

Assessment of Safety Status of Residential Housing in Rural Families of Ramian Township (Golestan Province, Iran) in 2011

Mohammad Ali Zazouli¹, Jamshid Yazdany Cherati², Abbas Ahmadnezhad³

¹ Department of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Health Sciences Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

² Department of Biostatistics, Faculty of Public Health, Health Sciences Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

³ Student Research Committee, Faculty of Public Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari,

(Received , 2012 ; Accepted, 2012)

Abstract

Introduction: Maintenance of safety in housing is among concerns of the urban and rural healthy life in our country. Disregarding of safety issues and probability of occurrence of accident impose many costs on the families and Ministry of Health and Medical Education. This study aimed to determine safety status of residential housing in rural families of Ramian Township in 2011.

Materials and methods: This cross-sectional study was conducted on 12965 residential housings (all households) in Ramian township (Golestan Province, Iran) in 2011 according to credible safety checklist of Ministry of Health (five parts: kitchen, bedroom, bathroom, balcony and roof, and the staircase). After completing the checklist, the overall home safety score and scores of its five parts were calculated and were graded. Then data were analyzed by SPSS version 16, Excel and descriptive statistics

Results: Results showed that five sections of home had acceptable safety, including kitchen (96.64%), bedroom (96.49%), staircase (95.53%), yard, balcony, parking lot and roof (94.27%), and the bathroom (93.42%). Overall, 0.72% homes (93 households), 2.43% homes (315 households) and of 96.85% homes (12,548 households) had poor, average and acceptable safety score, respectively. Also, Ghareghach and Saadabad health care centers had subsequently minimum and maximum overall home safety score.

Conclusion: The results indicated that houses of eight rural health care centers had significantly different safety overall and five parts scores. The results also showed that the overall home safety in rural families of Ramian Township, in contrast to previous studies, even in the central area and the outskirts of the city, has been higher or close to equal. For maintaining and improving the safety of residential homes, other mechanisms are presented, such as increasing of public awareness, strengthening inter-sectorial cooperation and participation, and encouraging of households evaluated as safe.

Keywords: Safety, Housing, Accident, Housing health, Ramian

J Mazand Univ Med Sci 2013; 23(Suppl-2): 164-175 (Persian).

بررسی وضعیت اینترنتی منازل مسکونی خانوارهای روستائی شهرستان رامیان در سال ۱۳۹۰

محمدعلی ززوی^۱ ، جمشید یزدانی^۲ ، عباس احمدنژاد^{*۳}

چکیده

سابقه و هدف: حفظ اینترنتی منازل مسکونی از دغدغه‌های زندگی سالم شهری و روستایی کشورمان است. عدم رعایت مسائل اینترنتی و احتمال وقوع حوادث ناگوار، هزینه‌های زیادی را به خانوارها و وزارت بهداشت و درمان تحمیل می‌کند. لذا هدف از این تحقیق بررسی وضعیت اینترنتی مسکن خانوارهای روستایی شهرستان رامیان در سال ۱۳۹۰ بود.

مواد و روشها : این مطالعه از نوع توصیفی مقطعی، بر روی ۱۲۹۵۶ منزل مسکونی (کلیه خانوار) روستایی شهرستان رامیان در سال ۱۳۹۰ بر اساس چک لیست اینترنتی انجام گردید. چک لیست پس از تکمیل، امتیاز کلی منزل و بخش‌های پنج گانه آن محاسبه و رتبه‌بندی شد. سپس اطلاعات با استفاده از نرم‌افزار Excel و آمار توصیفی و با استفاده از آزمون مربع کای، مورد تفسیر و تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که ۹۶/۶۴٪ اینترنتی آشپزخانه، ۹۶/۴۹٪ اینترنتی اتاق‌ها، ۹۵/۵۳٪ اینترنتی راه‌پله‌ها و نرdban، ۹۶/۲۷٪ اینترنتی حیاط، بالکن، پارکینگ و پشت بام و ۹۳/۴۲٪ اینترنتی حمام در حد مطلوبی رعایت شده است. در مجموع و براساس امتیازبندی ۹۶/۸۵٪ و ۰/۷۲٪ منازل به ترتیب از وضعیت اینترنتی مطلوب و نامطلوب برخوردار بودند.

استنتاج: نتایج حاصله حاکی از آن است وضعیت اینترنتی کلی منزل و بخش‌های پنج گانه آن (آشپزخانه-اتاق-راه‌پله و نرdban-حیاط، بالکن، پارکینگ و پشت بام-حمام) در ۸ مرکز بهداشتی درمانی روستایی مختلف با هم تفاوت معنی‌داری داشتند. وضعیت اینترنتی مسکن‌های مورد مطالعه در مقایسه با مطالعات انجام شده و حتی نسبت به مناطق مرکزی و حاشیه شهر در وضعیت بهتر و یا تقریباً هم تراز قرار داشته است. جهت حفظ و ارتقاء وضعیت اینترنتی منازل مسکونی، راهکارهای دیگری از قبیل افزایش سطح آگاهی عمومی، تقویت مشارکت و همکاری بین بخشی و تشویق خانوارهای نمونه توصیه می‌شود.

واژه‌های کلیدی: اینترنتی، مسکن، حادثه، بهداشت مسکن، رامیان.

مقدمه

بسیاری شود. همچنین سوانح فیزیکی و صدمات جسمی در این خانه‌ها بیشتر است^(۱). یکی از موضوعات مورد توجه در برنامه‌های توسعه پایدار شهری و روستایی، بگذارد. خانه ناسالم می‌تواند باعث بروز بیماری‌های انسان بیش از ۵۰ درصد اوقات روزانه خود را در خانه سپری می‌کند و مطالعات نشان داده است که محیط ساخته شده می‌تواند بر روی سلامت افراد تأثیر بگذارد. خانه ناسالم می‌تواند باعث بروز بیماری‌های

مؤلف مسئول: دلشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، کمیت تحقیقات دانشجویی، دانشکده علوم پزشکی مازندران-

۱. گروه مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات علم بهداشتی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۲. گروه آمار زیستی، مرکز تحقیقات علم بهداشتی، دانشکده علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۳. کمیت تحقیقات دانشجویی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

(۱۱). شاید حوادث در محیط‌های گوناگونی ایجاد شوند، اما خانه محتمل‌ترین مکان برای ایجاد حوادث است. حوادث خانگی به معنای سوانحی است که در خانه یا محیط اطراف آن روی می‌دهد و موجب آسیب قابل تشخیص می‌شود و بطور معمول با سوانح ترا بری و وسایط نقلیه ارتباط ندارد^(۱۲).

