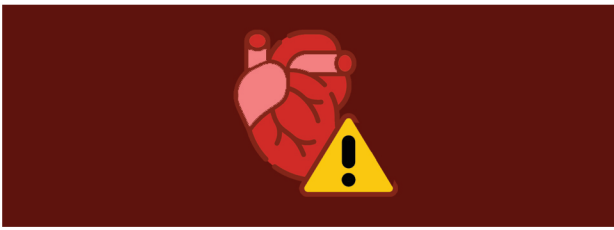


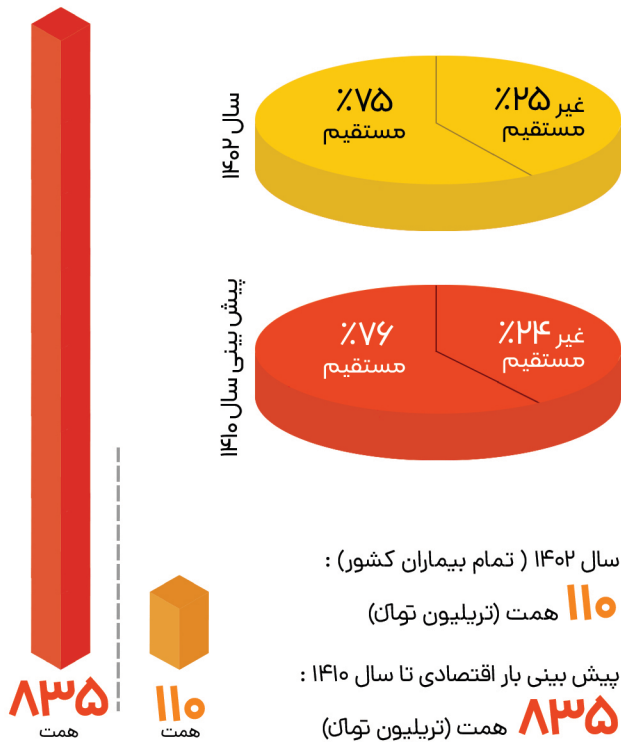
اینفوگرافیک بار اقتصادی بیماری قلبی عروقی

سالمندی اختلالات غیرقابل برگشت در سیستم قلبی عروقی ایجاد می کند که به عنوان نارسایی قلبی مزمن بروز می کند. در این گزاره برگ، داده های مربوط به سالمندان مبتلا به بیماری های قلبی عروقی مراجعه کننده به بیمارستان های دولتی و خصوصی منتخب به صورت اجمالی مقایسه شده است.

مهم ترین یافته ها:



هزینه های کل بیماری های قلبی عروقی:



بیمارستان دولتی



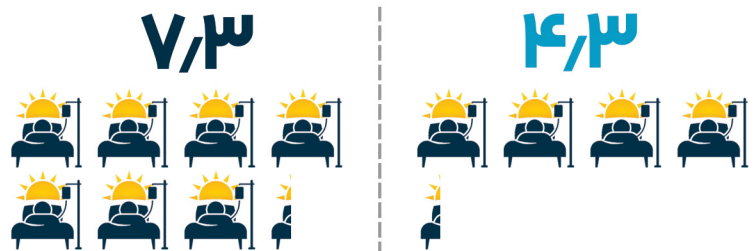
بیمارستان خصوصی



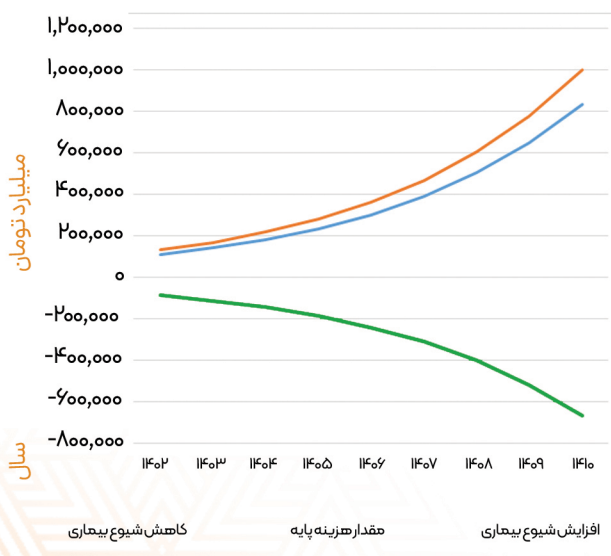
مقایسه جنسیت بیماران (%)



مقایسه میانگین اقامت بیماران (شبهانه روز)



برآورد هزینه کل بیماران بر اساس ۲۰ درصد کاهش یا افزایش در میزان شیوع بیماری تا سال ۱۴۱۰



۱/۸

نسبت هزینه متوسط یک بیمار در یکسال به متوسط سرانه هزینه های سلامت در یکسال

هزینه ها به ازای هر بیمار (سال ۱۴۰۱):

هزینه های غیر مستقیم هر بیمار:



بیشترین هزینه: کاهش بهره وری اسکان

هزینه های مستقیم هر بیمار:



