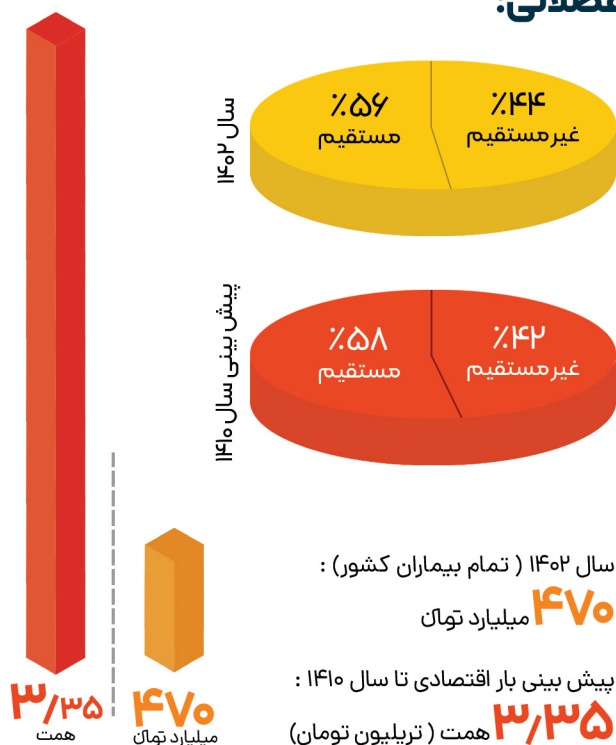


بار اقتصادی بیماری‌های اسکلتی عضلانی

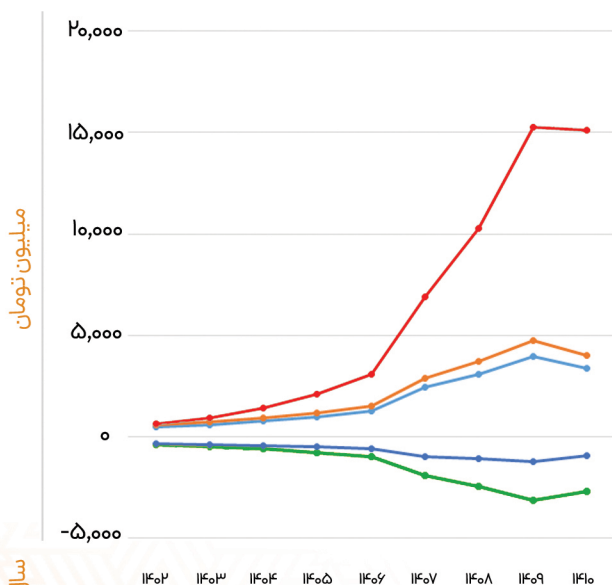
اینفوگرافیک



هزینه‌های کل بیماری‌های اسکلتی عضلانی:



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



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



بیماری‌های اسکلتی عضلانی شامل بیش از ۱۵۰ نوع بیماری مختلف است که بر سیستم سلامت انسان تأثیر می‌گذارد و منجر به محدودیت‌های موقت یا مادام‌العمر در عملکرد و مشارکت افراد می‌شود. در این گزارش، داده‌های مربوط به افراد مبتلا به اختلالات اسکلتی عضلانی مراجعه‌کننده به بیمارستان‌های دولتی و خصوصی منتخب به صورت اجمالی مقایسه شده‌است.