عمولاً کودکان اولین حادثه‌ای را که تجربه می‌کنند در داخل خانه است^(۱۳). بطور کلی حوادث در طبقات فقیر جامعه، مساکن غیر بهداشتی و خانواده‌های پر جمعیت بیشتر اتفاق می‌افتد و در مساکن غیر بهداشتی میزان مرگ و میر ناشی از حوادث ۲/۵ برابر بیشتر است. کودکان زیر ۶ سال و بالغین بالای ۶۰ سال، گروه‌هایی هستند که بیشتر در معرض سوانح و حوادث قرار می‌گیرند. بیش از ۴۴۹۰۰ مرگ و میر در هر سال در ناحیه اروپایی سازمان جهانی بهداشت در اثر حوادث خانگی رخ داده و برآورد می‌شود ۴۰ میلیون بیمار بستری در اثر حوادث خانگی در هر سال وجود داشته باشد. حوادث با یکارگیری سیاست‌های اینمی درمسکن، طراحی ایمن و مهندسی ساختمان، آموزش مناسب و... قابل پیشگیری هستند^(۱۵).

در ایران هرسال صدها هزار حادث ناگوار در خانه اتفاق می‌افتد. بطور میانگین بیش از ۵۰ درصد از حوادث در کودکان زیر ۵ سال در خانه خودشان ایجاد می‌شود^(۱۶). برای پیشگیری از حوادث، طرح ایجاد جامعه ایمن، توسط سازمان جهانی بهداشت ارایه شده است. بر اساس این طرح، جامعه ایمن جامعه‌ای است که براساس پیشگیری از حوادث با مشارکت مردمی و دخالت مسئولین محلی و با همکاری بین بخشی پایه گذاری می‌گردد. در اولین کنفرانس جهانی جلوگیری از حوادث و آسیب‌ها در سپتامبر ۱۹۸۹ در

ارتباط ما بین مسکن و حوادث ناشی از آن می‌باشد^(۲-۴). حادثه عبارت از واقعه یا رویداد برنامه‌ریزی نشده که می‌تواند منجر به ایجاد آسیب شود و پیشرفت یا روند طبیعی یک فعالیت(کار) را مختل سازد و همواره در اثر یک عمل یا اقدام غیر ایمن و یا در اثر شرایطی غیر ایمن رفتار-محیط) و یا در اثر ترکیبی از این دو به وقوع بپیوند. اینمی‌حتی است که در آن خطرات و شرایطی که منجر به ضرر فیزیکی، روانی یا مادی می‌شوند به منظور حفظ سلامتی و آسایش افراد و جامعه کنترل می‌گردند و یک نیاز اولیه برای زندگی روزانه افراد و جوامع است^(۵). اینمی‌در هر جامعه بر چهار اصل استوار است: باور اینمی، دانش به کارگیری صحیح وسایل اینمی، دسترسی به ملزمات اینمی و احترام به قوانین^(۶).

براساس پیشنهاد سازمان بهداشت جهانی رابطه بین شرایط مسکن و بهداشت انسان بر ۶ اصل اساسی استوار است که برخی از این اصول خود شامل موارد فرعی دیگری نیز می‌باشند که یکی از این اصول کلی عبارتند از: حفاظت در مقابل صدمات، مسمومیت‌ها و بیماری‌های مزمن یا جلوگیری از سوانح و حوادث، در این رابطه خصوصیات و تجهیزات ساختمانی، آلودگی هوای داخل خانه، اینمی شیمیایی و استفاده از مسکن به عنوان محل کار مطرح می‌باشد^(۷).

سوانح و حوادث از بزرگترین مشکلات دنیای امروز به شمار می‌آید^(۸). سوانح و حوادث عمده‌تا سومین علت مرگ و میر در کلیه سنین و اولین علت مرگ و میر در سنین زیر ۴۰ سال در جهان می‌باشد^(۹). سوانح و حوادث بعنوان یکی از علل مهم مرگ و میر و معلومیت به حساب می‌آید که هزینه‌های زیادی را برای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در بردارد^(۱۰).

ناشی از سقوط یا برخورد اشیاء با فرد و یا بر عکس بوده است^(۲۵). در تحقیقی که در طی سال‌های ۸۰-۸۲ در شهرستان شیراز انجام گرفته، نشان داد که سوختگی‌ها عمده‌ترین حوادث خانگی را تشکیل می‌دهند^(۲۶). همچنین بررسی مطالعات انجام شده در زمینه مسکن حاکی از این است که غالباً موضوع وضعیت بهداشتی آن (از قبیل سقف، کف، و....) مورد توجه قرار گرفته، ولی به نکات ایمنی و مخاطرات و حوادث در مسکن کمتر اشاره شده است و همچنین مطالعات زیادی در زمینه بررسی وضعیت سلامت کارگران در محیط اشتغال صورت گرفته است که به مخاطرات بهداشتی در محیط خانه اهمیت کمتری داده شده است. این در حالی است که محیط خانه بطور فرآینده‌ای در بسیاری از بخش‌های جهان مانند محیط کاری بوده و علاوه بر آن در معرض مخاطرات بهداشتی بالقوه دیگری است. با توجه به موارد فوق الاشاره و نظر به اینکه تاکنون پژوهشی در مورد وضعیت ایمنی مسکن در شهرستان رامیان انجام نشده بود، لذا هدف از این تحقیق بررسی و ارزیابی وضعیت ایمنی مسکن خانوارهای روستایی شهرستان رامیان در سال ۱۳۹۰ بر اساس معیارهای کمی با استفاده از آیتم‌های مورد تأیید دستورالعمل‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بود.

مواد و روش‌ها

این مطالعه از نوع توصیفی مقطعی با هدف کلی تعیین وضعیت ایمنی منازل مسکونی در خانوارهای روستایی شهرستان رامیان و هدف اختصاصی آن تعیین وضعیت ایمنی اتاق‌ها، آشپزخانه، راه‌پله و نزدبان، بالکن، حیاط، پارکینگ، پشت‌بام و حمام در طی سال ۱۳۹۰ بود. جامعه پژوهش را کلیه منازل