بیشترین هزینه: سایر خدمات و جراحی رادیولوژی و آزمایشگاه

بیشترین هزینه: دارو و خدمات توان بخشی

کمترین هزینه: ویزیت پزشک

هزینه کل: ۱۹/۶ میلیون تومان

اداره سلامت، سالمندی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت

مرکز تحقیقات مدیریت ارائه خدمات سلامت



بیماری های قلبی عروقی

بیماری های قلبی عروقی شامل اختلالات قلب و عروق خونی است و می توان گفت سالمندی اختلالات غیرقابل برگشت در سیستم قلبی عروقی ایجاد می کند که به عنوان نارسایی قلبی مزمن بروز می کند. در این مطالعه با استفاده از داده های HIS بیمارستان های کرمان در سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹، تعداد کل سالمندان مبتلا به بیماری های قلبی عروقی در ۳ بیمارستان دولتی و یک بیمارستان خصوصی که مورد مطالعه قرار گرفت، به ترتیب برابر با ۱۱،۲۸۹ و ۵۲ نفر بودند. در سال ۱۳۹۸، اکثر سالمندان مبتلا به بیماری های قلبی عروقی در بیمارستان های دولتی زن (۵۰/۱۴ درصد) و در بیمارستان خصوصی مرد (۶۸٪) بودند. همچنین در سال ۱۳۹۹، مردان اکثریت بیماران را در بیمارستان های دولتی (۵۳/۳۷ درصد) و بیمارستان خصوصی (۵۱/۸۵ درصد) تشکیل دادند. میانگین مدت اقامت بیماران مبتلا به فشارخون در سال ۱۳۹۸ برای بیمارستان های دولتی و خصوصی به ترتیب برابر با ۳/۹۵ روز و ۳/۲۸ روز و در سال ۱۳۹۹، میانگین مدت اقامت برای بیمارستان های دولتی و خصوصی برابر با ۴/۰۵ روز و ۲/۳۰ روز بود.



هزینه مستقیم بستری

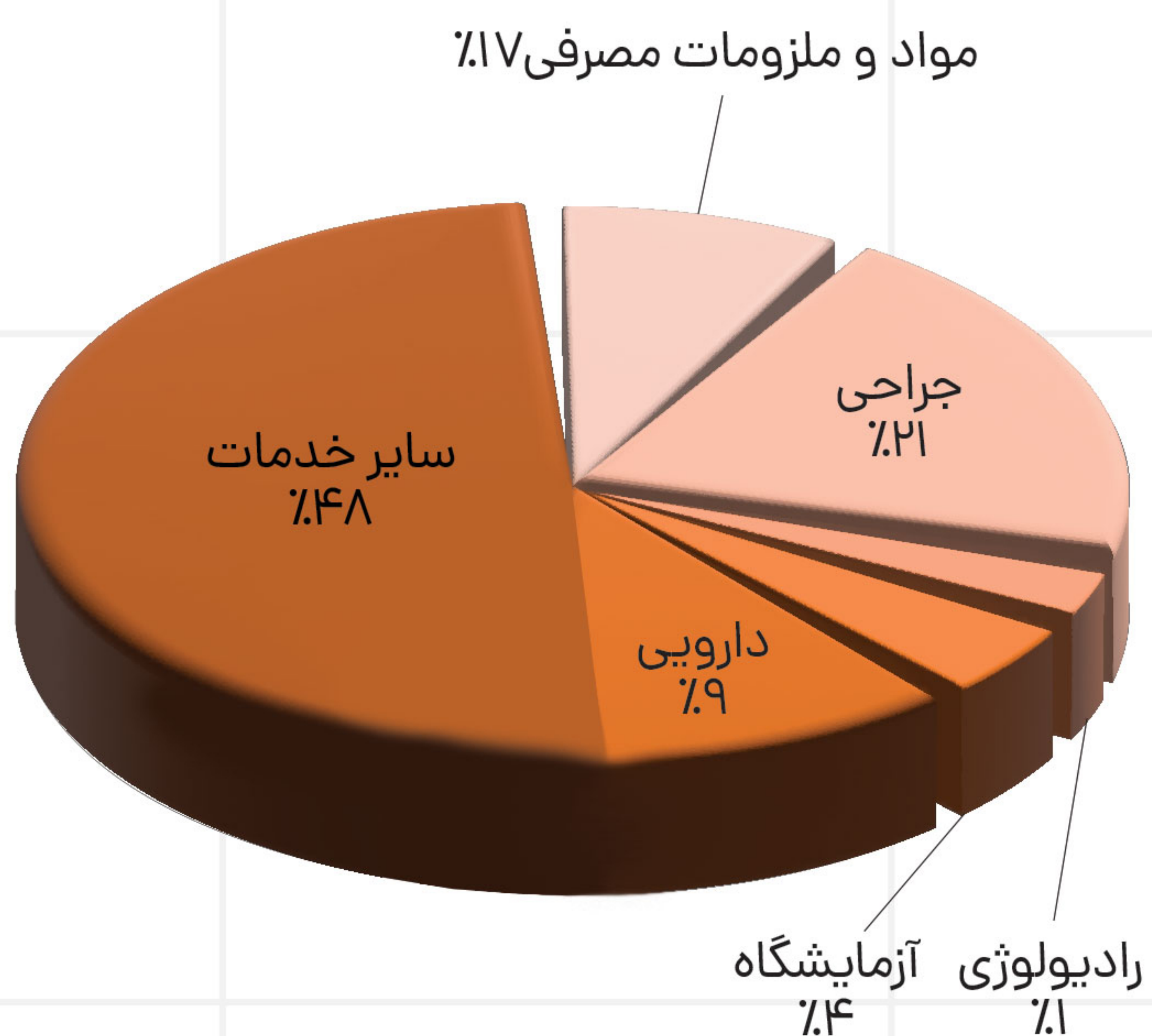
به طور متوسط کل هزینه‌های بستری یک بیمار سالمند مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی برابر با ۹,۸۶۵,۰۰۰ تومان بود. هزینه‌های سایر خدمات و جراحی به ترتیب جز پرهزینه‌ترین اجزای خدمتی و کم هزینه‌ترین اجزای خدمتی به ترتیب رادیولوژی و آزمایشگاه می‌باشد.

