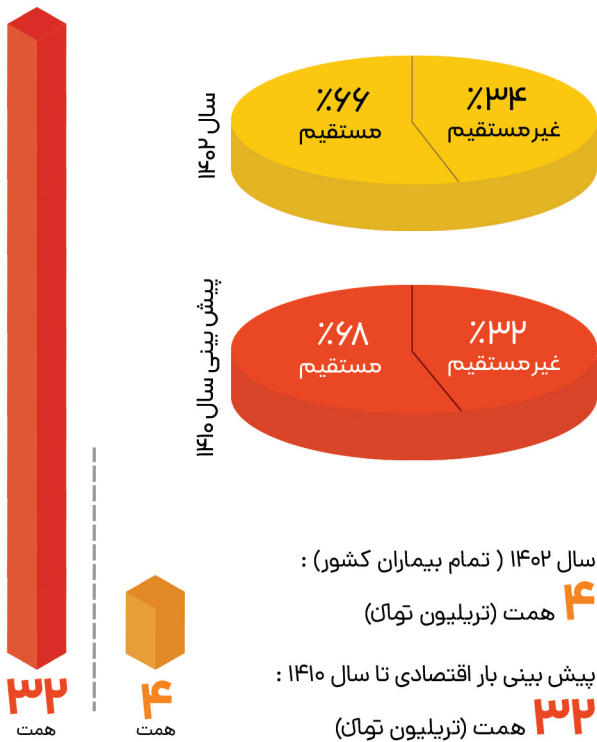


بار اقتصادی بیماری فشارخون

اینفوگرافیک



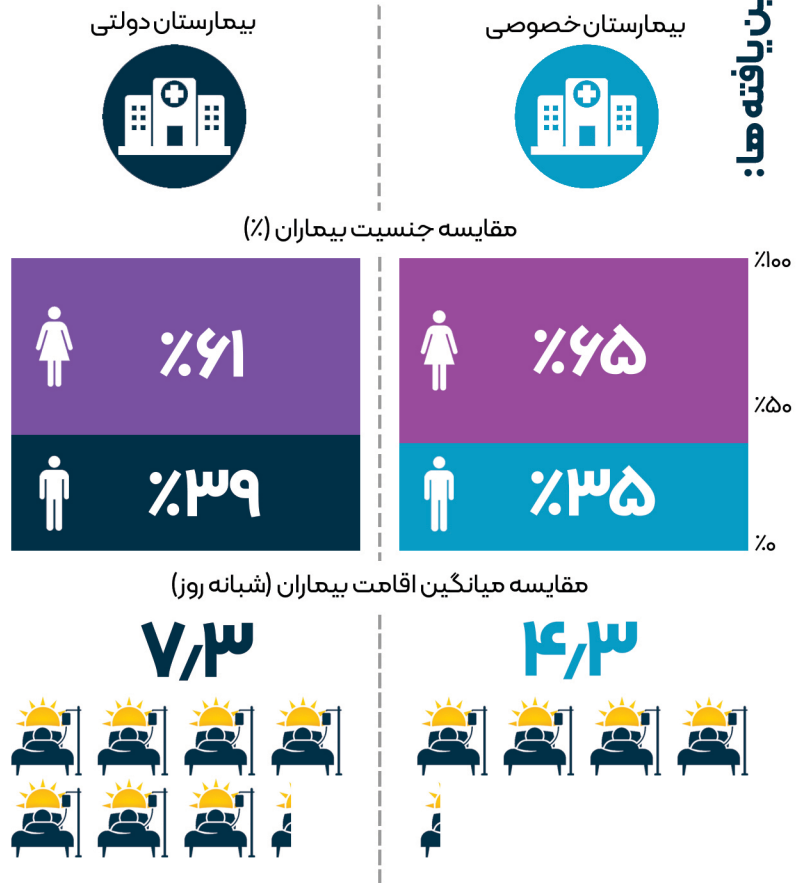
هزینه های کل بیماری فشارخون:



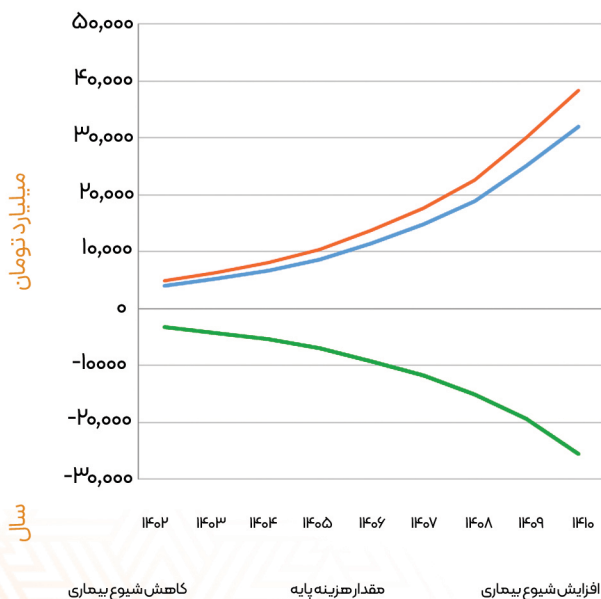
فشارخون بالا یکی از اختلالات شایع سالمندی است که کنترل و مدیریت آن همواره با چالش هایی روبرو است، به طوری که تبدیل به یک معضل مدیریتی برای متخصصان قلب و عروق و سایر پزشکان شده است. در این گزارش، داده های مربوط به سالمندان مبتلا به فشارخون بالا مراجعه کننده به بیمارستان های دولتی و خصوصی منتخب به صورت اجمالی مقایسه شده است.