سوئد، اصل سلامتی برای همه تصویب و جزئیات آن نگارش شد. براساس مصوبات آن کنفرانس، تا کنون دو شهر فلسطین اشغالی و کاشمر در ایران در منطقه خاورمیانه موفق به گرفتن این گواهینامه شده‌اند^(۲۷). در تحقیقی که در طی سال ۱۳۸۷ بر روی منازل مسکونی مراجعان مرکز بهداشتی درمانی آیت واقع در جنوب شهر تهران انجام گرفته، نشان داد که ایمنی هریک از بخش‌های پنج گانه منازل در حد مطلوبی (بیش از ۴/۴ درصد) رعایت شده است^(۱۰). در یک مقایسه در کشور آمریکا در سال ۱۹۹۳ مشخص گردید که مرگ و میر ناشی از حوادث ۴ برابر حوادث محیط کار بوده است^(۱۱). در تحقیقی که در طی سال ۱۳۸۸ در منازل شهری مشهد انجام گرفته، نشان داد که ایمنی منازل دو گروه در بخش‌های محوطه اتاق‌ها، حمام و سرویس‌های بهداشتی داخل منزل، محوطه خارجی منزل شامل بالکن، حیاط، پشت‌بام و پارکینگ^(۱۲) تفاوت چشمگیر داشتند^(۲۲). در مطالعه‌ای که در سال ۱۹۹۹ در فلسطین اشغالی انجام شد، علت ۵۲ درصد موارد بستری ناشی از حوادث مربوط به سنین زیر ۱۵ سال را آسیب‌های خانگی به دلیل عدم رعایت اصول ایمنی تشکیل می‌داد^(۲۳). تحقیقی که در ترکیه بر روی آمار بیماران بزرگسال دچار سوختگی در یک دوره پنج ساله (۱۹۹۶-۲۰۰۰) انجام شده، نشان داد که در ۶۳ درصد، حوادث خانگی عامل سوختگی بودند^(۲۴). تحقیقی که روی آمار ۱۶ مرکز فوریت‌ها و حوادث ایرلند شمالی صورت گرفته، نشان می‌دهد که حوادث خانگی شایع‌ترین حادثه ایجاد شده^(۴۱) بوده‌اند و ۲/۴ درصد از حوادث خانگی در سنین زیر ۱۵ سال و ۱۹/۴ درصد از این حوادث در گروه سنی زیر ۵ سال اتفاق افتاده‌اند. در این مطالعه تقریباً نیمی از حوادث خانگی

پشت بام امتیاز کمتر از ۲ ضعیف، ۳-۴ متوسط و بالاتر از ۵ مطلوب بود. برای حمام امتیاز کمتر از ۲ ضعیف، ۴ متوسط و بالاتر از ۵ مطلوب بود. در جمع‌بندی کل امتیاز منزل مربوط به تمام محدوده‌ها نیز، امتیاز کمتر از ۱۲ ضعیف، ۱۳-۲۲ متوسط و بالاتر از ۳۳ مطلوب اطلاق گردیده شد.

این تحقیق با همکاری مراکز بهداشتی درمانی روستایی تحت پوشش مرکز بهداشت شهرستان رامیان که مشتمل بر ۸ مراکز بهداشتی درمانی به نام‌های دارکلاته، سعدآباد، خانبین روستایی، دلند روستایی، تاتارعلیاء، فرهقاج، رامیان روستایی، شش آب می‌باشد انجام شد. بدین صورت که ابتدا با همکاری کارشناسان بهداشتی (مبارزه با بیماریها) و با نظارت مسئولین مراکز بهداشتی درمانی و مجریان طرح، نسبت به تکمیل چک لیست اقدام گردید و سپس اطلاعات جمع‌آوری شده در رایانه ثبت و با استفاده از نرم‌افزار SPSS ۱۶ و Excel آمار توصیفی و با استفاده از آزمون مربع کای، مورد تفسیر و تجزیه و تحلیل قرار گرفته شد.

یافته‌ها

شهرستان رامیان دارای ۵۶۱۵ نفر جمعیت روستایی، ۱۲۷۸۴ خانوار روستایی و ۸ مرکز بهداشتی درمانی روستایی بوده که حداقل و حداً کثر جمعیت و خانوار روستایی آن، مربوط به مرکز بهداشتی درمانی شش آب و رامیان بود. در جدول شماره ۱، بررسی وضعیت اینی کلی منزل و بخش‌های پنج گانه آن در خانوارهای روستایی شهرستان رامیان در سال ۱۳۹۰ آمده است. در جدول شماره ۲، بررسی وضعیت اینی کلی منزل و بخش‌های پنج گانه آن در خانوارهای روستایی موردنظر مطالعه به تفکیک مراکز بهداشتی درمانی روستایی تحت پوشش آمده است.

مسکونی (۱۲۹۵۶ خانوار) روستایی شهرستان رامیان تشکیل می‌دهد. ابزار گردآوری داده‌ها در این مطالعه، چک لیست اینی برگرفته از دستورالعمل‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و روش گردآوری داده‌ها، پرسشنامه و مصاحبه است. در این چک لیست منزل به آشپزخانه، اتاق، راه‌پله و نرdban، بالکن، حیاط، پارکینگ، پشت بام و حمام تقسیم شده بود. برای اینی آشپزخانه (۱۵ سؤال)، اینی اطاق (۱۱ سؤال)، اینی راه‌پله و نرdban (۵ سؤال)، اینی بالکن، حیاط، پارکینگ، پشت بام (۶ سؤال)، اینی حمام (۶ سؤال) مطرح شده که به هر سؤالی که پاسخ آن مثبت است (یعنی در منزل نشده است) امتیاز صفر داده شد. در صورت نبود هر قسمت، به دلیل نبود خطر سانحه ناشی از محل، نمره یک به آن محل تعلق گرفت.

وضعیت اینی هر بخش به صورت ضعیف، متوسط و خوب رتبه‌بندی و در ستون خاص خود در چک لیست درج گردید. در پایان چک لیست نیز، مجموع امتیازات تمام بخش‌های منزل (یعنی مجموع امتیازات آشپزخانه، اطاق، حمام، راه‌پله و نرdban، بالکن و پشت بام و حیاط و پارکینگ) محاسبه و امتیاز کلی برای منزل بدست آمد. همچنین وضعیت اینی کلی منزل به صورت ضعیف، متوسط و خوب رتبه‌بندی و در ستون خاص خود در چک لیست درج گردید. در آشپزخانه امتیاز کمتر از ۴ ضعیف، ۵-۹ متوسط و بالاتر از ۱۰ مطلوب ارزیابی شد. برای اطاق، امتیاز کمتر از ۳ ضعیف، ۴-۷ متوسط و بالاتر از ۸ مطلوب بود. برای راه‌پله و نرdban امتیاز کمتر از ۲ ضعیف، ۳ متوسط و بالاتر از ۴ مطلوب بود. در بالکن، حیاط، پارکینگ،

