

تحلیل سهم هزینه‌های خدمات پیراپزشکی از سبد مخارج سلامت خانوارهای ایرانی در دوره مطالعاتی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴

جعفر یحیوی دیزج^۱, سارا امامقلی سفید دشتی^۱, فاروق نعمانی^{۱*}, رضا هاشم پور^۱

تاریخ پذیرش: ۹۸/۱۰/۱

تاریخ دریافت: ۹۸/۴/۲۲

چکیده:

مقدمه: با توجه به اینکه یکی از مهم‌ترین و مسأله‌سازترین موضوعات حوزه سلامت و دعده برگزاری و سیاستگذاران سلامت، افزایش روزافزون هزینه‌های سلامت در همه سطوح به ویژه مراقبت‌های بیمارستانی و خدمات پاراکلینیکی می‌باشد؛ مطالعه حاضر با هدف تعیین سهم هزینه‌های خانوارهای خدمات پیراپزشکی از کل مخارج سلامت خانوار طراحی و اجرا گردید.

مواد و روش‌ها: در مطالعه توصیفی-تحلیلی حاضر، سهم خانوار و سهم هزینه خدمات پیراپزشکی از هزینه‌های سلامت خانوار به تفکیک سال در مناطق شهری و روستایی، در دوره مطالعاتی ۵ ساله، با استفاده از داده‌های پیماشی سالانه هزینه-درآمد خانوار (مرکز آمار ایران) طی سال‌های ۱۳۹۴-۱۳۹۰، به کمک نرم افزار کاربردی MSExcel_2013 استخراج و محاسبه گردید.

یافته‌ها: بر اساس نتایج این مطالعه، به طور متوسط ۲۰ درصد کل هزینه‌های سلامت خانوار، به خدمات پیراپزشکی در مناطق شهری و روستایی اختصاص یافته است. به طور متوسط هزینه خدمات پیراپزشکی بیمارستانی در مناطق شهری و روستایی حدود ۱۰ درصد از کل هزینه‌های خدمات پیراپزشکی را به خود اختصاص داده و به طور متوسط ۹ درصد مابقی هزینه‌های خدمات پیراپزشکی از مراکز غیر بیمارستانی بوده است. مجموعه خدمات تصویربرداری و مجموعه خدمات آزمایشگاهی به ترتیب با ۴۸/۱ درصد و ۲۵/۶ درصد، بیشترین سهم را در هزینه‌های مربوط به خدمات پیراپزشکی بیمارستانی و غیر بیمارستانی داشتند.

بحث و نتیجه گیری: براساس نتایج مطالعه حاضر، توجه به مجموعه خدمات تصویربرداری و آزمایشگاهی به عنوان عمدۀ خدمات پیراپزشکی در سبد خدمات سلامت خانوار، می‌تواند در کاهش هزینه‌های سلامت و کاهش پرداخت مستقیم از جیب هزینه‌های سلامت خانوار موثر واقع گردد.

کلیدواژه‌ها: بیمارستان، خدمات پیراپزشکی، سهم هزینه‌ای، هزینه‌های سلامت، نظام سلامت

^۱ گروه علوم مدیریت و اقتصاد سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران. (نویسنده مسؤول)

fnaemani@razi.tums.ac.ir

مقدمه:

کشور ایران به عنوان یکی از کشورهای در حال توسعه با مشکلات عدیدهای از جمله مسائل بهداشتی و درمانی مواجه می‌باشد. یکی از مهمترین و مسأله سازترین این مشکلات مسائل اقتصادی حوزه سلامت می‌باشد. مسائل اقتصادی مرتبه با بخش سلامت سال‌ها است مورد توجه سیاستگذاران بخشی و ملی کشورهای مختلف قرار گرفته است^(۱). در این میان ارتقاء بهره‌وری، به منظور برنامه‌ریزی، سیاست‌گذاری، راهبری، پایش و ارزیابی بهره‌وری کلیه عوامل تولید از جمله نیروی کار، سرمایه و استقرار مدیریت عملکرد در سطوح مختلف سازمانی به شدت مورد توجه دولت و سازمان‌های متفاوت از جمله وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی قرار گرفته است^(۲). به طور کلی جهت گیری سیاست‌های مختلف در اداره هر چه بهتر و کارآتر واحدها و عرضه خدمات با کیفیت بالاتر، هم چنین تامین منابع مالی با جهت‌گیری کاهش کمک‌های دولتی بوده است^(۳). حال در چنین شرایطی سوالی که همواره برای مدیران و صاحبان این واحدها مطرح است، اثر بخشی و میزان سهم هزینه‌های جزیی آن، جهت مدیریت و برنامه‌ریزی بهتر است. در طول سال‌های اخیر، پیشرفت تکنولوژی در سطوح متعدد از قبیل فناوری‌های پزشکی و افزایش انتظارات مردم از سیستم‌های سلامت^(۴)، تغییر در شیوه زندگی مردم و هرم سنی جوامع و در نتیجه افزایش بروز بیماری‌های مزمن^(۵)، باعث افزایش هزینه‌های سلامت در همه سطوح به ویژه مراقبت‌های بیمارستانی و خدمات پاراکلینیکی و تشخیصی شده است^(۶). از طرفی دیگر به علت هزینه بر بودن ملزمات و تجهیزات مورد استفاده در بخش‌های مانند آزمایشگاه‌ها و مرکز تصویربرداری و سایر خدمات پیراپزشکی، امکان و احتمال اینکه آثار نامطلوبی بر استمرار خدمات درمانی به بار آورند افزایش یافته است^(۷). بنابراین توجه به و تاکید بر اهمیت این موضوع و تامین منابع مالی و مدیریت این بخش از هزینه‌ها، می‌تواند به عنوان یکی از راهکارهای نظامهای سلامت در کنترل هزینه‌ها عمل کند^(۸).

بیمارستان‌ها و مراکز ارائه دهنده خدمات به عنوان بزرگ‌ترین و پرهزینه‌ترین واحد ارائه دهنده خدمات تشخیصی و درمانی از نقش ویژه‌ای در تامین سلامت جامعه برخوردار هستند^(۹) و تقریباً بین ۵۰ تا ۸۰ درصد کل منابع نظام سلامت را به مصرف می‌رسانند^(۹); که این مهم موجب توجه بیش از پیش به سیاستگذاران بدنان شده است. مراکز ارائه دهنده خدمات، به عنوان یک بنگاه اقتصادی جهت استفاده بهینه از امکانات و منابع موجود ناگزیر از بکارگیری تحلیل‌های اقتصادی می‌باشند؛ اگر چه تفاوت آن‌ها با سایر واحدها

روش پژوهش:

مطالعه توصیفی-تحلیلی حاضر، در دوره مطالعاتی ۵ ساله از سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ با هدف تعیین سهم هزینه‌های پیراپزشکی از هزینه‌های سلامت خانوارهای ایرانی به تفکیک نوع خدمات انجام گرفته است. به منظور رسیدن به اهداف مطالعه، از داده‌های پیمایشی سالانه هزینه-درآمد خانوار طی گردید.

و خدمات بیمارستانی یا بستری مورد پرسش قرار می‌گیرند. به منظور استخراج داده‌های مورد نیاز، پژوهشگران کد سوالات مربوط به خدمات بیمارستانی از بخش مخارج سلامت خانوار را شناسایی نمودند. در این مرحله داده‌ها به تفکیک هر سال و مناطق شهری و روستایی استخراج شدند. خانوارهایی که هزینه‌های ضروری مانند هزینه غذایی خود را صفر اعلام کرده بودند، از مطالعه حذف شدند؛ و بدین ترتیب پالایش اولیه داده‌های خام جهت تعیین سهم هزینه‌های بیمارستانی از پالایش داده‌ها جهت تعیین سهم هزینه‌های ایرانی، اقدام به دسته‌بندی هزینه‌های سلامت خانوارهای ایرانی، اقدام به دسته‌بندی خدمات پیراپزشکی نمودند (نمودار ۱).