مهم‌ترین یافته‌ها:

بیمارستان دولتی



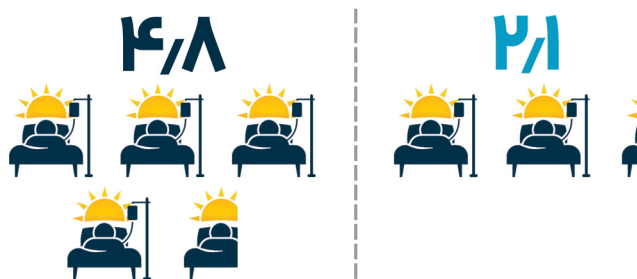
بیمارستان خصوصی



مقایسه جنسیت بیماران (%)



مقایسه میانگین اقامت بیماران (شبهانه روز)

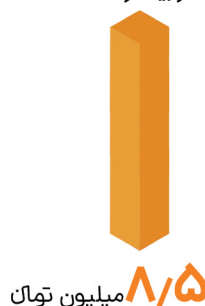


۱/۸

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

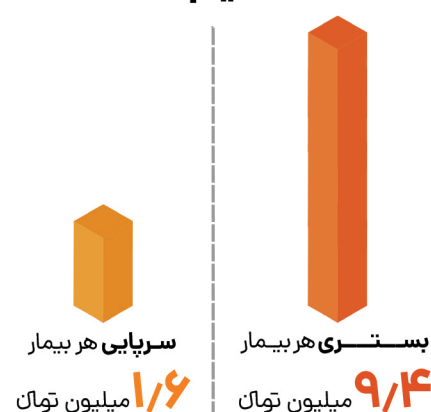
هزینه‌ها به ازای هر بیمار (سال ۱۴۰۱):

هزینه‌های غیر مستقیم هر بیمار:



بیشترین هزینه: سایر هزینه‌ها
کمترین هزینه: رفت و آمد

هزینه‌های مستقیم هر بیمار:



بیشترین هزینه: جراحی و سایر خدمات
کمترین هزینه: رادیولوژی و آزمایشگاه

هزینه کل: ۱۹/۵ میلیون تومان



بیماری های اسکلتی- عضلانی:

اختلالات اسکلتی عضلانی شامل بیش از ۱۵۰ نوع بیماری مختلف است که بر سیستم سلامت انسان تأثیر می‌گذارد و با اختلالاتی در عضلات، استخوان‌ها، مفاصل و بافت‌های همبند مجاور مشخص می‌شود که منجر به محدودیت‌های موقت یا مادام‌العمر در عملکرد و مشارکت افراد می‌شود. در این مطالعه با استفاده از داده‌های HIS بیمارستان‌های کرمان در سال‌های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹، تعداد کل سالمندان مبتلا به بیماری‌های اسکلتی عضلانی در ۳ بیمارستان دولتی و یک بیمارستان خصوصی شهر کرمان که مورد مطالعه قرار گرفت، به ترتیب برابر با ۷۰۸ و ۵۴ نفر بود. در سال ۱۳۹۸، اکثر سالمندان مبتلا به بیماری‌های اسکلتی عضلانی در بیمارستان‌های دولتی و خصوصی زن بودند (به ترتیب ۱۶۶ نفر و ۲۳ نفر). همچنین در سال ۱۳۹۹، زنان اکثریت بیماران را در بیمارستان‌های دولتی (۵۹/۵۸ درصد) و مردان اکثریت بیماران را در بیمارستان خصوصی (۵۴/۵۵ درصد) تشکیل دادند. میانگین مدت اقامت در سال ۱۳۹۸ برای بیمارستان‌های دولتی و خصوصی به ترتیب برابر با ۴/۱۸ و ۲/۰۹ روز و در سال ۱۳۹۹، میانگین مدت اقامت برای بیمارستان‌های دولتی و خصوصی برابر با ۵/۴۴ و ۲/۱۸ روز بود.

