

Research Paper**Prevalence of Elder Abuse in Iran: A Systematic Review and Meta Analysis**

*Maziyar Molaei¹, Korosh Etemad², Parisa Taheri Tanjani³

1. Department of Epidemiology, School of Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

2. Environmental and Occupational Hazards Control Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

3. Department of Internal Medicine, School of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.



Citation: Molaei M, Etemad K, Taheri Tanjani P. [Prevalence of Elder Abuse in Iran: A Systematic Review and Meta Analysis (Persian)]. Iranian Journal of Ageing. 2017; 12(2):242-253. <http://dx.doi.org/10.21859/sija-1202242>

doi: <http://dx.doi.org/10.21859/sija-1202242>

Received: 07 Jan. 2017

Accepted: 18 Apr. 2017

ABSTRACT

Objectives Abuse of older people is a major issue in societies that can reduce self-confidence, generate feelings of hopelessness and apathy, and cause psychological disability in the elderly. The purpose of this study is to determine the prevalence of elder abuse in Iran.

Methods & Materials This study is a systematic review and meta-analysis, in which all articles about elderly abuse in Iran since 2005-2014 were searched using online databases such as MEDLINE, Google Scholar, SID, Web of Science, and Magiran. Their data were collected and analyzed using the Comprehensive Meta-Analysis (V 2.0, Biostat) software.

Results The highest prevalence (87.8%) of elder abuse was found in Tehran (Manochehry et al, 2007), and the lowest prevalence (17.1%) was found in Shahrekord (Hoseini et al, 2014). The overall elder abuse prevalence in Iran was 56.4% with confidence interval 95% (35.1-75.5%).

Conclusion The overall elder abuse prevalence in Iran is much more than that reported by foreign studies. This difference could be related to small sample size and culture variety in the various communities. The prevalence of elder abuse in Iran is much more than that in the world.

Keywords:

Elderly Maltreatment, Prevalence, Meta-analysis, Iran

Extended Abstract**1. Objectives**

With the advancement of medical science, improvement in nutrition quality, and prevention of many diseases over the past few decades, the length of human life has increased. Currently, a significant portion of the population of many countries constitutes the elderly. But, according to some sociologists and health professionals, societies are increasingly facing elderly maltreatment, which includes physical, sexual, psychological and emotional abuse, negligence, abandonment, and financial exploitation [1]. In Iran, according to the letter of approval of the Cabinet of Ministers No.

3478C527330 on 04.14.2004 concerning taking necessary measures to prevent the use of violence against the elderly in the family and society, no steps have been yet taken to determine the extent of this problem [2]. Therefore, the purpose of this study is integrating different studies conducted in Iran and achieving a common outcome from the breadth of the problem, i.e., the general prevalence of elderly maltreatment.

2. Methods & Materials

This study was conducted using systematic review and meta-analysis in which 55 articles concerning elderly maltreatment in Iran from 2005 to 2015 in SID, Google scholar, Magiran, Iranmedex, Pubmed were gathered. Words such as elderly maltreatment or "mistreatment"

*** Corresponding Author:**

Maziyar Molaei, MSc.

Address: Department of Epidemiology, School of Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Tel: +98 (916) 5999513

E-mail: maziyarmollaee@yahoo.com

or "neglect" and the "prevalence" were considered as keywords for searching articles. Inclusion criteria for the study were articles that discuss the prevalence of the elderly maltreatment, studies on the prevalence of elderly maltreatment in people aged 60-65 or older than 65, studies in Persian or English, studies used cross-sectional method, articles that had the same definition of the elderly maltreatment, articles conducted from 2005 to 2015, as well as articles that earn at least 20% of the score of the STROBE checklist. For each study, the following information was extracted separately: name of the first author, year of study, year of publication, place of research, type of target population, type of study, total target population, and the overall prevalence of each study.

Ten articles related to the topic were selected. In the next step, these articles were evaluated by the STROBE checklist and then entered in the meta-analysis phase. Some articles did not consider a general prevalence and some did not consider all aspects of the prevalence; hence, fewer articles were entered into the meta-analysis. Analysis was done using the Comprehensive Meta-Analysis (V. 2, Biostat) software. The value of the index in each study and the estimated overall estimate (prevalence) were obtained with random model or fixed model with 95% confidence interval and a significant level of 0.05%, and they are displayed using the FORST PLOT accumulation chart. Heterogeneity between studies was examined using I² test, and since the number of articles is less than 10, propagation does not apply and its charts are not drawn. This article is approved by the Ethics Committee of Shahid Beheshti University of Medical Sciences of Tehran.

3. Results

Total number of participants among all the articles entered into the meta-analysis was 3436. All studies were

conducted on both genders. Information on the prevalence of elderly maltreatment in each article were obtained through face-to-face interviews and completed questionnaires. Since the data collection method was the same for all articles, all articles have the same definition of elderly maltreatment and had various aspects. Sampling was also carried out randomly, indicating that these differences in prevalence rates seem to be real. As seen in Table 1, the most common temporal prevalence was maltreatment with the elderly (87.8%) in the study by Manouchehri et al. [3], which was conducted in 2008 on a population of over 60 years old people in Tehran parks, and the least one was related to the study by Hosseini et al. (17.1%) in 2015 in Shahrekord [9].

With a simple review, it seems that among the various aspects of elderly maltreatment, emotional abuse is the most frequent type of maltreatment and its value ranges from 9.6% [23] to 84% [7]. Other aspects of the elderly maltreatment also vary in various studies with highly extensive prevalence rates. The prevalence of physical abuse ranges from 2.8% [4] to 35.9% [9], financial malpractice is 5.8% [23] to 40% [7], and psychological misconduct is 12.4% [10] to 59.8% [11]. The prevalence rate of neglecting is between 4.5% [9] and 68% [7] and rejection rate is between 3.7% [20] up to 23% [9].

To combine an indicator of the prevalence of elderly maltreatment in the studies investigated, a fixed model was used due to the heterogeneity of studies (inhomogeneity index I²=98.97 for the overall prevalence of elderly maltreatment, physical, financial, emotional, psychological abuse, rejection and negligence were 91.98, 98, 99, 96, 96 and 98, respectively). For this reason, the random model was used to combine the indices.