جدول ۲: آمار توصیفی اجزای خدمتی هزینه‌های مستقیم پزشکی یک بیمار مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی در سال ۱۴۰۱ (ارقام بر حسب تومان است)

نوع هزینه	متوسط هزینه هر بیمار
مواد و ملزومات مصرفی	۱,۶۴۳,۰۰۰
جراحی	۲,۱۱۴,۰۰۰
رادیولوژی	۱۳۵,۰۰۰
آزمایشگاه	۳۸۸,۰۰۰
دارویی	۸۴۳,۰۰۰
سایر خدمات*	۴,۷۴۲,۰۰۰
کل هزینه خدمات بستری	۹,۸۶۵,۰۰۰

* سایر خدمات شامل هزینه‌های هتلینگ (خدمات پرستاری) و هزینه تخت روز می‌باشد.

هزینه کل = هزینه بستری + هزینه سرپایی = ۳۴,۷۸۷,۰۰۰



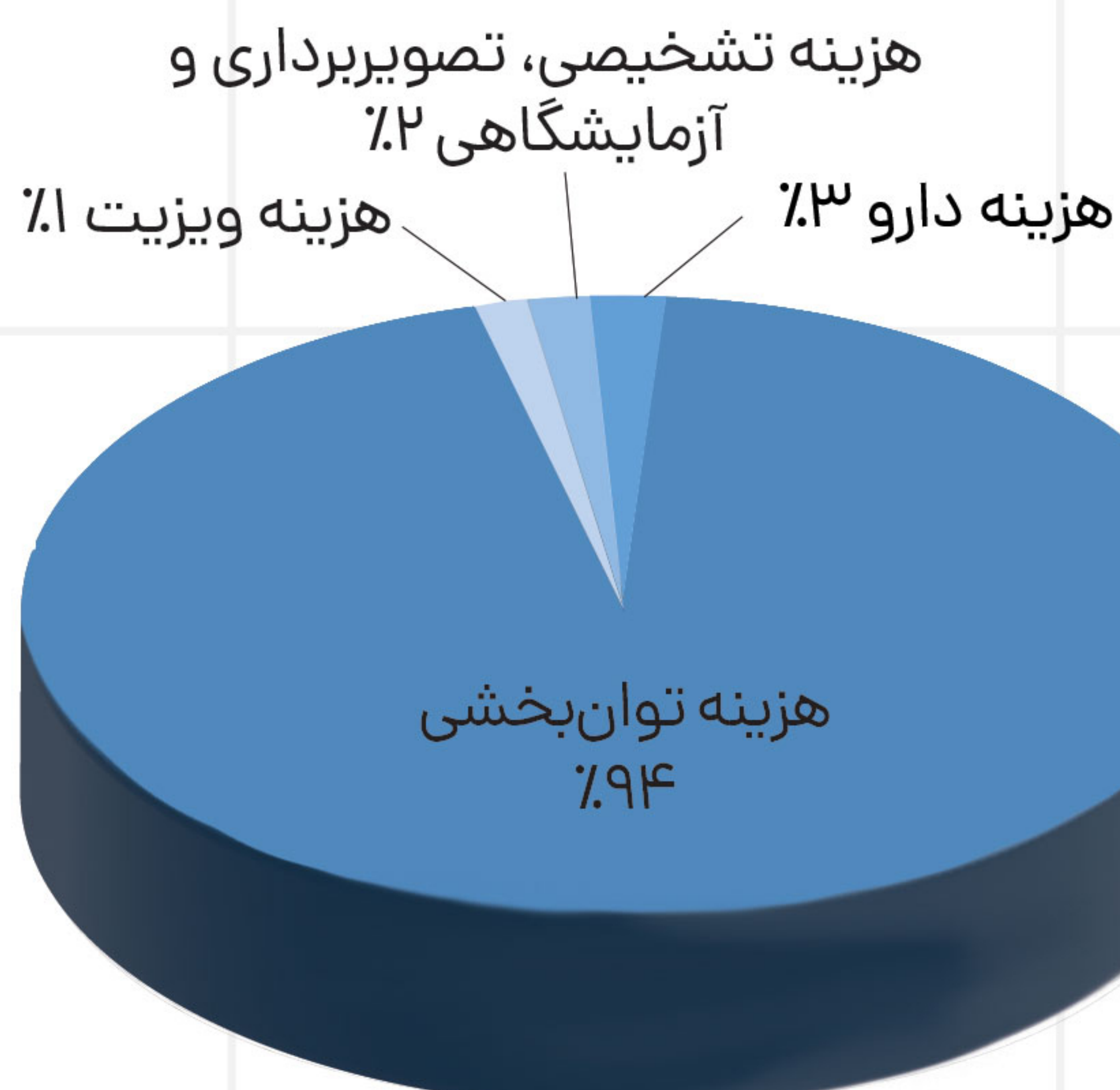
هزینه مستقیم:

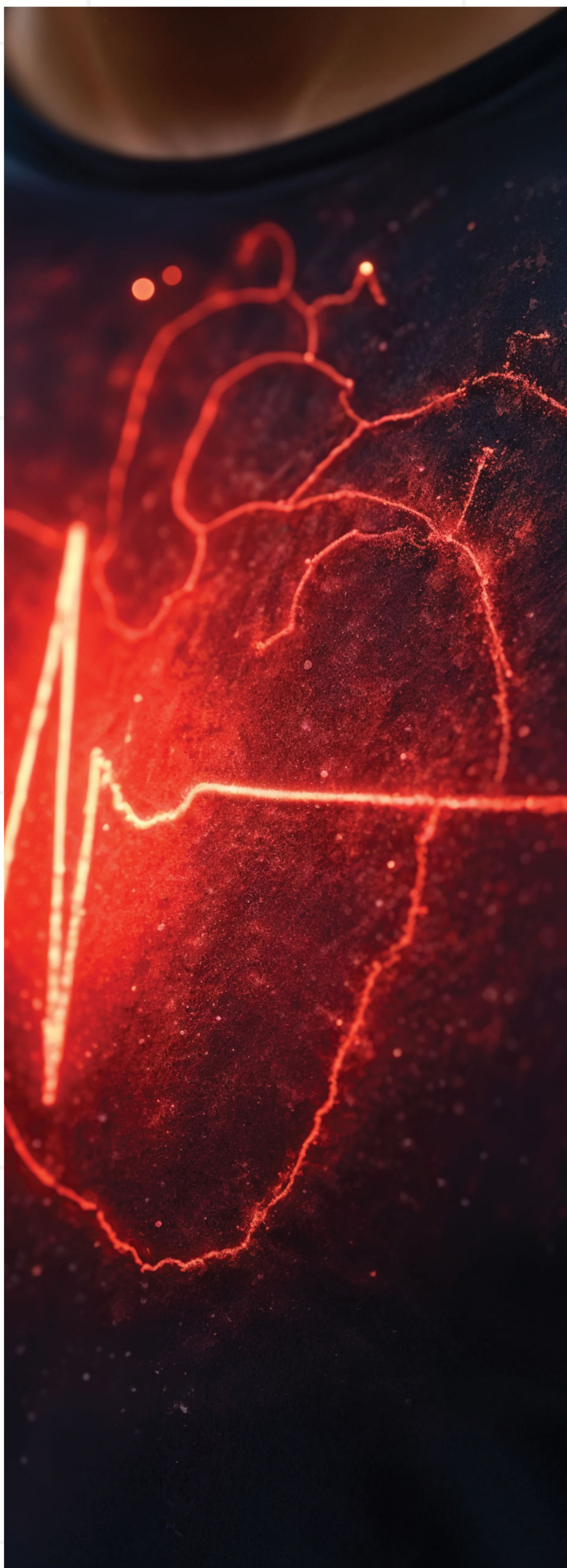
هزینه مستقیم سرپایی

به طور متوسط کل هزینه‌های سرپایی یک بیمار مبتلا به قلبی-عروقی برابر با ۲۴,۹۲۲,۰۰۰ تومان بود. بیشترین هزینه مربوط به توان‌بخشی و کمترین هزینه مربوط به ویزیت پزشک بود.

جدول ۱: هزینه کل شامل ویزیت، توان‌بخشی، تشخیصی، تصویربرداری، آزمایشگاهی و دارو برای یک بیمار مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی (ارقام بر حسب تومان است).

نوع خدمت	متوسط
هزینه ویزیت	۲۹۴,۰۰۰
هزینه توان‌بخشی	۲۳,۴۰۰,۰۰۰
هزینه تشخیصی، تصویربرداری و آزمایشگاهی	۶۰۶,۰۰۰
هزینه دارو	۶۲۲,۰۰۰
کل هزینه خدمات سرپایی	۲۴,۹۲۲,۰۰۰