هزینه مستقیم بستری

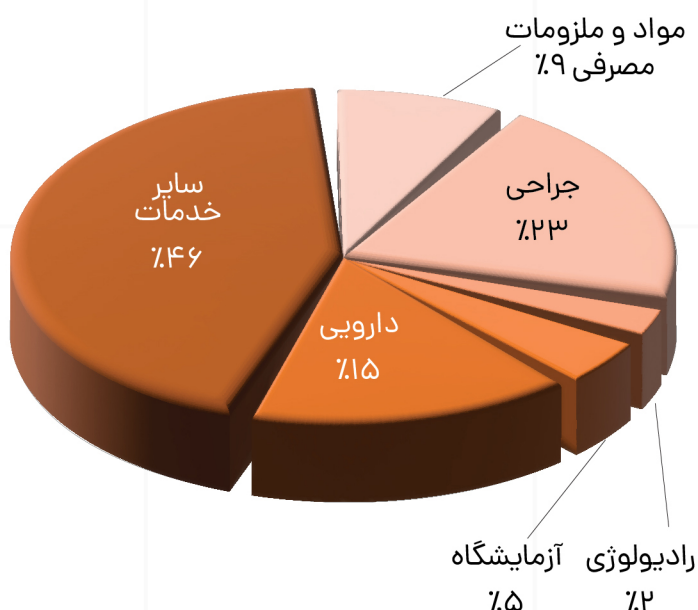
به طور متوسط کل هزینه‌های بستری یک بیمار سالمند مبتلا به بیماری های اسکلتی-عضلانی برابر با ۱۹/۵ میلیون تومان بود. هزینه‌های سایر خدمات و جراحی به ترتیب جز پرهزینه‌ترین اجزای خدمتی و کم‌هزینه ترین اجزای خدمتی به ترتیب رادیولوژی و آزمایشگاه می باشد.

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

نوع هزینه	متوسط هزینه هر بیمار
مواد و ملزومات مصرفی	۷۰۱,۰۰۰
جراحی	۱,۷۳۹,۰۰۰
رادیولوژی	۱۵۷,۰۰۰
آزمایشگاه	۳۴۰,۰۰۰
دارویی	۱,۱۴۴,۰۰۰
سایر خدمات*	۳,۵۳۸,۰۰۰
کل هزینه خدمات بستری	۷,۶۱۹,۰۰۰

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

هزینه کل یک بیمار مبتلا به بیماری اسکلتی عضلانی = جمع هزینه بستری و هزینه سرپایی = ۱۰,۶۵۳,۰۰۰



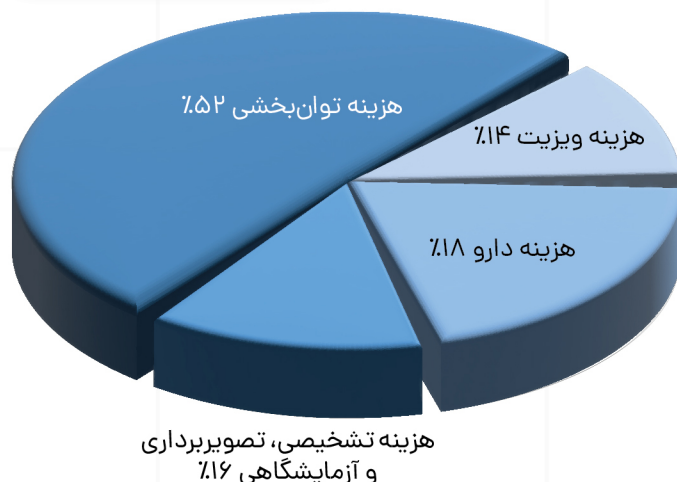
هزینه مستقیم:

هزینه مستقیم سرپایی

به طور متوسط کل هزینه‌های سرپایی یک بیمار مبتلا به بیماری های اسکلتی عضلانی برابر با ۳,۰۳۴,۰۰۰ تومان بود. بیشترین هزینه مربوط به خدمات 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 اسکلتی-عضلانی (ارقام بر حسب تومان است)

نوع خدمت	متوسط
هزینه ویزیت	۴۱۶,۰۰۰
هزینه توان‌بخشی	۱,۵۹۰,۰۰۰
هزینه تشخیصی، تصویربرداری و آزمایشگاهی	۴۹۷,۰۰۰
هزینه دارو	۵۳۱,۰۰۰
کل هزینه خدمات سرپایی	۳,۰۳۴,۰۰۰