مهم ترین یافته ها:



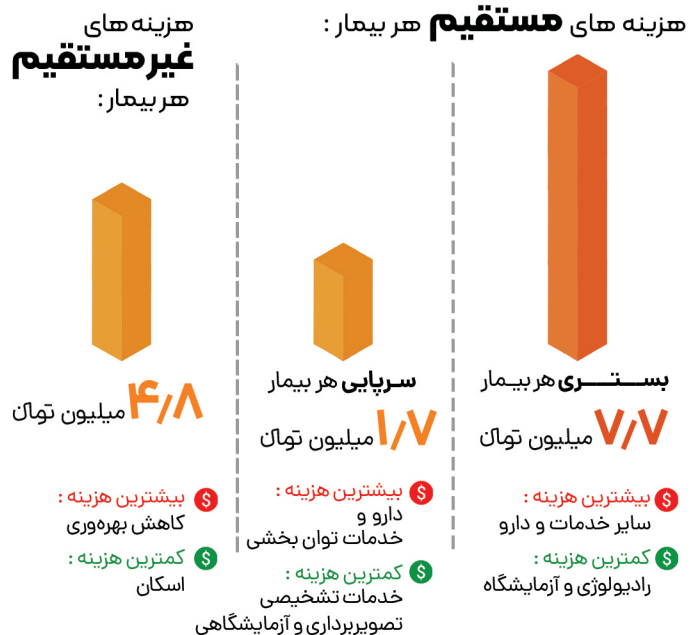
برآورد هزینه کل بیماران بر اساس ۲۰ درصد کاهش یا افزایش در میزان شیوع بیماری تا سال ۱۴۱۰



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

۱/۳

هزینه ها به ازای هر بیمار (سال ۱۴۰۱):



اداره سلامت، سالمندی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
پروژه ششگانه آینده پژوهی در سلامت
مرکز تحقیقات مدیریت ارائه خدمات سلامت



هزینه کل: ۱۴/۲ میلیون تومان

بیماری فشار خون

فشارخون بالا به عنوان فشارخون سیستولیک بالاتر از ۱۴۰ میلی‌متر جیوه و یا فشارخون دیاستولیک بالاتر از ۹۰ میلی‌متر جیوه تعریف می‌شود. این بیماری در بیماران مسن تبدیل به یک معضل مدیریتی برای متخصصان قلب و عروق و سایر پزشکان شده است. در این مطالعه با استفاده از داده‌های HIS بیمارستان‌های کرمان در سال‌های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹، تعداد کل سالمندان مبتلا به بیماری فشارخون در ۳ بیمارستان دولتی و یک بیمارستان خصوصی شهر کرمان که مورد مطالعه قرار گرفت، به ترتیب برابر با ۴,۲۰۳ و ۵۴ نفر بود. در سال ۱۳۹۸، اکثر سالمندان مبتلا به بیماری فشارخون در بیمارستان‌های دولتی (۶۲/۰۶ درصد) و بیمارستان خصوصی (۷۲ درصد) زن بودند. همچنین در سال ۱۳۹۹، زنان اکثریت بیماران را در بیمارستان‌های دولتی (۶۱/۰۸ درصد) و بیمارستان خصوصی (۵۷/۱۴ درصد) تشکیل دادند. میانگین مدت اقامت بیماران مبتلا به فشارخون در سال ۱۳۹۸ برای بیمارستان‌های دولتی و خصوصی به ترتیب برابر با ۳/۰۹ روز و ۲/۸۴ روز و در سال ۱۳۹۹، میانگین مدت اقامت برای بیمارستان‌های دولتی و خصوصی برابر با ۴/۳۰ روز و ۳ روز بود.

هزینه مستقیم بستری

به طور متوسط کل هزینه‌های بستری یک بیمار سالمند مبتلا به بیماری فشارخون برابر با ۶,۲۵۴,۰۰۰ تومان بود. هزینه‌های سایر خدمات و دارو به ترتیب جز پرهزینه‌ترین اجزای خدمتی و کم‌هزینه ترین اجزای خدمتی به ترتیب رادیولوژی و آزمایشگاه می‌باشد.