جدول ۱: وضعیت ایمنی کلی مراکز بهداشتی خانوارهای روستایی شهرستان رامیان در سال ۱۳۹۰

| مطلوب | وضعیت ایمنی بر حسب درصد | | | وضعیت ایمنی بر حسب تعداد خانوار | | | محل مورد بررسی |
|-------|-------------------------|-------|----------|---------------------------------|------|-------|-----------------------------|
| | متوسط | ضعیف | مطلوب | متوسط | ضعیف | مطلوب | |
| ۹۵/۶۴ | ۳/۵۶ | ۰/۷۳ | ۱۱۳۴۹۱ | ۴۷۰ | ۹۵ | ۰ | آشپرخانه |
| ۹۶/۴۹ | ۲/۷۹ | ۰/۷۲ | ۱۲۵۰۱ | ۳۶۲ | ۹۳ | ۰ | اطاق |
| ۹۵/۵۳ | ۲/۵۶ | ۱/۹۱ | ۱۱۳۷۷ | ۳۲۲ | ۲۴۷ | ۰ | راهله و نزدیان |
| ۹۶/۲۷ | ۴/۴۵ | ۱/۲۷ | ۱۲۲۱۴ | ۵۷۷ | ۱۶۵ | ۰ | حاط، بالکن، پارکینگ پشت بام |
| ۹۳/۴۲ | ۴/۶۹ | ۱/۸۹ | ۱۲۱۰۴ | ۶۰۷ | ۲۴۵ | ۰ | حمام |
| ۹۶/۸۵ | ۲/۴۳ | ۰/۷۲ | ۱۲۵۴۸ | ۳۱۵ | ۹۳ | ۰ | منزل |
| ۹۵/۰۷ | ۳/۶۲ | ۱/۳۰ | ۱۲۳۱۷/۴۰ | ۴۶۹/۶۰ | ۱۶۹ | ۰ | میانگن شهرستان |
| ۹۳/۴۲ | ۲/۵۶۳ | ۰/۷۱۸ | ۱۲۱۰۴ | ۳۲۲ | ۹۳ | ۰ | حدائق شهرستان |
| ۹۶/۴۹ | ۴/۶۹ | ۱/۹۱ | ۱۲۵۰۱ | ۶۰۷ | ۲۴۷ | ۰ | حداکثر شهرستان |
| ۱/۲۱ | ۰/۹۵ | ۰/۵۹ | ۱۵۷/۲۵ | ۱۲۳۴۲ | ۷۶۰۴ | ۰ | انحراف معیار شهرستان |

جدول ۱: بررسی وضعیت ایمنی کلی منزل و بخش‌های پنج گانه آن در خانوارهای روستایی شهرستان رامیان در سال ۱۳۹۰ به تفکیک مرکز بهداشتی درمانی تابعه

| P-value | درجه آزادی (df) | مربع کاتکس (X ²) | مجموع شهرستان | شش آب | دلنده | فرمایچ | سعد آباد | رامیان | تاتار علیا | جان بین | دارکلاته | نام مرکز بهداشتی درمانی روستایی | | محل در منزل |
|---------|-----------------|------------------------------|---------------|-------|--------|--------|----------|--------|------------|---------|----------|---------------------------------|-------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | متوسط | ضعیف | |
| ۰/۰۰۴ | ۱۴ | ۳۷ | ۹۵ | ۰ | ۰ | ۰/۵۹ | ۱۱ | ۰ | ۲ | ۲۰ | ۲ | آشپرخانه | ایمنی | آشپرخانه |
| | | | ۵/۵۲ | ۰ | ۰ | ۲/۳۲ | ۰/۶۲ | ۰ | ۰/۱ | ۱/۱۱ | ۰/۰۶ | | | |
| | | | ۴۷۰ | ۲۸ | ۱۴ | ۱۸۲ | ۲۵ | ۶ | ۵۷ | ۱۷ | ۵۱ | | | |
| | | | ۱۱۳۴۹۱ | ۷۶۲ | ۷۳ | ۱۵۷ | ۱۲۵ | ۱۰۳۵ | ۱۸۸۰ | ۱۶۵۷ | ۳۳۲۲ | | | |
| | | | ۹۵/۶۴ | ۴۶/۰۹ | ۹۸/۶ | ۸۶/۴۵ | ۴۷/۱۶ | ۹۹/۴۲ | ۹۵/۹۶ | ۹۷/۹۷ | ۹۸/۸۹ | | | |
| | | | ۹۳ | ۰ | ۰ | ۲۸ | ۲۴ | ۰ | ۰ | ۳۹ | ۲ | | | |
| | | | ۵/۹۵ | ۰ | ۰ | ۱/۰۷ | ۱/۸۴ | ۰ | ۰ | ۷/۱۷ | ۰/۰۶ | | | |
| | | | ۱۲۶۲ | ۱۹ | ۲۴ | ۱۹۳ | ۷ | ۳ | ۲۰ | ۱۱۲ | ۲۴ | | | |
| | | | ۲/۷۹ | ۲/۷۳ | ۱/۷۱ | ۸/۰۴ | ۰/۰۴ | ۰/۰۹ | ۱/۰۳ | ۶/۸ | ۰/۰۳ | | | |
| | | | ۱۲۵۰۱ | ۸۰/۱ | ۹۷/۳ | ۱۶۰/۷ | ۱۷۱ | ۱۰۳۸ | ۱۹۱۹ | ۱۶۹۳ | ۳۲۵۹ | | | |
| ۰/۰۰۲ | ۱۴ | ۳۶/۸ | ۹۵/۷۹ | ۹۷/۷۸ | ۹۷/۵۹ | ۹۱/۳۸ | ۴۷/۶۲ | ۹۹/۷۱ | ۹۸/۹۷ | ۹۱/۰۳ | ۹۹/۲۱ | | | |
| | | | ۲۴۷ | ۳۶ | ۲ | ۱۶ | ۲ | ۰ | ۵ | ۸۸ | ۸ | | | |
| | | | ۱۵/۱۱ | ۶/۳۹ | ۱/۲ | ۵/۹۶ | ۰/۱۵ | ۰ | ۰/۲۶ | ۶/۹۱ | ۰/۰۴ | | | |
| | | | ۱۳۲ | ۲۲ | ۱۱ | ۱۵۷ | ۱ | ۲ | ۱۷ | ۱۰۴ | ۱۸ | | | |
| | | | ۰/۰۰۰۱ | ۱۴ | ۰/۹۷/۴ | ۲/۱۵ | ۰/۱۸ | ۰/۰۸ | ۰/۰۹ | ۰/۰۸ | ۰/۰۵ | | | |
| | | | ۱۱۳۷۷ | ۷۶۲ | ۹۸/۷ | ۱۵۱۵ | ۱۲۹۹ | ۱۰۳۹ | ۱۹۱۷ | ۱۶۲ | ۳۲۵۹ | | | |
| | | | ۹۵/۵۳ | ۹۷/۹۳ | ۹۸/۷ | ۸۵/۲۱ | ۹۹/۷۷ | ۹۹/۸۱ | ۹۸/۸۷ | ۸۹/۳ | ۹۹/۲۱ | | | |
| | | | ۱۰۵ | ۰ | ۰ | ۱۱۷ | ۰ | ۰ | ۰ | ۴۸ | ۰ | | | |
| | | | ۹/۶ | ۰ | ۰ | ۶/۰۸ | ۰ | ۰ | ۰ | ۷/۵۸ | ۰ | | | |
| | | | ۵/۷ | ۱۶۶ | ۲۴ | ۲۲۷ | ۰ | ۲ | ۳۷ | ۱۰۵ | ۸ | | | |
| ۰/۰۰۰۱ | ۱۴ | ۱۰/۰ | ۴/۹۵ | ۱۷/۰۵ | ۹/۷۱ | ۱۳/۳۲ | ۰ | ۰/۱۹ | ۱/۹۱ | ۵/۸۵ | ۰/۰۴ | | | |
| | | | ۱۲۲۱۴ | ۹۷/۶ | ۹۶/۳ | ۱۴۷۴ | ۱۳۰۲ | ۱۰۴۹ | ۱۵۰۲ | ۱۶۴۶ | ۳۲۷۷ | | | |
| | | | ۹۶/۷۷ | ۸۷/۴۴ | ۹۵/۰۹ | ۸۰/۰۹ | ۱۰۰ | ۹۹/۸۱ | ۹۸/۰۹ | ۹۱/۷۶ | ۹۹/۶۶ | | | |
| | | | ۲۴۵ | ۲۶ | ۰ | ۱۱۵ | ۲۲ | ۰ | ۱۱ | ۵۹ | ۲ | | | |
| | | | ۱۵/۱۱ | ۳/۱۷ | ۰/۷ | ۱/۶۹ | ۰/۶۹ | ۰ | ۰/۰۷ | ۳/۷۹ | ۰/۰۶ | | | |
| | | | ۶۰/۷ | ۹۱ | ۱۶ | ۱۸۸ | ۲۸ | ۱۱ | ۵۹ | ۹۴ | ۱۱۰ | | | |
| | | | ۴/۹ | ۱/۱ | ۱/۶ | ۱/۰۵ | ۷/۱۵ | ۱/۰۶ | ۳/۰۴ | ۵/۲۴ | ۳/۶۵ | | | |
| | | | ۱۲۱۰۴ | ۷۳ | ۹/۸/۱ | ۱۴۶۵ | ۱۲۵۲ | ۱۰۳۰ | ۱۸۶۹ | ۱۶۶۱ | ۳۱۶۳ | | | |
| | | | ۴۷/۴۲ | ۸۵/۷۳ | ۹/۸/۷ | ۸۷/۴۲ | ۴۹/۱۶ | ۹۸/۹۴ | ۹۵/۹۳ | ۹۱/۹۷ | ۹۶/۹۳ | | | |
| | | | ۹۳ | ۰ | ۰ | ۲۷ | ۰ | ۰ | ۰ | ۶۵ | ۱ | | | |
| ۰/۰۰۰۱ | ۱۴ | ۶/۱۲۸ | ۰/۷۷ | ۰ | ۰ | ۱/۵۲ | ۰ | ۰ | ۰ | ۳/۶۲ | ۰/۰۳ | | | |
| | | | ۱۲۰۴۸ | ۸/۱ | ۸/۰/۵ | ۱۰۴۲ | ۱۳۰/۱ | ۱۰۴۹ | ۱۹۰ | ۱۶۲۱ | ۳۳۷۷ | | | |
| | | | ۹۶/۸۵ | ۹/۸/۹ | ۹/۸/۸ | ۸/۹/۹ | ۹۹/۹۲ | ۹۹/۸۱ | ۹۹/۵۴ | ۹۰/۰۶ | ۹۹/۹۶ | | | |
| | | | ۴۷/۴۲ | ۸/۹/۲ | ۱/۱ | ۱/۲ | ۹/۷۹ | ۰/۱۸ | ۰/۱۹ | ۰/۰۶ | ۹/۰۲ | ۰/۰۲ | | |
| | | | ۱۲۰۴۸ | ۸/۱ | ۸/۰/۵ | ۱۰۴۲ | ۱۳۰/۱ | ۱۰۴۹ | ۱۹۰ | ۱۶۲۱ | ۳۳۷۷ | | | |