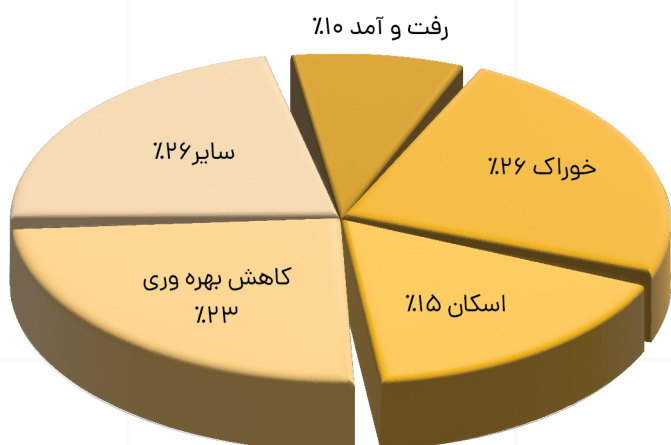


هزینه غیرمستقیم:

به طور متوسط کل هزینه‌های غیرمستقیم برای یک بیمار سالمند مبتلا به بیماری‌های اسکلتی-عضلانی ۳,۰۴۷,۰۰۰ تومان بود که کمترین هزینه مربوط به رفت‌وآمد و بیشترین هزینه مربوط به سایر هزینه‌ها می‌باشد.

جدول ۳: میانگین اجزای خدمتی کل هزینه‌های غیرمستقیم یک بیمار مبتلا بیماری‌های اسکلتی عضلانی (ارقام بر حسب تومان است)

متوسط	نوع هزینه
۳۰۹,۰۰۰	رفت‌وآمد
۷۷۷,۰۰۰	خوراک
۴۵۲,۰۰۰	اسکان
۷۱۵,۰۰۰	کاهش بهره‌وری
۷۹۴,۰۰۰	سایر
۳,۰۴۷,۰۰۰	کل هزینه غیرمستقیم



هزینه کل

(هزینه مستقیم و غیرمستقیم)

برای هر بیمار مبتلا به بیماری اسکلتی عضلانی در سال ۱۴۰۱

میانگین هزینه‌های کل یک بیمار مبتلا به بیماری اسکلتی عضلانی (بار اقتصادی) در سال ۱۴۰۱ برابر با ۱۹,۵۱۱,۰۰۰ تومان بود. هزینه مستقیم بستری مربوط به بیمار مبتلا به بیماری اسکلتی-عضلانی بیشترین سهم (۴۸ درصد) را از کل هزینه‌های این بیماری داشته است. کمترین هزینه‌ها مربوط به هزینه‌های غیرمستقیم شامل رفت‌وآمد و اسکان در بخش بستری بود و در هزینه‌های غیرمستقیم بخش سرپایی نیز کمترین هزینه مربوط به خوراک و کاهش بهره‌وری می‌باشد.

متغیر		متوسط	درصد	
هزینه مستقیم	بستری	۹,۳۶۱,۰۰۰	۴۸	
	سرپایی	۱,۵۷۰,۰۰۰	۸	
هزینه غیر مستقیم	بستری	رفت‌وآمد	۲۳۰,۰۰۰	۱
		خوراک	۷۷۲,۰۰۰	۴
		اسکان	۲۴۴,۰۰۰	۱
		کاهش بهره‌وری	۷۱۵,۰۰۰	۴
		سایر	۷۰۸,۰۰۰	۳
		رفت‌وآمد	۹۵۵,۰۰۰	۵
	سرپایی	خوراک	۷۱۳,۰۰۰	۴
		اسکان	۲,۵۰۲,۰۰۰	۱۳
		کاهش بهره‌وری	۷۱۵,۰۰۰	۴
		سایر	۱,۰۲۶,۰۰۰	۵
		هزینه کل	۱۹,۵۱۱,۰۰۰	۱۰۰