Using the Random Effect model, the overall rate of prevalence in Iran in this study was 56.4% with a con-

Table 1. Results of the frequency elderly maltreatment prevalence and its subcategories

Row	Index	Number of Articles	Frequency of Prevalence (%)	Confidence Interval of 95% (%)
1	General prevalence of elderly maltreatment	8	56.4	35.1-75.5
2	Physical	9	13.1	7.8-21.2
3	Financial	8	19.7	12.9-28.9
4	Emotional	7	30.7	51.1-15.8
5	Psychological	7	25.4	14.5-40.6
6	Exclusion	7	11.7	8-16.8
7	Negligence	8	25.1	13.6-41.7

fidence interval of 95% (35.1-75.5). In this model, the highest prevalence of the type of elderly maltreatment in Iran was related to emotional abuse (30.7%), followed by mental ill-treatment (25.45%). Temporal prevalences of other aspects of elderly maltreatment including physical and financial misconduct, negligence, and exclusion were 13.1%, 19.7%, 25.1%, and 11.7%, respectively ([Table 1](#)).

4. Conclusion

The prevalence of maltreatment towards the elderly in Iran is more than that in the world, and perhaps the high prevalence of the maltreatment cannot be attributed only to the deterioration of this phenomenon. This is because it is one of the social problems which are undoubtedly influenced by various factors. Since the problem of maltreatment of the elderly addressed in the global community, especially in our society, is a new and unknown phenomenon and even we are sometimes faced with resistance in this area in form of denying or disregarding this phenomenon, therefore, conducting this study, expressing the extent of the problem and confirming the high prevalence of maltreatment in Iran, a turning point can be reached for further investigation and research concerning the elderly maltreatment and the various aspects of it including epidemiology, related factors, risk factors, prevention methods and intervention and so on. This research can act as a foundation for the next research. It is noteworthy that there are certainly more cases of maltreatment which have not been mentioned for various reasons and the items mentioned are just the tip of the iceberg as many cases remained to be investigated.

Acknowledgments

This paper is extracted from the first author in the Department of Epidemiology, School of Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran.

Conflict of Interest

All authors certify that this manuscript has neither been published in whole nor in part nor being considered for publication elsewhere. The authors have no conflicts of interest to declare.

بررسی میزان شیوع سوء رفتار با سالمندان در ایران از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۴ با استفاده از مرور ساختاریافت و مقایله

*مازیار مولایی^۱، کورش اعتماد^۲، پریسا علاهری تجانی^۳

- ۱- گروه ابیمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران.
 ۲- مرکز تحقیقات کنترل عوامل زیان آور محیط و کار، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران
 ۳- گروه داخلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران

حکم

تاریخ دریافت ۱۸ دی ۱۳۹۵
 تاریخ پذیرش ۱۹ فروردین ۱۳۹۶

آنکه یکی از آسیبهای اجتماعی که امروزه جوامع با آن روبرو هستند پدیده سالمندازی است که می‌تواند عوارضی نظیر گامش اعتمادهای نفس، احساس نالمیدی، بی‌تفاقی و مشکلات روحی روانی و ناتوانی را برای سالمند درین داشته باشد با این مطالعه و ادحام مطالعات مختلف که در ایران انجام شده است، می‌توان به برآیندی کلی دست یافت و به وسعت مشکل که همان شیوع کلی سالمندازی است، پی برد.

مواد و روش‌ها این مطالعه با ووش مرور نظریمت و مقایله انجام شده است که در آن ۵۵ مقاله که درباره سالمندازی در ایران از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۸۴ در پایگاه‌های ایران‌مدیکس، مگیران، گوگل اسکالر، اس‌ای‌دی، پلید و وجود داشته جمع آوری شد. در نهایت ۱۰ مقاله که واحد شرایط تجزیه و تحلیل بودند در نرم‌افزار Biostat (Comprehensive Meta-Analysis V2.0) تجزیه و تحلیل شدند.

نتایجه‌ها پیشترین شیوع مغطی کلی سوء رفتار با سالمندان در مطالعه منوچهری و همکاران (۷۷/۸ درصد) در تهران و متین آن در مطالعه حسینی و همکاران (۱۷/۱ درصد) در سال ۱۳۹۴ در شهر کرد پوده برآیند میزان کلی شیوع سالمندازی در ایران در این مطالعه ۵۶/۴ درصد با فاصله اطمینان ۹۵ درصد (۳۵/۱-۷۵/۵) با استفاده از مدل تصادفی است.

نتیجه‌گیری میزان شیوع کلی سالمندازی در ایران ۵۵/۴ درصد پود که این میزان در مقایسه با مطالعاتی که در خارج انجام شده، پس از پیشتر است، این ناتهمخواهی با وجود تعریف پکسان از سالمندازی و استفاده از پوشش نامه تقریباً پکسان و روش همانند را می‌توان از کشورهای دیگر است.

کلیدواژه‌ها:

سالمندازی، شیوع،
 مقایله، ایران

دیگر که باعث افزایش خطر و صدمه یا تجاوز به حقوق انسانی و کاهش کیفیت زندگی در فره سالمند (بالاتر از ۶۰ سال) می‌شود. این سو مرفتار شامل سوماستفاده فیزیکی، جنسی، روانی عاطفی، غفلت، ترک کردن یا بیهودگاری مالی است [۱، ۲]. سو مرفتار با سالمندان می‌تواند عوارضی نظیر کاهش اعتمادهای نفس، احساس نالمیدی، بی‌تفاقی و مشکلات روحی روانی و ناتوانی را برای سالمند درین داشته باشد.

در ایران در سال ۱۴۰۵ سهم سالمندان به ۸/۷ درصد از کل جمعیت خواهد رسید. اگر بخواهیم پیش‌بینی برای سال‌های بعد را پیگیری کنیم، در سال ۲۰۵۰ یعنی کمتر از ۴۰ سال دیگر، پیش از ۳۰ درصد از جمعیت کشور پیشتر از ۶۵ سال خواهند داشت و هر سنی در سال ۲۰۵۰، کاملاً سال خورده و استوانه‌ای شکل

با پیشرفت علوم پزشکی و بهبود کیفیت تغذیه و پیشگیری از بیماری از بیماری‌ها، در طول چند دهه گذشته طول عمر انسان‌ها افزایش یافته. امروزه بخش قابل توجهی از جمعیت بسیاری از کشورها را سالمندان تشکیل می‌دهند. به عقیده برخی از جامعه‌شناسان یکی از آسیبهای اجتماعی که امروزه جوامع با آن روبرو هستند، پدیده سالمندازی است.

