



رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه و ارتباط آن با میزان آگاهی در این زمینه و منابع دریافت آن در بیماران

نویسنده‌گان: محمد علی مرتوی شریف آباد^۱ راضیه پیروزه^۲ روبا حمایتی^۳ محسن عسکری شاهی^{*}

۱. دانشیار مرکز تحقیقات سلامت سالموندی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوqi بیزد

۲. نویسنده مسئول: دانشجویی کارشناسی ارشد آموزش بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوqi بیزد

E-mail: r_pirouzeh@yahoo.com . ۰۹۱۸۷۴۲۷۴۲

۳. استادیار گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوqi بیزد

۴. استادیار گروه آمار و اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوqi بیزد

طوع بهداشت

چکیده

مقدمه: سنگ کلیه شایع ترین بیماری مزمن بعد از پر فشاری خون می‌باشد. عود این بیماری در جهان شایع بوده و تخمین زده می‌شود ۵۰٪ سنگها، ظرف مدت ۱۰ سال عود مجدد خواهد داشت. آگاهی بیماران از بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از عود آن یک عامل مهم در انجام رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه می‌باشد. در این مطالعه، رفتارهای پیشگیری از عود سنگ کلیه و ارتباط آن با میزان آگاهی و منابع کسب آگاهی مورد بررسی قرار گرفت.

دوش بورسی: این پژوهش یک مطالعه توصیفی-تحلیلی است که به صورت مقطعی انجام گردید. حجم نمونه مورد نظر شامل ۲۱۰ نفر از افراد با سابقه سنگ کلیه مراجعه کننده به سه مرکز درمانی شهر بیزد بود. ابزار جمع آوری اطلاعات، پرسشنامه‌ای شامل: بخش‌های مشخصات دموگرافیک و زمینه‌ای، ارزیابی آگاهی و راهنمای برای عمل و رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه بود که به صورت مصاحبه تکمیل می‌شد. داده‌ها وارد نرم افزار SPSS¹⁶ شده و جهت تحلیل آنها از آزمون‌های T-test، ANOVA، رگرسیون خطی، ضریب همبستگی پیرسون و آزمون χ^2 استفاده شد.

یافته‌ها: میانگین نمره رفتارهای پیشگیری کننده از عود 70 ± 8 از 85 ± 7 از 88 ± 7 میانگین نمره آگاهی 40.6 ± 4.0 از 49.0 ± 9.0 و میانگین نمره راهنمای برای عمل 78 ± 1 از 78 ± 8 بود. در میان رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ، کمترین فراوانی مربوط به مشورت با پزشک متخصص یا متخصص تغذیه درباره مصرف میوه و سبزی بود. آگاهی پاسخگویان، در مورد چگونگی مصرف لبیات در افراد دارای سابقه سنگ کلیه در پایین ترین سطح بود و بیشترین منبع کسب اطلاعات درمورد رفتارهای پیشگیری از عود، بیماران سنگ کلیه ای دیگر ($54/3\%$) ذکر شد. آزمون همبستگی پیرسون بین آگاهی، راهنمای برای عمل و رفتار پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه همبستگی مثبت و معنا داری را نشان داد ($p<0.05$).

نتیجه گیری: با توجه سطح متوسط میزان آگاهی و عملکرد افراد تحت مطالعه و با توجه به بالا بودن سن افراد مبتلا به سنگ کلیه و همچنین سطح تحصیلات پایین در این گروه، قادر بهداشتی می‌تواند مهمترین منبع دریافت آگاهی این افراد درباره رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه باشد.

واژه‌های کلیدی: سنگ کلیه، آگاهی، راهنمای برای عمل، رفتارهای پیشگیری کننده

دو ماهنامه علمی پژوهشی

دانشکده بهداشت بیزد

سال سیزدهم

شماره: دوم

خرداد و تیر ۱۳۹۳

شماره مسلسل: ۴۴

تاریخ وصول: ۱۳۹۱/۱۰/۲۷

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۴/۵

این مقاله حاصل پایان نامه دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi بیزد می‌باشد.



رفتن کار روزانه و هزینه های مراقبت بهداشتی تحمیل

می کند(۶). پیشگیری از عود سنگ کلیه برای یک مدت طولانی پس از درمان و گاهی اوقات تا آخر زندگی بیمار لازم می باشد. در بسیاری از بیماران تکه های سنگ ممکن است در کلیه باقی بماند که این بیماران نیازمند توجه ویژه نسبت به پیشگیری از عود سنگ کلیه می باشد(۷). جنس سنگ به رژیم غذایی و عادات تغذیه ای جامعه بسیار وابسته می باشد و دانستن جنس سنگ کلیه کمک می کند تا با رعایت رژیم غذایی مناسب از بزرگ و دردناک شدن و نیز بروز بسیاری از عوارض این بیماری پیشگیری نمود(۸). نتایج مطالعات نشان داده است که بسیاری از بیماران سنگ کلیه ای هرگز برای پیشگیری نزد پزشک متخصص مراجعه نکرده اند و درباره ای جنس سنگ کلیه ای خود اطلاعی ندارند(۹). شواهد نشان می دهد با افزایش آگاهی و تغییر در مصرف مایعات و همچنین تغییر رژیم غذایی می توان شانس تشکیل سنگ کلیه را کاهش داد(۱۰). منظور از رفار پیشگیری کننده، هر عملی است که به منظور سالم ماندن توسط شخص انجام می گیرد. یک فرد وقتی رفتار را انجام می دهد که به این نتیجه رسیده باشد انجام آن رفتار برای او سودمند است و اجرای رفتار باعث دست یابی او به هدف مورد نظر می شود(۱۱). در مطالعات مختلف رفتارهایی همچون نگه داشتن نمایه توده بدنی در حد مناسب، فعالیت بدنی کافی، دریافت متعادل کلسیم و مصرف کم نمک، دریافت کم پروتئین های حیوانی، تغذیه متعادل و مصرف مایعات کافی(۲-۳ لیتر) در طول شبانه روز مخصوصاً کسانی که ورزش و فعالیت سنگین دارند را برای پیشگیری از ایجاد سنگ مهم دانسته اند(۱۲-۱۳).