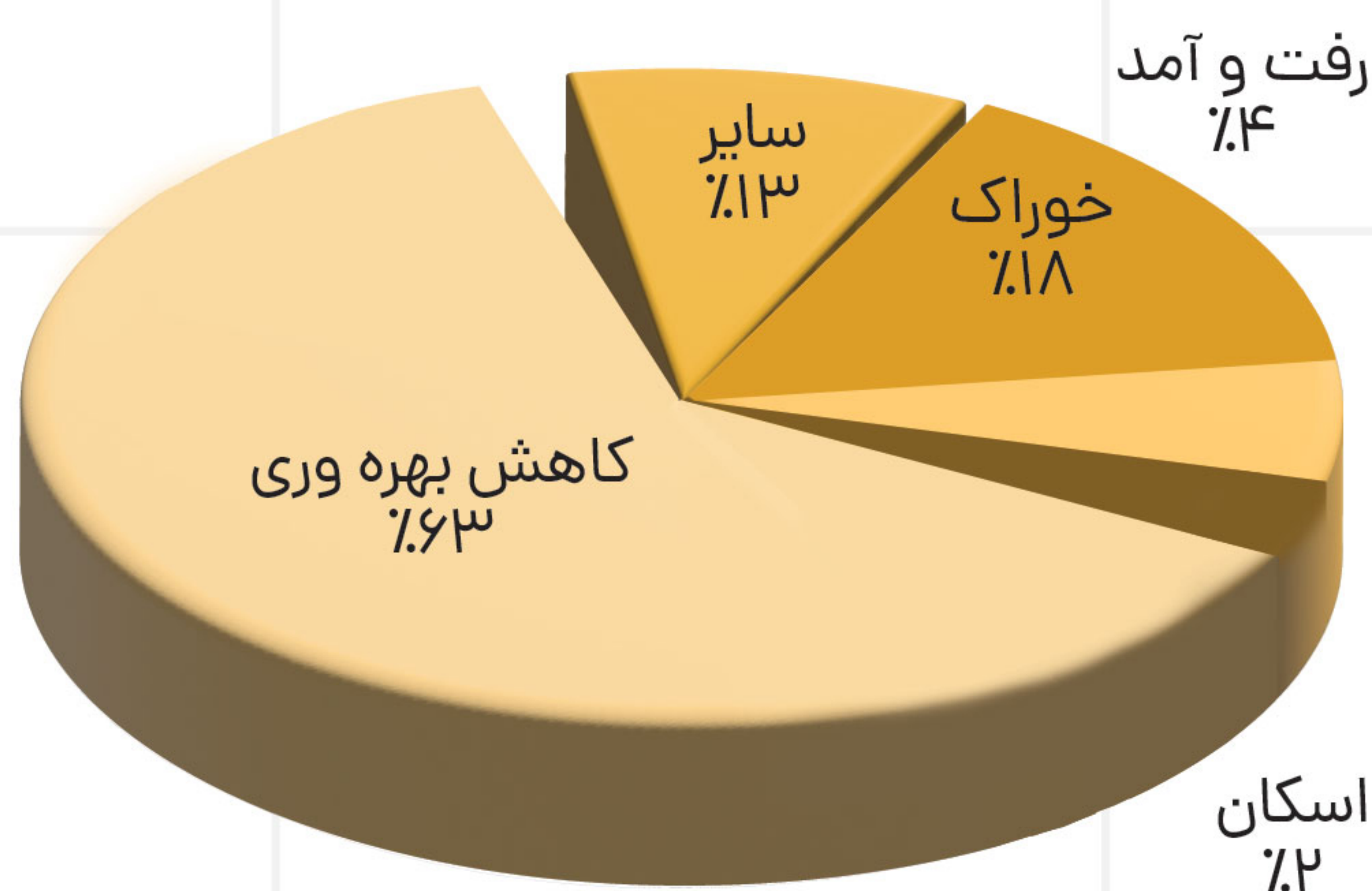


هزینه غیر مستقیم:

به طور متوسط کل هزینه‌های غیرمستقیم برای یک بیمار سالمند مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی ۲,۲۹۱,۰۰۰ تومان بود که کمترین هزینه مربوط به اسکان و بیشترین هزینه مربوط به کاهش بهره‌وری می‌باشد.

جدول ۳: میانگین اجزای خدمتی کل هزینه‌های غیرمستقیم یک بیمار مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی (ارقام به تومان است)

نوع هزینه	متوسط
رفت و آمد	۹۷,۰۰۰
خوراک	۴۱۳,۰۰۰
اسکان	۵۲,۰۰۰
کاهش بهره‌وری	۱,۴۳۷,۰۰۰
سایر	۲۹۲,۰۰۰
کل هزینه غیرمستقیم	۲,۲۹۱,۰۰۰



هزینه کل

(هزینه مستقیم و غیرمستقیم)

برای هر بیمار مبتلا به بیماری قلبی عروقی در سال ۱۴۰۱

میانگین کل هزینه‌های کل یک بیمار مبتلا به بیماری قلبی عروقی (بار اقتصادی) در سال ۱۴۰۱ برابر با ۱۹,۶۴۰,۰۰۰ تومان بود. هزینه بستری بیمار مبتلا به بیماری قلبی عروقی بیشترین سهم (۶۱/۴ درصد) را در کل هزینه‌های یک بیمار مبتلا به بیماری قلبی عروقی داشته است. کمترین هزینه‌ها غیرمستقیم مربوط به اسکان و رفت‌وآمد در بخش بستری است و در بخش سرپایی نیز کمترین هزینه مربوط به اسکان و سایر هزینه‌ها می‌باشد. کاهش بهره‌وری در بخش بستری و سرپایی بیشترین سهم را در بخش هزینه‌های غیرمستقیم است.

جدول ۴: میانگین هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم برای یک بیمار مبتلا به بیماری قلبی عروقی در سال ۱۴۰۱ (ارقام به تومان است)

متغیر	متوسط	درصد
هزینه مستقیم	بستری	۱۲,۰۶۵,۰۰۰
	سرپایی	۲,۶۵۶,۰۰۰
هزینه غیر مستقیم	بستری	رفت‌وآمد
		خوراک
		اسکان
		کاهش بهره‌وری
		سایر
		رفت‌وآمد
	سرپایی	خوراک
		اسکان
		کاهش بهره‌وری
		سایر
		رفت‌وآمد
		سایر
هزینه کل	۱۹,۶۴۰,۰۰۰	۱۰۰

پیش بینی بار اقتصادی هزینه‌های کل بیماران سالمند مبتلا به بیماری قلبی-عروقی در کل کشور تا سال ۱۴۱۰

در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران مبتلا به بیماری‌های قلبی عروقی برابر با ۱۰۹,۱۳۸,۰۰۰ میلیون تومان است که ۷۵ درصد آن مربوط به هزینه‌های مستقیم و ۲۵ درصد دیگر مربوط به هزینه‌های غیرمستقیم می‌باشد. پیش‌بینی می‌شود که مجموع کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی در سال ۱۴۱۰ برابر با ۸۳۴,۲۴۶,۰۰۰ میلیون تومان خواهد بود که ۷۶ درصد آن مربوط به هزینه‌های مستقیم و ۲۴ درصد دیگر مربوط به هزینه‌های غیرمستقیم خواهد بود.