رامیان، تاتارعلیاء دارای حداقل وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز ضعیف و مرکز بهداشتی درمانی خانبین دارای حداکثر وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز ضعیف بوده و مرکز بهداشتی درمانی سعدآباد دارای حداقل وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز متوسط و مرکز بهداشتی درمانی قرهقاج دارای حداکثر وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز همچنین مرکز بهداشتی درمانی قرهقاج دارای حداقل وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز مطلوب و مرکز بهداشتی درمانی سعدآباد دارای حداکثر وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز مطلوب بودند.

باتوجه به جدول شماره ۲، مقایسه وضعیت اینمنی کلی و بخش‌های پنج گانه منازل در مراکز بهداشتی درمانی روستایی تحت پوشش بر اساس ضعیف، متوسط و مطلوب نیز انجام شد که براین اساس، وضعیت اینمنی منازل روستایی تحت پوشش مراکز مورد مطالعه در بخش آشپزخانه ($\chi^2 = 0.33$ ، $P\text{-value} < 0.003$ ، $df = 14$)، اتاق ($\chi^2 = 3.4$ ، $P\text{-value} < 0.002$ ، $df = 14$)، راهپله و نزدبان ($\chi^2 = 5.6$ ، $P\text{-value} < 0.001$ ، $df = 14$) با هم تفاوت معنی داری داشتند. همچنین وضعیت اینمنی کلی منازل روستایی در ۸ مراکز بهداشتی درمانی روستایی مختلف نیز با هم تفاوت معنی داری داشتند ($\chi^2 = 6.1/2.8$ ، $P\text{-value} < 0.001$ ، $df = 14$). درمانی رامیان، می‌تواند به دلیل قرار داشتن آن در مسیر و مجاورت شهر رامیان و در نتیجه داشتن تشابه و نزدیکی بیشتر به مناطق شهری از نظر فرهنگی و اقتصادی باشد. همچنین از نظر محقق، پائین بودن میزان اینمنی بخش‌های فوق، در مرکز بهداشتی درمانی قرهقاج، می‌تواند با وجود تفاوت فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی خانوارهای ساکن در روستاهای تحت پوشش این مرکز مرتبط باشد.

باتوجه به جدول شماره ۱، نتایج حاصل از تحقیق در بخش اینمنی کلی منزل (مجموع شهرستان) نشان می‌دهد که ۷۲/۰ درصد منازل (۹۳ خانوار) دارای امتیاز ضعیف، ۴۳/۲ درصد منازل (۳۱۵ خانوار) دارای امتیاز متوسط و ۸۵/۶ درصد منازل (۱۲۵۴۸ خانوار) نیز دارای امتیاز مطلوب بودند.

میانگین وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز ضعیف برابر با ۱/۳۰ درصد (۱۶۹)، دارای امتیاز متوسط برابر ۳/۶۲ درصد (۴۶۹/۶۰) و دارای امتیاز مطلوب برابر ۹۵/۰ درصد (۱۲۳۱۷/۴۰) بوده و حداقل وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز ضعیف برابر با ۰/۷۱ درصد (۹۳)، دارای امتیاز متوسط برابر ۲/۵۶ درصد (۹۳/۴۲) و دارای امتیاز مطلوب برابر ۱۲۱۰۴ (۱۲۱۰۴) می‌باشد. همچنین حداکثر وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز ضعیف برابر با ۱/۹۱ درصد (۲۴۷)، دارای امتیاز متوسط برابر ۴/۶۹ درصد (۶۰۷) و دارای امتیاز مطلوب برابر ۹۶/۴۹ درصد (۱۲۵۰۱) بوده و انحراف معیار وضعیت اینمنی کلی منازل دارای امتیاز ضعیف برابر با ۰/۰۵۹ درصد (۷۶/۰۴)، دارای امتیاز متوسط برابر ۰/۹۵ درصد (۱۲۳/۴۲) و دارای امتیاز مطلوب برابر ۱/۲۱ درصد (۱۵۷/۲۵) می‌باشد.