مقدمه

بعد از پر فشاری خون، سنگ کلیه شایع ترین بیماری مزمن کلیه می باشد(۱). انواع مختلفی از سنگهای کلیه شامل اگزالات کلسیم، فسفات کلسیم، اسیداوریک، سیستئنی، استروایتی و مخلوط وجود دارد. مطالعات نشان می دهد ۸۰٪ سنگهای کلیه از جنس کلسیم و از ترکیبات کلسیم شایع ترین آنها اگزالات کلسیم می باشد. سنگهای اسید اوریکی ۱۰-۱۵٪، استروایتی ۱۰-۱۵٪ و سیستئنی کمتر از ۱٪ سنگهای کلیه را تشکیل می دهند(۲). بیماری سنگ کلیه یک بیماری متدالو با شیوع جهانی ۲-۲۰٪ می باشد. شیوع و بروز سنگ کلیه در سراسر جهان رو به افزایش است. کشور ایران جزء کشورهای قرار گرفته در کمریند سنگ کلیه محسوب می گردد. شیوع سنگ در منطقه ما ۲-۳ درصد است(۳،۴). سنگ کلیه در بسیاری از نقاط با افزایش سن افزایش می یابد. مردان مبتلا به سنگ کلیه بیشتر از زنان می باشند این نسبت در ایران ۱/۱۵ به ۱ گزارش شده است(۱). شیوه ای زندگی مدرن و عادات غذایی غلط حاوی مقدار بالای نمک، پروتئین حیوانی و کربوهیدرات و همچنین چاقی از عوامل ترویج سنگ کلیه می باشند. مطالعات مقطعی روی بزرگسالان ارتباط معناداری بین این عوامل و ابتلا به سنگ کلیه را نشان می دهد(۵). علاوه بر میزان بالای شیوع سنگ کلیه، عود این بیماری نیز در جهان شایع می باشد و تخمین زده می شود ۵۰٪ سنگها، ظرف مدت ۱۰ سال عود خواهد داشت(۶). در ایران نیز میانگین عود سنگ ۱۶٪ پس از یک سال، ۳۳٪ پس از پنج سال و ۵۳٪ بعد از ده سال گزارش شده است(۷). عود سنگ کلیه نه تنها باعث درد و پریشانی در افراد مبتلا می شود بلکه با اقتصادی قابل توجهی را مرتبط با از دست



روش بررسی

این پژوهش یک مطالعه توصیفی-تحلیلی است که به صورت مقطعی انجام گردید. براساس فرمول پیشنهادی Tabachnick و Field حداقل نمونه مورد نیاز برای چنین مطالعاتی را می‌توان با فرمول $N=50 + 8m$ محاسبه نمود(۳۱). در اینجا N تعداد نمونه و m تعداد متغیرهای مستقل مطالعه می‌باشد. با توجه به فرمول فوق ۲۱۰ نفر از افراد مراجعه کننده به سه مرکز درمانی تخصصی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi بزد شامل کلینیک تخصصی و فوق تخصص خاتم الانیاء، بیمارستان شهید صدوqi و بیمارستان شهید رهنمون انتخاب و به صورت انتساب مناسب به ترتیب ۱۰۷ نفر(٪۵۰)، ۴۰ نفر(٪۱۹) و ۶۳ نفر(٪۳۰) از سه مرکز مذکور وارد مطالعه گردید.

معیارهای ورود افراد به این مطالعه عبارت بود از حداقل یک بار تجربه سنگ کلیه با تشخیص نهایی توسط پزشک، سن بالاتر از ۱۵ سال، ساکن استان یزد و رضایت برای شرکت در مطالعه بودند و افرادی که اولین مراجعه آنها بوده و افرادی که بسیار پیر و از کار افتاده بودند که قادر به تفاهم سوالات و پاسخگویی نبودند و بیمارانی که با درد و ناراحتی مراجعه کرده بودند وارد مطالعه نشدند.

ابزارهای مورد استفاده برای گردآوری داده‌ها به شرح زیر بود: پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک و زمینه‌ای شامل سن، جنس، سطح تحصیلات، وضعیت اشتغال، بعد خانوار، سابقه خانوادگی ابتلا به سنگ، زمان اولین ابتلا، دفعات ابتلا و وضعیت اقتصادی افراد مورد پژوهش بر اساس نظر خودشان، قد و وزن. آگاهی افراد با ۲۱ سوال سنجیده شد. در مورد ۲۰ سوال، به هر پاسخ

برای شروع عمل، راهنمایی‌ها و محرک‌های ضرورت دارد. این محرک‌ها نیروهای سرعت دهنده ای هستند که احساس نیازمندی به انجام واکنش را در فرد ایجاد می‌کنند یا عواملی هستند که با یاد آوری و هشدار در مورد یک مشکل بهداشتی بالقوه احتمال درک خطر و در نتیجه به انجام رساندن اقدامات لازم را افزایش می‌دهند(۱۷). این راهنمایی‌ها می‌توانند منشأ داخلی (احساس خستگی، یاد آوری شرایط سخت) داشته باشند و یا منشأ خارجی داشته باشد و از خارج بر فرد اثر گذاشته و سبب انجام عملی از طرف فرد شوند که عبارتند از وسائل ارتباط جمعی نظیر رسانه‌ها، مشاوره، پوستر، آگهی‌های خدمات عمومی، پلاکاردهای اطلاعاتی روزنامه و ارتباط‌های بین فردی نظیر پند و اندرز دیگران(۱۲).

منبع کسب آگاهی درباره رفتارهای بهداشتی در مطالعات مختلف گزارش شده است. در اکثر مطالعات کارمندان بهداشتی و رسانه‌های گروهی، رادیو و تلویزیون، دوستان و آشنايان، اعضای خانواده، بسته‌های آموزشی پمفت و پوسترمهتمرين منبع کسب آگاهی مردم بیان شده است(۱۸-۲۹).

اطلاعات دقیقی از میزان آگاهی بیماران سنگ کلیوی و عوامل مؤثر بر آن در جامعه ما وجود ندارد. در منطقه یزد به دلیل عوامل محیطی و نیز گرسیز بودن، سنگ‌های ادرار شیوع بالایی دارد(۳۰). با توجه به مطالب فوق، میزان آگاهی بیماران از بیماری سنگ کلیه و روشهای پیشگیری از عود آن به عنوان یک عامل مهم در انجام رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه است. در این مطالعه، رفتارهای پیشگیری از عود سنگ کلیه و ارتباط آن با میزان آگاهی و منابع کسب آگاهی مورد بررسی قرار گرفت.



با سنگ و مشورت بامتحصص درباره مصرف میوه و سبزی بودند.

