرفشان اشاره کرده است (۲۶). در مطالعه De Alwis و همکاران (۲۰۱۱) و در مطالعه Worsley و Wham (۲۰۰۳) قیمت محصولات لبni یکی از موانع مهم مصرف آنها بوده است؛ به طوری که هرچه میزان قیمت محصول کمتر بود، گرایش به مصرف آن بالاتر می‌رفت (۳۶، ۳۴). در مطالعه Campo (۲۰۰۶) روی مردم ژاپن نیز بیان شده که قیمت لبینیات و وضعیت اقتصادی افراد اثر عمده‌ای بر میزان مصرف لبینیات از سوی آنها می‌گذارد که با نتایج مطالعه حاضر مطابقت دارد (۳۵)؛ اما مطالعه Gulliver (۲۰۰۱) مهمترین مانع مصرف را نگرانی درباره چربی و کلسترول شیر و افزایش دریافت انرژی با مصرف لبینیات می‌داند که علت تفاوت با مطالعه حاضر احتمالاً اختلافِ نحوه زندگی و درآمد شغلی و قیمت لبینیات در هر دو مطالعه است (۲۹).

در مطالعه حاضر مهمترین فایده مصرف لبینیات برای زنان، حفظ سلامت استخوان‌ها و دندان‌ها و حفظ سلامت آنها در آینده بود که با نتیجه مطالعه Gulliver (۲۰۰۱) همخوانی داشت (۲۹). میانگین نمره اطلاع از فواید در افراد بیوه کمتر از متاهلین بود، که احتمالاً با بیماری‌های کهولت سن و کمتر بودن دانش آنها مرتبط است. در نتیجه با ناگاهی از فواید، میزان مصرف در این زنان نیز کمتر بوده است. از محدودیت‌های این مطالعه می‌توان به مقطوعی بودن آن اشاره کرد زیرا این‌گونه مطالعات که درباره مصرف مواد غذایی هستند، به فصل بستگی دارند.



- reported dietary attributes and biomarkers in the US population: National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) 1971–1975 to NHANES 1999–2002. *Public health nutrition.* 2007;10(2):158-67.
<https://doi.org/10.1017/S1368980007246749>
PMid:17261225
5. Mackenbach JP, Stirbu I, Roskam A-JR, Schaap MM, Menvielle G, Leinsalu M, et al. Socioeconomic inequalities in health in 22 European countries. *New England Journal of Medicine.* 2008;358(23):2468-81.
<https://doi.org/10.1056/NEJMsa0707519>
PMid:18525043
 6. Darmon N, Drewnowski A. Does social class predict diet quality? *Am J Clin Nutr.* 2008;87(5):1107-17.
<https://doi.org/10.1093/ajcn/87.5.1107>
PMid:18469226
 7. Mirmiran P, Hoseini Esfehani F, Azizi F. Assessment of frequency of food usage questionnaire for study of foodstuffs intake: sugar and lipid study. *J diabetes and lipid in iran.* 2010;9(2):185-97.
 8. Krause M, Mahan L, Escott-Stump S, Raymond J. *Krause's Food & the Nutrition Care Process.* 13th. US: Saunders. 2012:151-3.
 9. Vakili M, Baghiani Moghadam MH, Pirzade A, Dehghani M. The Effect of Education on Knowledge, Attitude and Practice of Female Undergraduate Students on Milk and Dairy Consumption. *Knowledge Health.* 2008;2(4):41-6.
 10. Delvarian-Zadeh M, Khosravi A, Razavian-Zadeh N, Bolbol-Haghghi N, Abbasian M. Nutritional Knowledge, Attitude and Practice of Female Junior High School Students in Two Regions of Iran. *knowledge health.* 2011;6(1):19-26.
 11. Delisle H, Chandra-Mouli V, de Benoist B. Should adolescents be specifically targeted for nutrition in developing countries? To address which problems, and how. *Bull World Health Organ.* 2001;1-26.
 12. Elmadafa I, Meyer AL. Importance of food composition data to nutrition and public health. *Eur J Clin Nutr.* 2010;64:S4-7. <https://doi.org/10.1038/ejcn.2010.202> PMid:21045848
 13. Dehdari T, Yekehfallah F, Rahimzadeh M, Aryaeian N, Rahimi T. Dairy Foods Intake among Female Iranian Students: A Nutrition Education Intervention Using a Health Promotion Model. *Glob J Health Sci.* 2016;8(10):192. <https://doi.org/10.5539/gjhs.v8n1Op192> PMid:27302436
 14. Mobley AR, Jensen JD, Maulding MK. Attitudes, beliefs, and barriers related to milk consumption in older, low-income women. *J Nutr Educ Behav.* 2014;46(6):554-9. <https://doi.org/10.1016/j.jneb.2013.11.018> PMid:24502965
 15. Salehi M, Kimiagar SM, Shahbazi M, Kolahi A, Mehrabi Y. Effect of education given to the nomadic women on the nutrition, health and hygiene of the tribe, and the role of nomadic women in development of nutrition culture and hygiene. *J Mazandaran Univ Med Sci.* 2003;13(41):55-64.
 16. Sallis JF, Owen N, Fisher E. Ecological models of health behavior. *Health behavior: theory, research, and practice* 5th ed San Francisco: Jossey-Bass. 2015:43-64.
 17. Health NIO. National Heart, Lung and Blood Institute, North American Association for the Study of Obesity: *The Practical Guide: Identification, Evaluation, and Treatment of Overweight and Obesity in Adults.* Bethesda, MD, National Institutes of Health. 2000.
 18. Miller GD, Jarvis JK, McBean LD. *Handbook of dairy foods and nutrition:* CRC press; 2006. <https://doi.org/10.1201/9781420004311>
 19. Larsson SC, Männistö S, Virtanen MJ, Kontto J, Albanes D, Virtamo J. Dairy foods and risk of stroke. *Epidemiology (Cambridge, Mass).* 2009;20(3):355. <https://doi.org/10.1097/EDE.0b013e3181935dd5>
PMid:19057387 PMCid:PMC3498757
 20. McCarron DA, Heaney RP. Estimated healthcare savings associated with adequate dairy food intake. *Am J Hypertens.* 2004;17(1):88-97. <https://doi.org/10.1016/j.amjhyper.2003.08.008>
 21. Ranganathan R, Nicklas TA, Yang S-J, Berenson GS. The nutritional impact of dairy product consumption on dietary intakes of adults (1995–1996): the Bogalusa Heart Study. *J Am Diet Assoc.* 2005;105(9):1391-400. <https://doi.org/10.1016/j.jada.2005.06.024>
PMid:16129080
 22. Ghosouri sh. The trend of milk consumption in Iranian households during the years 1386-1391. *Statistics Journal.* 2014;2(3):12-4.
 23. F. Kaheni, S. Kaheni, GR. Sharifzadeh, A. Nasiri Foorg, M. Avan. Consumption amount of milk and dairy products in school children of 6-11 year olds in Birjand during 2007. *J Birjand Univ Med Sci.* 2009;16(2):61-7.
 24. Pour-Abdolahi P, Hakemzadeh F. Consumption Frequency of Milk and its Products among Female Students of Tabriz University of Medical Sciences. *J Res Health Sci.* 2011;2(1):23-7.
 25. Hosseini Z, Gharlipour Z, Mohebi S, Sharifirad G, Mohammadbeigi A, Kazazloo Z. Associated Factors of Milk Consumption among Students: Using Health Belief Model (HBM). *Int J Pediatr.* 2017;5(2):4439-48.
 26. Phillips MC, Briggs GM. Milk and Its Role in the American Diet1. *J Dairy Sci.* 1975;58(11):1751-63. [https://doi.org/10.3168/jds.S00220302\(75\)84779-5](https://doi.org/10.3168/jds.S00220302(75)84779-5)
 27. Glanz K, Bishop DB. The role of behavioral science theory in development and implementation of public health interventions. *Annu Rev Public Health.* 2010;31:399-418. <https://doi.org/10.1146/annurev.publhealth.012809.103604> PMid:20070207
 28. Kim YH. Application of The Transtheoretical Model To Identify Psychological Constructs Influencing Exercise Behavior: Questionnaire Survey. *Int j nurs stud.* 2007;44:936-44. <https://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2006.03.008> PMid:16698024