بررسی مقایسه وضعیت اینمنی کلی منزل به تفکیک مراکز بهداشتی درمانی روستایی مشخص نموده است که مراکز بهداشتی درمانی شش آب، دلنده، سعدآباد،

نتیجه گیری

نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که در بخش‌های آشپزخانه، حمام، راهپله و نزدبان، خانوارهای تحت پوشش مرکز بهداشتی درمانی قرهقاج دارای کمترین میزان اینمنی (بیشترین امتیاز ضعیف)، خانوارهای تحت پوشش مرکز بهداشتی درمانی رامیان دارای بیشترین میزان اینمنی (بیشترین امتیاز مطلوب) بوده است. از نظر محقق، بالا بودن میزان اینمنی بخش‌های آشپزخانه، حمام، راهپله و نزدبان، در مرکز بهداشتی

منازل، می تواند به توجه و آگاهی بيشتر خانوارها به اهميت رعایت اصول ايمني در محل نشيمن واستراحت مرتبط باشد. چرا كه اعضاء خانوار بيشترین زمان خود را طی شبانه روز در اين بخش اصلی سپری می کنند. لذا اين بخش را جزء بخش اصلی منزل دانسته و به ايمني اين بخش، اهميت ييشتری می دهنند. از طرفی هم، از نظر محقق می توان، بالا بودن ميزان ايمني اطاق را به ايمن تر بودن اين بخش نسبت به ساير بخش‌های داخلی وخارجی منزل نسبت داد. چرا كه در اين بخش، محل‌های حادثه خیز و عوامل خطرساز کمتری وجود داشته، لذا احتمال بروز سوانح وحوادث در اين بخش کمتر می باشد. بنابراین از اين رو، می توان گفت بخش اطاق نسبت به ساير بخش‌های منازل، از نظر ايمني، در وضعیت بهتری قراردارد.

همچنین از نظر محقق، پائين بودن ميزان بخش راه‌پله و نرdban در ميان بخش‌های مختلف منازل، می تواند با توجه کمتر خانوارها و يا آگاهی پائين آنها در زمينه داشتن راه‌پله و نرdban استاندارد و حفاظت دار در ارتباط بوده و پائين بودن ميزان بخش حمام نيز، از نظر محقق، می تواند با عدم توانايي مالي آنها جهت ساخت يا تعمير حمام ايمن و بهداشتی و همچنین با پائين بودن ميزان آگاهی خانوارها در اين زمينه مرتبط باشد. بنابراین جهت بهبود وضعیت موجود در مناطق مختلف پیشنهاد می گردد مرکز بهداشت بطور سالانه، برنامه‌های آموزشی با عنایین بهداشت و ايمني مسکن خصوصاً بخش راه‌پله، نرdban و حمام جهت عموم مردم تدوين و مطابق با آن اجرا نموده و سازمان‌های مسئول از جمله بنیاد مسکن نيز، نسبت به تحصیص اعتبارات يا وام جهت اعمال تعمیرات و تغیيرات داخل ساختمان‌های نایمین و

از نظر ايمني اطاق، خانوارهای تحت پوشش مرکزبهداشتی درمانی خانبین دارای کمترین ميزان ايمني(بيشترین امتياز ضعيف)، خانوارهای تحت پوشش مرکز بهداشتی درمانی راميان دارای بيشترین ميزان ايمني(بيشترین امتياز مطلوب) بوده است. از نظر محقق، بالا بودن ميزان ايمني اطاق در مرکز بهداشتی درمانی راميان، می تواند بواسطه نزديکی به مناطق شهری و مشابهت فرهنگی و اقتصادی باشد. همچنین از نظر محقق، پائين بودن ميزان ايمني اطاق در مرکز بهداشتی درمانی خانبین، می تواند با وجود ييش از ۱۰ سازمان و روستاهای فاقد کد (كمتر از ۲۰ خانوار) اين مرکز مرتبط باشد.

براساس مطالعه انجام شده مشخص گردیده است که در بخش حیاط، بالکن، پارکینگ پشت بام، مرکزبهداشتی درمانی قره‌قاج دارای کمترین ميزان ايمني(بيشترین امتياز ضعيف)، مرکز بهداشتی درمانی سعدآباد و راميان به ترتیب، دارای بيشترین ميزان ايمني(بيشترین امتياز مطلوب) بوده است که از نظر محقق، بالا بودن ميزان ايمني حیاط، بالکن، پارکینگ پشت بام در مرکز بهداشتی درمانی سعدآباد، می تواند با گسترش بيشتر ساخت وسازهای جدید ساختمان‌های دو يا چند طبقه با رعایت اصول ايمني و نيز با مناسب بودن شرایط اقتصادي و بالا بودن سطح فرهنگی ساكنین منطقه در ارتباط باشد.

از نظر ايمني بخش‌های پنج گانه منازل شهرستان، کمترین ميزان ايمني(بيشترین درصد امتياز ضعيف)، مربوط به بخش راه‌پله و نرdban و بخش حمام و بيشترین ميزان ايمني(بيشترین درصد امتياز مطلوب) مربوط به بخش اطاق بوده است که از نظر محقق، بالا بودن ميزان ايمني بخش اطاق در ميان بخش‌های مختلف

همچنین از نظر اینمنی اتفاق، نتایج این تحقیق با بررسی که توسط سعیدی نجات و همکاران بروی منازل مسکونی در منطقه مرکزی و حاشیه شهر مشهد انجام گرفت، هم خوانی نداشته و نسبت به مجموع مناطق، خصوصاً نسبت به حاشیه شهر دارای وضعیت مطلوبتری بوده است.