پرسشنامه ها به صورت مصاحبه با شرکت کنندگان تکمیل می گردید. جهت بررسی روایی و پایایی ابزار، پس از انجام اصلاحات در رابطه با گویایی سوالات و بررسی روایی صوری بر اساس نظر چندین تن از متخصصین نفرولوژی، ارولوژی و آموزش بهداشت سوالات برای بررسی از نظر عدم ابهام، طولانی بودن و غیره و انجام اصلاحات جزئی در آن در اختیار ۲۰ نفر از افراد مورد مطالعه قرار گرفت. پس از اخذ نظرات کارشناسان، اصلاحات خواسته شده ایشان، برای رسیدن ابزار به روایی مطلوب در پرسشنامه اعمال گردید. پس از بررسی اعتبار محتوایی پرسشنامه، برای سنجش پایایی ابزار مورد مطالعه، یک مطالعه مقدماتی بر روی ۲۰ نفر از افرادی که شرایط ورود به مطالعه را داشتند انجام شد و ضریب آلفا کرونباخ (میزان همبستگی درونی متغیرها) برای رفارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه محاسبه گردید که این ضریب ۰/۸۷ بdst آمد.

اطلاعات بdst آمده پس از کد گذاری وارد نرم افزار آماری SPSS شده و جهت تحلیل متغیرهای پیوسته از آزمون ANOVA، T-test خطی و برای تحلیل متغیرهای گسسته از آزمون χ^2 استفاده شد.

یافته ها

میانگین سن شرکت کنندگان در مطالعه $1/29 \pm 5/42$ سال بود و بیشتر افراد (۵۱/۴٪) در گروه سنی ۳۰-۵۰ سال قرار داشتند. ۵۴/۸٪ افراد شرکت کننده مرد و ۴۵/۲٪ زن بودند.

صحیح یک امتیاز و پاسخ غلط و نمی دانم صفر در نظر گرفته شد و امتیاز قابل کسب در مورد یک سوال بین صفر تا ۵ بود لذا محدوده نمره قابل اکتساب در این قسمت ۰-۲۵ بود. از این تعداد، ۱۵ سوال در مورد عوامل مستعد کننده و تاثیر گذار بر سنگ کلیه بود، سوال دیگر نیز مربوط به آگاهی از جنس سنگ کلیه ورزیم غذایی مرتبط با نوع سنگ، ۳ سوال مربوط به رژیم غذایی در افراد دارای سابقه سنگ کلیه و ۳ سوال نیز مربوط به اهمیت نوشیدن و مقدار آب لازم در افراد با سابقه سنگ کلیه بود. مقیاس راهنمای برای عمل توسط ۸ سوال در خصوص منابع کسب آگاهی افراد درباره سنگ کلیه و روشهای پیشگیری از عود آن سنجیده شد. این راهنمایها برای عمل در تحقیق حاضر شامل کارمندان مرآکز بهداشتی، پزشک متخصص، بیماران سنگ کلیه ای دیگر، کتاب و جزوای آموزشی، پوستر آموزشی، رادیو و تلویزیون، خانواده، دوستان و آشنايان بود، که به گزینه بلی نمره یک و به گزینه خیر و نمی دانم صفر داده شد. محدوده نمره قابل اکتساب در این قسمت ۸-۰ بود. هرچه نمره بdst آمده بالاتر باشد نشان دهنده این است که فرد بیشتر با راهنمایها برای عمل مواجه شده است. رفارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه توسط ۱۴ سوال و با طیف لیکرت ۵ گزینه ای سنجیده شد. نمره قابل اکتساب در محدوده ۱۴-۷۰ بود. این رفارهای شامل: محدود کردن نمک، محدود کردن پروتئین های حیوانی، نوشیدن آب بیشتر هنگام تعریق، درمان به موقع عفونت لبنيات، نوشیدن آب بیشتر هنگام تعریق، درمان به موقع عفونت ادرار، آب خوردن قبل احساس تشنجی، حداقل ۳۰ دقیقه فعالیت بدنی در روز، مشورت با متخصص جهت رژیم غذایی متناسب



میانگین نمره آگاهی افراد $9/49 \pm 4/06$ از محدوده قابل اکتساب

تا ۲۵ بود. که نشان می دهد سطح آگاهی افراد متوسط است. از

۲۱۰ نفر از افراد مورد مطالعه، ۸۵ نفر آگاهی ضعیف، ۱۲۰

نفر آگاهی متوسط و فقط ۵ نفر آگاهی خوب داشتند. کمترین

درصد آگاهی پاسخگویان به ترتیب مربوط به مصرف لبیات در

افراد دارای سابقه سنگ کلیه ($21/4$)، رابطه دیابت و سنگ

کلیه ($21/4$) و نیز مصرف مکمل کلسیم ($22/4$) بود. بیشترین در

صد آگاهی نیز به ترتیب، به نوشیدن چای کمنگ ($76/7$)،

اهمیت نوشیدن آب قبل از احساس تشنجی ($60/1$)، کم تحرکی و

رابطه آن با سنگ کلیه ($59/1$) و نیز به آگاهی درباره مصرف چای

پر رنگ و قهوه ($59/1$) تعلق داشت.

جدول ۱: توزیع فراوانی ویژگی های دموگرافیک در نمونه های مورد مطالعه

متغیر	ارزش متغیر	تعداد	درصد	میانگین و انحراف معیار
سن	۳۰	۴۴	۲۱	$42/51 \pm 1/29$
	۳۰-۵۰	۱۰۸	۵۱/۴	
	بالای ۵۰	۵۸	۲۷/۶	
	مرد	۱۱۵	۵۴/۸	
	زن	۹۵	۴۵/۲	
	بیسوساد	۳۵	۱۶/۷	
جنس	زیر دیپلم	۸۲	۳۹	
	دیپلم	۶۹	۳۲/۹	
	فوق دیپلم و بالاتر	۲۴	۱۱/۴	
	۱-۴	۱۱۴	۵۴/۳	$46/62 \pm 1/94$
	۴-۶	۶۶	۳۱/۴	
	>۶	۳۰	۱۴/۳	
تحصیلات	ضعیف	۴۴	۲۱	
	متوسط	۱۴۵	۶۹	
	خوب	۲۱	۱۰	
	بیکار	۷	۳/۳	
	خانه دار	۸۲	۳۹	
	کارمند	۱۵	۷/۱	
وضعیت اقتصادی	آزاد	۴۵	۲۱/۴	
	راننده	۲۲	۱۱	
	کارگر	۲۶	۱۲	
	بازنیسته	۱۲	۵/۷	
شغل				

سایر اطلاعات دموگرافیک شرکت کنندگان در جدول ۱ آمده است.