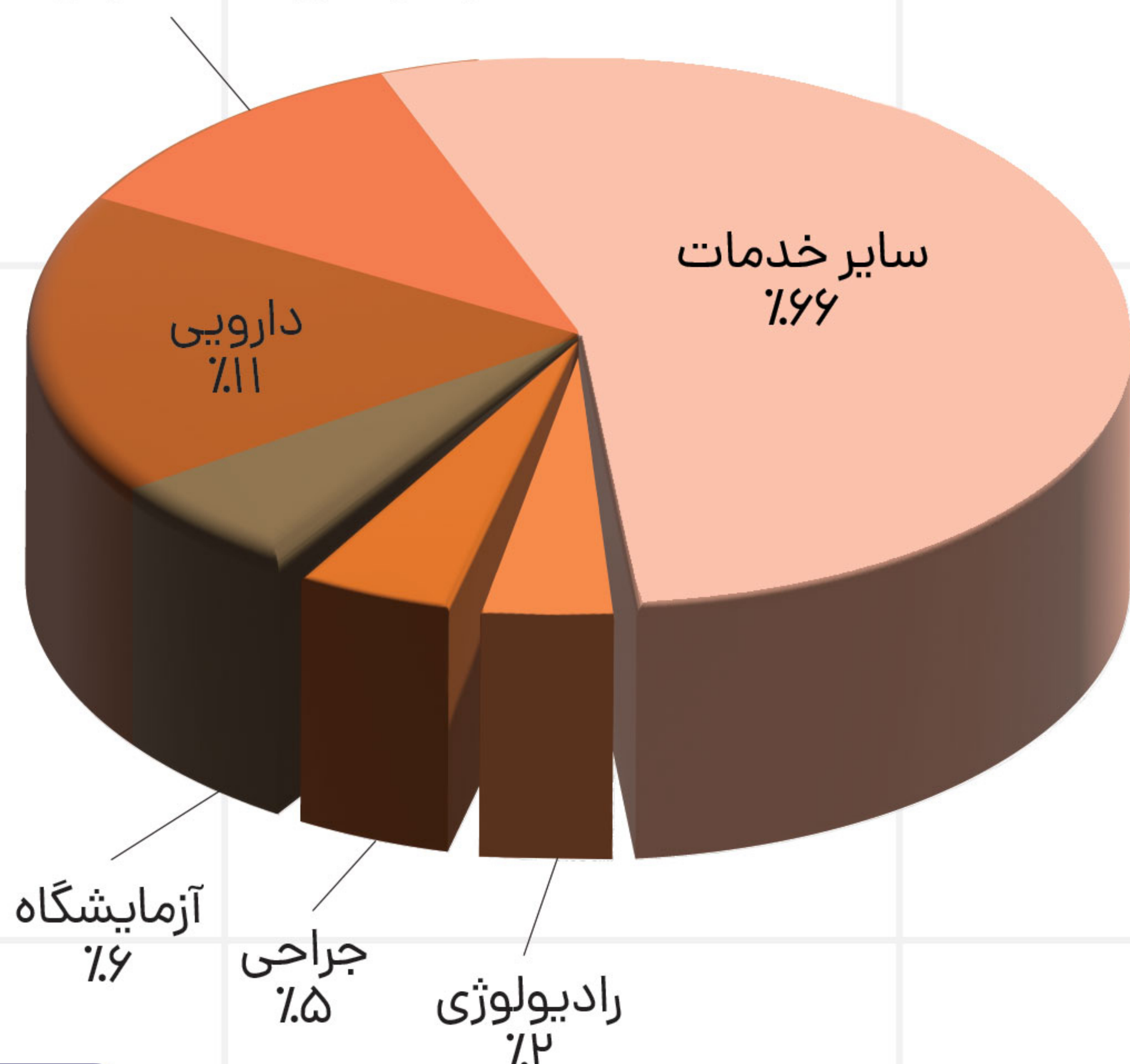
جدول ۲: آمار توصیفی اجزای خدمتی هزینه‌های مستقیم پزشکی یک بیمار مبتلا به بیماری فشارخون در سال ۱۴۰۱ (ارقام بر حسب تومان است)

نوع هزینه	متوسط هزینه هر بیمار
مواد و ملزومات مصرفی	۶۴۸,۰۰۰
جراحی	۳۲۹,۰۰۰
رادیولوژی	۱۲۵,۰۰۰
آزمایشگاه	۳۸۸,۰۰۰
دارویی	۶۷۲,۰۰۰
سایر خدمات*	۴,۰۹۲,۰۰۰
کل هزینه خدمات بستری	۶,۲۵۴,۰۰۰