طبق تعریف مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌ها، سو مرفتار با سالمند عبارت است از: انجامندان یا انجامندان رفتاری خاص به صورت عمدى یا غیرعمدى توسط مراقبت کننده یا فرد قبل اعتماد

1. Center of Disease Control (CDC)

* نویسنده مسئول:
 مازیار مولایی

نشانی: تهران، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، دانشکده بهداشتی، گروه ابیمیولوژی،
 تلفن: +۹۸ (۰۱۶) ۵۹۹۵۱۳،
 پست الکترونیکی: maziyarmollaea@yahoo.com

بودنده مطالعاتی که به زبان فارسی یا انگلیسی بودنده مطالعاتی که روش آن‌ها مقطعی بود؛ مقالاتی که تعریف یکسانی از سالمندآزاری داشتند؛ مقالاتی که در محدوده زمانی ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۴ در انجام شده بودند و همچنین مقالاتی که حداقل ۲۰ درصد از نمره چکلیست استرال^۴ را به دست آورده بودند. برای هر مطالعه به طور جداگانه این اطلاعات استخراج شده نام نویسنده اول، سال انجام تحقیق، سال انتشار، مکان انجام تحقیق، نوع جمعیت هدف، نوع مطالعه، تعداد کل جمعیت هدف و شیوه کلی هر مطالعه.

در همه مقالاتی که در جدول شماره ۱ ذکر شده است، اطلاعات مربوط به روش اندازه‌گیری سالمندآزاری از طریق مصاحبه چهره‌به‌چهره و تکمیل پرسش‌نامه به دست آمده است. بیشتر این مطالعات (مطالعات شماره ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳) (جدول شماره ۱) از پرسشنامه سوپرفتار به سالمندان در خانواده استفاده شد که هروی کرمی و همکاران آن را طراحی و روان‌سنجی کرده بودند. این پرسشنامه پایابی و روایی مناسبی دارد و ارائه‌دهندگان خدمات بهداشتی از جمله پرستاران می‌توانند در موقعیت‌های مختلف از آن استفاده کنند. همچنین ابزار مناسبی برای بررسی سوپرفتار با سالمند در خانواده‌های ایرانی است.

این پرسشنامه شامل ۴۹ عبارت در هشت زیرمقیاس غفلت مراقبتی (۱۱ عبارت)، سوپرفتار روان‌شناختی (۸ عبارت)، سوپرفتار جسمی (۴ عبارت)، سوپرفتار مالی (۹ عبارت)، سلب اختیار (۱۰ عبارت)، طردشدنگی (۴ عبارت)، غفلت مالی (۴ عبارت) و عاطفی (۲ عبارت) است و به شکل مصاحبه چهره‌به‌چهره و خصوصی با سالمندان توسط محقق تکمیل شده بود. گویه‌های ابزار شامل گزینه‌های «بلی»، «خیر» و «نموردی نظردار» است. گزینه «نموردی نظردار» بر شرایطی دلالت دارد که عبارت مدنظر با شرایط زندگی سالمند همخوانی و تناسب ندارد. بقیه مطالعات (مقالات ۷، ۱۰، ۱۱) در جدول شماره ۱ نیز از پرسشنامه تقریباً یکسان استفاده شد که قسمت‌های اصلی پرسشنامه پادشاه را پوشش می‌داد. وجه اشتراک پرسشنامه تمام مطالعات، استفاده از تعریف یکسان از سالمندآزاری و جنبه‌های مختلف آن بود. در همه مطالعات از شیوه مقطعی لحظه‌ای استفاده شده بود. بدین معنا که ملاک محاسبه میزان شیوع سالمندآزاری در هر مقاله مربوط به همان زمانی است که تحقیق صورت گرفته است؛ یعنی مقطع زمانی که سوپرفتار صورت گرفته است همان زمان انجام مطالعه و هنگام پرسشنامه بود.

از چکلیست استرال^۴ مخصوص مطالعات مقطعی برای سنجش کیفیت مطالعات استفاده شد. این چکلیست ۲۲ قسمت دارد که قسمت‌های مختلف یک گزارش را پوشش می‌دهند. به هر قسمت یک امتیاز و به برخی از قسمت‌های دیگر که از نظر ما مهم‌تر بود، امتیاز بیشتری داده شد. امتیاز نهایی چکلیست ۵۰ بود. این پژوهش روی قسمت‌های مهم این چکلیست متمرکز شده بود. بر اساس این

خواهد بود. به نظر می‌رسد سال‌خوردگی شدید جمعیت ایران در دهه‌های آینده اجتناب‌ناپذیر است و باید آمادگی روماروبی با چنین وضعیتی را داشت. بنابراین با توجه به حجم زیاد جمعیت سالمند کشور و وسعت مشکل سالمندآزاری در ایران و مقایسه آن با سایر کشورهای دنیا باید به دنبال راه حل برای این مشکل بود.^[۳] با وجود تأکید سازمان جهانی بهداشت مبنی بر هوشیاری بین‌الملی در خصوص شناسایی و پیشگیری از اعمال سوپرفتار با سالمندان، متأسفانه در کشورهای در حال توسعه اقدام خاصی برای جمع‌آوری نظالم‌مند اطلاعات آماری صورت نگرفته است، اما شواهد بسیاری مبنی بر وجود قربانیان سوپرفتار در این کشورها ثبت شده است. در ایران با توجه به وجود تصویب نامه هیئت وزیران به شماره ۸۳/۱/۲۶ مورخ ۵۲۷۲۲۰ مبنی بر اتخاذ اقدامات لازم دستگاه‌های مربوطه به منظور پیشگیری از اعمال خشونت علیه افراد سالمند در خانواده و جامعه، تا به حال هیچ اقدامی برای تعیین میزان این مشکل صورت نگرفته است.^[۴]

تحقیقات کشوری انجام‌شده در خصوص سالمندان در سال ۱۳۷۷ نشان داد ۱۰ درصد از زنان و ۸ درصد از مردان سالمند ایرانی نیازمند حل مشکلات ناشی از اضدادهای خانواده‌گی هستند.^[۵] بنابراین هدف از انجام این مطالعه ادغام مطالعات مختلف انجام‌شده در ایران و دستیابی به برآیندی کلی از وسعت مشکل یعنی شیوه کلی سالمندآزاری است.