از بین رفتارهای پیشگیری کننده عود سنگ کلیه، نوشیدن آب بیشتر در صورت تعريق و فعالیت شدید دارای بیشترین فراوانی و در مرحله بعد اقدام به درمان عفونت ادراری، محدود کردن نمک مصرفی، محدود کردن شیرینی و مواد قندی قرار داشت. کمترین فراوانی مربوط به مشورت با متخصص تغذیه یا پزشک درباره ای مصرف میوه و سبزی و نیز رژیم غذایی متناسب با سنگ کلیه خود و نوشیدن آب به مقدار ۲-۳ لیتر بود. سایر رفتارها نیز در جدول ۲ به ترتیب مشاهده می شود.



بود. سایر اطلاعات مربوط به راهنمای برای عمل در جدول ۳ آمده است.

آزمون T اختلاف معنا داری را در آگاهی افراد از بیماری سنگ کلیه و پیشگیری از آن بر حسب جنس نشان داد به طوریکه آگاهی مردان بیشتر از زنان مشاهده شد. همچنین این آزمون نشان داد رفارهای پیشگیری کننده نیز در مردان بیشتر می باشد. این آزمون اختلاف معنا داری را در مورد راهنمای برای عمل در دو جنس نشان نداد (جدول ۴).

میانگین امتیاز راهنمای برای عمل $2/67 \pm 1/78$ از محدوده قابل اکتساب ۰ تا ۸ بود. حد اکثر نمره کسب شده در این قسمت ۳ و حداقل نمره کسب شده ۰ بود. رایج ترین راهنمای برای عمل افراد مورد مطالعه، دیگر بیماران سنگ کلیه ای ($54/3\%$) بود. کمترین منبع دریافت آگاهی (11%) مربوط به مشاهده پوستر یا پمفت و در مرحله بعد کسب آگاهی از کارمندان مراکز بهداشتی ($11/9\%$) در زمینه بیماری سنگ کلیه و روشهای پیشگیری از آن

جدول ۲ توزیع فراوانی وضعیت انجام رفارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه در افراد مورد مطالعه

وضعیت انجام رفارهای پیشگیری کننده	میانگین	اصلاً	بندرت	آگاهی				غلب				همیشه				تعداد
				درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱- نوشیدن مایعات بیشتر در صورت تعزیق و فعالیت شدید	۳/۵۳	۵/۷	۱۲	۱۳/۸	۲۹	۲۲/۴	۴۷	۳۷/۶	۷۹	۲۰/۵	۴۳	۲۱/۴	۴۵	۲۱/۴	۴۵	
۲- اقدام برای درمان فوری عفونت ادراری	۳/۳۹	۴/۸	۱۰	۲۱	۴۴	۲۶/۲	۵۵	۲۶/۷	۵۶	۲۱/۴	۴۰	۲۱/۴	۴۰	۲۱/۴	۴۰	
۳- محدود کردن نمک در رژیم غذایی خود	۳/۳۳	۸/۶	۱۸	۲۱/۴	۴۵	۱۶/۷	۳۵	۲۴/۳	۷۲	۱۹	۴۰	۱۹	۴۰	۱۹	۴۰	
۴- محدود کردن مصرف شربی جات و مواد قدی	۳/۱۵	۹/۵	۲۰	۲۷/۶	۴۲	۲۰	۴۲	۳۳/۸	۵۰	۱۹	۴۰	۱۹	۴۰	۱۹	۴۰	
۵- حداقل ۳۰ دقیقه در روز فعالیت بدنی همراه با پیاده روی	۳	۹/۵	۲۰	۳۰/۵	۶۴	۲۵/۲	۵۳	۲۰	۴۲	۱۴/۸	۳۱	۱۴/۸	۳۱	۱۴/۸	۳۱	
۶- مصرف تا ۳ لیوان شیر و ماست در روز	۲/۹۳	۹/۵	۲۰	۲۸/۱	۵۹	۳۱	۶۵	۲۲/۴	۴۷	۹	۱۹	۹	۱۹	۹	۱۹	
۷- فراموش نکردن خوردن آب موقع کار ورزش، جشن و در همه حال	۲/۹۳	۵/۲	۱۱	۲۹/۵	۶۲	۴۰	۸۴	۱۷/۱	۳۶	۸/۱	۱۷	۸/۱	۱۷	۸/۱	۱۷	
۸- نوشیدن آب به صورت منظم و قبل از احسان تشنجی	۲/۶۹	۲۳/۸	۵۰	۲۵/۲	۵۳	۲۱/۹	۴۶	۱۵/۷	۳۳	۱۳/۳	۲۸	۱۳/۳	۲۸	۱۳/۳	۲۸	
۹- محدود کردن پروتئین های حیوانی (گوشت قرمز، ماهی و مرغ) را به تا ۳ بار در هفته	۲/۶۳	۲۱	۴۴	۲۸/۱	۵۹	۲۵/۲	۵۳	۱۷/۶	۳۷	۸/۱	۱۷	۸/۱	۱۷	۸/۱	۱۷	
۱۰- مراجعت به پزشک متخصص کلیه حداقل سالی یکبار	۲/۴۸	۲۴/۸	۵۲	۳۱/۹	۶۷	۲۲/۹	۴۸	۱۱/۴	۲۴	۹	۱۹	۹	۱۹	۹	۱۹	
۱۱- مشورت با پزشک خود در صورت مصرف هرگونه دارو یا مکمل	۲/۳۴	۲۹/۵	۶۲	۳۱/۹	۴۰	۱۹	۴۰	۱۳/۸	۲۹	۵/۷	۱۲	۵/۷	۱۲	۵/۷	۱۲	
۱۲- نوشیدن حداقل ۲ تا ۳ لیتر آب در شبانه روز	۲/۱۶	۴۳/۳	۹۱	۲۵/۲	۵۳	۱۲/۹	۲۷	۸/۶	۱۸	۱۰	۲۱	۱۰	۲۱	۱۰	۲۱	
۱۳- مشورت با متخصص تغذیه جهت تنظیم رژیم غذایی بر حسب نوع سنگ	۲/۱۲	۳۲/۹	۶۹	۳۸/۶	۳۴	۱۶/۲	۳۴	۷/۶	۱۶	۴/۸	۱۰	۴/۸	۱۰	۴/۸	۱۰	
۱۴- مشورت با متخصص تغذیه در مورد صرف میوه و سبزی بر حسب نوع سنگ	۲/۰۱	۳۷/۱	۷۸	۳۶/۷	۳۵	۱۶/۷	۳۵	۶/۲	۱۳	۳/۳	۷	۳/۳	۷	۳/۳	۷	