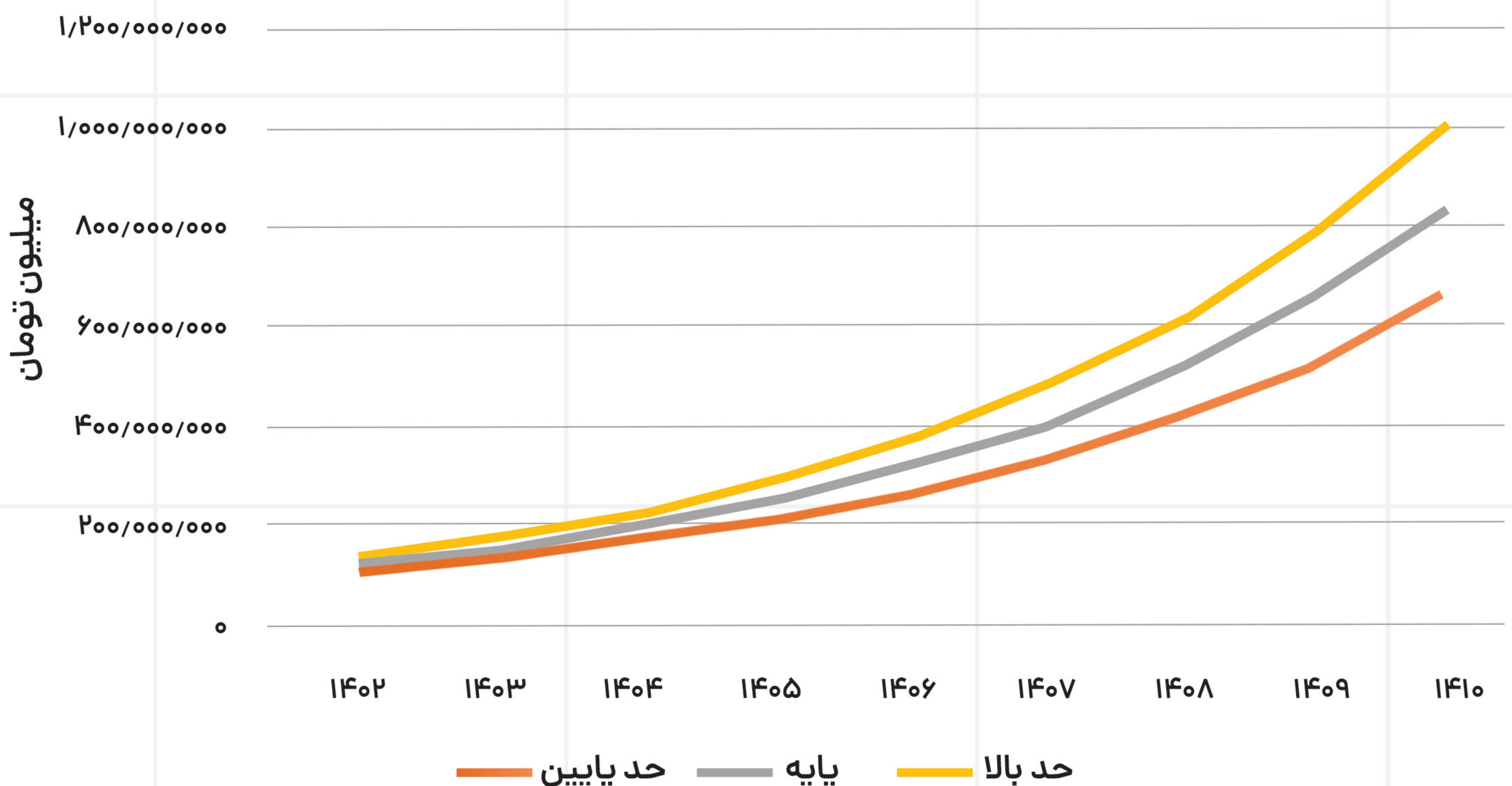
جدول ۵: هزینه مستقیم، هزینه غیرمستقیم و هزینه کل بیماران مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی در کل کشور (ارقام به میلیون تومان است)

