

گزارش نظام کشوری
مراقبت مرگ کودکان
۱-۵۹ ماهه سال ۱۳۹۶

تابستان ۱۳۹۷

بهداشت و درمان و آموزش پزشکی
معاونت سلامت-دفتر سلامت جمعیت و خانواده
اداره سلامت کودکان

فهرست

- ۲.....فهرست نمودارها.....
- ۳.....فهرست جداول.....
- ۴.....مقدمه.....
- ۶.....معرفی نظام کشوری مراقبت مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه.....
- ۶.....(۱) جمع آوری داده های مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه
- ۶.....(۲) بررسی موارد مرگ کودکان در کارگروه ها و کمیته های بیمارستانی ، شهرستانی و دانشگاهی
- ۶.....(۳) اجرای مداخلات برای جلوگیری از بروز موارد مشابه در سطح بیمارستان ، شهرستان و دانشگاه
- ۷.....(۴) پایش و ارزیابی نتایج فعالیتها و مداخلات در نظام مراقبت
- ۷.....میزان مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه بر اساس سامانه نظام مراقبت مرگ کودک
- ۷.....شاخصهای دموگرافیک مرگ کودکان ۱-۵۹ ماهه کشور
- ۷.....سن
- ۸.....جنس :
- ۸.....محل سکونت
- ۹.....مکان وقوع فوت
- ۱۰.....ملیت
- ۱۱.....این درصد در سایر دانشگاهها صفر است.
- ۱۲.....وقوع مرگ در دانشگاهی غیر از محل زندگی
- ۱۳.....علل کلی مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه کشور بر اساس طبقه بندی ICD۱۰.....

فهرست نمودارها

- ۴.....نمودار ۱: روند کاهش مرگ کودکان زیر ۵ سال در ۳۶ سال اخیر در دنیا بر اساس داده های سازمان جهانی بهداشت.....
- ۴.....نمودار ۲: روند کاهش مرگ کودکان زیر ۵ سال در ۳۶ سال اخیر در کشور بر اساس داده های سازمان جهانی بهداشت.....
- ۸.....نمودار ۳: درصد مرگ ۱ تا ۵۹ ماهه در گروههای سنی در سال ۱۳۹۶.....
- ۸.....نمودار ۴: جنسیت نوزادان فوت شده.....
- ۹.....نمودار ۵: محل سکونت.....
- ۹.....نمودار ۶ :مقایسه میزان مرگ ۱ تا ۵۹ ماهه در شهر و روستا.....

- نمودار ۷: مکان وقوع فوت..... ۱۰
- نمودار ۸: مقایسه مکان فوت در روستا و شهر..... ۱۰
- نمودار ۹: مقایسه علل مرگ ۱ تا ۵۹ ماهه بر اساس طبقه بندی ICD ۱۰..... ۱۳
- نمودار ۱۰: مقایسه علل مرگ در شهر و روستا..... ۱۳
- نمودار ۱۱: درصد علل حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان..... ۱۴
- نمودار ۱۲: درصد علل حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان در شهر روستا..... ۱۴
- نمودار ۱۳: محل فوت حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان..... ۱۵
- نمودار ۱۴: محل وقوع فوت در حوادث حمل و نقل..... ۱۵
- نمودار ۱۵: توزیع علل ناهنجاری های مادرزادی متوفیان ۱-۵۹ ماهه کشور..... ۱۶
- نمودار ۱۶: انواع بیماری های عفونی / انگلی..... ۱۶
- نمودار ۱۷: میزان مرگ به تفکیک دانشگاه / دانشکده..... ۱۷
- نمودار ۱۸: مقایسه دانشگاهی میزان مرگ..... ۱۹
- نمودار ۱۹: مقایسه سهم مرگ با سهم جمعیتی..... ۲۳
- نمودار ۲۰: مرگ به علت ناهنجاری های مادرزادی به تفکیک دانشگاه..... ۲۴
- نمودار ۲۱: مرگ به علت سرطان ها به تفکیک دانشگاه..... ۲۵
- نمودار ۲۲: مرگ به علت حوادث و سوانح (علل خارجی مرگ و میر) به تفکیک دانشگاه..... ۲۶
- نمودار ۲۳: مرگ به علت بیماری های سیستم خونساز و دستگاه ایمنی به تفکیک دانشگاه..... ۲۷
- نمودار ۲۴: مرگ به علت بیماری های غدد، تغذیه و متابولیک به تفکیک دانشگاه..... ۲۸
- نمودار ۲۵: مرگ به علت بیماری های عفونی انگلی به تفکیک دانشگاه..... ۲۹
- نمودار ۲۶: مرگ به علت بیماری های سیستم عصبی به تفکیک دانشگاه..... ۳۲
- نمودار ۲۷: مرگ به علت بیماری های سیستم تنفسی به تفکیک دانشگاه..... ۳۳
- نمودار ۲۸: مرگ به علت بیماری های سیستم ادراری تناسلی به تفکیک دانشگاه..... ۳۴

فهرست جداول

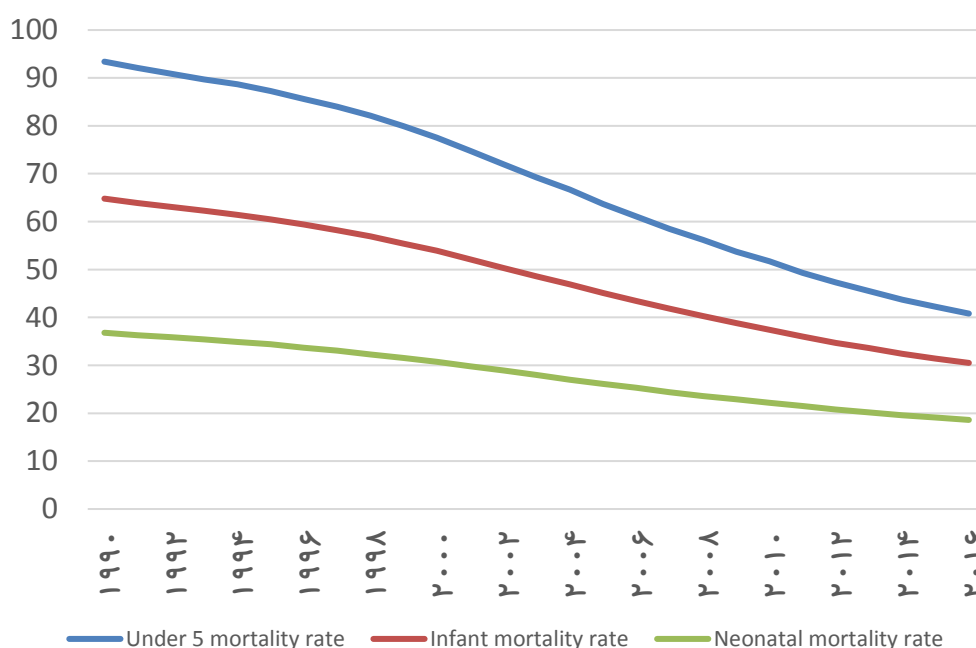
- جدول ۱: مقایسه آمار مرگ کودکان زیر ۵ سال و نوزادی بر اساس گزارش ۲۰۱۷ سازمان جهانی بهداشت..... ۵
- جدول ۲: توزیع درصد سنی مرگ کودکان ۱-۵۹ ماهه کشور..... ۷
- جدول ۳: مقایسه میزان مرگ در دانشگاهها..... ۲۰
- جدول ۴: مقایسه میزان مرگ در استانها..... ۲۲

مقدمه

نسبت مرگ و میر کودکان زیر پنجسال (U5MR) یکی از مهمترین شاخصهایی است که به عنوان توسعه پایدار کشورها به کار برده می شود. به همین دلیل براساس برنامه ششم توسعه، مرگ و میر در کودکان زیر پنج سال باید با کاهش سالانه حدود یک در هزار تولد زنده تا سال ۱۴۰۰ به ۱۱٫۳ برسد.