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

هزینه کل = هزینه بستری + هزینه سرپایی = ۸,۹۳۵,۰۰۰

مواد و ملزومات مصرفی ۱۰٪



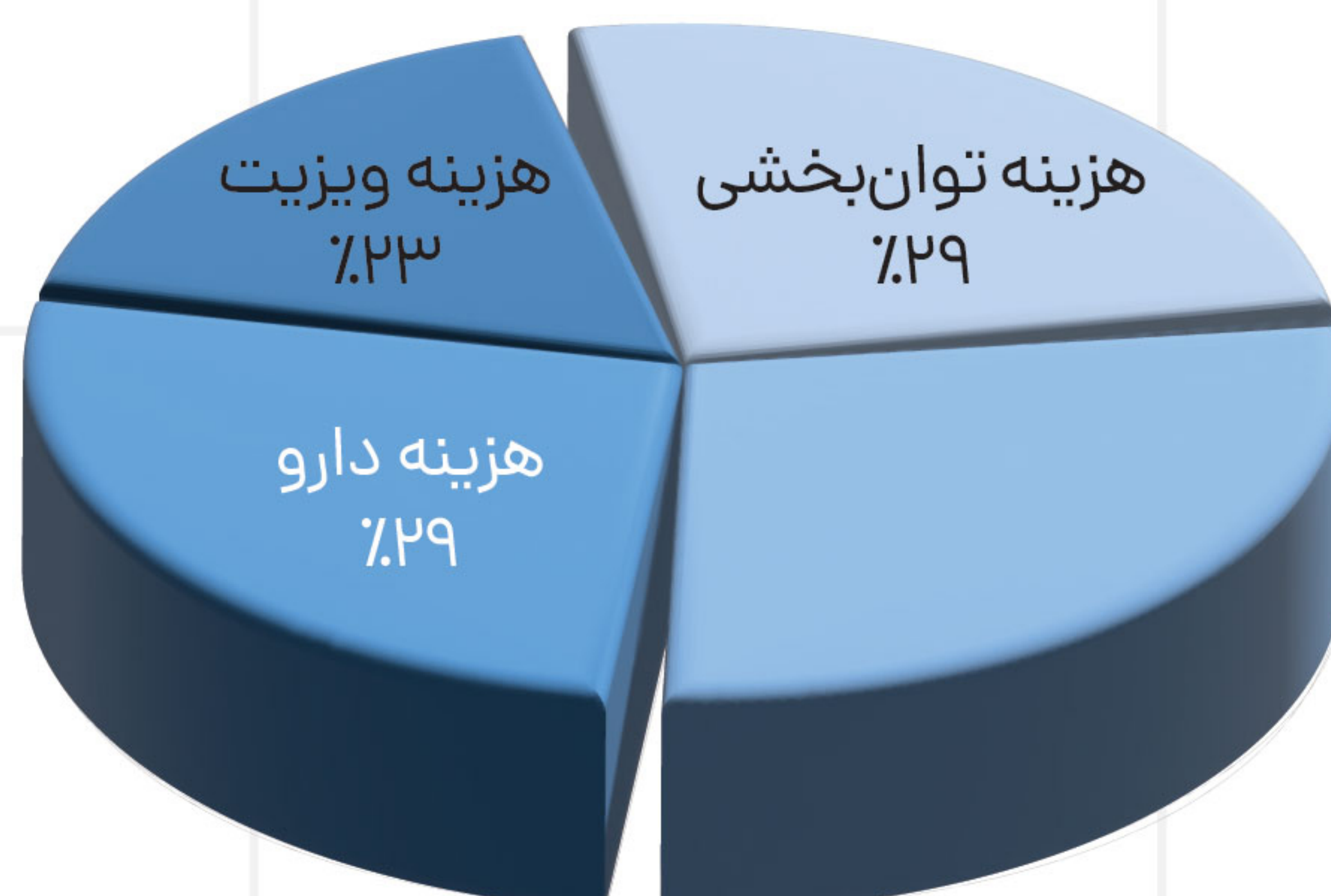
هزینه مستقیم:

هزینه مستقیم سرپایی

به طور متوسط کل هزینه‌های سرپایی بیماران مبتلا به فشارخون برابر با ۲,۶۸۱,۰۰۰ تومان بود. بیشترین هزینه مربوط به دارو و توان بخشی و کمترین هزینه مربوط به خدمات تشخیصی، تصویربرداری و آزمایشگاهی بود.

جدول ۱: هزینه کل شامل ویزیت، توان بخشی، تشخیصی، تصویربرداری، آزمایشگاهی و دارو برای یک بیمار مبتلا به بیماری فشارخون (ارقام بر حسب تومان است).

نوع خدمت	متوسط
هزینه ویزیت	۶۱۹,۰۰۰
هزینه توان بخشی	۷۶۷,۰۰۰
هزینه تشخیصی، تصویربرداری و آزمایشگاهی	۵۱۴,۰۰۰
هزینه دارو	۷۸۱,۰۰۰
کل هزینه خدمات سرپایی	۲,۶۸۱,۰۰۰



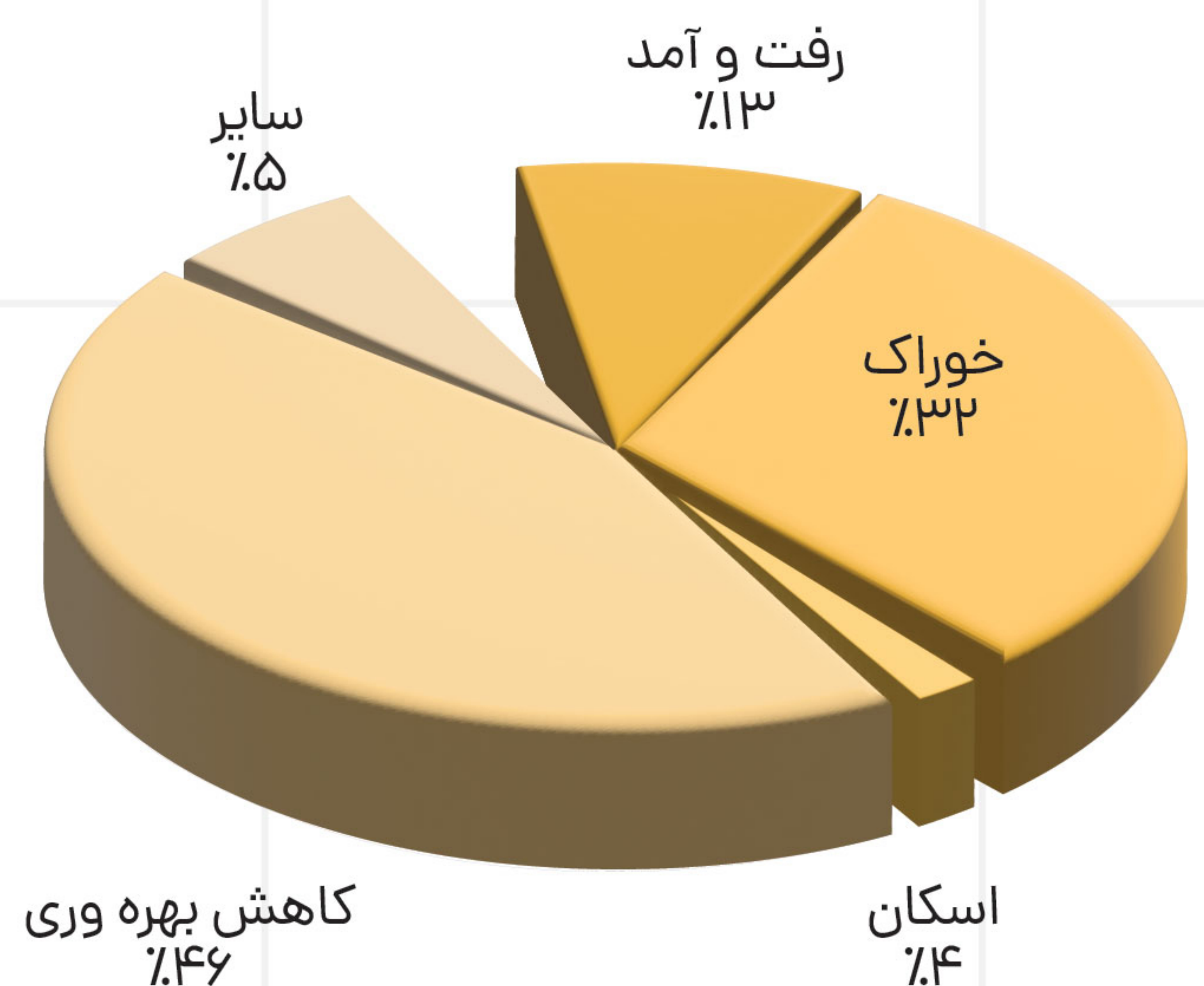
هزینه تشخیصی، تصویربرداری و آزمایشگاهی ۲۶٪