پس از دسته‌بندی خدمات پیراپزشکی و نفکیک این خدمات از سایر خدمات سلامت خانوار، سهم خانوارهای استفاده کننده از خدمات پیراپزشکی و سهم هزینه‌های خدمات پیراپزشکی از هزینه‌های سلامت خانوار، به تفکیک سال در مناطق شهری و روستایی، استخراج گردید. سپس سهم هزینه‌های خدمات پیراپزشکی از هزینه‌های سلامت خانوار به تفکیک محل ارائه خدمت در بیمارستان‌ها یا سایر مراکز ارائه دهنده خدمات پیراپزشکی (غیر بیمارستانی)، در مناطق شهری و روستایی محاسبه شد. در مرحله پایانی پژوهشگران اقدام به استخراج سهم ریز هزینه‌های خدمات پیراپزشکی از کل خدمات پیراپزشکی به تفکیک بیمارستانی و غیر بیمارستانی در مناطق شهری و روستایی کردند. تمامی تحلیل‌ها در این مطالعه به کمک نرم افزار کاربردی MSExcel_2013 انجام شدند.

سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ که توسط مرکز آمار تهیه می‌شود، استفاده گردید. پیمایش هزینه-درآمد خانوار مرکز آمار ایران از ابتدای اردیبهشت هر سال به مدت یک سال تا ۳۰ فروردین سال بعد توسط مرکز آمار ایران در بین خانوارهای شهری و روستایی اجرا می‌شود. نمونه‌های پیمایش هزینه-درآمد خانوار طی سه مرحله و با استفاده از روش‌های نمونه‌گیری احتمالی انتخاب می‌شوند. کل نمونه مورد بررسی این مطالعه از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴، ۹۷۶۵۵ خانوار روستایی و ۹۳۹۰۳ خانوار شهری و در مجموع ۱۹۱۵۵۸ خانوار بوده است. با انتخاب نمونه‌ها، اطلاعات مورد نیاز در این پیمایش از طریق مصاحبه رودررو و تکمیل پرسشنامه جمع‌آوری می‌شود. ابزار مورد استفاده در پیمایش مرکز آمار ایران، پرسشنامه "هزینه و درآمد خانوار شهری و روستایی" است که از طریق مصاحبه با سرپرست خانوار یا یکی از اعضای بالای ۱۵ سال تکمیل می‌شود. پرسشنامه پیمایش هزینه-درآمد خانوار دارای چهار قسمت شامل: خصوصیات اجتماعی اعضای خانوار، مشخصات محل سکونت و تسهیلات و لوازم عمده زندگی، هزینه‌های خوراکی و غیر خوراکی، و درآمدهای خانوار (۱۲).

بخش ششم و قسمتی از بخش سیزدهم قسمت سوم این پرسشنامه (هزینه‌های خوراکی و غیر خوراکی خانوار) مربوط به هزینه‌های بهداشتی و درمانی خانوارها به ترتیب در یک ماه و یک ساله گذشته می‌شود که در بخش‌های مذکور، هزینه‌های مربوط به محصولات دارویی و درمانی، محصولات پزشکی، وسایل و تجهیزات درمانی، خدمات طبی سرپاپی، خدمات دندانپزشکی، خدمات پیراپزشکی، درمان و ترک اعتیاد



نمودار ۱: الگوی تقسیم بندی هزینه‌های سلامت خانوار، استخراجی از پرسشنامه مرکز آمار ایران