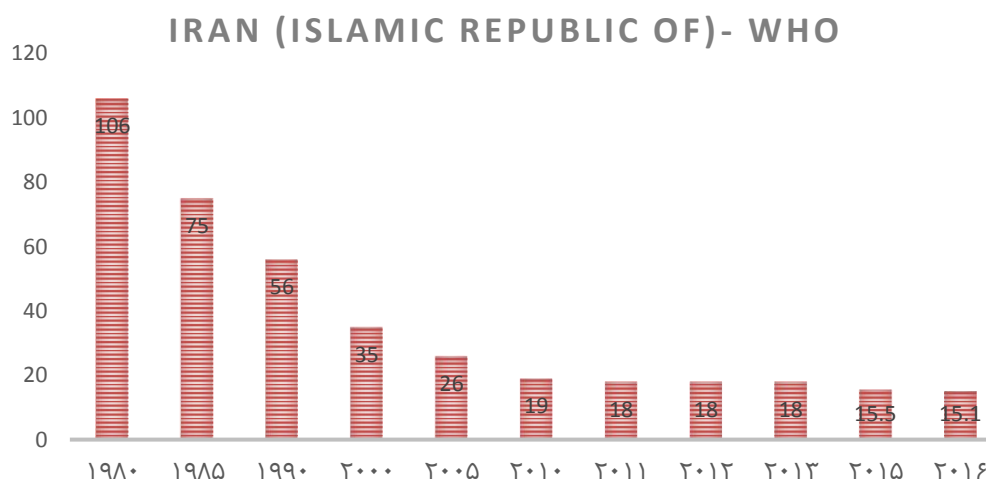
در طی چهار دهه گذشته مرگ و میر کودکان در دنیا از حدود ۹۴ در هزار تولد زنده به حدود ۴۱ رسیده است. در همین مدت مرگ و میر نوزادی از ۳۷ به ۱۹ و مرگ و میر زیر یکسال از ۶۵ به ۴۰ کاهش یافته است.

نمودار ۱: روند کاهش مرگ کودکان زیر ۵ سال در ۳۶ سال اخیر در دنیا بر اساس داده های سازمان جهانی بهداشت



در ایران نیز طی مدت مشابه مرگ و میر کودک زیر پنجسال از ۱۵۵ در هزار تولد زنده به حدود ۱۵ رسیده است اما برای دستیابی به اهداف برنامه ششم توسعه هنوز راه زیادی در پیش است.

نمودار ۲: روند کاهش مرگ کودکان زیر ۵ سال در ۳۶ سال اخیر در کشور بر اساس داده های سازمان جهانی بهداشت

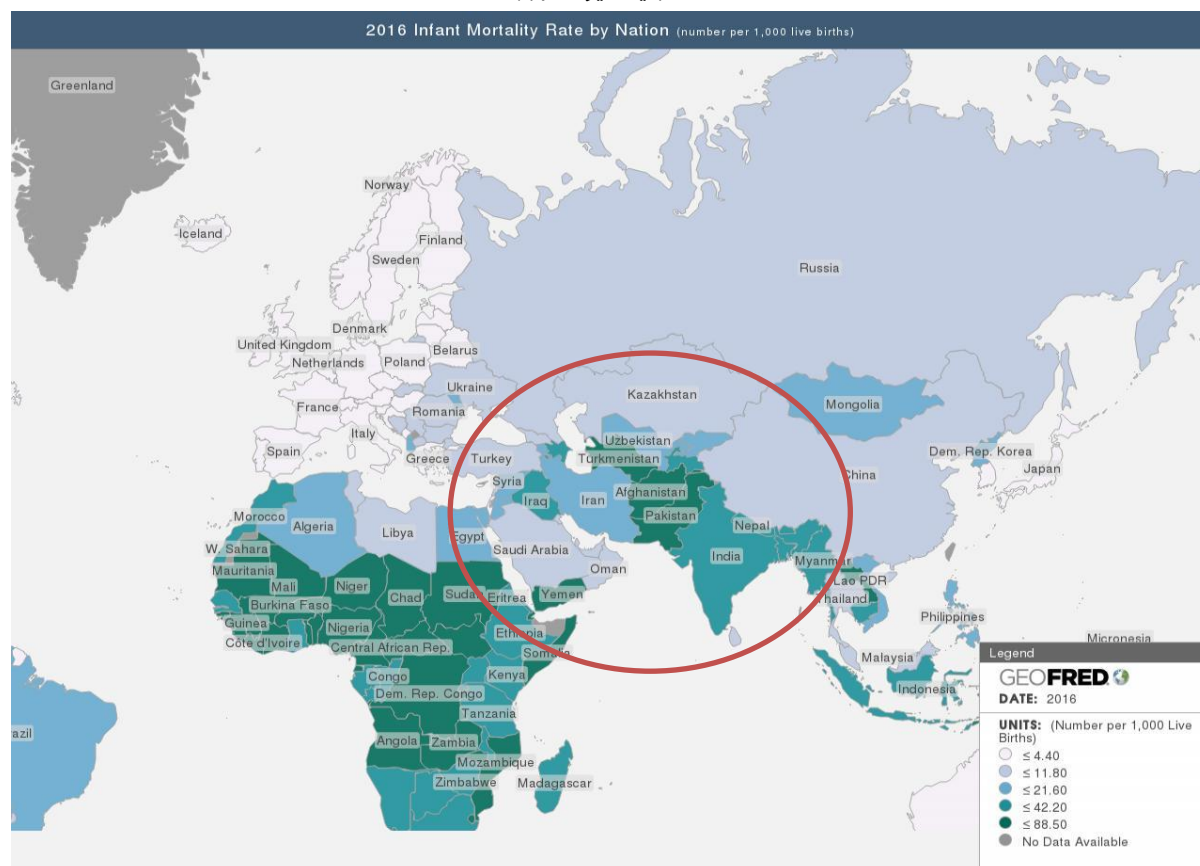


جدول ۱: مقایسه آمار مرگ کودکان زیر ۵ سال و نوزادی بر اساس گزارش ۲۰۱۷ سازمان جهانی بهداشت

منطقه	میزان			
	مرگ نوزادان	مرگ کودکان زیر یک سال	مرگ کودکان زیر ۵ سال	سهم مرگ نوزادی
ایران	۱۰	۱۳	۱۵،۱	۶۶،۲
متوسط جهانی	۱۹	۳۰،۵	۴۱	۴۶،۳
مناطق توسعه نیافته	۲۶		۶۸	۳۸،۲
مناطق در حال توسعه	۲۶		۶۳	۴۱،۳
آمریکای شمالی و اروپا	۳		۶	۵۰،۰
آمریکای لاتین و کارائیب	۹		۱۸	۵۰،۰
آسیای مرکزی و جنوب شرق آسیا	۲۷		۴۶	۵۸،۷
منطقه آسیای غربی و شمال آفریقا	۱۵		۲۸	۵۳،۶
صحرای آفریقا	۲۸		۷۹	۳۵،۴
اقیانوسیه	۱۰		۲۳	۴۳،۵

هر چند کشور ما در دستیابی به اهداف هزاره سوم توفیق زیادی داشته است اما متأسفانه بر اساس دسته بندی سازمان جهانی بهداشت رتبه کشور ما در بین ۱۸۸ کشور ۱۰۴ است! و بر اساس نقشه زیر در شاخص مرگ و میر کودکان هر چند در مقایسه با برخی کشورهای همسایه نظیر افغانستان وضعیت بسیار خوبی دارد اما در مقایسه با دیگر کشورهای همسایه نظیر ترکیه، عمان و عربستان سعودی وضعیت مطلوبی ندارد. هم چنین سهم مرگ نوزادی از کل مرگهای زیر ۵ سال بیانگر بهبود مراقبتهای حین بارداری، حین تولد و دوران نوزادیتست.

نقشه ۱: جایگاه ایران در جهان



معرفی نظام کشوری مراقبت مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه

با هدف کلی کاهش مرگ و میر کودکان زیر پنجسال، نظام مراقبت مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه از سال ۱۳۸۵ طراحی شد و اجرای آن به صورت آزمایشی در دانشگاه های علوم پزشکی کشور آغاز شد. و از ابتدای سال ۱۳۸۶ در سراسر دانشگاه های کشور به اجرا در آمد. با استقرار این نظام بررسی تاریخچه هر مورد مرگ کودک از زمان بروز اولین علامت خطر تا فوت امکان پذیر شده و به دنبال آن شناخت عوامل مساعد کننده میسر شده و انجام مداخلات صحیح در جهت کاهش مرگ و میر کودکان مقدور می گردد. اهم فعالیت های این نظام به شرح زیر است

۱) جمع آوری داده های مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه

داده های مربوط به هر مورد مرگ کودک ۱ تا ۵۹ ماهه توسط ۴ پرسشنامه زیر جمع آوری می شود. تکمیل این پرسشنامه ها با توجه به سیر بیماری تا فوت کودک متفاوت است.

پرسشنامه ب-

این پرسشنامه از طریق پرسشگری از خانواده کودکان متوفی تکمیل می شود و هدف آن بررسی مشخصات کلی خانواده و سوابق سلامت و بیماری متوفی ۱ تا ۵۹ ماهه است. این پرسشنامه برای همه موارد تکمیل می شود.

پرسشنامه ج-

این پرسشنامه مخصوص بررسی کلی سوابق رسیدگی (اقدامات پزشکی) سرپایی به بیماری متوفی است. این اقدامات شامل تمامی فعالیتها، مداخلات و توصیه های تشخیصی، مراقبتی و درمانی است که قبل از فوت کودک و به صورت سرپایی انجام شده و کودک در طی دریافت این خدمات (یا برای این خدمات) در بیمارستان بستری نبوده است. کلیه مراکز تشخیصی، درمانی و بهداشتی و همچنین اورژانس های بیمارستانها از جمله محل های مورد نظر برای ارائه این خدمات هستند)

پرسشنامه د-

این پرسشنامه مخصوص بررسی کلی سوابق رسیدگی (اقدامات پزشکی بستری متوفی ۱ تا ۵۹ ماهه است و به منظور ثبت اطلاعات مربوط به بستری کودک در بیمارستان تهیه شده و مرجع این پرسشگری استخراج اطلاعات دفتر و پرونده های ثبت، گزارشات و نسخ موجود و در دسترس است.