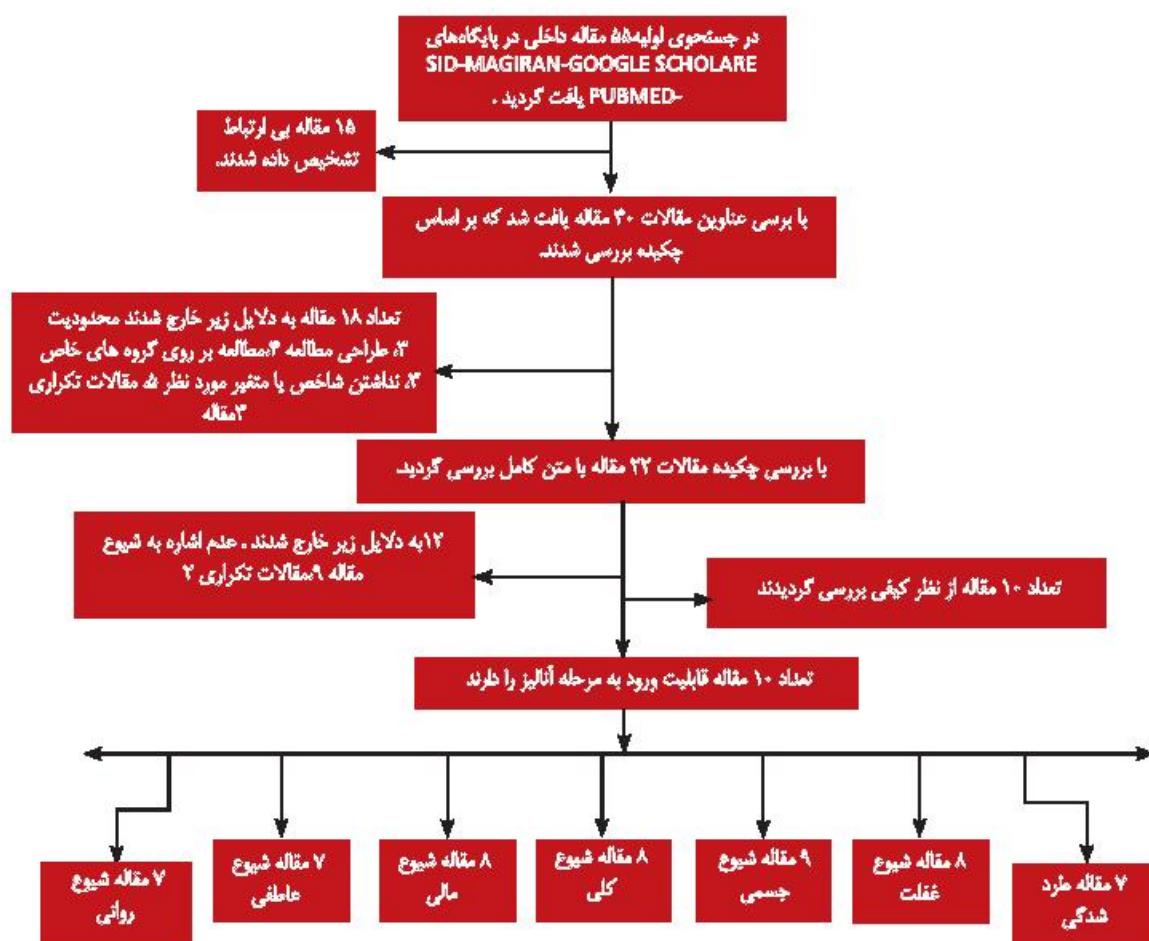
روش مطالعه

این مطالعه با روش متالالیز انجام شد که در آن تعلمی مقالاتی که درباره سالمندآزاری در ایران از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۴ در منابع خارجی و داخلی وجود داشت، جمع‌آوری شد که برای جستجوی منابع انگلیسی با استفاده از اطلاعاتی که درباره سوپرفتار با سالمند در پایگاه‌های اینترنتی همچون مدلاین، گوگل اسکالار، پروکوست، پابمد، اسکوپوس و وب‌اواساینس^۲ وجود داشت و با ترکیب کلمات کلیدی Elder abuse, Prevalance Elder با عملکر «و» مقالاتی در این زمینه به دست آمد. همچنین برای جستجوی مقالات بیشتر با کلیدواژه‌های مشابه Abuse, Neglect, Physical abuse, Financial abuse, Psychological abuse, Verbal abuse, Violation elder abuse, Mistreatment, and Violence استفاده شد. برای جستجوی مقالات در ایران از پایگاه‌های اینترنتی ایران‌مددکس، مگیران، گوگل اسکالار، اس‌ای‌دی، و پابمد^۳ با ترکیب کلمات سالمندآزاری، پرتفاری، غفلت و شیوه مطالعاتی در این زمینه حاصل شد. معیارهای ورود به مطالعه شامل مطالعاتی بود که درباره شیوه سالمندآزاری بحث کرده مطالعاتی که درباره شیوه سالمندآزاری در افراد ۶۰ تا ۶۵ و بالاتر از ۶۵ سال بحث کرده

2. Medline, Google Scholar, Proquest, Pubmed, Scopus, Web of Science

3. And

4. SID, Google scholar, Magiran, Iranmedex, Pubmed



تصویر ۱. مراحل ورود به متا آنالیز میزان شیوع سالمندازی در ایران

چکلایست تمام مقالات امتیازدهی شدند. به عبارتی در این مرحله متن کامل مقالات بازبینی و از نظر روش انجام مطالعه محتوا و سایر بخش‌های موجود در چکلایست، تجزیه و تحلیل و امتیازدهی شدند و مطالعات بر اساس کیفیت طبقه‌بندی شدند.

حداقل امتیاز قابل قبول برای ورود مقالات ۲۰ درصد از امتیاز چکلایست (۱۰ نمره از ۵۰ نمره چکلایست) و مقالات با امتیاز کمتر از ۲۰ درصد امتیاز چکلایست (کمتر از ۱۰ نمره چک لایست) بود. در این مطالعه بر اساس جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی داخلی و خارجی در مرحله اول ۵۵ مقاله یافت شد. پس از مرور عنوان ۴۰ مقاله مرتبط با موضوع شناسایی و بر اساس چکیله بررسی شد. بعد از ارزیابی چکیله، ۲۲ مقاله مرتبط انتخاب و متن کامل آن‌ها بررسی شد. در این مرحله ۱۲ مقاله غیرمرتبط بود که حذف شد. ۱۰ مقاله مرتبط با موضوع انتخاب شد. در مرحله بعد ۱۰ مقاله با چکلایست استرالی ارزیابی و ۱۰ مقاله به منظور ورود به مرحله متا آنالیز انتخاب شد. از بین این ۱۰ مقاله برخی به شیوع کلی و برخی به شیوع همه چنینها نپرداخته بودند. به همین دلیل مقالات واردشده به متا آنالیز کمتر از ۱۰ مقاله هستند (تصویر شماره ۱).