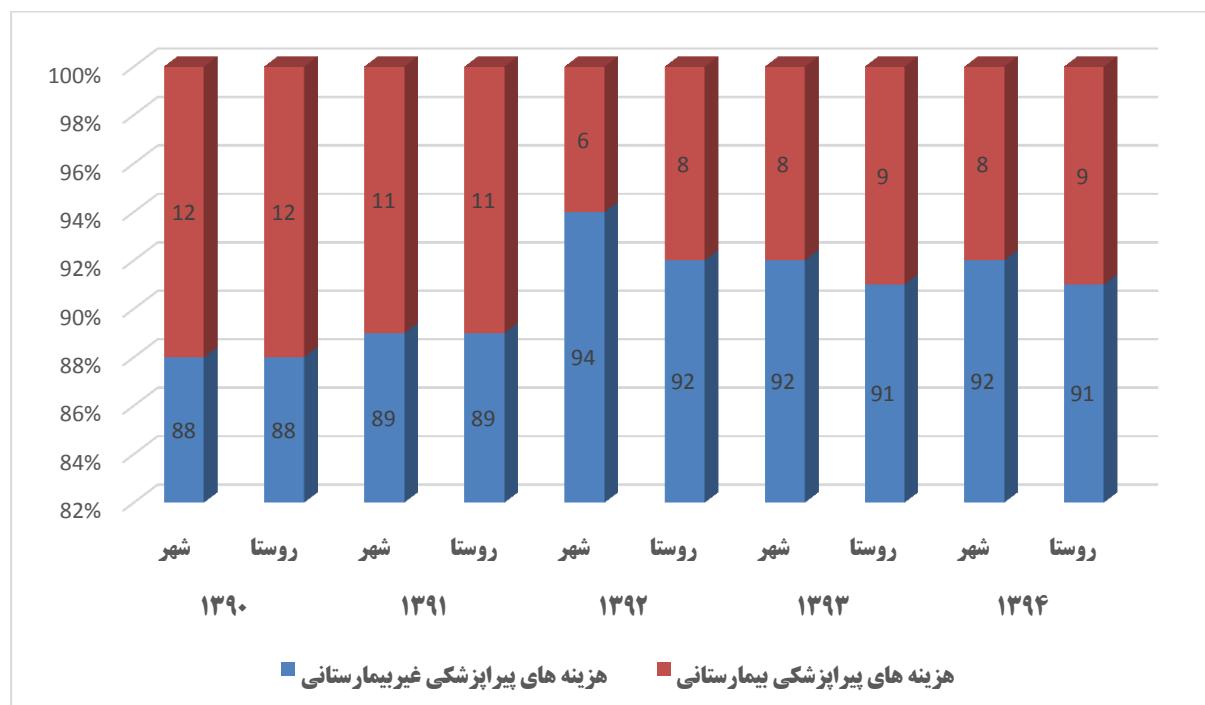
در مناطق روستایی خدمات پیراپزشکی که در بیمارستان‌ها ارائه شده‌اند (خدمات پیراپزشکی بیمارستانی) و غیر بیمارستانی به طور متوسط به ترتیب ۱۰ درصد و ۹۰ درصد از کل هزینه‌های خدمات پیراپزشکی را به خود اختصاص داده بودند. در مناطق شهری نیز به طور متوسط خدمات پیراپزشکی بیمارستانی ۹ درصد و خدمات پیراپزشکی غیر بیمارستانی ۹۱ درصد از هزینه‌های خدمات پیراپزشکی را شامل می‌شوند (نمودار ۲).

یافته‌ها:

بر اساس نتایج به طور متوسط ۲۰ درصد کل هزینه‌های سلامت خانوار به خدمات پیراپزشکی در مناطق شهری و روستایی اختصاص یافته است. همچنین به طور متوسط ۳۲ درصد از خانوارهای روستایی که از کالا یا خدمات سلامت در طی دوره این مطالعه استفاده کرده بودند، از خدمات پیراپزشکی بهره‌مند شده بودند. درصد مذکور در خانوارهای شهری ۳۳ درصد بود (جدول ۱).

جدول ۱: درصد خانوار استفاده کننده و هزینه خدمات پیراپزشکی از هزینه‌های سلامت خانوار به تفکیک شهری و روستایی

سال	شهر		روستا		کل	
	درصد هزینه	درصد خانوار	درصد هزینه	درصد خانوار	درصد هزینه	درصد خانوار
۱۳۹۰	%۳۴	%۱۸	%۳۳	%۲۰	%۳۳/۵	%۱۹
۱۳۹۱	%۳۳	%۲۰	%۳۳	%۲۰	%۳۳	%۲۰
۱۳۹۲	%۳۳	%۲۰	%۳۹	%۲۰	%۳۶	%۲۰
۱۳۹۳	%۳۲	%۲۰	%۲۶	%۲۱	%۲۹	%۲۰/۵
۱۳۹۴	%۳۱	%۲۰	%۳۱	%۲۱	%۳۱	%۲۰/۵



نمودار ۲: سهم هزینه خدمات پیراپزشکی از هزینه‌های سلامت خانوار به تفکیک بیمارستانی و غیر بیمارستانی در مناطق شهری و روستایی (درصد)

آزمایشگاه بعد از خدمات تصویربرداری در هر دو مناطق شهری و روستایی بیشترین سهم از خدمات را به خود اختصاص داده‌اند. همچنین هزینه خدمات پرسنلی در منزل در هر دو مناطق شهری (٪۲۶/۶) و روستایی (٪۲۴/۶) با کمتر از یک درصد، کمترین هزینه از خدمات پیراپزشکی بیمارستانی را