پرسشنامه ه-

این پرسشنامه در اصل چک لیست تخصصی بررسی علل مرگ کودک ۱ تا ۵۹ ماهه است که سوالات آن حداقل از یکی از پزشکان متخصص منتخب پرسیده می شود. این پزشک پس از بررسی پرسشنامه های تکمیل شده ب، ج، د و پرونده کامل پزشکی موجود کودک متوفی در مورد علت فوت و روند مراقبت و درمان متوفی نظر میدهد.

۲) بررسی موارد مرگ کودکان در کارگروه ها و کمیته های بیمارستانی، شهرستانی و دانشگاهی

پس از مطالعه و بررسی پرسشنامه های تکمیل شده، گروه های کاری، مداخلاتی را به کمیته های مربوط پیشنهاد می کند. این پیشنهادها توسط اعضای کمیته مورد بحث و بررسی قرار گرفته و مصوب می گردد.

۳) اجرای مداخلات برای جلوگیری از بروز موارد مشابه در سطح بیمارستان، شهرستان و دانشگاه

مداخلات در سطح مربوط اجرا می شود و گزارش اجرا و یا موانع احتمالی در کمیته ارائه می شود.

۴) پایش و ارزیابی نتایج فعالیتها و مداخلات در نظام مراقبت

در پایش برنامه در دو سطح برون بخشی و درون بخشی به موقع و صحیح انجام شدن فرآیندهای نظام مراقبت مرگ کودک بررسی می گردد و بر اساس مداخلات انجام گرفته میزان تاثیرگذاری آن بر شاخص ها سنجیده می شود.

میزان مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه بر اساس سامانه نظام مراقبت مرگ کودک

این میزان در سال ۱۳۹۶ در کشور ۵,۰۴ در هزار تولد زنده است و انحراف معیار آن ۱,۴۷ محاسبه شده است.^۱

شاخصهای دموگرافیک مرگ کودکان ۱-۵۹ ماهه کشور

سن

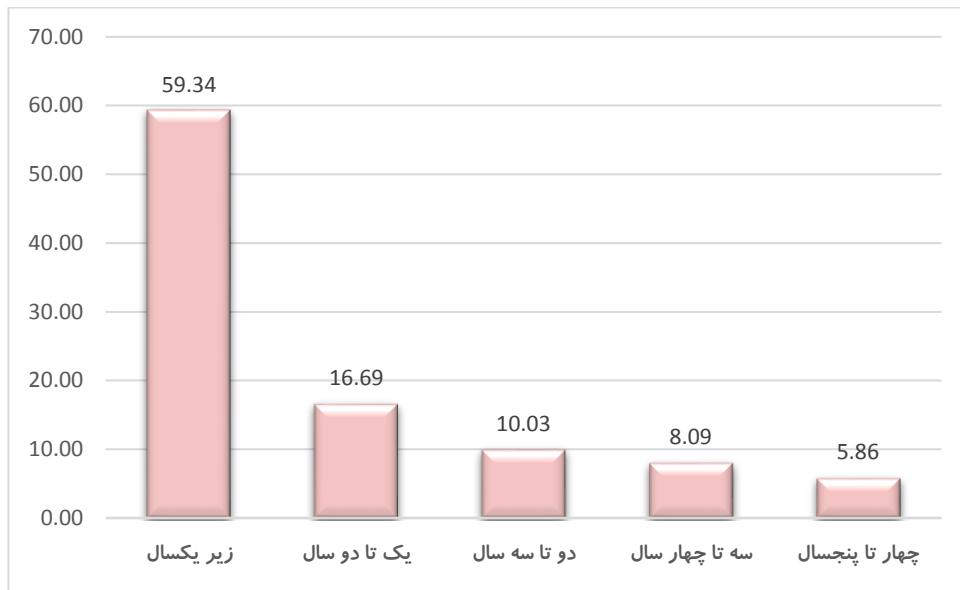
بیش از دو سوم مرگ کودکان ۱-۵۹ ماهه در گروه سنی ۱ تا ۲۴ ماهگی قرار دارد و با افزایش سن تعداد مرگ ها کاهش قابل ملاحظه ای پیدا می کند.

جدول ۲: توزیع درصد سنی مرگ کودکان ۱-۵۹ ماهه کشور

سال	۱ ماه تا ۱۲ ماهگی	۱ ماه تا ۲۴ ماهگی	یک تا دو سال	دو تا سه سال	سه تا چهار سال	چهار تا پنج سال
۱۳۸۷	۶۳,۲	۷۹	۱۵,۸	۹,۹	۷,۱	۴,۰
۱۳۸۸	۵۹,۷	۷۵,۳	۱۵,۶	۹,۸	۸,۱	۶,۷
۱۳۸۹	۵۷,۱	۷۴,۶	۱۷,۵	۱۰,۹	۷,۹	۶,۶
۱۳۹۰	۶۰,۵	۷۶	۱۶,۴	۹,۸	۷,۳	۶
۱۳۹۱	۵۹,۶	۷۵,۶	۱۶	۱۰,۹	۷,۵	۶
۱۳۹۲	۶۰,۲	۷۷	۱۶,۵	۱۰,۲	۷,۵	۵,۴
۱۳۹۶	۵۹,۳۴	۷۵,۰۵	۱۶,۶۹	۱۰,۰۳	۸,۰۹	۵,۸۶

^۱ برای محاسبه این شاخص میزان موالید بر اساس اطلاعات انتشار یافته سازمان ثبت احوال کشور. در این محاسبه تعداد کودکان ایرانی فوت شده یک تا ۵۹ ماهه در نظر گرفته شده است.

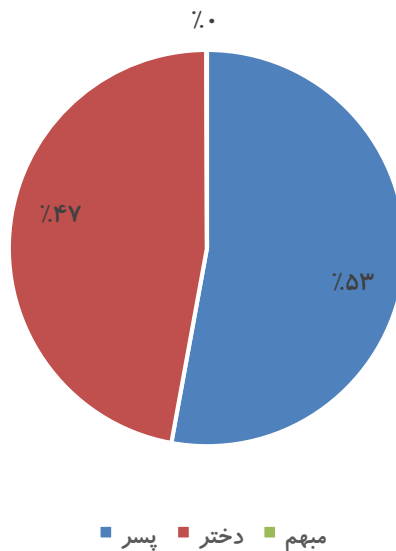
نمودار ۳: درصد مرگ ۱ تا ۵۹ ماهه در گروههای سنی در سال ۱۳۹۶



جنس :

در سال ۱۳۹۶، ۵۳ درصد کودکان فوت شده پسر و ۴۷ درصد آنها دختر بودند. که نسبت به سالهای قبل روند ثابتی دارد.

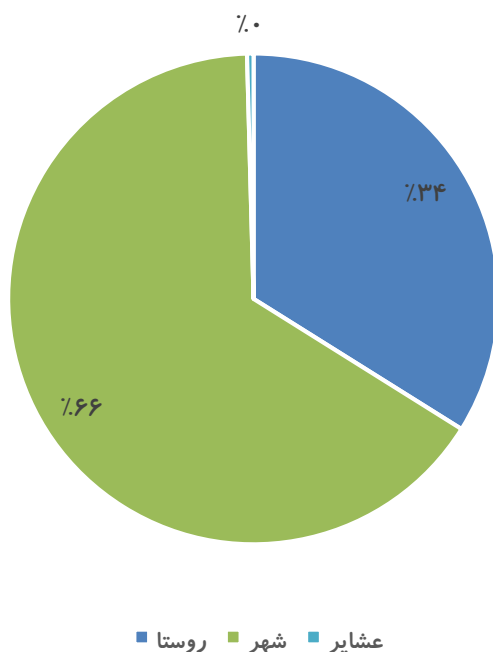
نمودار ۴: جنسیت نوزادان فوت شده



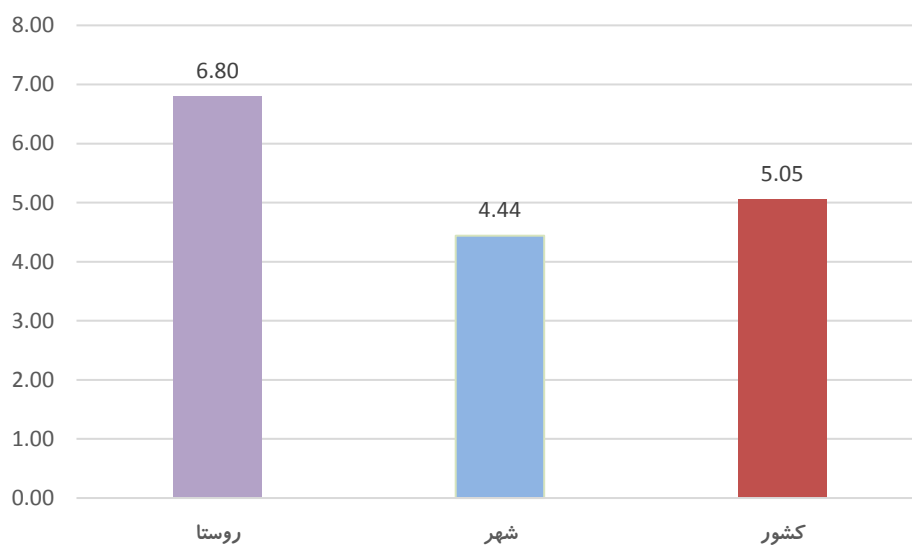
محل سکونت

در سال ۱۳۹۶، ۳۴ درصد کودکان فوت شده ساکن روستا و ۶۶ درصد آنها ساکن شهر بودند.