هزینه غیر مستقیم:

به طور متوسط کل هزینه‌های غیرمستقیم برای یک بیمار سالمند مبتلا به بیماری فشارخون ۲,۴۱۵,۰۰۰ تومان بود که کمترین هزینه مربوط به اسکان و بیشترین هزینه مربوط به کاهش بهره‌وری می باشد.

جدول ۳: میانگین اجزای خدمتی کل هزینه‌های غیرمستقیم یک بیمار مبتلا بیماری فشارخون (ارقام بر حسب تومان است)

نوع هزینه	متوسط
رفت و آمد	۳۲۰,۰۰۰
خوراک	۷۵۹,۰۰۰
اسکان	۱۰۱,۰۰۰
کاهش بهره‌وری	۱,۱۰۹,۰۰۰
سایر	۱۲۶,۰۰۰
کل هزینه غیرمستقیم	۲,۴۱۵,۰۰۰



هزینه کل

(هزینه مستقیم و غیرمستقیم)

برای هر بیمار مبتلا به بیماری فشار خون در سال ۱۴۰۱

میانگین هزینه‌های کل یک بیمار مبتلا به بیماری فشارخون (بار اقتصادی) در سال ۱۴۰۱ برابر با ۱۴,۲۰۵,۰۰۰ تومان بود. هزینه بستری بیمار مبتلا به بیماری فشارخون بیشترین سهم (۵۴/۱ درصد) را از کل هزینه‌های یک بیمار مبتلا به بیماری فشارخون داشته است. کمترین هزینه‌ها مربوط به هزینه‌های غیرمستقیم مربوط به اسکان و سایر هزینه‌ها در بخش بستری بود و در هزینه‌های غیرمستقیم بخش سرپایی نیز کمترین هزینه مربوط به رفت‌وآمد و اسکان می‌باشد. بیشترین هزینه در بخش هزینه‌های غیرمستقیم نیز مربوط به کاهش بهره‌وری می‌باشد.

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

متغیر				متوسط	درصد
هزینه مستقیم		بستری		۷,۶۸۴,۰۰۰	۵۴/۱
		سرپایی		۱,۷۱۸,۰۰۰	۱۲/۱
هزینه غیر مستقیم		بستری	رفت و آمد	۲۹۹,۰۰۰	۲/۱
			خوراک	۲۲۱,۰۰۰	۱/۶
			اسکان	۷۷,۰۰۰	۰/۵
			کاهش بهره‌وری	۱,۱۰۹,۰۰۰	۷/۸
			سایر	۷۴,۰۰۰	۰/۵
			سرپایی	رفت و آمد	۲۶۲,۰۰۰
		خوراک		۷۴۰,۰۰۰	۵/۲
		اسکان		۲۸۸,۰۰۰	۲
		کاهش بهره‌وری		۱,۱۰۹,۰۰۰	۷/۸
		سایر		۶۲۴,۰۰۰	۴/۴
هزینه کل			۱۴,۲۰۵,۰۰۰	۱۰۰	

پیش بینی بار اقتصادی هزینه های کل بیماران سالمند مبتلا به بیماری فشار خون در کل کشور تا سال ۱۴۱۰

در سال ۱۴۰۲، هزینه های کل بیماران مبتلا به بیماری فشارخون در کشور برابر با ۴,۱۰۶,۰۰۰ میلیون تومان است که ۶۶ درصد آن مربوط به هزینه های مستقیم و ۳۴ درصد دیگر مربوط به هزینه های غیرمستقیم می باشد. پیش بینی می شود که مجموع هزینه های کل بیماران سالمند مبتلا به بیماری فشارخون در سال ۱۴۱۰ برابر با ۳۲,۰۰۸,۰۰۰ میلیون تومان خواهد شد که ۶۸ درصد آن مربوط به هزینه های مستقیم و ۳۲ درصد دیگر مربوط به هزینه های غیرمستقیم خواهد بود.