- [DOI: 10.30699/acadpub_ijehp.6.1.29]
- Downloaded from journal.ihepsa.ir at 3:27 +0330 on Sunday February 24th 2019
-
29. Gulliver P, Horwath CC. Assessing women's perceived benefits, barriers, and stage of change for meeting milk product consumption recommendations. *J Acad Nutr Diet.* 2001;101(11):1354. [https://doi.org/10.1016/S0002-8223\(01\)00324-8](https://doi.org/10.1016/S0002-8223(01)00324-8)
30. Mirmiran P, Hoseynie Esfehani F, Azizie F. Relative validity and reliability of food frequency questionnaire for evaluating nutrient intake: Tehran Lipid and Glucose Study. *Iran J Diabetes Lipid Disord.* 2010;9(2):185-97.
31. Horwath CC, Govan CH, Campbell AJ, Busby W, Scott V. Factors influencing milk and milk product consumption in young and elderly women with low calcium intakes. *Nutr Res.* 1995;15(12):1735-45. [https://doi.org/10.1016/0271-5317\(95\)02043-8](https://doi.org/10.1016/0271-5317(95)02043-8)
32. Kholdi N, Pirasteh A, Zayeri F, Jafari F, Bastani N. Stages of Dairy Products Consumption Change by Medical Students: The Trans Theoretical Model. *Alborz University Medical Journal.* 2013;2(1):25-32. <https://doi.org/10.18869/acadpub.aums.2.1.25>
33. Boniface B, Umberger WJ, editors. Factors influencing Malaysian consumers' consumption of dairy products. Australian Agricultural and Resource Economics Society 56th AARES annual conference, Fremantle, Western Australia; 201
34. De Alwis A, Edirisinghe J, Athauda A. Analysis of factors affecting fresh milk consumption among the mid-country consumers. *Tropical Agricultural Research and Extension.* 2011;12(2).
35. Campo IS, Beghin JC. Japanese consumer demand for dairy products. *Int Assoc Agric Econ.* 2006:1-16.
36. Wham CA, Worsley A. New Zealanders' attitudes to milk: implications for public health. *Public Health Nutr.* 2003;6(1):73-8. <https://doi.org/10.1079/PHN2002353>
PMid:12581468
37. Moreira PA, Padrão PD. Educational and economic determinants of food intake in Portuguese adults: a cross-sectional survey. *BMC Public Health.* 2004;4(1):58. <https://doi.org/10.1186/1471-2458-4-58>
PMid:15575953
PMCID:PMC544354
38. Kurajdová K, Táborecká-Petrovičová J, Kaščáková A. Factors influencing milk consumption and purchase behavior—evidence from Slovakia. *Procedia Economics and Finance.* 2015;34:573-80. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)01670-6](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)01670-6)