جدول ۳: توزیع فراوانی راهنمایی عمل در افراد مورد مطالعه

سؤالات راهنمایی عمل					
	پاسخ	بلی	خیر	درصد	تعداد
آیا تا به حال کارمندان بهداشتی در مورد پیشگیری از سنگ کلیه به شما آموزش داده اند؟		۱۱/۹	۲۵		۱۸۵
آیا تا به حال از پزشک متخصص در مورد خود بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن اطلاعاتی کسب کرده اید؟		۵۱/۴	۱۰۸		۱۰۲
آیا تا به حال از بیمار سنگ کلیه ای دیگر در مورد بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن اطلاعاتی کسب کرده اید؟		۵۴/۳	۱۱۴		۹۶
آیا تا به حال کتاب، دستورالعمل یا جزوی ای در مورد بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن مطالعه کرده اید؟		۱۵/۲	۳۲		۱۷۸
آیا تا کنون در مورد بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن پوستری مشاهده کرده اید؟		۱۱	۲۳		۱۸۷
آیا تا کنون در مورد بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن در رادیو و تلویزیون برنامه آموزشی شنیده یا مشاهده کرده اید؟		۴۰	۸۴		۱۲۶
آیا در خانواده شما فردی وجود دارد که اطلاعاتی را در مورد بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن به شما داده باشد؟		۴۵/۷	۹۶		۱۱۴
آیا در دوستان و آشنایان شما فردی وجود دارد که اطلاعاتی را در مورد بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن به شما داده باشد؟		۳۷/۶	۷۹		۱۳۱

جدول ۴: آگاهی، راهنمایی عمل و رفتار پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه بر حسب جنس در افراد مورد مطالعه

نتیجه آزمون T	جنس			ذن			مرد			جمع			نتیجه آزمون T
	آگاهی	متغیر	جنس	ذن	مرد	انحراف معیار میانگین							
۰/۰۰۰	۴/۰۶	۹/۴۹	۳/۸۳	۱۰/۴۴	۴/۰۵	۸/۳۴	۰/۰۰۳	۱/۷۸	۲/۶۷	۱/۹۰	۲/۷	۱/۶۲	۲/۵۵
۰/۴۰۳	۷/۸۵	۳۸/۷۵	۷/۸	۴۰/۲	۷/۵۹	۳۷	۰/۰۰۳						
	راهنمایی عمل			رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه			عدم مشارکه			میانگین			

با راهنمایی عمل در گروه تحصیلی دیپلم به طور معنا داری بیشتر از گروه افراد زیر دیپلم بود. رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه بر حسب تحصیلات اختلاف معنا داری نداشت.

همچنین آزمون ANOVA اختلاف معناداری را بین میانگین نمره راهنمایی عمل و آگاهی بر حسب وضعیت اقتصادی نشان داد به طوریکه میانگین نمره راهنمایی عمل در وضعیت های اقتصادی متوسط به طور معناداری بالاتر از

همانگونه که در جدول ۵ مشاهده می شود میانگین نمره آگاهی و راهنمایی عمل بر حسب سطح تحصیلات افراد مورد مطالعه تفاوت آماری معنی دار داشت. آزمون تعقیبی توکی نشان داد آگاهی افراد در گروه بی سود به طور معنا داری کمتر از سایر گروه ها می باشد. مقایسه میانگین مواجهه با راهنمایی عمل در سطوح مختلف تحصیلی نیز تفاوت معنا دار آماری داشت به گونه ای که بر اساس نتایج آزمون تعقیبی توکی میانگین مواجهه



همبستگی معکوس و معناداری بین راهنمایی برای عمل با تعداد

اعضای خانواده ($r = -0.236$ و $p = 0.000$) و آگاهی با تعداد

اعضای خانواده ($r = -0.174$ و $p = 0.011$) دیده شد. بین سن و

آگاهی نیز رابطه معکوس و معناداری مشاهده شد ($r = -0.141$ و $p = 0.041$) ولی بین سن با راهنمایی برای عمل و نیز با رفتار

پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه همبستگی معنادار آماری مشاهده نشد ($p > 0.05$).

آگاهی و راهنمایی برای عمل در مجموع ۷/۱ در صد تغییرات

رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه را پیش بینی می کردند که نتایج آن در جدول ۶ آمده است.

وضعیت اقتصادی ضعیف بود ($2/88 \pm 1/86$). آگاهی نیز در

وضعیت اقتصادی خوب بالاتر از وضعیت های ضعیف و متوسط

بود. ($10/52 \pm 4/64$)، ولی در انجام رفتارهای پیشگیری کننده از

عود سنگ در بین سطوح مختلف اقتصادی تفاوت معنا داری

مشاهده نشد ($p = 0.692$).

بر اساس نتایج آزمون همبستگی پیرسون، بین آگاهی با راهنمایی

برای عمل ($r = 0.243$ و $p = 0.000$) و همچنین با رفتارهای

پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه رابطه مثبت و معنا دار

($r = 0.274$ و $p = 0.000$) وجود داشت. همچنین بین رفتارهای

پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه و راهنمایی برای عمل رابطه

مستقیم و معناداری ($r = 0.219$ و $p = 0.001$) مشاهده شد.

جدول ۵: آگاهی، راهنمایی برای عمل و رفتار پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه بر حسب سطح تحصیلات در افراد

مورد مطالعه

متغیر	تحصیلات												بیسوساد				ذیر دیپلم				دیپلم				فوق دیپلم				جمع		نتیجه آزمون		ANOVA	
	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف	معیار	معیار	معیار	معیار																		
	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار	معیار																						
آگاهی	۶/۷۱	۲/۹۶	۸/۷۱	۳/۹۴	۱۱/۱	۳/۶۵	۱۱/۵۴	۴/۰۵	۹/۴۹	۴/۰۶	۰/۰۲۷	۰/۰۰۰	۱/۷۸	۲/۶۷	۱/۷۶	۳	۱/۸۳	۳/۱۱	۱/۶۸	۲/۳۲	۱/۷۵	۲/۳۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰						
راهنمایی برای عمل	۲/۷۱	۴/۷۶	۸/۷۱	۳/۹۴	۱۱/۱	۳/۶۵	۱۱/۵۴	۴/۰۵	۹/۴۹	۴/۰۶	۰/۰۲۷	۰/۰۰۰	۱/۷۸	۲/۶۷	۱/۷۶	۳	۱/۸۳	۳/۱۱	۱/۶۸	۲/۳۲	۱/۷۵	۲/۳۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰						
رفتارهای پیشگیری	۳۶/۹۱	۵/۸۰	۷/۵۲	۳۸/۴۶	۴۰/۲۰	۸/۸۹	۳۸/۲۵	۸/۰۹	۳۸/۷۵	۷/۸۵	۰/۰۲۱۵	۰/۰۰۰	۱/۷۸	۲/۶۷	۱/۷۶	۳	۱/۸۳	۳/۱۱	۱/۶۸	۲/۳۲	۱/۷۵	۲/۳۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰						
کننده از عود سنگ کلیه																																		