پافتاهم

تعداد کل افراد شرکت‌کننده از مجموع تمام مقالات واردشده به متا آنالیز ۳۰ هزار و ۴۲۶ نفر بود. تامیم مطالعات روی هر دو جنس انجام شد. جزئیات مقالات منتخب به تدقیق در جدول شماره ۱ آمده است. اطلاعات مربوط به میزان شیوع سالمندازی در هر مقاله از طریق مصاحبه چهربه‌چهره و تکمیل پرسشنامه به دست آمد که

- 6. Comprehensive Meta-Analysis (V 2.0, Biostat) software
- 7. Model random
- 8. Fix model
- 9. Forest Plot

سالند

شیوع بین ۴/۵ درصد [۹] و ۶۸ درصد [۷] و طردشدنگی بین ۳/۷ درصد [۴] تا ۲۳ درصد [۹] است.

برای ترکیب شاخص میزان شیوع سالمندآزاری در مطالعات پژوهی شده، ابتدا از مدل ثابت استفاده شد، اما به دلیل ناهمنگی بالای مطالعات (شاخص ناهمنگی ۰/۷۷) برای میزان شیوع کلی سالمندآزاری، جسمی، مالی، عاطفی، روانی، طرد و غفلت به ترتیب مدل تصادفی استفاده شد.

برآیند میزان کلی شیوع سالمندآزاری در ایران در این مطالعه ۵۶/۴ درصد با فاصله اطمینان ۹۵ درصد (۳/۵/۱-۷۵/۵) با استفاده از مدل تصادفی^{۱۰} است. همچنین در این مدل بیشترین میزان شیوع نوع سالمندآزاری در ایران مربوط به بذرفتاری عاطفی (۰/۷ درصد) است و بعد از آن بذرفتاری روانی بیشترین میزان را داشت (۰/۵ درصد) (جدول شماره ۲). شیوع مقطعی سایر چندهای سالمندآزاری از جمله سومرفتار جسمی، مالی، غفلت و

10. Random effect

در جدول شماره ۱ بیان شده است. از آنجایی که روش جمع‌آوری اطلاعات در تمام مقالات یکسان بود، تمام مقالات تعریف یکسانی از سالمندآزاری و چندهای مختلف آن داشتند و نمونه‌گیری هم به صورت تصادفی بود که به نظر می‌رسد این تفاوت‌ها در میزان‌های شیوع واقعی باشند. همان‌طور که در جدول شماره ۱ مشاهده می‌شود، بیشترین شیوع مقطعی کلی سومرفتار با سالمندان (۸۷/۸ درصد) در مطالعه منوچهری و همکاران است که در سال ۱۳۸۷ روی جمعیت عمومی بالای ۶ سال مراجعت کننده به پارک‌های تهران آنجام شد و کمترین آن در مطالعه حسینی و همکاران (۱۷/۱ درصد) در سال ۱۳۹۴ در شهرکرد بود.

همچنین با مرور سال‌های به نظر می‌رسد در بین چندهای مختلف سالمندآزاری، سومرفتار عاطفی فراوان ترین نوع سالمندآزاری باشد و مقدار آن بین ۹/۹ درصد تا ۸۶ درصد [۲۲] است، سایر چندهای سالمندآزاری نیز در مطالعات مختلف میزان شیوع با دامنه گسترده است. میزان شیوع سومرفتار جسمی بین ۲/۸ درصد [۸] و ۳۵/۹ درصد [۹]، سومرفتار مالی عددی بین ۵/۸ درصد و ۴۰ درصد [۱۰]، سومرفتار روانی ۱۲/۴ درصد [۱۰] و ۵۹/۸ درصد [۱۱]، غفلت میزان

جدول ۱. اطلاعات مطالعات منتخب در زمینه‌ی شیوع سالمندآزاری در ایران

ردیف	نام نویسنده	زمان	مکان	جمعیت هدف	مطالعه	نمونه	تعداد	شیوع	درصد	ملطفع زمانی که سالمند چهار سوم رفتار شده است.
۱	نوری و همکاران [۱]	۱۳۹۱	ایران/کلانه	جمعیت بالای ۶ سال	شیوع کلی	۲۳۷	۲۳۷	مالی	۴۷/۱	در زمان انجام مطالعه (هنگام پرسشگری)
					جسمی	۷/۸				
					روانی	۲۶/۷	۲۳۷	۷/۸		
					عاطفی	۳۹/۸				
					طردشدنگی	۱۲/۶				
					سل اخبار	۲۲/۲				
۲	حسینی و همکاران [۲]	۱۳۹۳	ایران/چهارمحال و بختیاری	جمعیت بالای ۶ سال	شیوع کلی	۱۷/۱۴	۴۰۰	غفلت	۹/۴	در زمان انجام مطالعه (هنگام پرسشگری)
					مالی	۱۷/۲				
					جسمی	۳۵/۹				
					روانی	۱۵/۳				
					طردشدنگی	۷/۲				
۳	کرمی و الهی [۲۱]	۱۳۸۶	ایران/علوی	جمعیت عمومی بالای ۶ سال	شیوع کلی	۳۱/۷	۳۸۵	غفلت	۷/۸	در زمان انجام مطالعه (هنگام پرسشگری)
					مالی	۱۰				
					جسمی	۱۶/۹				
					روانی	۱۲				
۴	مرزوی شریف‌پناهی [۲۲]	۱۳۹۳	ایران/زد	جمعیت عمومی بالای ۶ سال	شیوع کلی	۷۷/۶	۷۸۰	شیوع کلی	۷/۷	در زمان انجام مطالعه (هنگام پرسشگری)