سال	هزینه مستقیم		هزینه غیر مستقیم		هزینه کل
	هزینه	درصد	هزینه	درصد	
۱۴۰۲	۸۱,۹۷۱,۰۰۰	۷۵	۲۷,۱۶۷,۰۰۰	۲۵	۱۰۹,۱۳۸,۰۰۰
۱۴۰۳	۱۰۵,۶۹۶,۰۰۰	۷۵	۳۴,۷۴۵,۰۰۰	۲۵	۱۴۰,۴۴۱,۰۰۰
۱۴۰۴	۱۳۶,۵۹۳,۰۰۰	۷۵	۴۴,۵۳۷,۰۰۰	۲۵	۱۸۱,۱۳۰,۰۰۰
۱۴۰۵	۱۷۶,۸۹۵,۰۰۰	۷۶	۵۷,۲۰۸,۰۰۰	۲۴	۲۳۴,۱۰۳,۰۰۰
۱۴۰۶	۲۲۸,۵۷۵,۰۰۰	۷۶	۷۳,۳۲۱,۰۰۰	۲۴	۳۰۱,۸۹۶,۰۰۰
۱۴۰۷	۲۹۵,۷۹۱,۰۰۰	۷۶	۹۴,۱۱۱,۰۰۰	۲۴	۳۸۹,۹۰۲,۰۰۰
۱۴۰۸	۳۸۲,۵۳۰,۰۰۰	۷۶	۱۲۰,۷۱۹,۰۰۰	۲۴	۵۰۳,۲۴۹,۰۰۰
۱۴۰۹	۴۹۳,۹۴۰,۰۰۰	۷۶	۱۵۴,۶۱۱,۰۰۰	۲۴	۶۴۸,۵۵۱,۰۰۰
۱۴۱۰	۶۳۶,۶۰۱,۰۰۰	۷۶	۱۹۷,۶۴۵,۰۰۰	۲۴	۸۳۴,۲۴۶,۰۰۰

تحلیل حساسیت بر اساس شاخص جمعیت

در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به بیماری‌های قلبی عروقی ۱۰۹,۱۳۸,۰۰۰ میلیون تومان بود که اگر جمعیت این سالمندان در کشور ۲۰ درصد کاهش و یا افزایش داشته باشد، کل هزینه‌های آن‌ها به ترتیب ۸۷,۳۱۰,۰۰۰ میلیون تومان و ۱۳۰,۹۶۶,۰۰۰ میلیون تومان خواهد بود.

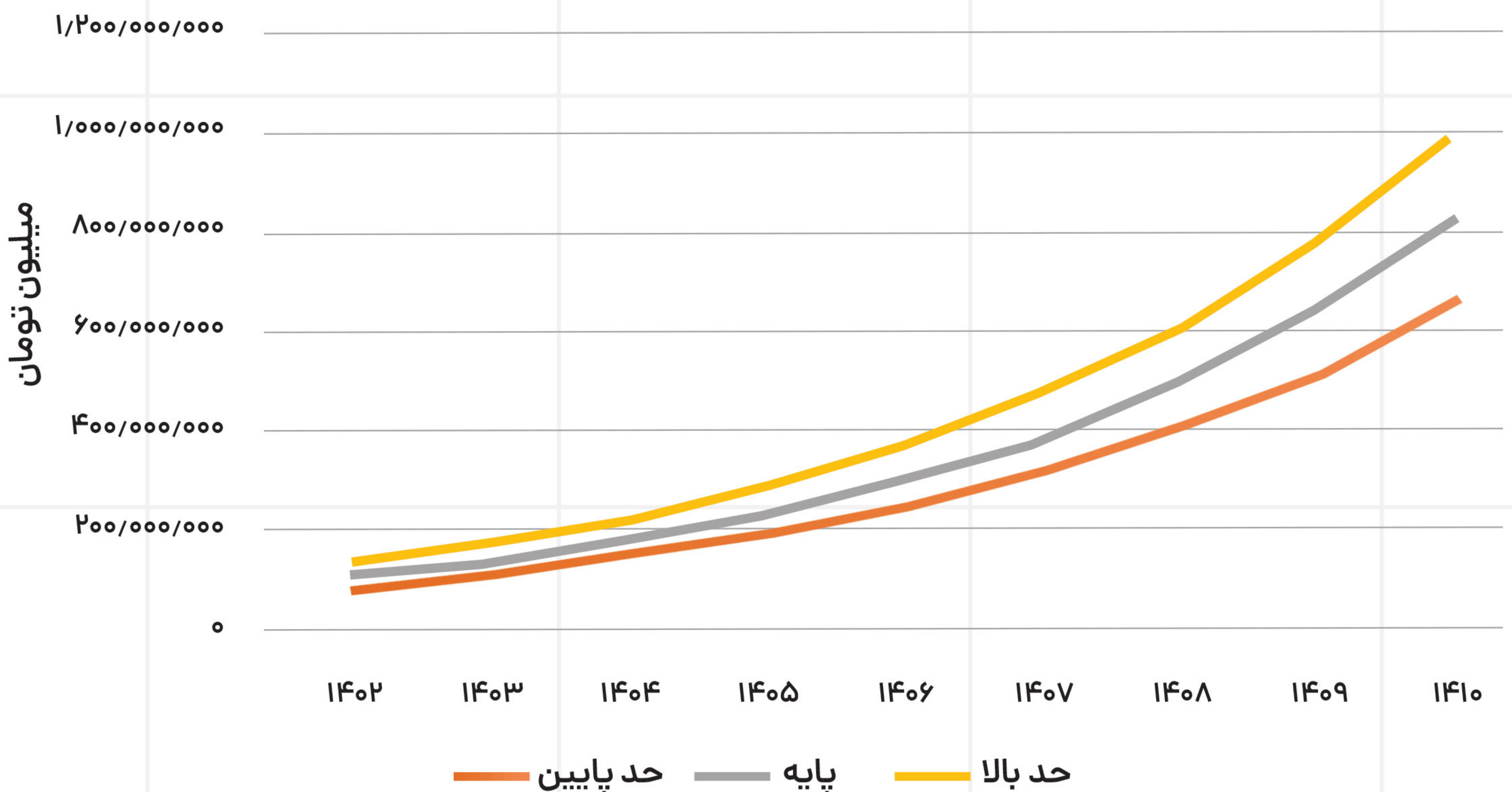
نمودار ۱ تحلیل حساسیت بر اساس شاخص جمعیت



بر اساس شاخص شیوع

در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی ۱۰۹,۱۳۸,۰۰۰ میلیون تومان بود که اگر شیوع این بیماری در کشور ۲۰ درصد کاهش و یا افزایش داشته باشد، کل هزینه‌های آن‌ها به ترتیب ۸۷,۳۱۰,۰۰۰ میلیون تومان و ۱۳۰,۹۶۶,۰۰۰ میلیون تومان خواهد بود.