جدول ۶: تحلیل رگرسیون راهنمایی برای عمل و آگاهی در پیش بینی رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه در افراد مورد مطالعه

متغیرها ی م مستقل	P	R2	Bتا استاندارد شده	متغیر واپسیه
آگاهی	۰/۱۵۵	۰/۰۲۵	۰/۰۷۱	رفتار پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه
راهنمایی برای عمل	۰/۱۸۴	۰/۰۰۸		



آگاهی در افراد کم سواد، آموزش این بیماران جهت بالا بردن سطح آگاهی آنان ضروری به نظر می‌رسد.

در این مطالعه همبستگی معکوسی بین آگاهی و سن مشاهده شد که با یافته‌های مطالعه نجمی و همکارانش (۲۹) و نیز باوریان (۴۰) همخوانی دارد. به نظر می‌رسد علت بالا بودن آگاهی در این گروه به سطح تحصیلات گروه‌های جوان و دسترسی بیشتر به منابع اطلاعاتی در خصوص سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن وابسته باشد. در مطالعه حاضر بیشترین درصد افرادی که آگاهی ضعیف داشتند متعلق به گروه سنی بالای ۵۰ سال بود (۵۳٪). زیرا که بیشترین درصد افراد این گروه سنی بی سواد بوده و یا تحصیلات زیر دیپلم داشتند (۷۰٪). سطح آگاهی مردان بیشتر از زنان است که دلیل آن می‌تواند سطح تحصیلات پایین تر زنان نسبت به مردان (۶۹٪ زنان و ۴۴٪ مردان، بی سواد و زیر دیپلم) باشد. این نکته نمایانگر آن است که تحصیلات، عاملی مهم در آگاهی است. یکی دیگر از یافته‌های پژوهش حاضر بالاتر بودن آگاهی در وضعیت‌های اقتصادی خوب نسبت به سایرین می‌باشد زیرا در این گروه سطح تحصیلات و دسترسی مردم به منابع اطلاعاتی بالا بوده است.

میانگین مواجهه با راهنمای برای عمل در پژوهش حاضر بسیار پایین گزارش شد به طوریکه ۱۱٪ از افراد هیچ منع دریافت اطلاعاتی نداشتند. در این مطالعه مهم ترین منع دریافت آگاهی افراد در زمینه بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن، بیماران سنگ کلیه ای دیگر بودند و افراد مورد مطالعه کمترین منع دریافت آگاهی شان را پمفت و پوسته بیان کردند. دلیل

بحث و نتیجه گیری

میانگین سنی پاسخگویان $42/51 \pm 1/29$ سال و بیشترین درصد گروه سنی متعلق به سنین ۳۰ تا ۵۰ سالگی (۵۱٪) بود. اکثر مطالعات نیز سن شیوع سنگ‌های ادراری را بین ۳۰ تا ۵۰ عنوان کرده اند (۳۲-۳۵). در این مطالعه ۵۴٪ درصد پاسخگویان را زنان و ۴۵٪ درصد را مردان تشکیل داده بودند، که نسبت مرد به زن ۱/۲۱ بود. یافته‌ها با تمام مطالعات انجام شده بر روی مبتلایان به سنگ کلیه همخوانی دارد (۳۰-۳۷).

میانگین نمره آگاهی افراد $40/49 \pm 9$ از محدوده قابل اکتساب ۰-۲۵ بود. افراد مورد مطالعه درباره مصرف لبنتیات کمترین آگاهی را داشتند. Chan و همکاران (۳۸) نیز در مطالعه خود به این نتیجه رسیدند که آگاهی مردم در مورد بیماری سنگ کلیه و رژیم غذایی مربوط به آن و همچنین اهمیت مصرف مایعات بیشتر برای پیشگیری از سنگ کلیه ضعیف است. یکی از دلایل عدم آگاهی در مطالعه حاضر می‌تواند به علت پایین بودن سطح تحصیلات در این افراد باشد به طوریکه بیش از نیمی (۵۵٪) از افراد مورد مطالعه بی سواد و دارای تحصیلات زیر دیپلم بودند. در تحقیق شیرازی و همکاران (۳۶) بیماران مبتلا به سنگ‌های ادراری تحصیلات پایین تری نسبت به گروه شاهد داشتند. Krieger و همکارانش در یک تحقیق مورد شاهدی بیان کردند که تحصیلات بالاتر با کاهش خطر ایجاد سنگ ارتباط دارد و علت احتمالی کاهش خطر با افزایش سطح تحصیلات را نیز ناشی از تفاوت رژیم غذایی و عادات رفتاری با افزایش سطح آگاهی افراد با تحصیلات بالا دانستند (۳۹). با توجه به پایین بودن سطح



در این تحقیق همبستگی مثبت و معنا داری بین نمره آگاهی، راهنمای برای عمل و رفتارهای پیشگیری کننده دیده شد ($P < 0.05$). که با بررسی بیشتر رابطه این سه مولفه و شناسایی چگونگی اثر آنها بر یکدیگر می‌توان برنامه ریزی مناسبی جهت ارتقاء رفتار پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه انجام داد. از محدودیت‌های مطالعه حاضر این بود که تنها بیمارانی که در مراکز دولتی شهر یزد دارای پرونده بودند در تحقیق وارد شدند که توجه به این نکته در بکارگیری نتایج ضروری است.علاوه بر خودگزارشی بودن رفتارها نیز از محدودیت‌های دیگر مطالعه می‌باشد که بکارگیری روش‌های عینی تر در تحقیقات بعدی در این زمینه پیشنهاد می‌گردد.