نمودار ۵: محل سکونت



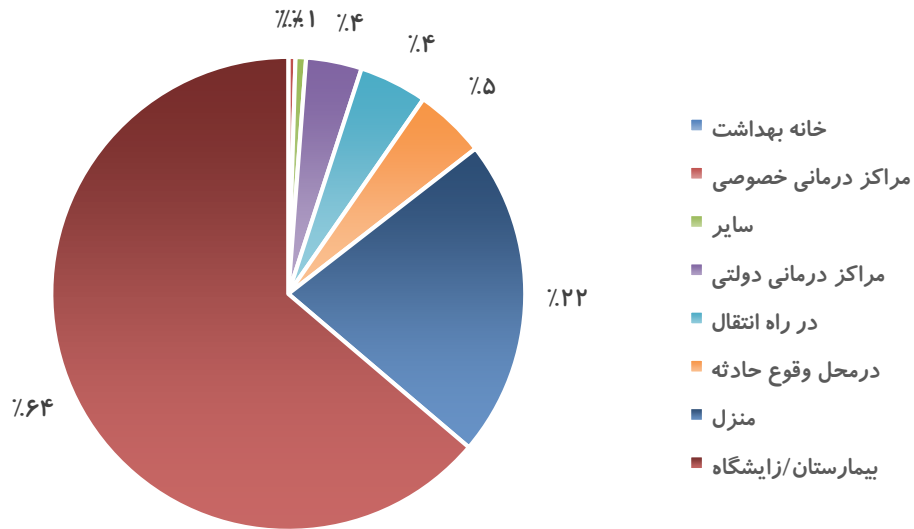
نمودار ۶ نشان می دهد میزان مرگ کودک یک تا ۵۹ ماهه روستاها بالاتر از شهر است.
 نمودار ۶: مقایسه میزان مرگ ۱ تا ۵۹ ماهه در شهر و روستا



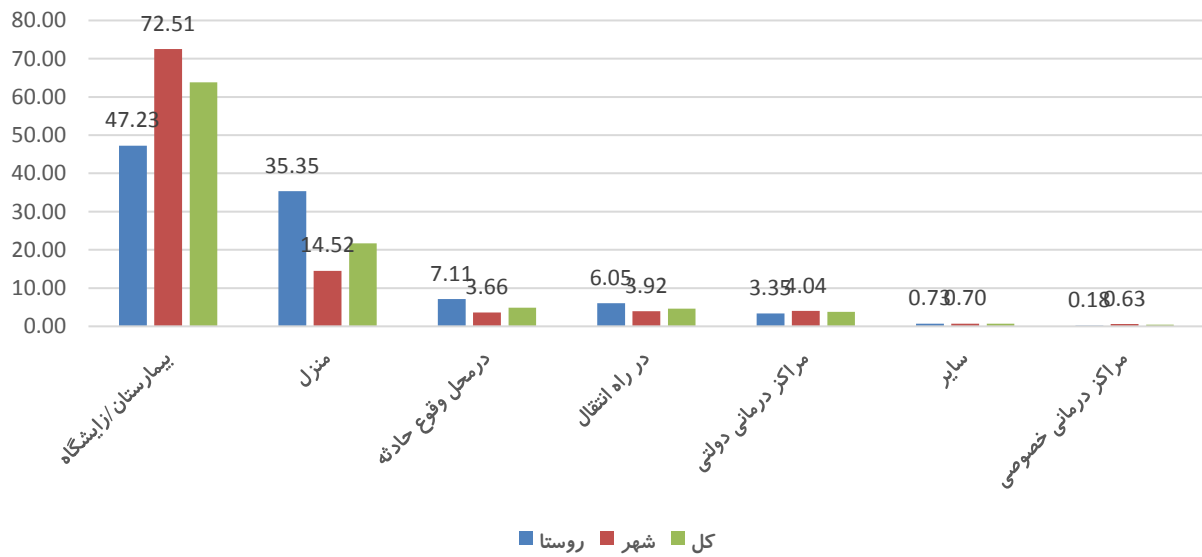
مکان وقوع فوت

در سال ۱۳۹۶ محل وقوع فوت ۶۴ درصد متوفیان یک تا ۵۹ ماهه در بیمارستان و ۲۲ درصد در منزل اتفاق افتاده است. این میزانها برای شهر به ترتیب ۷۲,۵ و ۱۴,۵ و برای روستا به ترتیب ۴۲,۲ و ۳۵,۳ است

نمودار ۷: مکان وقوع فوت

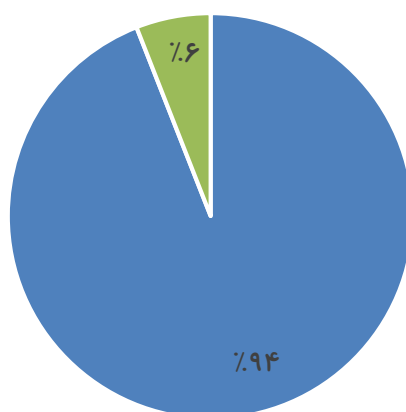


نمودار ۸: مقایسه مکان وقوع فوت در روستا و شهر



ملیت

۶ درصد مرگها مربوط به افراد غیر ایرانیست.



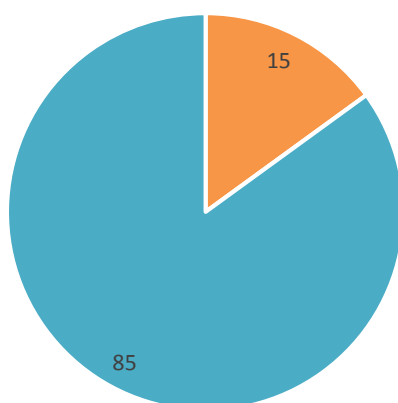
■ ایرانی ■ غیرایرانی

ردیف	دانشگاه	ایرانی	غیرایرانی	کل	درصد غیر ایرانی	ردیف	دانشگاه	ایرانی	غیرایرانی	کل	درصد غیر ایرانی
۲۰	بوشهر	۱۳۱	۸	۱۳۹	۵,۸	۱	کاشان	۱۷	۱۱	۲۸	۳۹,۳
۲۱	قزوین	۹۵	۵	۱۰۰	۵,۰	۲	ساوه	۲۱	۱۰	۳۱	۳۲,۳
۲۲	بم	۴۵	۲	۴۷	۴,۳	۳	رفسنجان	۲۳	۱۰	۳۳	۳۰,۳
۲۳	بیرجند	۱۱۰	۴	۱۱۴	۳,۵	۴	قم	۸۲	۲۸	۱۱۰	۲۵,۵
۲۴	گلستان	۲۴۳	۸	۲۵۱	۳,۲	۵	ایران	۱۱۴	۳۳	۱۴۷	۲۲,۴
۲۵	یاسوج	۶۸	۲	۷۰	۲,۹	۶	شهید بهشتی	۱۶۲	۳۸	۲۰۰	۱۹,۰
۲۶	هرمزگان	۲۹۵	۸	۳۰۳	۲,۶	۷	یزد	۱۱۶	۲۷	۱۴۳	۱۸,۹
۲۷	خراسان شمالی	۱۳۳	۲	۱۳۵	۱,۵	۸	کرج	۱۴۶	۳۰	۱۷۶	۱۷,۰
۲۸	مرکزی	۷۱	۱	۷۲	۱,۴	۹	سمنان	۳۲	۶	۳۸	۱۵,۸
۲۹	دزفول	۸۵	۱	۸۶	۱,۲	۱۰	سیرجان	۱۲	۲	۱۴	۱۴,۳
۳۰	آبادان	۱۰۶	۱	۱۰۷	۰,۹	۱۱	زابل	۷۲	۱۱	۸۳	۱۳,۳
۳۱	اردبیل	۱۱۳	۱	۱۱۴	۰,۹	۱۲	کرمان	۱۶۹	۲۵	۱۹۴	۱۲,۹
۳۲	لرستان	۱۳۰	۱	۱۳۱	۰,۸	۱۳	تهران	۳۵۳	۴۸	۴۰۱	۱۲,۰
۳۳	مازندران	۱۳۲	۱	۱۳۳	۰,۸	۱۴	جهرم	۱۶	۲	۱۸	۱۱,۱
۳۴	ایرانشهر	۲۶۶	۲	۲۶۸	۰,۷	۱۵	اصفهان	۳۰۶	۳۵	۳۴۱	۱۰,۳
۳۵	اهواز	۴۷۲	۳	۴۷۵	۰,۶	۱۶	لارستان	۲۱	۲	۲۳	۸,۷
۳۶	جیرفت	۱۷۲	۱	۱۷۳	۰,۶	۱۷	مشهد	۵۳۴	۴۹	۵۸۳	۸,۴
۳۷	تبریز	۲۷۶	۱	۲۷۷	۰,۴	۱۸	شیراز	۲۹۹	۲۳	۳۲۲	۷,۱
۳۸	بوشهر	۱۳۱	۸	۱۳۹	۵,۸	۱۹	زاهدان	۴۴۳	۳۳	۴۷۶	۶,۹