ردیف	نام نویسنده	زمان	مکان	جمعیت هدف	نوع	تعداد	متوجه	شیوه	درصد	مقطع زمانی که سالم‌نمای دچار سوء رفتار شده است.
۵	محبی و همکاران [۱۰]	۱۳۹۴	ایران/جزفول	جمعیت بالای ۶۰٪ سال روسانی	مقطعی	۲۱۰	۱۹۷۲	مالی	۷۰/۵	شیوع کلی
							۱۹۷۳	غفلت	۷/۳	
							۱۹۷۴	جسمی	۱۲/۲	
							۱۹۷۵	روانی	۳۸/۵	
							۱۹۷۶	علقمنی	۱۲/۹	
							۱۹۷۷	طردشدنگی	۱۵/۳	
							۱۹۷۸	سلب اختیار		
۶	تصویری و همکاران [۱۱]	۱۳۹۳	ایران/کرجان	جمعیت عمومی بالای ۶۰٪ سال	مقطعی	۳۶۵	۶۹/۷	شیوع کلی	۵۹/۸	در زمان انجام مطالعه (هنگام پرسشگری)
							۷۰/۸	غفلت		
							۸	جسمی		
							۸۹/۸	روانی		
							۸۷/۶	طردشدنگی		
۷	قدوس و همکاران [۲۲]	۱۳۹۱	ایران/بزد	جمعیت بالای ۷۰٪ سال در بیمارستان‌ها	مقطعی	۲۰۰	۶۹/۸	شیوع کلی	۵/۸	در زمان انجام مطالعه (هنگام پرسشگری)
							۷۰/۸	مالی		
							۷۱/۸	جسمی		
							۷۲/۶	روانی		
							۲۱	غفلت		
۸	متوجهی و همکاران [۷]	۱۳۹۷	ایران/تهران/ پارک‌ها	جمعیت عمومی بالای ۶۰٪ سال	مقطعی	۴۰۰	۸۷/۸	شیوع کلی	۴۰	
							۹۰/۸	مالی		
							۹۱/۸	جسمی		
							۹۲/۶	علقمنی		
							۹۳/۸	غفلت		
۹	هروی و همکاران [۷]	۱۳۹۰	ایران/تهران/ چهاردیدگان	جمعیت بالای ۶۰٪ سال روسانی	مقطعی	۳۷۹	۱۷/۲	شیوع کلی	۱۷/۲	در زمان انجام مطالعه (هنگام پرسشگری)
							۱۷/۳	روانی		
							۱۷/۴	علقمنی		
							۱۷/۸	غفلت		
							۱۷/۷	طردشدنگی		
							۱۰	سلب اختیار		
۱۰	خلیلی [۱۲]	۱۳۹۳	ایران/کلدان	جمعیت عمومی بالای ۶۰٪ سال	مقطعی	۵۰۰	۳۵/۹	شیوع کلی	۸۰	در زمان انجام مطالعه (هنگام پرسشگری)
							۳۶/۸	غفلت		
							۳۷/۸	مالی		
							۳۸/۲	جسمی		
							۴۵	روانی		
							۴۶/۶	علقمنی		
							۴۷/۲	طردشدنگی		
							۴۸/۲	سلب اختیار		

سالند

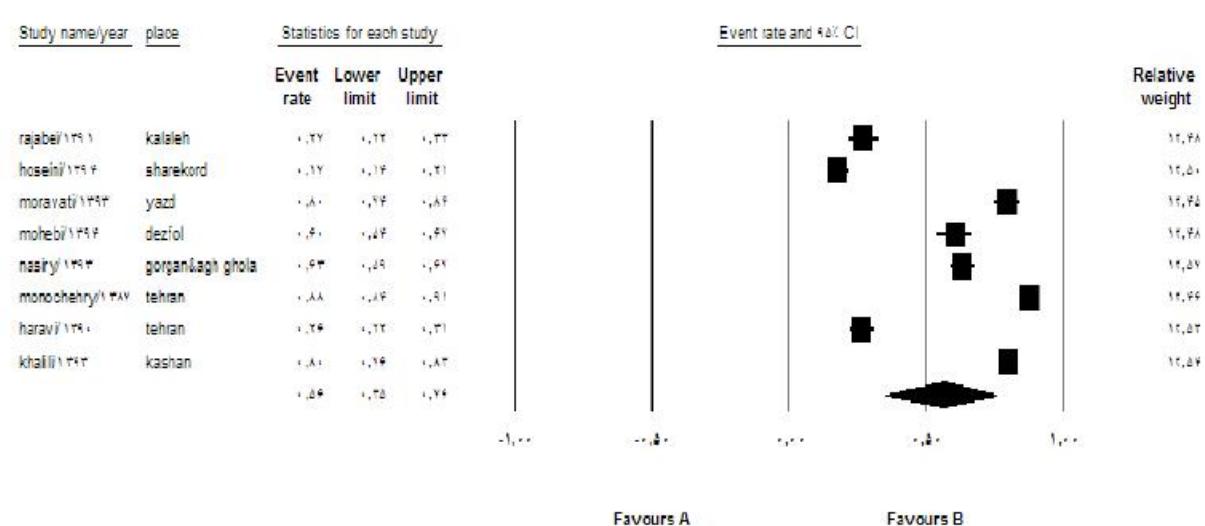
جدول ۲. داده‌های کلی تحلیل مطالعات منتخب در متأنالیز شیوع سالمندآزاری در ایران

Tau ^۲		عدم پکنواختی			آزمون فرضیه			اندازه اثرها فاصله اطمینان ۹۵ درصد				مدل			
Tau	واریانس	انحراف استاندارد	Tau ^۲	I ^۲	P	df(Q)	Q	P	Z	حد بالا	حد پایین	شیوع کلی	تعداد مقالات		
۰/۰۸۱	-۰/۰۸۱	-۰/۰۸۴	۱/۰۸۵	۹۷/۰۷۰	<0.000	۷	۷۷۳/۰۸۱	<0.000	۰/۱۸۳	-۰/۰۷۹	-۰/۰۷۶	-۰/۰۶۸	۸	ثابت	
										-۰/۰۵۸	-۰/۰۷۰	-۰/۰۷۶	-۰/۰۶۸	۸	تحصلی

سالند

جدول ۳. نتایج حاصل از میزان شیوع سالمندآزاری و زیرگروههای آن در ایران

فاصله اطمینان ۹۵ درصد	میزان شیوع مقطعی (درصد)	تعداد مقاله	شاخص	ردیف
۲۰/۱-۷۵/۰	۵۶/۳	۸	شیوع کل سالمندآزاری	۱
۷/۸-۲۱/۲	۱۷/۱	۹	جسمی	۲
۱۲/۰-۲۸/۰	۱۶/۷	۸	مالی	۳
۱۶/۰-۴۱/۱	۲۰/۷	۷	حاطقی	۴
۱۲/۰-۴۰/۶	۲۸/۳	۷	روانی	۵
۸-۱۶/۸	۱۱/۷	۷	طردشدنگی	۶
۱۲/۰-۴۱/۷	۲۸/۱	۸	غفلت	۷