این بررسی مشخص نموده است که نتایج حاصله، از نظر اینمنی در بخش‌های راه‌پله و نرdban، حیاط، بالکن، پارکینگ، پشت بام و حمام با بررسی که توسط سعیدی نجات و همکاران بروی منازل مسکونی در منطقه مرکزی و حاشیه شهر مشهد انجام گرفت، مطابقت نداشته و دارای وضعیت بهتری بوده است.^(۲۲) همچنین با مقایسه نتایج این تحقیق، با بررسی که توسط باروک و همکاران بر روی منازل مسکونی مراجعان مرکز بهداشتی درمانی آیت واقع در جنوب شهر تهران انجام گرفت مشخص گردیده است که از نظر اینمنی راه‌پله و نرdban هم خوانی نداشته و دارای وضعیت بهتری بوده است.^(۱۰) اما از نظر اینمنی حمام، تقریباً هم خوانی داشته و نزدیک بوده است. از نظر محقق، مطلوب و یا برابر بودن وضعیت اینمنی راه‌پله و نرdban و حیاط، بالکن، پارکینگ، پشت بام می‌تواند با وجود راه‌پله، بالکن، پارکینگ و... کمتر در این مناطق روستایی نسبت به مناطق شهری اعم از مرکزی و حاشیه شهر مرتبط باشد. چرا که اکثر ساختمان‌های شهر دو یا چند طبقه بوده و دارای راه‌پله، بالکن و پارکینگ بیشتری می‌باشد. لذا در این مناطق روستایی رامیان، در این بخش‌ها، احتمال خطر کمتر وجود داشته درنتیجه، نسبت به مناطق شهری، در وضعیت بهتری قرار دارد.

بطور کلی مقایسه نتایج حاصل از بخش اینمنی کلی منزل، با نتایج مطالعات انجام شده در

همچنین نظارت بیشتر بر ساخت و سازهای منازل روستایی اقدام نمایند.

در مجموع بررسی‌ها نشان می‌دهد که از نظر تکرار در میان اینمنی بخش‌های پنج گانه منازل شهرستان، کمترین میزان اینمنی (بیشترین امتیاز ضعیف)، مربوط به مرکز بهداشتی درمانی قره‌فاج و بیشترین میزان اینمنی (بیشترین امتیاز مطلوب) مربوط به مرکز بهداشتی درمانی رامیان می‌باشد که از نظر محقق، بالا بودن میزان اینمنی در مرکز بهداشتی درمانی رامیان، می‌تواند به دلیل قرار داشتن آن در مسیر و مجاورت شهر رامیان و در نتیجه داشتن تشابه و نزدیکی بیشتر به مناطق شهری از نظر فرهنگی و اقتصادی باشد. همچنین از نظر محقق، پائین بودن میزان اینمنی در مرکز بهداشتی درمانی قره‌فاج، می‌تواند با وجود تفاوت فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی خانوارهای ساکن در روستاهای تحت پوشش این مرکز مرتبط باشد.

براساس مطالعه انجام شده مشخص گردیده است که نتایج حاصله در بخش اینمنی آشپزخانه با بررسی که توسط سعیدی نجات و همکاران بر روی منازل مسکونی در منطقه حاشیه شهر مشهد انجام گرفت مطابقت دارد که علت آن شاید بخاطر تشابه نزدیک وضعیت اقتصادی و فرهنگی منطقه روستایی با حاشیه شهر می‌باشد و لیکن با بررسی بروی منازل مسکونی در منطقه مرکزی انجام گرفت مطابقت ندارد و دارای وضعیت بهتری بوده است. در این بررسی منازل با امتیاز ضعیف دارای درصد بیشتری نسبت به بررسی سعیدی نجات و همکاران بوده است. همچنین نتایج حاصله با نتایج مجموع منازل منطقه مرکزی و حاشیه شهر تقریباً مطابقت دارد.

مشاهده چنین موردی، به عنوان عدم وجود خطر سانحه ناشی از محل تلقی گردیده و پاسخ آن بلی بوده و به آن نمره یک تعلق می‌گیرد. لذا جهت واقعی کردن نتایج حاصله با وضعیت موجود و مقایسه بهتر وضعیت ايمني مناطق مختلف شهرها و روستاهای تحت بررسی پیشنهاد می‌گردد چک لیست طرح جامع ايمن مربوط به وزارت بهداشت و درمان اصلاح گردد. بدین صورت که در سوالات چک لیست ايمني علاوه بر دارا بودن پاسخ دوگرینه‌ای (بلی و خیر)، یک گرینه دیگر بنام (ندارد) نیز به پاسخ سوالات اضافه گردد.

نظر به اينکه خانوارهای تحت پوشش مرکز بهداشتی درمانی سعدآباد علاوه بر دارا بودن منازل مسکونی مطلوب از نظر شاخص‌های بهداشت محیطی، دارای حداکثر ايمني کلی مطلوب در بين سایر خانوارهای مراکز بهداشتی درمانی می‌باشد که از نظر محققین، این امر می‌تواند با مناسب بودن شرایط اقتصادی و بالا بودن سطح فرهنگی ساکنین منطقه در ارتباط باشد. همچنین بطور مشابه می‌توان استنباط کرد که وضعیت بهداشت محیط مسکن نیز می‌تواند با وضعیت ايمني آن در ارتباط باشد.

بنابراین به منظور تأمین ايمني و رسیدن به فرم مطلوب بایستی پنج عامل اساسی زمین، منابع مالی، نیروی انسانی، مصالح ساختمانی، مدیریت و نظارت را مد نظر قرارداده و هماهنگی تمامی این عوامل موجب رسیدن به فرم مطلوب مسکن و بالا بردن ارتقای کیفی مسکن و ايمني آن می‌شود.

لذا با توجه به مطالعه انجام شده، پیشنهاد می‌شود که در چک لیست ايمني منزل، برخی سوالات خصوصاً سوالات بخش‌هایی از قبیل راه‌پله‌ها و نزدبان، بالکن، پارکینگ و پشت بام از حالت پاسخ دوگرینه‌ای

دسترس، نشان می‌دهد که مسکن‌های مورد مطالعه در این بررسی، از نظر ايمني حتی نسبت به مناطق مرکزی و حاشیه شهر در رتبه بهتر ويا تقریباً هم‌ترازی قرار دارند. همچنین نتایج حاصل از یافته‌های فوق حاکی از آن است که ۹۶/۸۵ درصد منازل مسکونی روستایی شهرستان رامیان دارای وضعیت ايمني مطلوب و ۰/۷۲ درصد آن دارای وضعیت نامطلوب می‌باشد.

جامعه پژوهش در این بررسی برابر ۱۲۹۵۶ منزل مسکونی (کلیه خانوار) بوده، در حالی که حجم نمونه مورد مطالعه دربررسی که توسط سعیدی نجات و همکاران (۲۲) برروی منازل مسکونی در منطقه مرکزی و حاشیه شهر مشهد انجام شده است برابر ۴۵۹ منزل و در بررسی که توسط باروق و همکاران (۱۰) بر روی منازل مسکونی مراجعت مرکز بهداشتی درمانی آیت واقع در جنوب شهر تهران انجام گرفت برابر ۴۷۰ نفر از زنان مراجعه کننده به مرکز بوده است. بنابراین جامعه نمونه در این بررسی، ۲۸/۲۳ برابر مطالعه انجام شده توسط سعیدی نجات و همکاران (۲۲) و ۲۷/۵۷ برابر مطالعه انجام شده توسط باروق و همکاران (۱۰) بوده است که شاید از نظر محقق، یکی از دلایل بالابودن وضعیت ايمني در منطقه روستایی رامیان می‌تواند به بالابودن حجم نمونه انتخابی باشد که هر چه حجم نمونه بالاتر باشد نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل با واقعیت موجود تطابق بیشتری دارد.