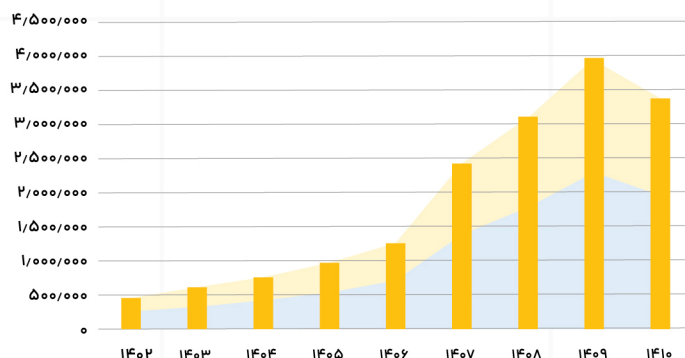
جدول ۴: میانگین هزینه‌های مستقیم و غیر مستقیم برای یک بیمار مبتلا به بیماری اسکلتی عضلانی در سال ۱۴۰۱ (ارقام به تومان است)

۱۴۰۲

در سال ۱۴۰۲، هزینه کل بیماران مبتلا به اسکلتی-عضلانی در کشور برابر با ۴۷۰،۰۰۰ میلیون تومان است که ۵۶ درصد آن مربوط به هزینه‌های مستقیم و ۴۴ درصد دیگر مربوط به هزینه‌های غیرمستقیم می‌باشد. پیش‌بینی می‌شود که مجموع هزینه‌های کل بیماران سالمند مبتلا به اسکلتی-عضلانی در سال ۱۴۱۰ برابر با ۳،۳۵۷،۰۰۰ میلیون تومان شود که ۵۸ درصد آن مربوط به هزینه‌های مستقیم و ۴۲ درصد دیگر مربوط به هزینه‌های غیرمستقیم خواهد بود.

پیش‌بینی بار اقتصادی هزینه‌های کل بیماران سالمند

مبتلا به بیماری‌های اسکلتی عضلانی در کل کشور
تا سال ۱۴۱۰



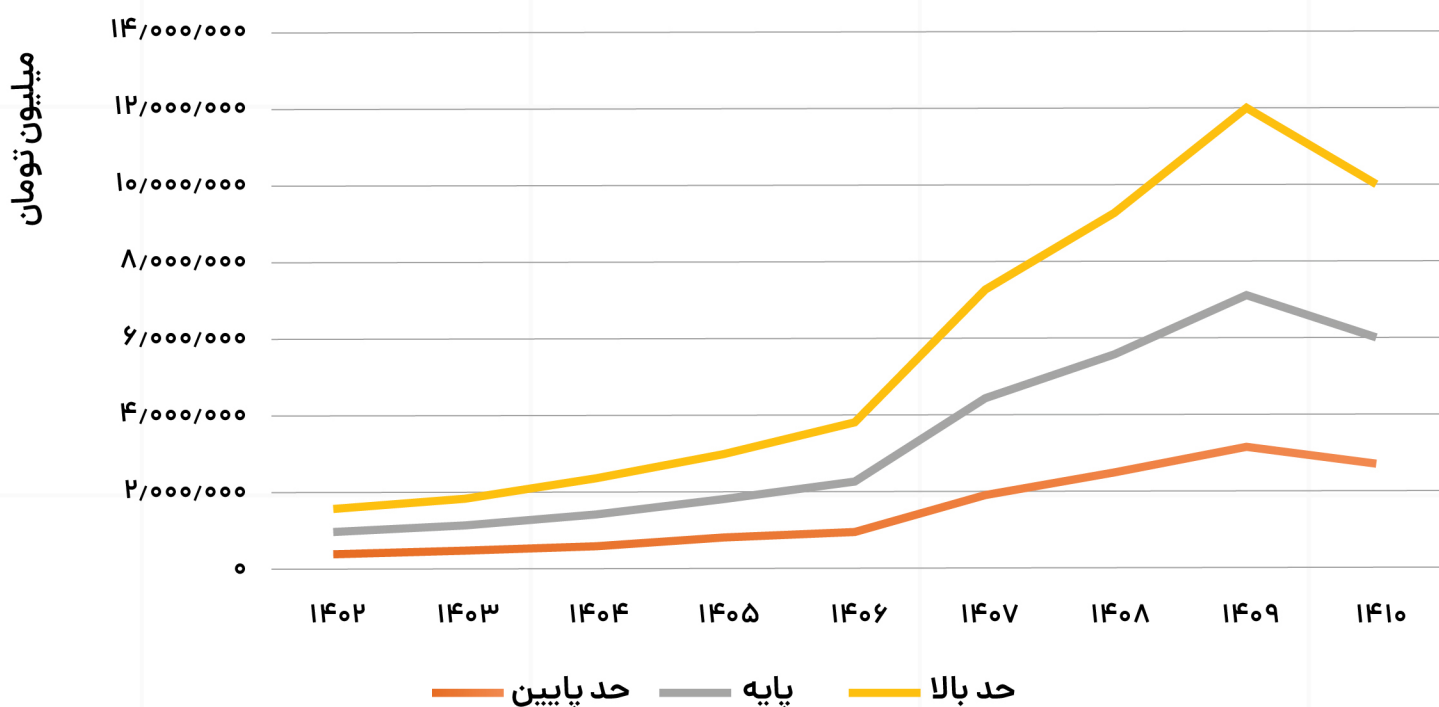
جدول ۵: برآورد هزینه مستقیم، هزینه غیر مستقیم و هزینه کل بیماران اسکلتی-عضلانی در کل کشور (بر حسب میلیون تومان است)