این درصد در سایر دانشگاهها صفر است.

وقوع مرگ در دانشگاهی غیر از محل زندگی

حدود ۱۵ درصد مرگها در دانشگاه محل سکونت فرد اتفاق نیفتاده است. دانشگاههایی که بیشترین مرگ مربوط به محل سکونت در سایر دانشگاهها/ دانشکده ها به ترتیب مربوط به دانشگاه ایران (۳,۳)، شهید بهشتی (۲,۵)، شیراز (۱,۸) و مشهد (۱,۵) درصد است.



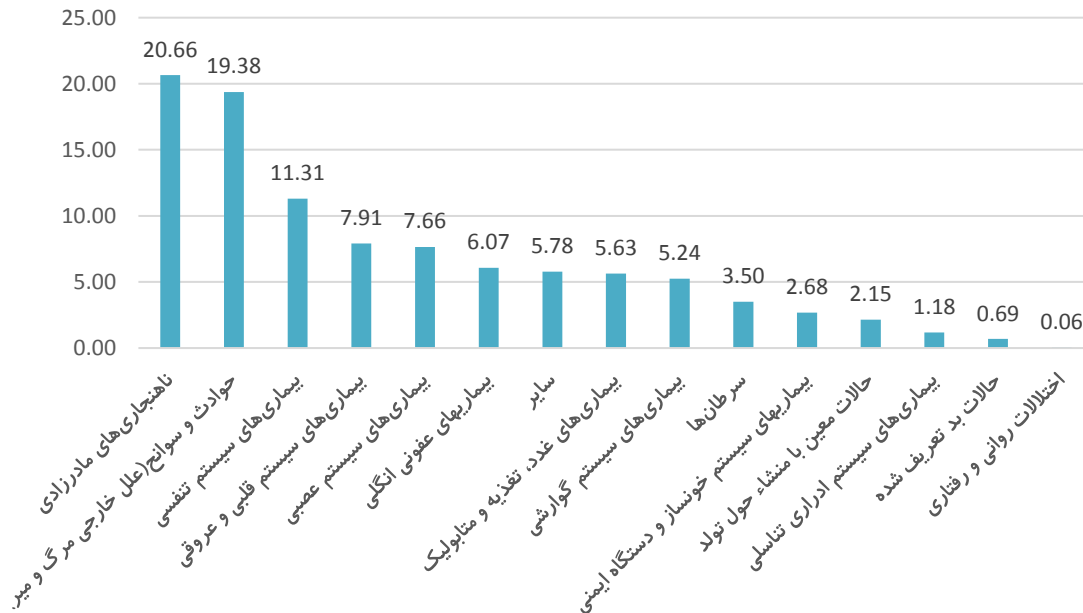
■ مرگ در دانشگاه محل زندگی ■ مرگ در دانشگاه دیگر

ردیف	نام دانشگاه	تعداد موارد بستری از سایر دانشگاهها	کل مرگها	میزان موارد فوت شده از سایر دانشگاهها
۱.	ایران	۲۶۱	۴۰۱	۳,۳
۲.	شهید بهشتی	۲۰۲	۳۷۴	۲,۵
۳.	شیراز	۱۴۰	۴۵۰	۱,۸
۴.	مشهد	۱۲۳	۶۹۹	۱,۵
۵.	جندی شاپور اهواز	۶۰	۴۹۶	۰,۸
۶.	تهران	۵۹	۲۶۶	۰,۷
۷.	اصفهان	۵۶	۳۸۶	۰,۷
۸.	تبریز	۵۲	۳۲۰	۰,۷
۹.	کرمان	۴۷	۲۲۶	۰,۶
۱۰.	زاهدان	۳۵	۴۷۰	۰,۴

علل کلی مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه کشور بر اساس طبقه بندی ICD ۱۰

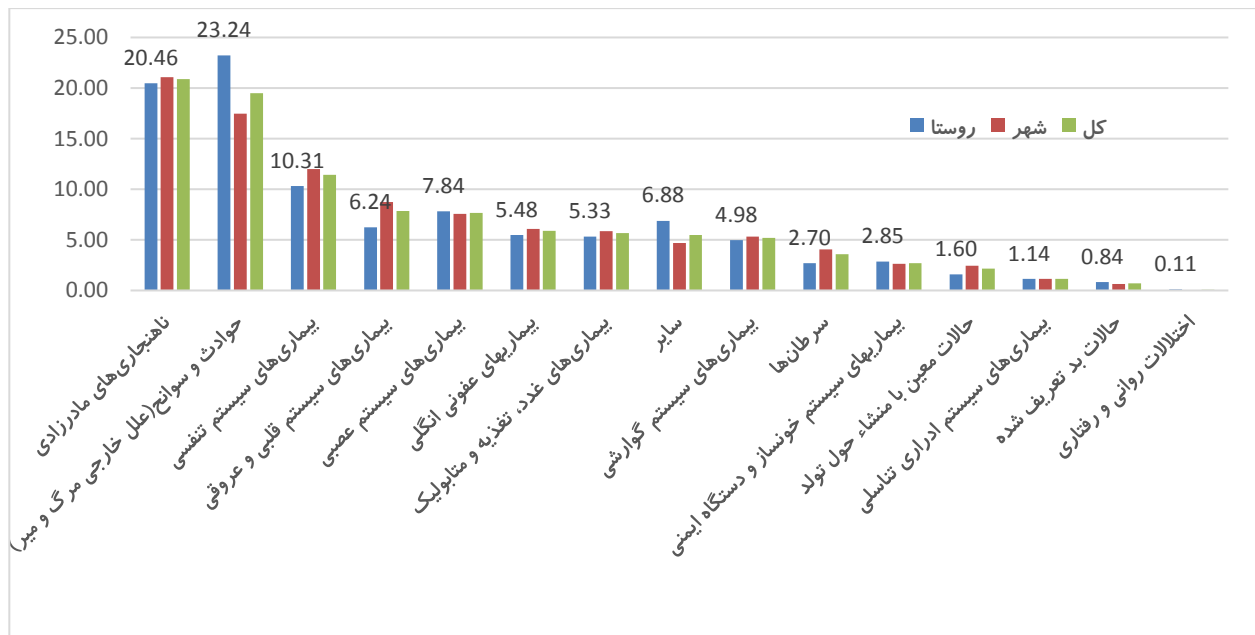
ناهنجاریهای مادرزادی با ۲۰ درصد شایعترین علت مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه است و پس از آن حوادث و سوانح و بیماریهای تنفسی به ترتیب با ۱۹,۴ و ۱۱,۳ بیشترین علت مرگ در این گروه جمعیتی است.