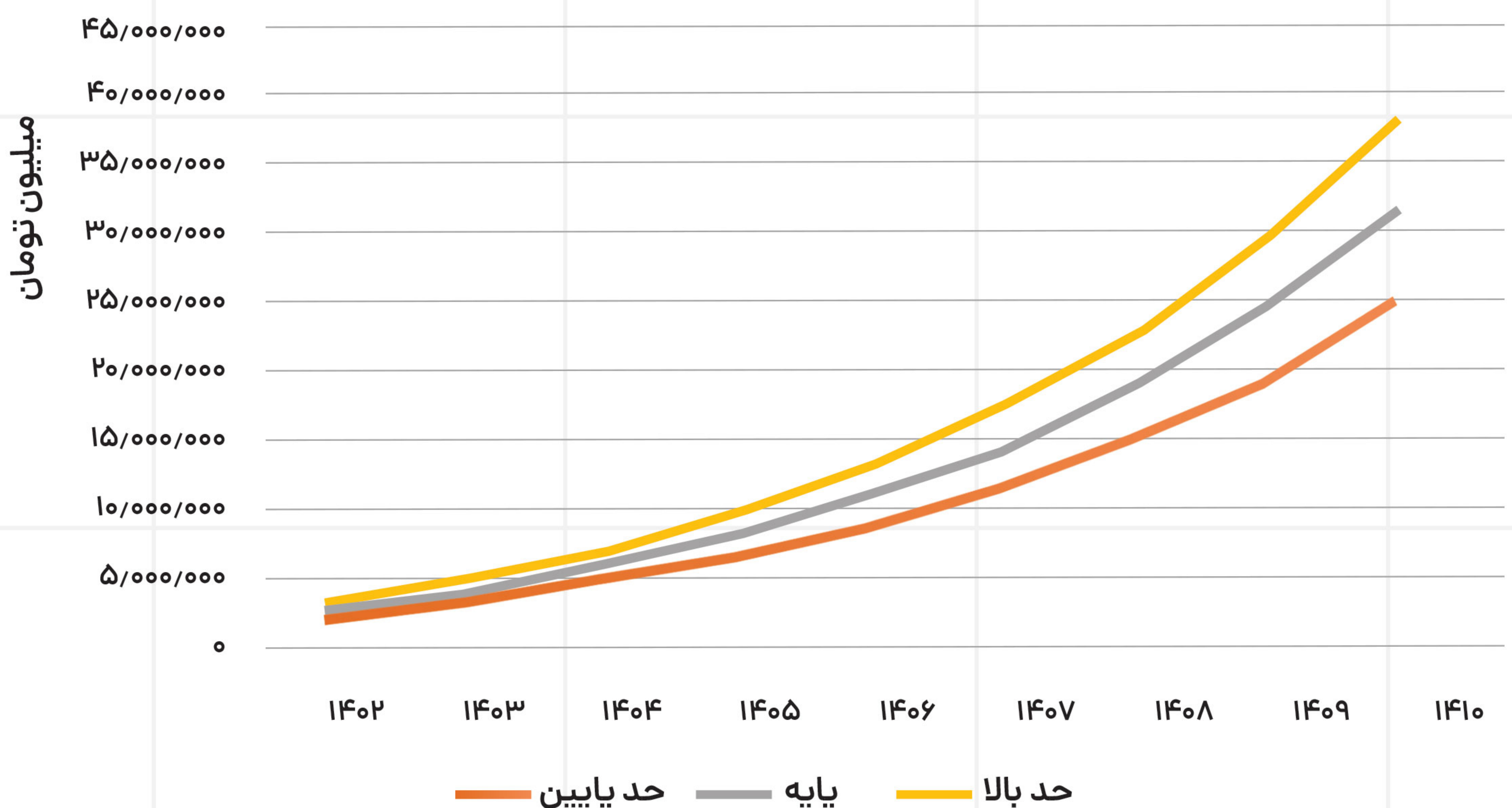
جدول ۵: برآورد هزینه مستقیم، هزینه غیرمستقیم و هزینه کل بیماران مبتلا به بیماری فشارخون در کل کشور (ارقام بر حسب میلیون تومان است)