هزینه کل	هزینه غیر مستقیم		هزینه مستقیم		سال
	درصد	هزینه	درصد	هزینه	
۴۷۰،۰۰۰	۴۴	۲۰۶،۰۰۰	۵۶	۲۶۴،۰۰۰	۱۴۰۲
۶۰۱،۰۰۰	۴۴	۲۶۲،۰۰۰	۵۶	۳۳۹،۰۰۰	۱۴۰۳
۷۶۸،۰۰۰	۴۳	۳۳۳،۰۰۰	۵۷	۴۳۵،۰۰۰	۱۴۰۴
۹۸۴،۰۰۰	۴۳	۴۲۵،۰۰۰	۵۷	۵۵۹،۰۰۰	۱۴۰۵
۱،۲۵۹،۰۰۰	۴۳	۵۴۱،۰۰۰	۵۷	۷۱۸،۰۰۰	۱۴۰۶
۲،۴۱۸،۰۰۰	۴۳	۱،۰۳۴،۰۰۰	۵۷	۱،۳۸۴،۰۰۰	۱۴۰۷
۳،۰۹۱،۰۰۰	۴۳	۱،۳۱۶،۰۰۰	۵۷	۱،۷۷۵،۰۰۰	۱۴۰۸
۳،۹۵۳،۰۰۰	۴۲	۱،۶۷۵،۰۰۰	۵۸	۲،۲۷۸،۰۰۰	۱۴۰۹
۳،۳۵۷،۰۰۰	۴۲	۱،۴۱۶،۰۰۰	۵۸	۱،۹۴۱،۰۰۰	۱۴۱۰