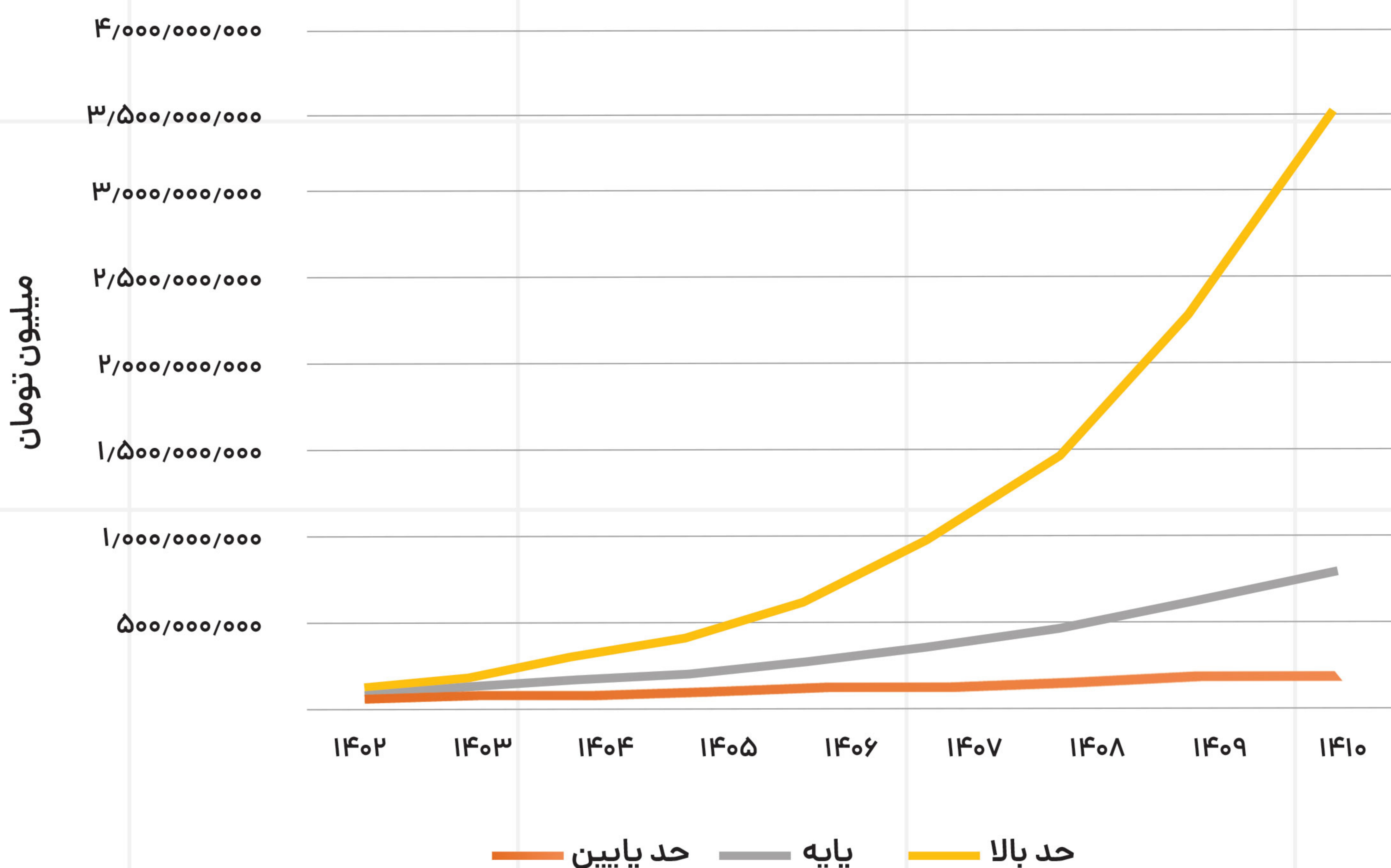
نمودار ۲ تحلیل حساسیت بر اساس شاخص شیوع



بر اساس نرخ تورم

در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به بیماری‌های قلبی-عروقی ۱۰۹,۱۳۸,۰۰۰ میلیون تومان بود که اگر نرخ تورم هم در بخش عمومی و هم در بخش سلامت بهداشتی در کمترین و بیشترین مقدار قرار داشته باشد، کل هزینه‌های آن‌ها به ترتیب ۷۸,۶۷۷,۰۰۰ میلیون تومان (به عبارت‌ی ۲۸ درصد کمتر از حد پایه) و ۱۵۲,۲۹۷,۰۰۰ میلیون تومان (به عبارت‌ی ۴۰ درصد بیشتر از حد پایه) خواهد بود.

نمودار ۳ تحلیل حساسیت بر اساس شاخص نرخ تورم



پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت

فکت شیت شماره ۴۱ مرداد ماه ۱۴۰۳