نمودار ۹: مقایسه علل مرگ ۱ تا ۵۹ ماهه بر اساس طبقه بندی ICD ۱۰



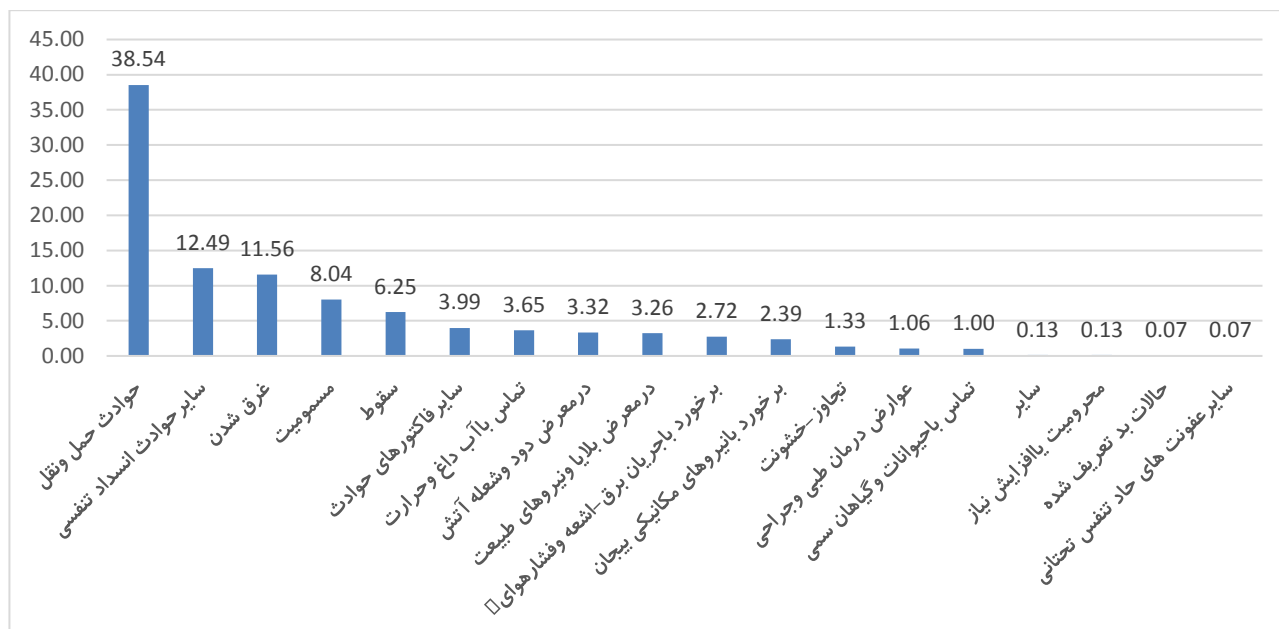
در روستاها شایعترین علت مرگ سوانح و حوادث است ولی درصد مرگ به علت ناهنجاریهای بدو تولد تفاوتی با شهرها و کل کشور ندارد.

نمودار ۱۰: مقایسه علل مرگ در شهر و روستا



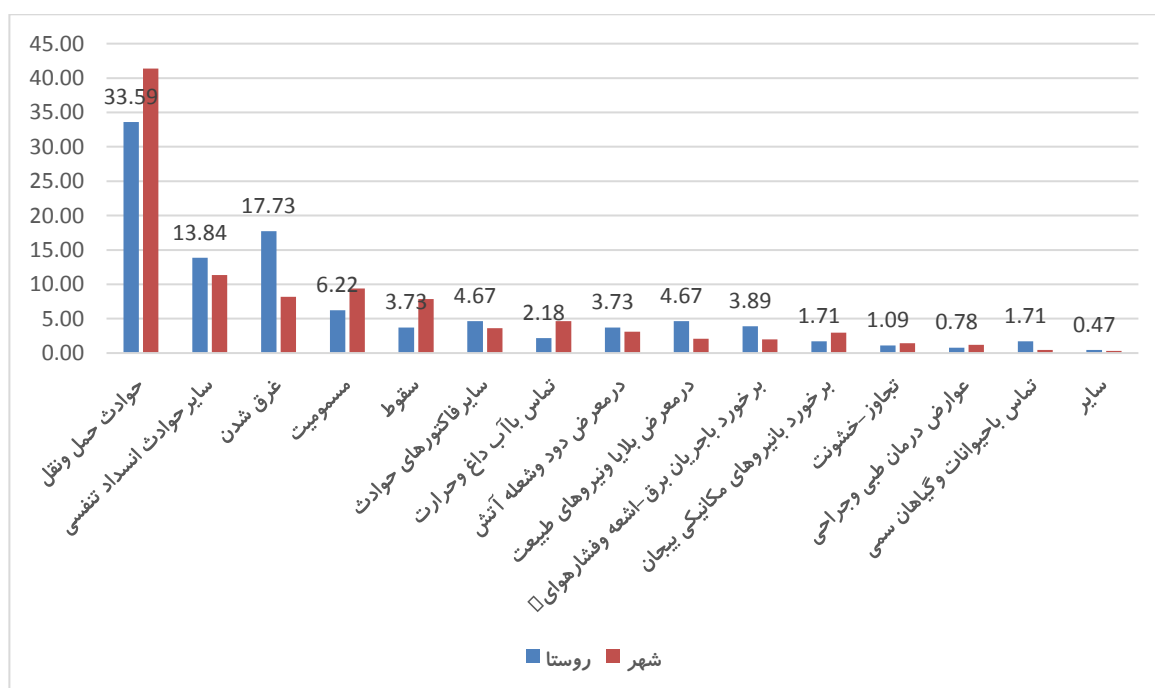
علل حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان: حوادث ترافیکی با ۳۸/۵ درصد، انسداد راه های تنفسی با ۱۳/۹ درصد و غرق شدن در آب با ۱۳/۸ درصد جزء شایعترین علل حوادث و سوانح غیر عمدی می باشد.

نمودار ۱۱: درصد علل حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان



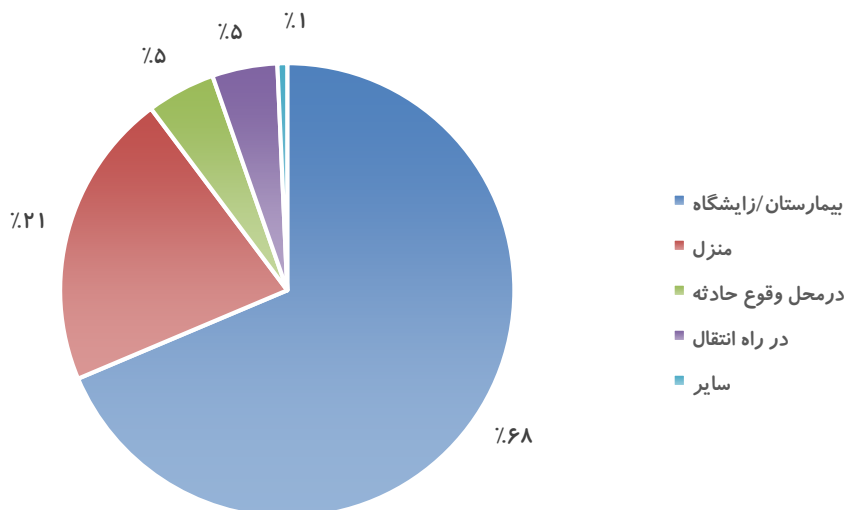
میزان مرگ به علت حوادث ترافیکی در روستا کمتر و در شهرها بیشتر از متوسط کشوریست. دومین علت مرگ بر اثر سوانح و حوادث در روستاها غرق شدگیست که حدود ۱۸ درصد موارد را به خود اختصاص داده است.

نمودار ۱۲: درصد علل حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان در شهر روستا



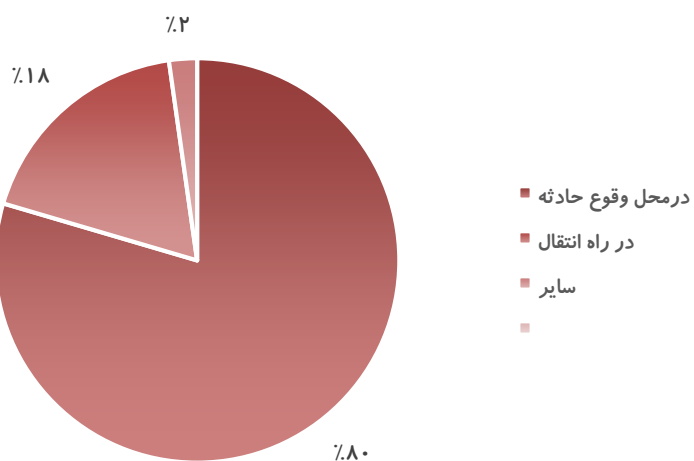
کودکانی که به علت حوادث فوت کرده اند، ۴۱٫۵ درصد در بیمارستان، ۲۷٫۵ درصد در محل وقوع حادثه، ۱۹٫۷ درصد در محل وقوع منزل، ۷٫۳ درصد در راه انتقال، ۴٫۵ درصد در مراکز درمانی سرپایی بوده اند.