تحلیل حساسیت بر اساس شاخص جمعیت

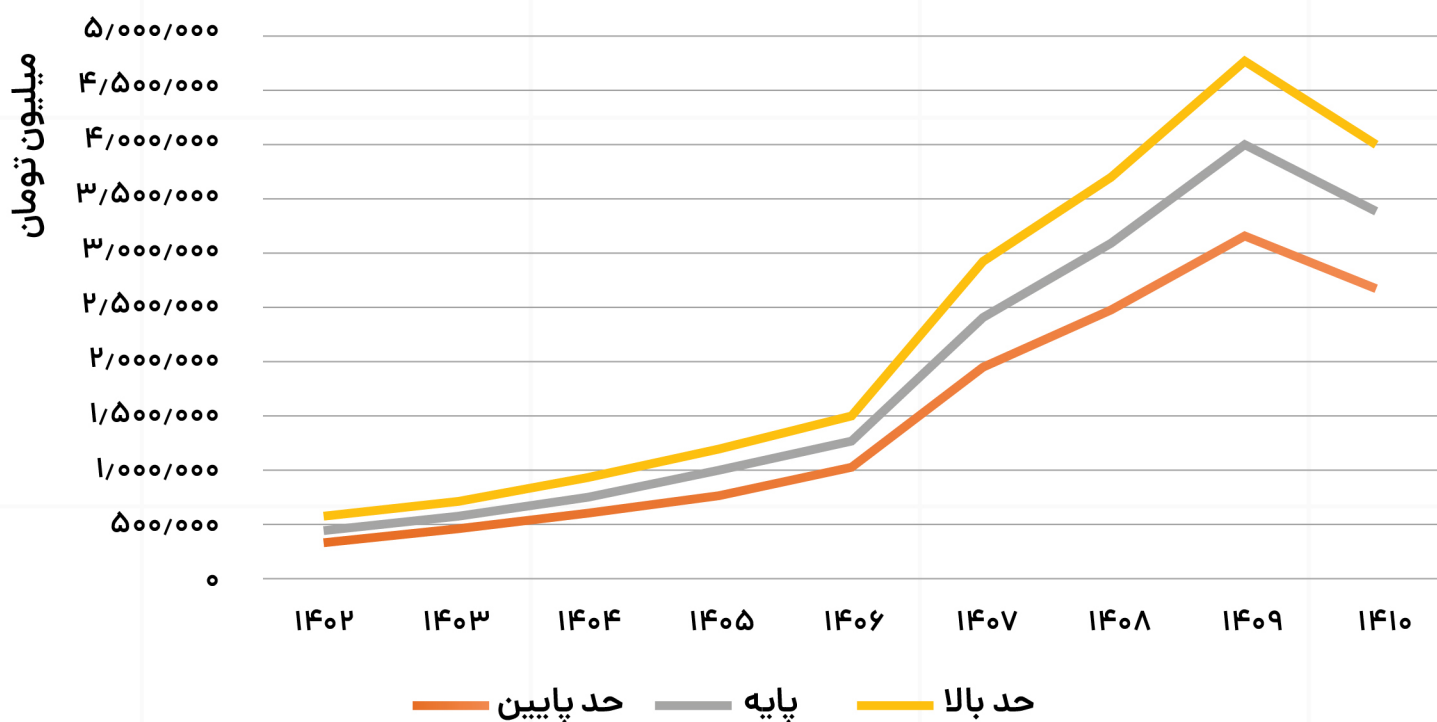
در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به اسکلتی-عضلانی ۴۷۰,۰۰۰ میلیون تومان بود که اگر جمعیت این سالمندان در کشور نسبت به سال مبنای ۲۰ درصد کاهش و یا افزایش داشته باشد، کل هزینه‌های آن‌ها به ترتیب ۳۷۶,۰۰۰ میلیون تومان و ۵۶۴,۰۰۰ میلیون تومان خواهد بود.