بررسی اجزای هزینه‌های خدمات پیراپزشکی بیمارستانی، نشان می‌دهد که خدمات پیراپزشکی مربوط به تصویربرداری بیشترین سهم در بین خدمات پیراپزشکی ارائه شده در بیمارستان‌ها در هر دو مناطق شهری (٪۴۶/۸) و روستایی (٪۴۹/۴) را داشته است. هزینه مجموعه خدمات

بیمارستانی در هر دو مناطق شهری و روستایی را داشته است. اما از نظر کمترین سهم از هزینه خدمات پیراپزشکی برخلاف خدمات پیراپزشکی بیمارستانی، مجموعه‌ای از خدمات پیراپزشکی کمتر از یک درصد سهم داشته اند (جدول ۴).

داشته است (جدول ۳). همچنین محاسبه هزینه‌های خدمات پیراپزشکی غیر بیمارستانی، نشان می‌دهد که همانند خدمات پیراپزشکی بیمارستانی خدمات تصویربرداری بیشترین سهم هزینه‌های خدمات پیراپزشکی ارائه شده در مراکز غیر

جدول ۳: سهم ریزه زینه‌های خدمات پیراپزشکی بیمارستانی در مناطق شهری و روستایی (درصد)

	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	نوع خدمت پیراپزشکی ارائه شده
۱	<1	<1	<1	۲	<1	ویزیت ماما، شناوری سنج، بینایی سنج و نظایر آن
۴	۵	۵	۶	۴	۶	هزینه ارتودپ
۴۶	۴۴	۴۷	۴۹	۴۴	۴۹	رادیولوژی، سونوگرافی، رادیوتراپی، اسکن، اکوست ورزش، اندوسکوپی، نوار قلب
۹	۹	۴	۲	۴	۷	فیزیوتراپی
۱۷	۱۸	۱۵	۱۳	۱۵	۱۷	هزینه خدمات آزمایشگاهی (آزمایش خون)
۳	۴	۳	۳	۲	۲	هزینه خدمات آزمایشگاهی (آزمایش ادرار)
۷	۷	۸	۷	۱۰	۵	سایر هزینه‌های خدمات آزمایشگاهی (نمونه برداری، تیروئید)
۲	۱	۲	۲	۳	۲	واکسیناسیون، تزریق و نظایر آن
۶	۷	۸	۱۰	۱۲	۷	هزینه گج گرفتن
<1	<1	<1	<1	<1	۱	هزینه پرستار خصوصی در بیمارستان
۴	۳	۶	۶	۳	۵	سایر خدمات پیراپزشکی

جدول ۴: سهم ریزه زینه‌های خدمات پیراپزشکی غیربیمارستانی در مناطق شهری و روستایی (درصد)

	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	نوع خدمت پیراپزشکی ارائه شده
روستایی	روستایی	روستایی	روستایی	روستایی	روستایی	
<1	۱	<1	<1	۱	<1	ویزیت ماما، شناوری سنج، بینایی سنج و نظایر آن
<1	۱	۱	۱	<1	۱	هزینه ارتودپ
۵۰	۵۵	۵۴	۵۴	۴۸	۵۴	رادیولوژی، سونوگرافی، رادیوتراپی، اسکن، اکوست ورزش، اندوسکوپی، نوار قلب
۶	۳	۵	۳	۵	۲	فیزیوتراپی
۲۱	۲۱	۲۰	۲۰	۲۱	۲۱	هزینه خدمات آزمایشگاهی (آزمایش خون)
۴	۴	۴	۴	۴	۵	هزینه خدمات آزمایشگاهی (آزمایش ادرار)
۷	۶	۶	۶	۱۰	۶	سایر هزینه‌های خدمات آزمایشگاهی (نمونه برداری، تیروئید و....)
۳	۳	۳	۴	۳	۴	واکسیناسیون، تزریق و نظایر آن
<1	<1	<1	<1	<1	<1	هزینه گج گرفتن
۱	<1	<1	<1	<1	۱	هزینه پرستار خصوصی در بیمارستان
<1	<1	۱	<1	۱	<1	هزینه پرداختی بابت دیالیز
<1	<1	<1	<1	<1	<1	طب سنتی، سوزنی و انژی درمانی
<1	<1	<1	<1	<1	<1	ختنه اطفال و سوراخ کردن گوش
۱	<1	<1	<1	<1	<1	هزینه های کلینیک پیراپزشکی
<1	<1	۱	<1	<1	<1	خدمات آمبولانس