نمودار ۱۳: محل فوت حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان



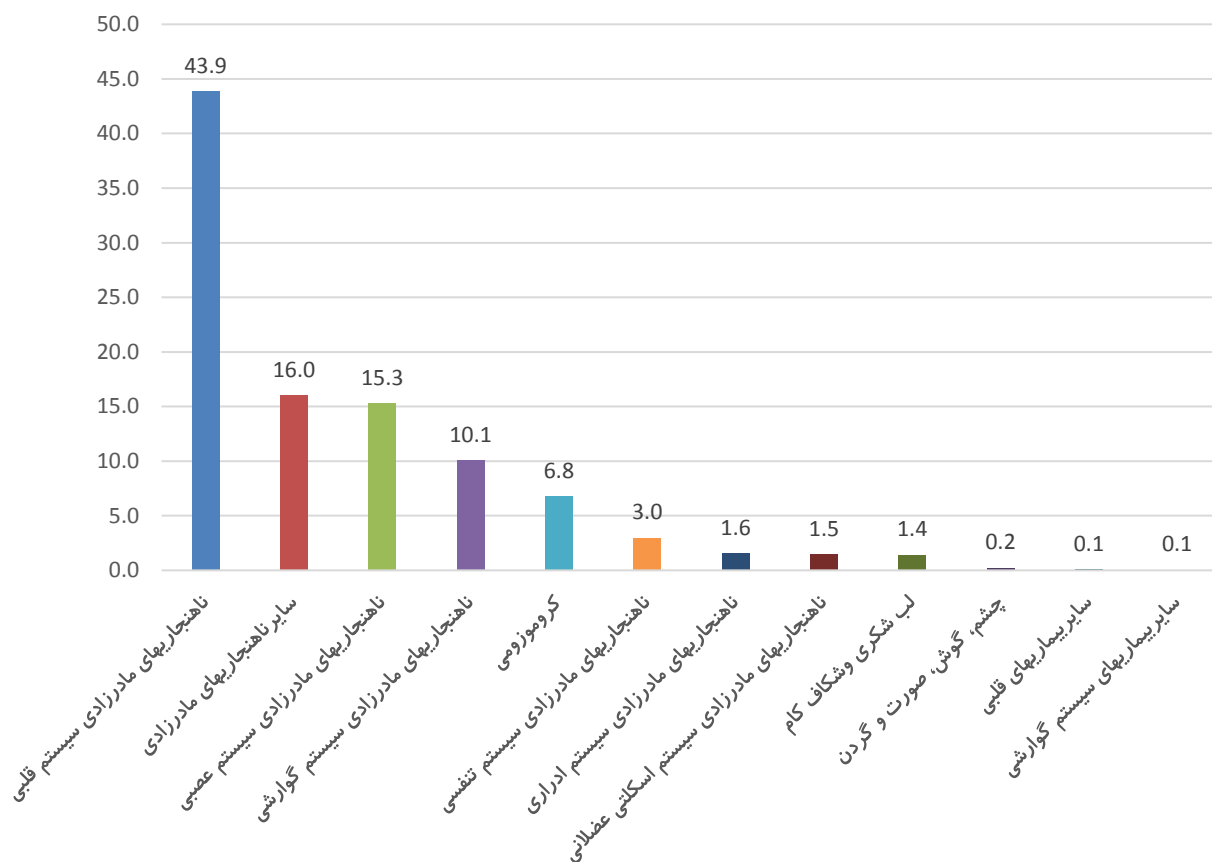
در حوادث حمل و نقل به طور ویژه ۸۰ درصد موارد فوت در محل وقوع حادثه رخ داده است.

نمودار ۱۴: محل وقوع فوت در حوادث حمل و نقل



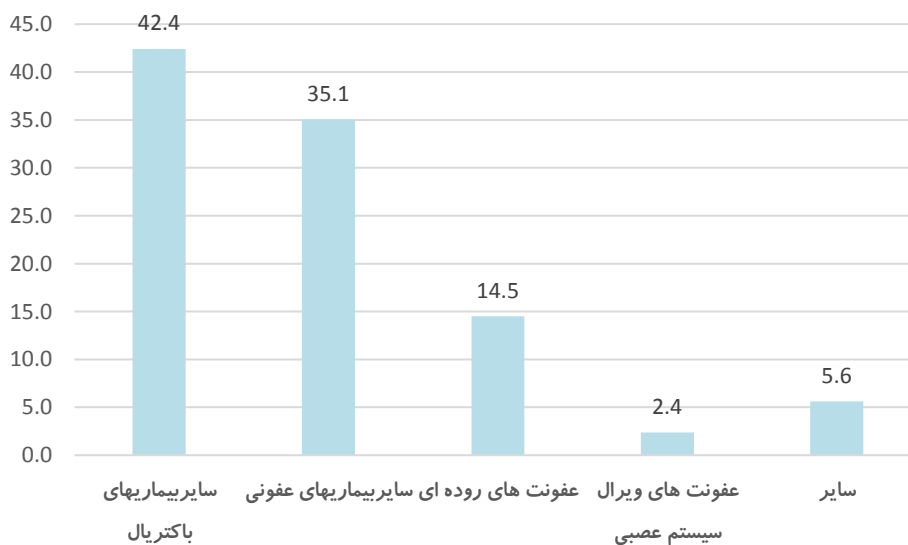
داده ها نشان می دهد شایعترین ناهنجاری عامل فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه ناهنجاری مادرزادی سیستم قلبی است

نمودار ۱۵: توزیع علل ناهنجاری های مادرزادی متوفیان ۱-۵۹ ماهه کشور



بیماریهای عفونی و انگلی ۶ درصد مرگهای کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه کشور را به خود اختصاص می دهد

نمودار ۱۶: انواع بیماریهای عفونی / انگلی



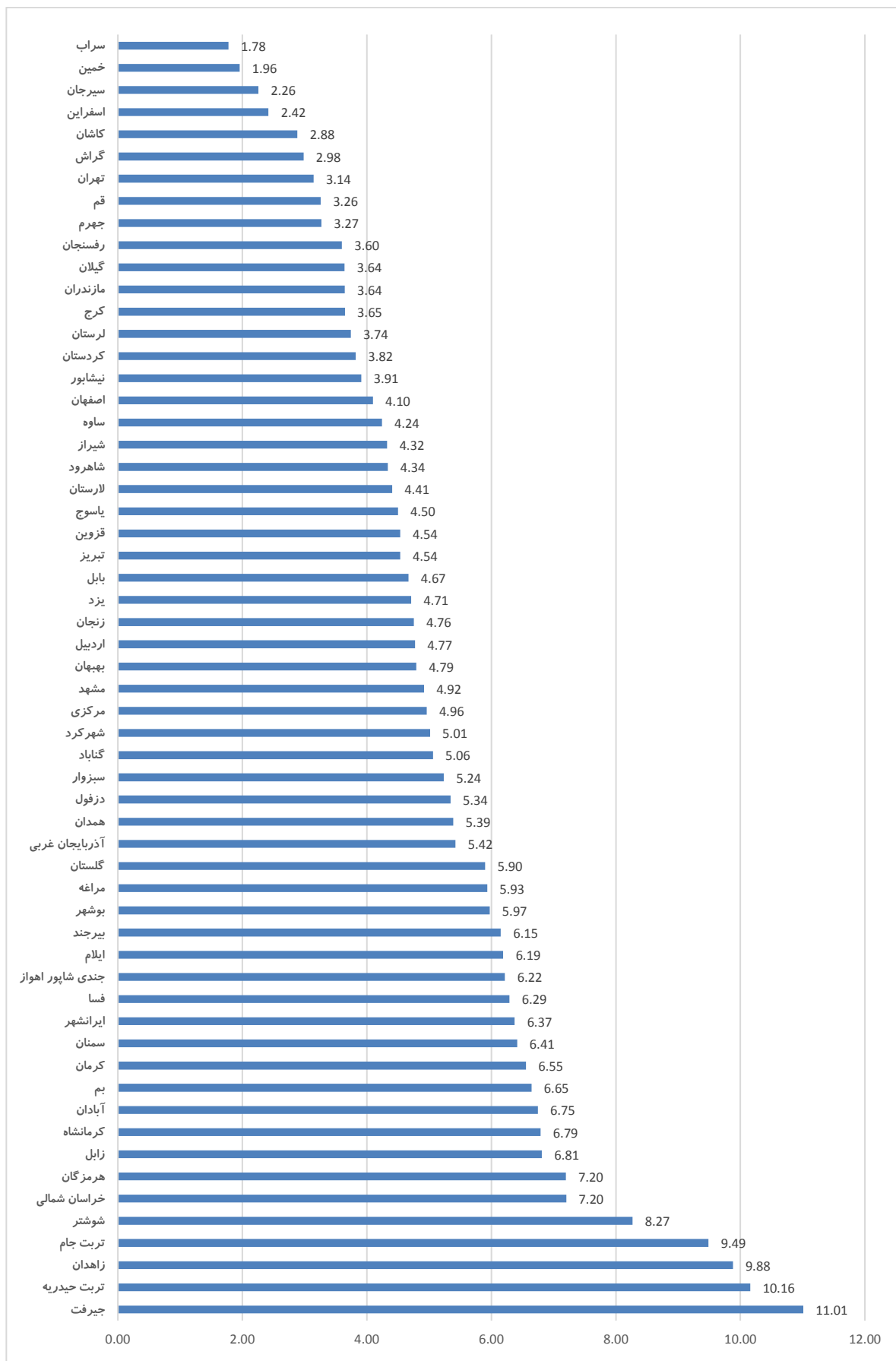
نمودار ۱۷: میزان مرگ به تفکیک دانشگاه/ دانشکده