همچنین از نظر محقق، یکی دیگر از دلایل بالابودن وضعیت ايمني در منطقه روستایی رامیان مربوط به عدم موضوعیت برخی سوالات یا عدم وجود بخش‌هایی از قبیل راه‌پله‌ها و نزدبان، بالکن، پارکینگ و پشت بام در برخی منزل می‌باشد که مطابق دستورالعمل وزارت بهداشت هنگام تکمیل چک لیست، در صورت

روستایی توسط سازمان‌های مسئول و گنجاندن مبحث اینمی منزل در محتوای برنامه درسی کتب مدارس و دانشگاه‌ها توصیه می‌شود.

سپاسگزاری

بدینوسیله از مرکز بهداشت شهرستان رامیان که در انجام این تحقیق همکاری نمودند و همچنین از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی مازندران که حمایت مالی تحقیق طی طرح شماره ۳۰-۹۱ را بر عهده داشتند تشکر و قدر دانی می‌گردد.

(بلی و خیر) به حالت پاسخ سه گزینه‌ای (بلی، خیر و ندارد) تبدیل گردد. همچنین جهت حفظ و ارتقاء وضیت اینمی منازل مسکونی، راهکارهایی از قبیل افزایش سطح آگاهی عمومی خصوصاً زنان و دانش آموزان روستایی در زمینه اینمی منازل از طریق آموزش و رسانه‌های جمعی و سازمان‌های مربوطه، تشویق خانوارهای نمونه، بهبود وضعیت اقتصادی مردم، تقویت مشارکت و همکاری بین بخشی کلیه ارگان‌ها و سازمان‌های مرتبط، تخصیص اعتبارات یا وام جهت اعمال تعمیرات و تغییرات داخل ساختمان‌های نایمن و همچنین نظارت بیشتر بر ساخت و سازهای منازل

References

1. Ghaffari A, Abrandabadi BM. What is healthy house? Housing and Rural Environment. 2011;30(133):15-28. (Persian)
2. Jacobs DE. A qualitative review of housing hazard assessment protocols in the United States. Environ Res. 2006;102(1):13-21.
3. Ellaway A, Morris G, Curtice J, Robertson C, Allardice G, Robertson R. Associations between health and different types of environmental incivility: A Scotland-wide study. Public Health. 2009;123(11):708-713.
4. Lyons RA, Newcombe RG, Jones SJ, Patterson J, Palmer SR, Jones P. Injuries in Homes with Certain Built Forms. Am J Prev Med. 2006;30(6):513-520.
5. Shahtahery SJ, Golbabaei F, Naslseraji G, Adel J, Nassiri p, Kakooy h, et al. Work health and safety (Branch of Work and Knowledge). Ministry of Education. 2005;5:4-127. (Persian)
6. Khorshahy A. Safety in home. Mashhad University of Medical Sciences. 2008;1:1-20. (Persian)
7. Helmseresht P, Delpesheh S. Comprehensive Book of Health Sciences. Tehran; Chehr. 2005;2:1-466. (Persian)
8. World Health Organization. Guidelines for Healthy Housing. WHO. 1998. Available at: www.who.int/hia/hgehousing.pdf
9. De Castro Ribas Jr R, Tymchuk AJ, Ribas AF. Brazilian mothers' knowledge about home dangers and safety precautions: An initial evaluation. Soc Sci Med. 2006;63(7):1879-1888.
10. Barogh NS, Noktehdan H. Survey of Safety status of Residential Houseing

- in Returnee to Aiyat Health Care Center in 2011. Tehran University of Medical Sience. 2009;1-15. (Persian)
11. Ministry of Health and Medical Education. Civic plan of Accident Prevention in Home. Illness Management Center. 1998;1:1-25. (Persian)
12. Royal Society for the Prevention of Accidents. A five year home accident and action plan. Cited Jan 2003. 1-39. Available at: <http://www.rosipa.com/about/annualreview/Info/review2004.pdf>.
13. Sory H. Viewpoints for Accident Prevention in Children. Illness Management Center. 2008;1:1-15. (Persian)
14. Sory H. Epidemiology of Home Injuries. Ahvaz University of Medical Sciences. 2008;1:1-12. (Persian)
15. Mokhtari M, Babaei A. Healthy housing and public places. Tehran: Asar Sobhan. 2006;1:50-70. (Persian)
16. Child Accident Prevention Trust. Home accident fact Sheet (Cited 2002), PP.1-3. Available at: URL: <http://www.capt.org.uk>.
17. WHO. Handle life with care; Prevent violence and negligence, World Health Day, 7 April 1993. World Health Organization 1993;CH-1211; Geneva 27, Switzerland:1-81.
18. Road traffic crashes leading cause of death among young people. WHO;GENEVA. 2007. Available at: http://www.who.int/mediacentre/news_releases/2007/pr17/en/
19. Peden M, Scurfield R, Sleet D, Mohan D, Hyder A, Jarawan E. World report on road traffic injury prevention. Geneva: World Health Organization. 2004. available at: http://www.who.int/violence_injury_prevention/publications/road_traffic/world_report/en/
20. Malekafzali H, Bahreini F, Alaedini F, Forouzan A. Health system priorities based on needs assessment & stakeholders' participation in I.R. Iran. Hakim Research Journal 2007;10(1):13-19. (Persian)
21. Mohan D, Tiwari G, Khayesi M, Nafukho F. Road traffic injury prevention:Training manual World Health Organization. 2006. Avialable at: http://www.who.int/violence_injury_prevention/road_traffic/activities/training_manuals/en/
22. Saeidinejat S, Okhravi N, Chahipour M, Ghoncheh H, Fathalizade S. The role of residential area in house safety in Mashhad urban area in 2009. Hakim 2010;13(4):234-340. (Persian)
23. Investing in health research and development. Report of the Ad Hoc Committee on Health Research Relating to Future Intervention Options. Geneva: World Health Organization. 1996.
24. Avşaroğulları L, Sözüer E, İkizceli I, Kekeç Z, Yürümez Y, Ozkan S. Adult burn injuries in an Emergency

- Department in Central Anatolia, Turkey: a 5-year analysis. Burns. 2003;29(6):571-577
25. Pricewaterhouse Coopers for Department of Health, Social Services and Public Safety. Accident and emergency survey. (Cited 2001).
- Available at: URL: <http://www.rospa.com>.
26. Neghab M, Habibi M, Rajaiifar AR, Choobineh AR. Home Accidents in Shiraz during a 3-year Period (2000-2002). JKUMS. 2008;11(4):428-440. (Persian