بحث:

سهم بیمار پرداخت بیمارستان در بیمارستان‌های عمومی دولتی تقریباً ۱۰ درصد است در حالی که در بخش‌های سرپایی (غیربیمارستانی) فرانشیز بیماران در مراکز دولتی حدود ۳۰ درصد و در مراکز خصوصی بیش از ۵۰ درصد است. لذا یکی از دلایل پایین تر بودن هزینه‌های پیراپزشکی بیمارستانی در مقایسه با غیربیمارستانی می‌تواند همین موضوع باشد.

مطالعات انجام شده در زمینه هزینه‌های سلامت خانوار نشان می‌دهند که علاوه بر موانع اقتصادی برخی مولفه‌های دیگر مانند تحصیلات سرپرست، سن سرپرست، مرد بودن سرپرست، داشتن بیمه درمانی، بعد خانوار و سطح آگاهی افراد بر مصرف خدمات سلامت موثر می‌باشد؛ که در ارتباط با خدمات پیراپزشکی پورآهنگریان و همکاران بیان می‌کنند که سطح آگاهی افراد در مورد هزینه‌های پیراپزشکی کم می‌باشد و سطح آموزش مرتبط با این هزینه‌ها نیز کافی نمی‌باشد.^(۱۳)

مطالعه حاضر نشان داد که هزینه‌های خدماتی مانند گچ گرفتن، پرستار خصوصی در بیمارستان، طب سنتی، سوزنی و انرژی درمانی، ختنه اطفال و سوراخ کردن گوش، ویزیت ماما، شناوایی سنج، بینایی سنج و خدمات آمبولانس سهم ناچیزی از خدمات پیراپزشکی غیربیمارستانی را دارد. اما خدمات مجموعه تصویربرداری شامل رادیولوژی، سونوگرافی، رادیوتراپی، اسکن، اکو، تست ورزش، اندوسکوپی، نوار قلب و ... بیشترین سهم در هزینه‌های مربوط به خدمات پیراپزشکی غیر بیمارستانی را دارند که علت آن می‌تواند در اثر شیوع بالای تصادفات و همچنین بیماری‌های مزمن در ایران باشد. همچنین هزینه‌های خدمات آزمایشگاه نیز به عنوان یکی از خدمات تشخیصی سهم بالایی از خدمات را به خود اختصاص داده است. با توجه به این که جایگاه آزمایشگاه در چرخه درمان به عنوان خدمت تشخیصی که از طریق آن شناسایی و پیگیری علل بیماری‌ها صورت می‌گیرد، مصرف بالای آن در مقایسه با سایر خدمات قابل توجیه می‌باشد.

محدویت اصلی مطالعه حاضر فرض هزینه کرد خانوار برای خدمات سلامت بود. یعنی فقط خانوارهایی که اظهار کرده بودند برای خدمات سلامت هزینه‌ای پرداخت کرده‌اند به عنوان خانوار استفاده کننده از خدمات سلامت مدنظر قرار گرفتند. براین اساس ممکن است برخی از خانوارها به صورت رابگان خدماتی را دریافت کرده باشند که به دلیل قابل شناسایی نبودن، در مطالعه حاضر به عنوان خانوار غیر بهره‌مند از خدمات سلامت به حساب آمده است و به تبع در محاسبات سهم آنها در نظر گرفته نشده است.

هدف این مطالعه تعیین سهم هزینه‌های خدمات مختلف پیراپزشکی از کل مخارج سلامت خانوار بود. این مطالعه اولین مطالعه می‌باشد که با هدف تجزیه و تحلیل هزینه‌ای اجزای خدمات بخش سلامت در سطح ملی طراحی شده است و بر اساس نتایج این مطالعه، به طور متوسط ۲۰ درصد کل هزینه‌های سلامت خانوار به خدمات پیراپزشکی در مناطق شهری و روستایی اختصاص یافته است. از آنجایی که سهم هزینه‌های خدمات پیراپزشکی از کل هزینه‌های سلامت خانوار، می‌تواند سیاستگذاران و تصمیم‌گیران اقتصادی در زمینه خدمات پیراپزشکی را به منظور توجه به هزینه‌های این بخش در سبد هزینه‌های خانوار جهت دهی نماید توجه به سهم مصرف و هزینه خانوار برای این دست از خدمات حائز اهمیت می‌باشد. با توجه به اینکه در مطالعه هزینه درآمد خانوار مرکز آمار فقط هزینه‌هایی که خانوار به طور مستقیم پرداخت می‌کند، ثبت می‌شود و مخارج بیمه‌ها و دولت برای سلامت خانوار ثبت نمی‌شود، می‌توان بیان داشت که این سهم از هزینه‌های سلامت به صورت پرداخت مستقیم از جیب توسط بیمار پرداخت شده است.