با توجه به سطح متوسط میزان آگاهی و عملکرد افراد تحت مطالعه در مورد رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ و با توجه به بالا بودن سن افراد مبتلا به سنگ کلیه و همچنین نداشتن تحصیلات کافی در این گروه و نقش بسیار ضعیف پرسنل بهداشتی در اطلاع رسانی به بیماران، قادر بهداشتی می‌تواند مهمترین منبع دریافت آگاهی این افراد درباره رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه باشد. بنابراین تدوین برنامه آموزشی در رابطه با رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ های آموزشی در این دوره آموزشی جهت ارتقای سطح آگاهی کلیه و گذراندن بیماران بهداشتی در مورد بیماری سنگ کلیه و رفتارهای پیشگیری کننده از عود آن ضروری به نظر می‌رسد.

تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل پایان نامه دانشجویی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد بوده است.

این امر را نیز می‌توان سطح تحصیلات پایین افراد مورد مطالعه دانست. همچنین در این مطالعه کارمندان مراکز بهداشتی بعد از پوستر و پمپلت کمترین منابع دریافت آگاهی افراد بودند. در حالی که در مطالعه تحویلداری (۱۸) در رابطه با کاربرد مدل اعتقاد بهداشتی در آموزش خودآزمایی پستان در سال ۱۳۸۷ پرسنل بهداشتی مهمترین منبع کسب آگاهی افراد بوده است. در پژوهشی دیگر که به وسیله‌ی انجذاب و همکاران (۲۶) انجام شد، بیشترین علل محرك جهت انجام شیوه‌های غربالگری توصیه‌ی کادر بهداشتی بیان شده است. در مطالعه حاضر مشاهده شد که کادر بهداشتی و پزشکی در ارتقای آگاهی بیماران سنگ کلیه‌ای چندان موفق عمل نکرده‌اند. کارمندان بهداشتی به عنوان کادر مهم در جهت ترویج رفتارهای پیشگیری کننده باید آگاهی کافی را در زمینه بیماری سنگ کلیه و روش‌های پیشگیری از آن داشته باشند تا آموزش افراد بیمار سنگ کلیوی و خانواده‌آنها را در اولویت قرار دهند.

مطالعه وضعیت رفتارهای پیشگیری کننده از عود سنگ کلیه افراد مورد مطالعه حکایت از متوسط بودن وضعیت رفتار آنان دارد. به طوریکه آزمودنی‌ها به طور متوسط ۵۵/۱٪ رفتارهای پیشگیری کننده را انجام می‌دادند. اگرچه منشا اغلب بیماریها شناخته شده است، اما پیشگیری از آن وابسته به عملکرد مناسب فرد در واکنش نسبت به آن بیماری است که به آن مبتلا می‌شود (۴۱). در این مطالعه با توجه اهمیت پیشگیری از عود سنگ کلیه و اصلاح عملکرد افراد مبتلا به سنگ کلیه، افزایش آگاهی بیماران و خانواده‌ی آنها جهت انجام رفتارهای پیشگیری کننده از عود ضروری به نظر می‌رسد.



این پژوهش یاری نمودند اعلام می نماییم.

بدینوسیله مراتب تقدیر و تشکر خود را از کلیه مشارکت

کنندگان در این مطالعه و تمامی عزیزانی که ما را در اجرای

References

- 1-Worcester E, Coe F. Nephrolithiasis. Prim 2008; 35(2); 269- 369
- 2-Parmar MS. Kidney stone. BMJ 2004; 328(7453): 1420-4
- 3- Erbagci A, Erbagci AB, Yilmaz M, et al. Pediatric urolithiasis evaluation of risk factors in 95 children. Scand J Urol Nephrol 2003; 37(2):129-33.
- 4-Pearle MC, Patrin AW, Peter CA. Urinary Lithiasis. In: Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC. Campbell-Walash Urology 3rd edition. Saunders; 2007 ; 2: 1363-1525.
- 5-Saxena A, Sharma RK. Nutritional aspect of nephrolithiasis. Indian J Urol 2010;26:523-3 ed.Tehran: Nasle Farda; 2005: 1865-85 [Persian].
- 6-Johri N, Cooper B, Robertson W, et al. An Update and Practical Guide to Renal stone Management. Nephron Clin Pract 2010; 116: 159– 71.
- 7-Safarinejad MR. Adult urolithiasis in a population-based study in Iran: prevalence, incidence and associated risk factors. Urol Res 2007; 35: 73-82 [Persian].
- 8-Tiselius H. Epidemiology and medical management of stone disease. BJU Int 2003; 91(8): 758-67
- 9-Tadayon F, Sabagh M. Study of frequency of renal stones in patients referred to the stone crusher of composition. Journal of Isfahan Medical School 2010: 28 (122): 1781- 91.
- 10-Saucier NA, Sinha MK, Liang KV, et al. Risk factors for chronic kidney disease in persons with kidney stones: Case-control study in Olmsted County, Minnesota, Am J Kidney Dis 2010; 55(1): 61– 8
- 11-Chan SW, Ng CF, Man CW, et al. report on a randomly sampled questionnaire survey about renal stone disease in Hong Kong. Med J 2008;14:427-31
- 12-Butler TJ. Principles of health education and health promotion. London : Wadsworth; 2001:242- 5.
- 13-Borghi L, Schianchi T, Meschi T, et al. Comparison of two diets for the prevention of recurrent stones in idiopathic hypercalciuria. NEJM 2002; 346: 77- 84
- 14-Robertson WG, Heyburn PJ, Peacock M, et al. Effect of high animal protein intake on the risk of calcium- stone formation in the urinary tract. J Clin Sci 1997; 57: 285- 8.
- 15-Kerstetter JE, Brien KO, Insogna K. Low protein intake: the impact on calcium and bone homeostasis in humans. J Nut 2003: 1: 855-61.