هزینه کل	هزینه غیر مستقیم		هزینه مستقیم		سال
	درصد	هزینه	درصد	هزینه	
۴,۱۰۶,۰۰۰	۳۴	۱,۳۸۱,۰۰۰	۶۶	۲,۷۲۵,۰۰۰	۱۴۰۲
۵,۲۵۸,۰۰۰	۳۳	۱,۷۵۹,۰۰۰	۶۷	۳,۴۹۹,۰۰۰	۱۴۰۳
۶,۷۳۳,۰۰۰	۳۳	۲,۲۴۰,۰۰۰	۶۷	۴,۴۹۳,۰۰۰	۱۴۰۴
۸,۶۲۱,۰۰۰	۳۳	۲,۸۵۲,۰۰۰	۶۷	۵,۷۶۹,۰۰۰	۱۴۰۵
۱۱,۴۹۹,۰۰۰	۳۳	۳,۷۸۴,۰۰۰	۶۷	۷,۷۱۵,۰۰۰	۱۴۰۶
۱۴,۷۴۷,۰۰۰	۳۳	۴,۸۲۶,۰۰۰	۶۷	۹,۹۲۱,۰۰۰	۱۴۰۷
۱۸,۸۶۳,۰۰۰	۳۳	۶,۱۳۹,۰۰۰	۶۷	۱۲,۷۲۴,۰۰۰	۱۴۰۸
۲۵,۱۰۸,۰۰۰	۳۲	۸,۱۲۷,۰۰۰	۶۸	۱۶,۹۸۱,۰۰۰	۱۴۰۹
۳۲,۰۰۸,۰۰۰	۳۲	۱۰,۳۰۳,۰۰۰	۶۸	۲۱,۷۰۵,۰۰۰	۱۴۱۰

تحلیل حساسیت بر اساس شاخص جمعیت

در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به بیماری فشارخون ۴,۱۰۶,۰۰۰ میلیون تومان بود که اگر جمعیت این سالمندان در کشور ۲۰ درصد کاهش و یا افزایش داشته باشد، کل هزینه‌های آن‌ها به ترتیب ۳,۲۸۵,۰۰۰ میلیون تومان و ۴,۹۲۸,۰۰۰ میلیون تومان خواهد بود.

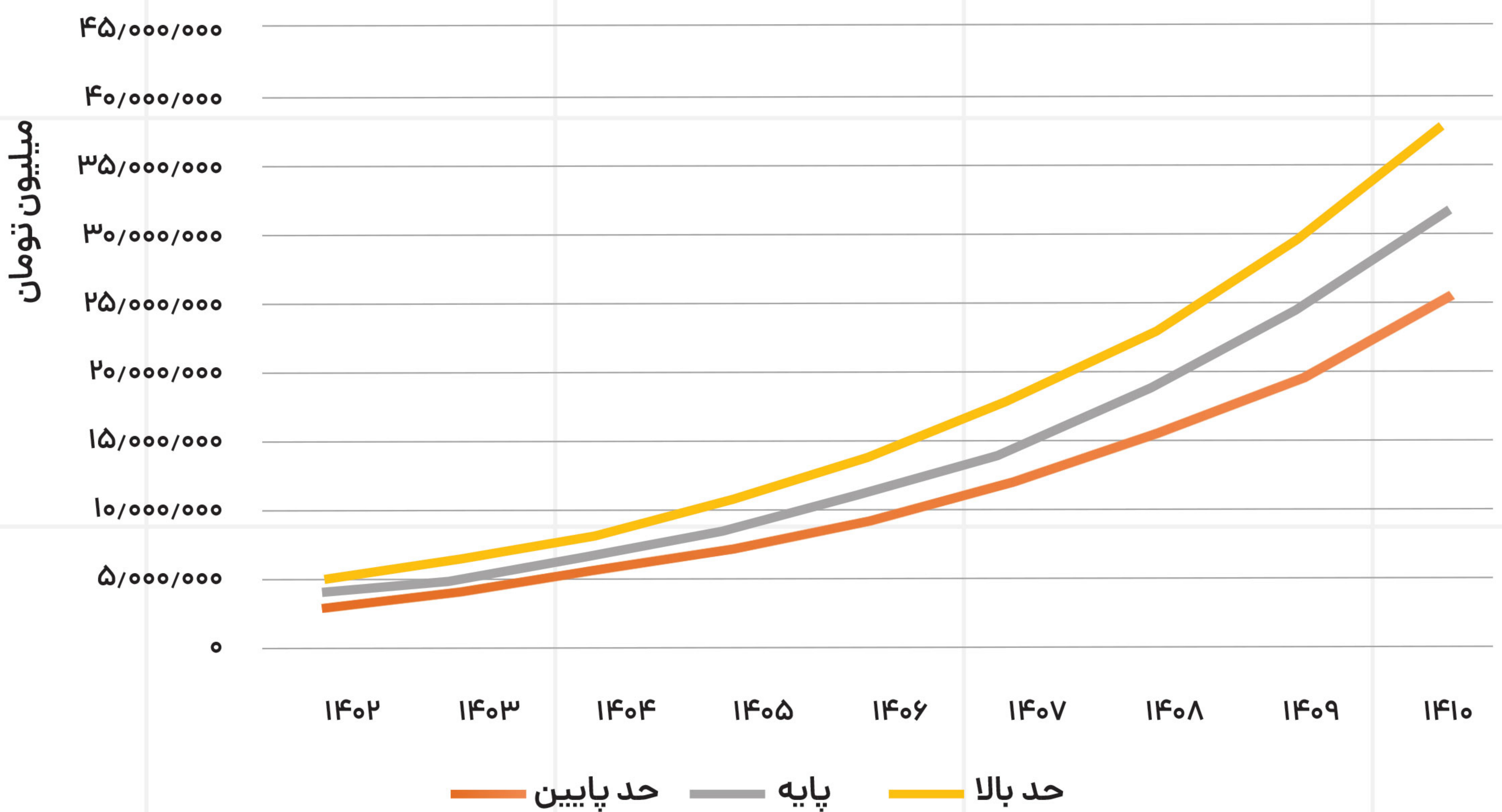
نمودار ۱ تحلیل حساسیت بر اساس شاخص جمعیت



بر اساس شاخص شیوع

در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به بیماری فشارخون ۴,۱۰۶,۰۰۰ میلیون تومان بود که اگر شیوع این بیماری در کشور ۲۰ درصد کاهش و یا افزایش داشته باشد، کل هزینه های آنها به ترتیب ۳,۲۸۵,۰۰۰ میلیون تومان و ۴,۹۲۸,۰۰۰ میلیون تومان خواهد بود.