یکی دیگر از یافته‌های مطالعه حاضر محاسبه سهم هزینه‌های خدمات پیراپزشکی از هزینه‌های سلامت خانوار به تفکیک بیمارستانی و غیر بیمارستانی در مناطق شهری و روستایی بود. یافته‌های مطالعه حاضر نشان داد که به طور متوسط هزینه خدمات پیراپزشکی بیمارستانی در مناطق شهری و روستایی حدود ۱۰ درصد از کل هزینه‌های خدمات پیراپزشکی را به خود اختصاص داده و به طور متوسط ۹۰ درصد مابقی خدمات پیراپزشکی به صورت غیر بیمارستانی ارائه شده اند. توجه به این مهم که بیش از ۹۰ درصد خدمات پیراپزشکی در مراکز غیر بیمارستانی و عموماً غیردولتی ارائه می‌شوند، حائز اهمیت است چرا که این موضوع می‌تواند منجر به افزایش پرداخت از جیب بیماران برای استفاده از خدمات پیراپزشکی شود. علاوه بر این نتایج بیانگر این می‌باشد که به طور نسبی درصد خانوارهای استفاده کننده از خدمات پیراپزشکی کاهش یافته است و این در حالی است که سهم هزینه‌های این خدمات از سبد هزینه سلامت خانوارهای ایرانی ثابت بوده است. علاوه بر این هزینه‌های پیراپزشکی بیمارستانی به طور نسبی در مناطق روستایی و شهری، با کاهش همراه بوده است ولی هزینه‌های پیراپزشکی غیربیمارستانی افزایش یافته است. دلیل این موضوع می‌تواند اختلاف در فرانشیز پرداختی توسط بیماران در بیمارستان‌ها باشد که

پیراپزشکی در مراکز غیر بیمارستانی و تعریفه خدمات مذکور در بخش دولتی و خصوصی، استفاده از خدمات مذکور و تجهیزات جدید برای این خدمات، بر اساس مطالعات هزینه اثربخشی آنها صورت گیرد. علاوه براین تاکید بر ارائه خدمات تشخیصی مانند خدمات تصویربرداری و آزمایشگاه بر اساس راهنمایان بالینی توسط پزشکان می‌تواند تا حد بالایی در کنترل و مدیریت هزینه‌های خدمات مذکور موثر واقع شود. همچنین بالا بودن سهم مصرف و هزینه‌های خدمات پیراپزشکی می‌تواند دلایل متفاوتی مانند تقاضای القایی این نوع خدمات یا نیاز واقعی بیماران باشد که می‌تواند به عنوان پیشنهاد جهت انجام مطالعات معرفی گردد.

نتیجه گیری:

با توجه به اینکه خدمات تشخیصی مانند خدمات تصویربرداری و آزمایشگاه بیشتر در مراکز غیر بیمارستانی و با فرانشیز بیشتری نسبت به مراکز بیمارستانی ارائه می‌شود؛ می‌تواند باعث افزایش پرداخت مستقیم از جیب بیماران شود. علاوه براین پوشش بیمه‌ای ناکافی و تفاوت تعریفه در بخش دولتی و خصوصی می‌تواند یکی دیگر از عوامل موثر هزینه پیراپزشکی در مراکز بیمارستانی و غیربیمارستانی باشد. لذا براین اساس توصیه می‌شود که سیاستگذاران و مدیران نظام سلامت ضمن توجه به فرانشیز پرداختی بیماران برای خدمات