- 16-Nguyen QV, Kalin A, Drouve U, et al. Sensitivity to meat protein intake and hyperoxaluria in idiopathic calcium stone formers. *Kidney Int* 2001; 59: 2273- 81
- 17-Shafiee F. Health behavior and health education theory and practice of research. Glanz K, Lewis FM, Raymr.B. Tehran. Publications Laden. 1997; 64-7.
- 18-Tahvildari S. Using of Health belief model in breast self Examination. [PhD Thesis]. Tehran Tarbeiat Modares University. 1999.
- 19-Walker BL, Ephross PH. Knowledge and Attitudes toward Sexuality of a Group of Elderly. *Journal of Gerontological Social Work* 1999; 31(1-2): 85-107.
- 20-Sam Aram E. Villagers benefit from the press and its role in rural development. *Journal of Rural Development Studies* 2007; 10(1): 177-217.
- 21-Najimi A, Alidousti M, Moazemi Goudarzi A.A survey on preventive behaviors of high school students about Influenza A based on health belief model in Shahrekord, Iran. *Health System Research* 2010; 6(1): 14-22.
- 22-Ranjbar H. Torbat city high school students' knowledge about AIDS in 2009. *Journal of infectious diseases* 2010; 14(45): 51- 6.
- 23-Mozfar Zadeh SH, Vahdani Nia MS. Knowledge about AIDS and health in female high school students: a cross sectional study, *Payesh Journal* 2009; 7(2):173- 80
- 24-Hajian Motlagh N, Farshi S, Abdollahi E. knowledge and attitudes towards AIDS among high school students in the city. *Savojbolaghian .Journal of Iran Medical Sciences* 2005; 11(41):393- 400.
- 25-Tavoosi A, Zaferani A, Enzevaei A, Tajik P, Ahmadinezhad Z. Knowledge and attitude towards IV/AIDS among Iranian students. *BMC Public Health* 2004; 4:17-25.
- 26-Enjezab B. Farajkhoda T, Bokayi, M. Blocks and Impulses of Look up toward Diagnostic test of women Incident Cancers. *Journal of Shaheed Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.* 2006; 4(3):78- 84.
[Persian]
- 27-Ahmmary Tehrani H, Seedy M, Abedini,Z. Study knowledge and attitude towards Muslim teaching of health among women during pregnancy and lactation in referring to health centers in Iran Medical Sciences University Magazine in 2005. *Shahrkord University of Medicine* 2006; 9(1): 29- 37.
- 28-Taghdisi MH, Nejadsadeghi E. The Effect of Health Education Based On Health Belief Model on Behavioral Promotion of Urinary Infection Prevention in Pregnant Women .*Journal of Community Health and Research Center* 2012; 2: 126- 36.



- 29-Najim A, Alidusti M, SharifiRad GR. Knowledge, attitudes and satisfaction of the rural town than the family doctor program. Journal of Health Research 2011; 7(6): 1- 8.
- 30-Dehghany VA, Moeen MR. Evaluation of hospitalized patients with urinary tract stones in the hospital during 1998- 98 Shahid Rhma in Yazd. Journal of Feiz 2000;15: 88- 93. [Persian]
- 31-Tabachnick B, Fidell L. Using Multivariate statistics. New York: Harper Collins College Publishers; 1996:835
- 32-Fouladi N, Alimohamadi H, Hosenkhani A, et al. Relationship between Types of Urinary Tract Stones and it's Probably Risk Factors in Patients Referred to Therapeutic-Surgery Centers in Ardabil City (2008-2009)]. J Ardabil Univ Med Sci 2012; 12(1): 59-67. [Persain]
- 33-Kim H, Cheigh JS, Ham HW. Urinary stone following renal transplantation. Korean J Internt 2001; 16(2): 118-22.
- 34-Andrew J, Porits Chandru P, Sundaram A. Diagnosis and initial management of kidney stone. (JAFP) 2000; 63(7): 1329-38.
- 35-Trinchieri A,Rovera F,Nespoli R, et al.Clinical observation on 2086 patients with upper urinary tract stone. Arch Ital Urol Androl 1996; 68 (4): 251- 62.
- 36-Shirazi F,Shahpourian F,Khachian A,et al.emographic and epidemiological factors associated with urinary stones. Iran Journal of Nursing (IJN) 2010; 23(66): 73- 80.
- 37-Ramello A, Vitale C, Margella M. Epidemiology of nephrolithiasis. J Nephrol 2000; 13(3): 65-70.
- 38-Chan SW, Ng CF, Man CW, et al. report on a randomly sampled questionnaire survey about renal stone disease in Hong Kon" Hong Kong. Med J 2008; 14: 427-31
- 39- Krieger JN, Kronmal RA, Coxon V, et al. Dietary and behavioral risk factors for urolithiasis: potential implications for prevention. Am J kidney disease 1996; 28 (2): 195- 201.
- 40- Bavarian B, Ashrafi MR, Eshraqi M. Mothers' Awareness of Civil Vaccination Program. Iranian Journal of Pediatrics 2003; 13(2): 115-9.
- 41- Ramachandran L, Dharmalingam T. Health Education A New Approach. Dehli: Vikas Publishing House Pvt Ltd; 1998. 14-41



Preventive Behavior of Recurrent Kidney Stones and Its Relationship with its Knowledge and Receiving it

Morowatisharifabad M(Ph.D)¹, Pirouzeh R(M.Sc)², Hemayati R(MD)³, Askarishahi M(Ph.D)⁴

1. Associate Professor, Elderly Health Research Center, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

2. Corresponding Author: M.Sc Student in Heath Education. Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

3. Assistant Professor, Department of internal Medicine. Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

4. Assistant Professor, Department of Epidemiology and Biostatistics. Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

Abstract

Introduction: Kidney stone is the most common chronic kidney condition after hypertension. kidney stone recurrence is common worldwide and it is estimated that almost 50% of stone formers will have a recurrence within 10 years. Patients' knowledge on kidney stones and its recurrence prevention is an important factor in preventive behaviors of kidney stone recurrence. This study aimed to determinine the preventive behaviors of kidney stone recurrence on it and its relation to knowledge on it and also knowledge on it receiving resources.

Methods: This descriptive- analytical study was performed as cross-sectional. The sample size consisted of 210 persons who had referred to 3 care centers in Yazd. Data Collection instrument was a questionnaire that had two parts: the first part was demographic information and the second part was scales for preventive behavior of kidney stones recurrence, knowledge assessment and cues to action which were completed with interview. Data were analyzed with T-test, ANOVA, χ^2 and correlation coefficient test through spss 16.

Results: Mean score of recurrence preventive behaviors was 38.75 ± 7.85 from 70; the Mean score on knowledge was 9.49 ± 7.85 from 25 and Mean score of cues to action was 2.67 ± 1.78 from 8. The lowest reported recurrence preventive behavior was consulting with a registered dietitian or specialist about consumption of fruits and vegetables. The lowest reported knowledge was about dairy consumption in individuals with a history of kidney stone (21.4%), and the highest reported cues to action was other kidney stone patients (54.3%). Pearson correlation showed a positive correlation between preventive behaviors, knowledge and cues to action ($P < 0.05$).

Conclusion: Regarding the low rate of knowledge and performance of the subjects as well as the high age of patients suffering from kidney stones and lack of enough education in this group, health staff can be the most important source of knowledge for these people about preventive behaviors of kidney stones recurrence.

Keywords: Kidney stones, Knowledge, Preventive behaviors