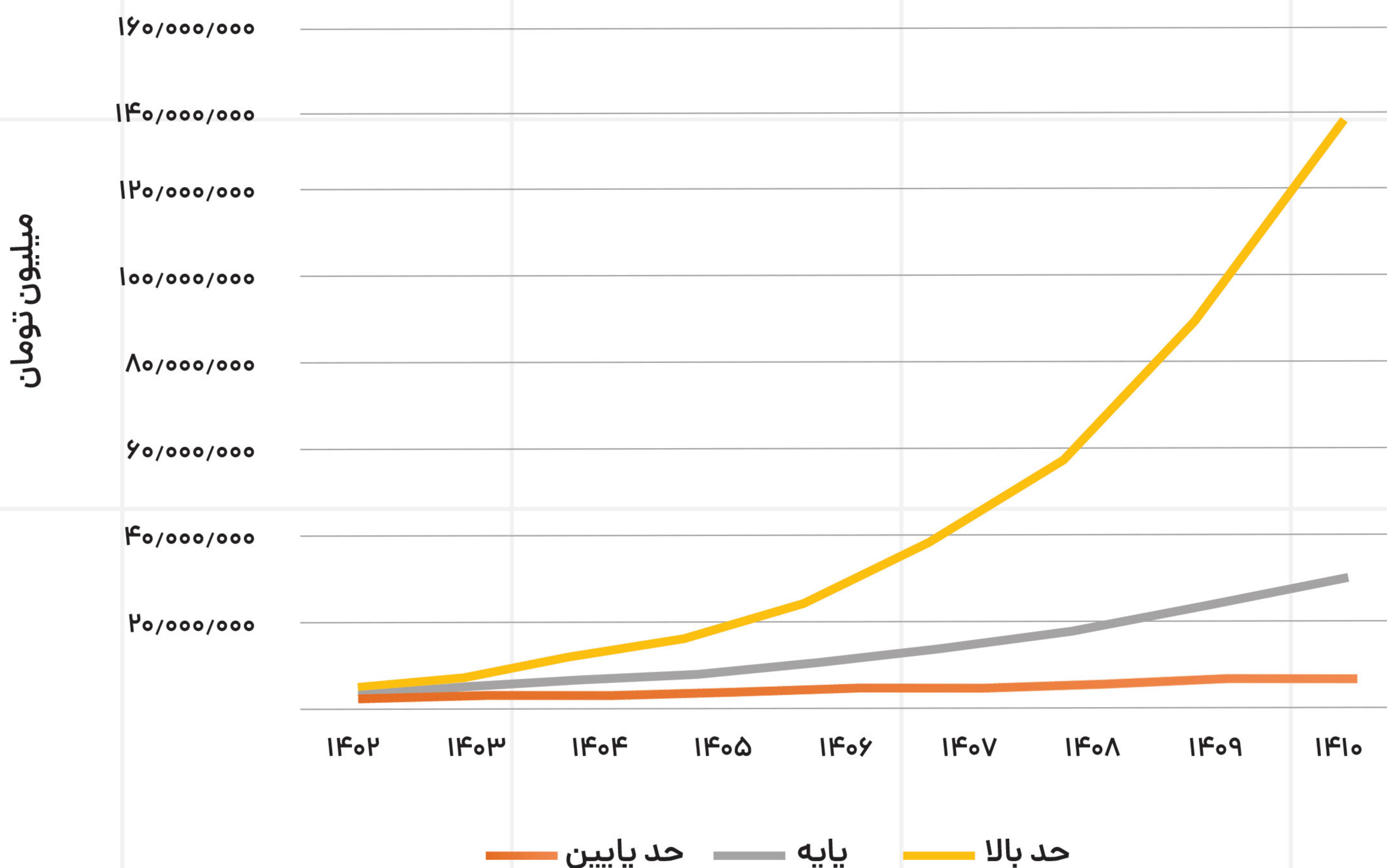
نمودار ۲ تحلیل حساسیت بر اساس شاخص شیوع



بر اساس نرخ تورم

در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به بیماری فشارخون ۴,۱۰۶,۰۰۰ میلیون تومان بود که اگر نرخ تورم هم در بخش عمومی و هم در بخش سلامت بهداشتی در کمترین و بیشترین مقدار خود قرار داشته باشد، کل هزینه‌های آن‌ها به ترتیب ۳,۰۵۴,۰۰۰ میلیون تومان (به عبارتی ۲۶ درصد کمتر از حد پایه) و ۵,۶۱۶,۰۰۰ میلیون تومان (به عبارتی ۳۷ درصد بیشتر از حد پایه) خواهد بود.

نمودار ۳ تحلیل حساسیت بر اساس شاخص نرخ تورم



پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت

فکت شیت شماره ۴۰ مرداد ماه ۱۴۰۳