سالندسالند

تصویر ۳. نمودار انباشت مقادیر شیوع کلی سالمندآزاری در ایران

نتیجه‌گیری نهایی

میزان شیوع سومرفتار با سالمندان در ایران از دیگر کشورهای جهان بیشتر است و شاید نتوان میزان شیوع زیاد سومرفتار را تنها به خامت این پدیده نسبت نداد، زیرا این مسئله یکی از معضلات اجتماعی موجود در جامعه است که بی‌شک از عوامل مختلف و متعددی متأثر است. از آنجایی که طرح مستله سومرفتار با سالمندان در جامعه جهانی به خصوص جامعه ما پدیده نو و ناشناختنی است و حتی بعضی اوقات هم با مقاومت‌هایی در این زمینه مبنی بر انکار یا کلام‌هیئت جلوه‌دان این پدیده مواجه هستیم، بالتجام این مطالعه و بیان وسعت مشکل و تأیید میزان شیوع سومرفتار با سالمندان هم در جهان و هم در ایران می‌توان به نقطه عطفی برای رسیدگی و تحقیقات بیشتر در زمینه سومرفتار با سالمند و جنبه‌های گوناگون آن از جمله اپیدمیولوژی، عوامل مرتبط، عوامل خطر، راه‌های پیشگیری و مداخله و غیره رسید. این تحقیق می‌تواند پایه‌گذار تحقیقات بعدی باشد، به طور حتم موارد بیشتری از سومرفتار وجود دارد که بنا به دلایل مختلف ذکر نمی‌شود و موارد ذکر شده تنها نوک کوه بخ است و موارد متعددی پنهان باقی مانده است.

از طرف دیگر در ایران، فرهنگ ایرانی و بلورهای سنتی همچنان نقش برجسته‌ای در زندگی افراد دارد و روند صنعتی‌شدن چالش‌های بسیاری را در این خصوص پدید آورده است. در عین حال مبارزه با فناوری و جهانی‌شدن نیز غیرممکن است. بنابراین در بسیاری از کشورهای در حال توسعه از جمله ایران شاهد قرارگیری در موقعیتی حد واسط بین سنتی‌بودن و صنعتی‌بودن و اصطلاحاً مرحله گذار هستیم؛ این حالت بعویذه در کلان‌شهرها کاملاً مشهود است. از طرفی سالمندان قادر نیستند در مسیر اجتناب‌باپذیر آینده هم گام و هم‌سرعت با جوانان حرکت کنند و هم‌واره سعی در حفظ ارزش‌ها، سنت‌ها و بلورهای اصیل و دینی خود دارند و این موضوع در بسیاری از مواقع در تضاد با وضعیت زندگی خود و فرزندانشان قرار می‌گیرد و این تضاد در واقع زمینه را برای سومرفتار آماده می‌کند.

نشکر و قدردانی

این مقاله از پایان‌نامه کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی آقای مازیار مولایی، گروه اپیدمیولوژی، دانشکده پهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات پهداشتی درمانی شهید بهشتی گرفته شده است.

طردشدنی به ترتیب ۱۳/۱ درصد، ۱۹/۷ درصد، ۲۵/۱ درصد و ۱۱/۷ درصد است (جدول شماره ۳).

بحث

یافته‌های این پژوهش نشان داد بهترین برآورد از میزان شیوع کلی سالمندآزاری ۵۶/۴ درصد است و شایع‌ترین نوع سالمندآزاری به ترتیب سالمندآزاری عاطفی (۳۰/۷ درصد)، سالمندآزاری روانی (۲۵/۴ درصد)، غفلت از سالمندان (۲۵/۱ درصد)، سالمندآزاری مالی (۱۹/۷ درصد)، سالمندآزاری جسمی (۱۳/۱ درصد) و طردشدنی (۱۱/۷ درصد) است.

همان‌طور که اشاره شد، برآورد میزان شیوع کلی سالمندآزاری در ایران ۵۶/۴ درصد بود که این میزان نسبت مطالعاتی که بیشتر از این رقم بودند، شامل مطالعه مروتی در استان یزد در سال ۱۳۹۳ روی جمعیت عمومی بالاتر از ۶۰ سال (۷۹/۶ درصد)، محیی و همکاران [۱۰] در سال ۱۳۹۴ روی جمعیت روستایی دزفول (۶۰/۸ درصد)، نصیری و همکاران [۱۱] در سال ۱۳۹۳ روی جمعیت عمومی بالاتر از ۶۰ سال گرگان (۶۲/۳ درصد)، منوچهری و همکاران [۱۲] در سال ۱۳۸۷ روی جمعیت عمومی بالاتر از ۶۰ سال مراجعت‌کننده به بارک‌های تهران (۸۷/۷ درصد) و مطالعه خلیلی و همکاران [۱۲] در سال ۱۳۹۳ روی جمعیت عمومی بالاتر از ۶۰ سال شهر کلشان (۸۰ درصد) در مقایسه با مطالعاتی که کمتر از این مقدار داشته‌اند، شامل مطالعه نوری و همکاران [۸] در سال ۱۳۹۱ روی جمعیت عمومی بالاتر از ۶۰ سال شهرستان کلله (۲۶/۷ درصد)، حسینی و همکاران [۹] در سال ۱۳۹۴ روی جمعیت عمومی بالاتر از ۶۰ سال استان چهارمحال و بختیاری (۱۷/۱۴ درصد) و مطالعه هروی کرمی و همکاران [۱۳] در سال ۱۳۹۰ روی سالمندان شهر تهران (۲۵/۹ درصد) متفاوت بود. علت این ناهمخوانی با وجود تعریف یکسان از سالمندآزاری و استفاده از پرسش‌نامه تقریباً یکسان و روش برسی همانند را می‌توان بیشتر به علت حجم نمونه‌های کم، داشتن خود فرهنگ‌ها و نگرش‌های مختلف اقوام دانست.