نمودار ۱: تحلیل حساسیت بر اساس شاخص جمعیت

بر اساس شاخص شیوع

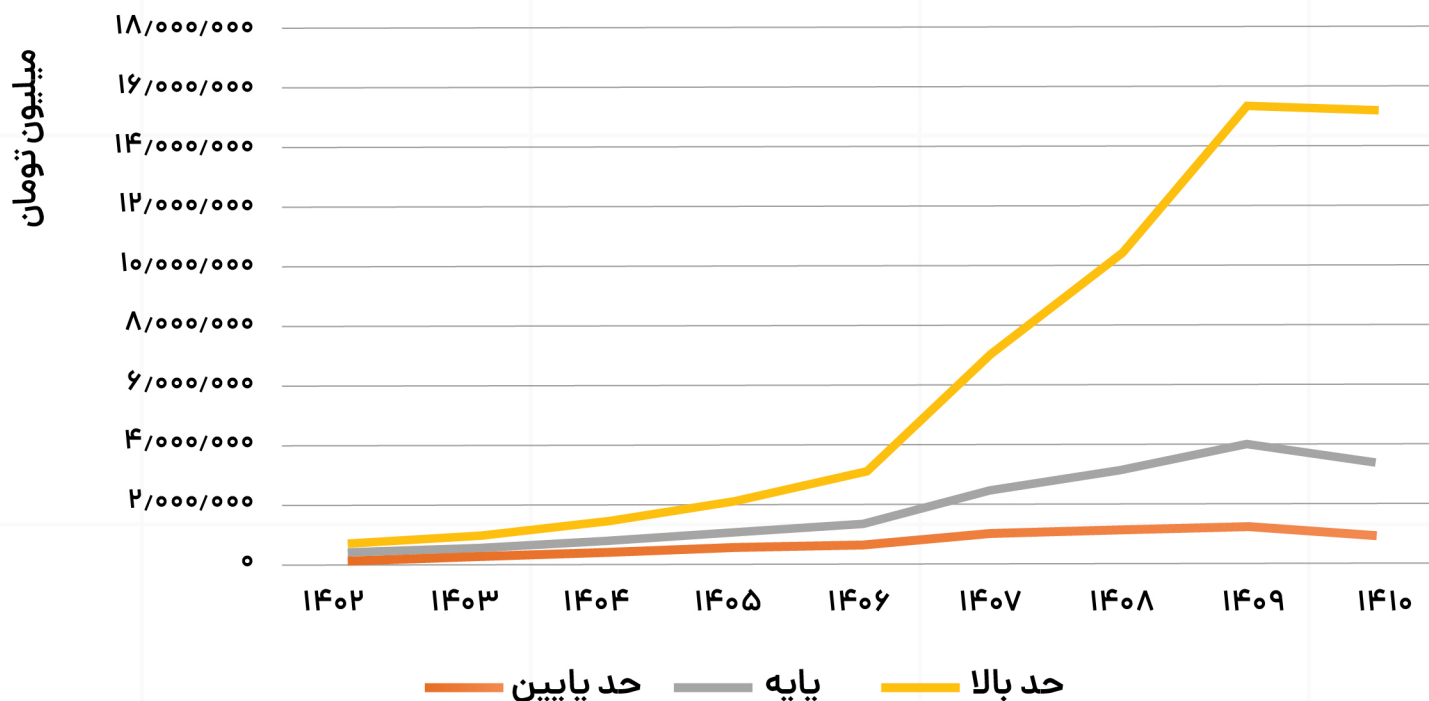
در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به اسکلتی عضلانی ۴۷۰،۰۰۰ میلیون تومان بود که اگر شیوع این بیماری در کشور ۲۰ درصد کاهش و یا افزایش داشته باشد، کل هزینه‌های آن‌ها به‌ترتیب ۳۷۶،۰۰۰ میلیون تومان و ۵۶۴،۰۰۰ میلیون تومان خواهد بود.



نمودار ۲: تحلیل حساسیت بر اساس شاخص شیوع

بر اساس نرخ تورم

در سال ۱۴۰۲، کل هزینه‌های بیماران سالمند مبتلا به اسکلتی عضلانی ۴۷۰،۰۰۰ میلیون تومان بود که اگر نرخ تورم هم در بخش عمومی و هم در بخش سلامت در کمترین و بیشترین مقدار قرار داشته باشد، کل هزینه‌های آن‌ها به-ترتیب ۳۵۸،۰۰۰ میلیون تومان (به عبارتی ۲۴ درصد کمتر از حد پایه) و ۶۳۴،۰۰۰ میلیون تومان (به عبارتی ۳۵ درصد بیشتر از حد پایه) خواهد بود.



نمودار ۳: تحلیل حساسیت بر اساس شاخص نرخ تورم