References

- Mostafavi H, Arab M, Rashidian A. Social Values in Health Prioritizing: the analysis of national documents of Iran. Journal of Health and Development. 2017;6(3):191-205.
- Nasiripour aa, nayeri sm. Effect «rule of productivity promotion» in health system on nursing staff cost: a case study. Quarterly Journal of Nursing Management. 2014;2(4):64-70.
- Mehrokhassani M, Najafi B, Yazdi Feyzabadi V, Abolhassane M, Ramezanian M, Dehnaveh R, et al. A review of the health financing policies towards universal health coverage in Iran. Iranian Journal of Epidemiology. 2017;12:74-84.
- Aghamohamadi S, Jahangiri K, Hajinabi K, Masoudi A, Dehnaveh R. An insight study on the distribution of inpatient beds in hospitals: Iran, 2035. Journal of Health Administration (JHA). 2018;21(71).
- Tabibi J, Maleki M, Nourozi T. Computation Cost Price of clinical laboratories services in valiasr hospitals in Tehran in 1387 by using of ABC model. Journal of Hospital. 2010;8(3):5-17.
- TORABI A, KESHAVARZ K, NAJAFPOUR Z, MOHAMADI E. Computing cost price by using activity based costing (abc) method in radiology ward of Golestan hospital in Ahvaz university of medical sciences in 2009. 2011.
- Maher A, Ahmadi AM, Shokri Jamnani A. Survey of Different Approaches to Health System Financing in the Selected Countries during the Period 1998-2004 and Introducing New Financing Mechanisms for Iran. The Economic Research. 2008;8(1):115-49.
- Asgari H. THE ESTIMATION OF COST FUNCTION IN ILAM HOSPITALS DURING 2003-2012. 2014.
- Ebad F, Ansari H, Rezapoor A. Study of Daily Bed Occupancy Costs And Performance Indexes in Selected Hospitalat of Iran University of Medical Sciences in 1381. Journal of Health Administration. 2005;7(18):37-44.
- Tofighi S, Karimi E, Froutan Fani M, editors. Analysis of Profit of Teaching Hospital. Proceedings of the 1st Conference of Hospital Management; 2002.
- Khayatan M, Nasiri Pour A, Amini M, Mohamad Nejad S. The Effective factors on receivers' access to health care services in urban health care centers. Journal of Payavard Salamat. 2011;4(3):18-27.
- Naghdi S, Azami SR, Naghdi A, Faghi Solouk F, Ghiasiand H. The Inequity of Expenditure Ratios on Health and Food among Different Deciles of Iranian Households. 2013.
- Pourahangarian J, Masoumi B, Hashemian AM, Zerepoosh FB, Derakhshanfar H. Survey Management of Residents' Awareness of the Cost of Hospital Paraclinical Measures. Biomedical & Pharmacology Journal. 2014;7(2):645-52.

Contribution of paramedical services costs in health expenditures of Iranian households: The study period 2011 to 2015

Jafar Yahyavi dizaj¹, Sara Emamgholipour¹, Faroogh Na'emani^{*1}, Reza Hashempour¹

Submitted: 2019.7.13

Accepted: 2019.12.22

Abstract

Background & Aims of study: Hospital care and paramedical services has become one of the most important and problematic issues in the field of health and critical concern of health planners and policymakers. In current study, contribution of various paramedical services costs were extracted from the total household health expenditure.

Materials and Methods: The current study is a descriptive study that was conducted in a 5-year study period from 2011 to 2015. The annual income-based survey data of the household provided by Statistics Center during 2011-2015 was used to achieve the study aims. Excel_2013 software was used. Contribution of household and paramedical services cost were calculated from household health expenditures per year in urban and rural areas.

Results: Regarding the results of the current study, on average, 20 % of total household health expenditure is allocated to paramedical services in urban and rural areas. The cost of radiology, sonography, radiotherapy, scan, echo cardiac stress test, endoscopy, electrocardiogram (ECG) etc, accounts for the largest contribution of hospital and non-hospital paramedical services costs, which include an averagely about 50 %t of paramedical services costs.

Conclusion: Understanding paramedical services costs can guide policymakers and decision-makers in the field of paramedical services to decide better. Moreover it helps them to reduce direct payments from the pocket of household health expenditures. Therefore, considering the laboratory sector and radiology, sonography, radiotherapy sectors and so on are very important to reduce paramedical services costs.

Keywords: Hospital, Paramedicine Services, Cost Share, Health Expenditure, Health System

1. Department of Health Management & Economics, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran. (*Corresponding author) fnaemani@razi.tums.ac.ir