از طرف دیگر این میزان به مقدار قابل ملاحظه‌ای بیشتر از مقدار گزارش شده در دیگر کشورهایی کشورهایی در حال توسعه است. شیوع سومرفتار گزارش شده در امریکا ۴ تا ۱۰ درصد [۱۴]، نیجریه ۳۰ درصد [۱۵]، اسپانیا ۴۶ درصد [۱۶]، کشورهای اروپای شمالی ۲ درصد، آلمان ۹/۶ درصد، ایتالیا ۱۲/۴ درصد [۱۷]، هنگ‌کنگ ۲۱/۴ درصد [۱۸]، چین ۳۹/۲ درصد [۱۹] و روسیه ۲۸/۹ درصد [۲۰] بوده است که در مقایسه با مطالعه حاضر به طور چشمگیری کمتر است. این تفاوت ممکن است به علت برخی عوامل تأثیرگذار بر این پدیده از جمله عوامل اجتماعی و فرهنگی، تعاریف و مفهوم‌های متفاوت از سالمندآزاری، گزارش‌نگردن و بیان دقیق این واقعه، نبود ابزارهای مناسب و استاندارد و مشکلات مرتبط با جمیع آوری اطلاعات باشد.

References

- [1] Keyghobadi F, Moghaddam Hosseini V, Keyghobadi F, Rakhshani MH. [Prevalence of elder abuse against women and associated factors (Persian)]. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. 2014; 24(117):125-32.
- [2] Naughton C, Drennan J, Treacy MP, Lafferty A, Lyons I, Phelan A, et al. Abuse and neglect of older people in Ireland: Report on the national study of elder abuse and neglect, Report summary. Ireland: National Centre for the Protection of Older People. 2010.
- [3] Zarghami H. [An review of ageing dynamics in iran 2011 (Persian)]. Tehran: Statistical Center of Iran, 2015.
- [4] Heravi Karimooi M, Anoosheh M, Foroughan M, Hajizadeh E, Sheykhi MT. [The meaning of domestic elderly abuse concept (Persian)]. Daneshvar. 2010; 17(85):39-51.
- [5] Pournaghsh Tehrani S. [Assessment of domestic violence in families in Tehran (Persian)]. Daneshvar. 2006; 13:23-36.
- [6] Buka P, Sookhoo D. Current legal responses to elder abuse. International Journal of Older People Nursing. 2006; 1(4):194–200. doi: 10.1111/j.1748-3743.2006.00029.x
- [7] Manoochehri H, Ghorbi B, Hosseini M, Oskuyee NN, Karbakhsh M. [Degree and types of domestic abuse in the elderly referring to parks of Tehran (Persian)]. Journal of Nursing & Midwifery. 2009; 18(63):39-45.
- [8] Nori A, Rajabi A, Esmailzadeh F. [Prevalence of elder misbehavior in northern Iran (2012) (Persian)]. Journal of Gorgan University of Medical Sciences. 2015; 16(4):93-8.
- [9] Hosseini RS, Salehabadi R, Javanbakhtian R, Aljanpour Aghamaleki M, Borhani nejad VR, Pakpour V. [A comparison on elderly abuse in Persian and Turkish race in Chaharmahal Bakhtiari Province (Persian)]. Journal of Sabzevar University of Medical Sciences. 2015; 23(1):75-83.
- [10] Mohebi L. [Compare the amount and types of abuse towards the elderly and its impact on quality of life in Dezful city and the villages (Persian)] [MSc thesis]. Ahvaz: Ahvaz Jundishapur University of Medical sciences; 2015
- [11] Nassiri H, Heravi Karimooi M, Jouybari L, Sanagoo A, Chehrehgoza M. [The prevalence of elder abuse in Gorgan and Aq-Qala cities, Iran in 2013 (Persian)]. Iranian Journal of Ageing. 2016; 10(4):162-73.
- [12] Khalili Z. [The prevalence of elder abuse and its related factors in Kashan (Persian)] [MSc. thesis]. Kashan: Kashan University of Medical Sciences and Health Services, 2015.
- [13] Heravi Karimooi M, Reje N, Foroughan M, Montazeri A. [Elderly abuse rates within family among members of senior social clubs in Tehran (Persian)]. Iranian Journal of Ageing. 2012; 6(4):37-50.
- [14] Strasser S, Smith M, Weaver S, Zheng S, Cao Y. Screening for elder mistreatment among older adults seeking legal assistance services. Western Journal of Emergency Medicine. 2013; 14(4):309-15. doi: 10.5811/westjem.2013.2.15640
- [15] Cadmus EO, Owuaje ET. Prevalence and correlates of elder abuse among older women in rural and urban communities in South Western Nigeria. Health Care for Women International. 2012; 33(10):973-84. doi: 10.1080/07399832.2012.655394
- [16] Pérez-Cárceles MD, Rubio L, Pereniguez JE, Pérez-Flores D, Osuna E, Luna A. Suspicion of elder abuse in South Eastern Spain: The extent and risk factors. Archives of Gerontology and Geriatrics. 2009; 49(1):132-7. doi: 10.1016/j.archger.2008.06.002
- [17] Santos CM dos, Marchi RJD, Martins AB, Hugo FN, Padilha DMP, Hilgert JB. The prevalence of elder abuse in the Porto Alegre metropolitan area. Brazilian Oral Research. 2013; 27(3):197-202. doi: 10.1590/s1806-83242013005000011
- [18] Abath M de B, Leal MCC, Melo Filho DA de, Marques AP de O. Physical abuse of older people reported at the institute of Forensic Medicine in Recife, Pernambuco State, Brazil. Cadernos de Saúde Pública. 2010; 26(9):1797-806. doi: 10.1590/s0102-311x2010000900013
- [19] Wu L, Chen H, Hu Y, Xiang H, Yu X, Zhang T, Cao Z, Wang Y. Prevalence and associated factors of elder mistreatment in a rural community in People's Republic of China: A cross-sectional study. PloS ONE. 2012; 7(3):e33857. doi: 10.1371/journal.pone.0033857
- [20] Heravi Karimooi M, Reje N, Foroughan M, Montazeri A. [Elderly abuse rates within family among members of senior social clubs in Tehran (Persian)]. Iranian Journal of Ageing. 2012; 6(4):37-50.
- [21] Karimi M, Elahi N. [Elderly abuse in Ahwaz city and its relationship with individual and social characteristics (Persian)]. Iranian Journal of Ageing. 2008; 3(7):42-6.
- [22] Morowatisharifabad MA, Rezaeipandari H, Dehghani A, Zeinali A. Domestic elder abuse in Yazd, Iran: a cross-sectional study. Health Promotion Perspectives. 2016; 6(2):104-10. doi: 10.15171/hpp.2016.18
- [23] Ghodoosi A, Fallah Yakhdan E, Abedi H A. [Studying the instances of elder abuse and their relationship with age and sex in the hospitalized elderly (Persian)]. Scientific Journal of Forensic Medicine. 2014; 20 (1): 367-376