نام دانشگاه	تعداد مرگ خود اظهاری	تعداد مرگ سامانه	تعداد ایرانی در سامانه	موالید	میزان مرگ	
					نظام مراقبت	خود اظهاری ^۲
جیرفت	۱۴۱	۱۷۳	۱۷۲	۱۵۶۲۰	۱۱,۰۱	۹,۰۳
تربت حیدریه		۴۶	۴۶	۴,۵۲۸	۱۰,۱۶	۰,۰۰
زاهدان	۴۱۱	۴۷۶	۴۴۲	۴۴۷۳۲	۹,۸۸	۹,۱۹
تربت جام	۵۹	۶۴	۶۴	۶۷۴۶	۹,۴۹	۸,۷۵
شوشتر	۲۹	۳۷	۳۷	۴۴۷۶	۸,۲۷	۶,۴۸
خراسان شمالی	۱۳۱	۱۳۵	۱۳۳	۱۸۴۶۵	۷,۲۰	۷,۰۹
هرمزگان	۲۷۸	۳۰۳	۲۹۴	۴۰۸۴۸	۷,۲۰	۶,۸۱
زابل	۷۷	۸۳	۷۲	۱۰۵۷۰	۶,۸۱	۷,۲۸
کرمانشاه	۲۰۷	۲۲۶	۲۲۶	۳۳۲۷۶	۶,۷۹	۶,۲۲
آبادان	۱۰۷	۱۰۷	۱۰۶	۱۵۷۱۴	۶,۷۵	۶,۸۱
بم	۲۱	۴۷	۴۵	۶۷۷۲	۶,۶۵	۳,۱۰
کرمان	۲۰۷	۱۹۴	۱۶۸	۲۵۶۳۳	۶,۵۵	۸,۰۸
سمنان	۳۶	۳۸	۳۲	۴۹۸۹	۶,۴۱	۷,۲۲
ایرانشهر	۲۴۵	۲۶۸	۲۶۶	۴۱۷۳۹	۶,۳۷	۵,۸۷
فسا	۲۶	۲۵	۲۵	۳۹۷۵	۶,۲۹	۶,۵۴
جندی شاپور اهواز	۴۴۷	۴۷۵	۴۷۱	۷۵۷۷۷	۶,۲۲	۵,۹۰
ایلام	۶۷	۶۶	۶۶	۱۰۶۶۲	۶,۱۹	۶,۲۸
بیرجند	۱۱۴	۱۱۴	۱۱۰	۱۷۸۸۵	۶,۱۵	۶,۳۷
بوشهر	۱۵۰	۱۳۹	۱۳۰	۲۱۷۶۱	۵,۹۷	۶,۸۹
مراغه	۳۰	۲۷	۲۷	۴۵۵۱	۵,۹۳	۶,۵۹
گلستان	۲۴۸	۲۵۱	۲۴۲	۴۱۰۱۷	۵,۹۰	۶,۰۵
آذربایجان غربی	۲۴۱	۳۵۵	۳۵۴	۶۵۲۷۵	۵,۴۲	۳,۶۹
همدان	۱۶۰	۱۶۸	۱۶۸	۳۱۱۹۳	۵,۳۹	۵,۱۳
دزفول	۷۰	۸۶	۸۵	۱۵۹۱۰	۵,۳۴	۴,۴۰
سبزوار	۴۱	۴۹	۴۸	۹۱۶۸	۵,۲۴	۴,۴۷
گناباد	۱۰	۱۴	۱۴	۲۷۶۶	۵,۰۶	۳,۶۲
شهرکرد	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۲	۲۰۳۴۱	۵,۰۱	۴,۹۷

^۲ محاسبه میزان مرگ بر اساس خود اظهاری عبارتست از محاسبه میزان مرگ بر اساس اطلاعاتی که کارشناسان مرگ خارج بیمارستانی دانشگاه/ دانشکده در مورد تعداد موالید و تعداد مرگ کودک ۱-۵۹ ماهه بر روی سایت اداره سلامت کودکان ثبت نموده است.

نام دانشگاه	تعداد مرگ خود اظهاری	تعداد مرگ سامانه	تعداد ایرانی در سامانه	موالید	میزان مرگ	
					نظام مراقبت	خود اظهاری ^۲
مرکزی	۶۱	۷۲	۷۱	۱۴۳۰۸	۴,۹۶	۴,۲۶
مشهد	۷۷۹	۵۸۳	۵۳۲	۱۰۸۱۸۵	۴,۹۲	۷,۲۰
بهبهان	۱۵	۱۸	۱۸	۳۷۵۴	۴,۷۹	۴,۰۰
اردبیل	۱۱۷	۱۱۴	۱۱۳	۲۳۶۷۹	۴,۷۷	۴,۹۴
زنجان	۸۳	۹۸	۹۶	۲۰۱۸۵	۴,۷۶	۴,۱۱
یزد	۱۳۶	۱۴۳	۱۱۶	۲۴۶۲۶	۴,۷۱	۵,۵۲
بابل	۲۱	۳۶	۳۶	۷۷۱۲	۴,۶۷	۲,۷۲
تبریز	۲۴۱	۲۷۷	۲۷۵	۶۰۶۱۷	۴,۵۴	۳,۹۸
قزوین	۱۰۰	۱۰۰	۹۴	۲۰۷۲۷	۴,۵۴	۴,۸۲
یاسوج	۷۶	۷۰	۶۸	۱۵۱۱۶	۴,۵۰	۵,۰۳
لارستان	۲۹	۲۳	۲۱	۴۷۶۶	۴,۴۱	۶,۰۸
شاهرود	۱۵	۲۳	۲۳	۵۳۰۴	۴,۳۴	۲,۸۳
شیراز	۴۴۷	۳۲۲	۲۹۵	۶۸۲۴۰	۴,۳۲	۶,۵۵
ساوه	۳۳	۳۱	۲۱	۴۹۴۹	۴,۲۴	۶,۶۷
اصفهان	۳۵۶	۳۴۱	۳۰۶	۷۴۶۶۴	۴,۱۰	۴,۷
نیشابور	۴۷	۴۲	۴۲	۱۰۷۴۳	۳,۹۱	۴,۳۷
کردستان	۱۲۰	۱۱۴	۱۱۴	۲۹,۸۳۸	۳,۸۲	۴,۰۲
لرستان		۱۳۱	۱۳۰	۳۴۷۴۹	۳,۷۴	۰,۰۰
کرج	۱۷۷	۱۷۶	۱۴۶	۴۰۰۳۶	۳,۶۵	۴,۴۲
مازندران	۱۳۵	۱۳۳	۱۳۲	۳۶۲۲۰	۳,۶۴	۳,۷۳
گیلان	۱۰۳	۱۰۷	۱۰۶	۲۹۱۱۷	۳,۶۴	۳,۵۴
رفسنجان	۴۰	۳۳	۲۳	۶۳۹۰	۳,۶۰	۶,۲۶
چهرم	۲۹	۱۸	۱۶	۴۸۹۱	۳,۲۷	۵,۹۳
قم	۱۴۶	۱۱۰	۸۲	۲۵۱۷۸	۳,۲۶	۵,۸۰
تهران	۱۰۲۵	۷۴۸	۶۲۸	۱۹۹۷۰۴	۳,۱۴	۵,۱۳
گراش	۷	۷	۷	۲۳۴۷	۲,۹۸	۲,۹۸
کاشان		۲۸	۱۷	۵,۸۹۴	۲,۸۸	۰,۰۰
اسفراین	۹	۶	۶	۲۴۸۰	۲,۴۲	۳,۶۳
سیرجان	۳۳	۱۴	۱۲	۵۳۱۶	۲,۲۶	۶,۲۱
خمین	۴	۳	۳	۱۵۳۴	۱,۹۶	۲,۶۱
سراب	۵	۴	۴	۲۲۵۰	۱,۷۸	۲,۲۲

نمودار ۱۸: مقایسه دانشگاهی میزان مرگ



جدول ۳: مقایسه میزان مرگ در دانشگاهها

ردیف	انحراف معیار ^۳	نام دانشگاه	میزان مرگ بر اساس سامانه
۱	>+۱ انحراف معیار >+۲	سراب	۱,۷۸
۲	>+۱ انحراف معیار >+۲	خمین	۱,۹۶
۳	>+۱ انحراف معیار >+۲	سیرجان	۲,۲۶
۴	>+۱ انحراف معیار >+۲	اسفراین	۲,۴۲
۵	>+۱ انحراف معیار >+۲	کاشان	۲,۸۸
۶	>+۱ انحراف معیار >+۲	گراش	۲,۹۸
۷	>+۱ انحراف معیار >+۲	تهران	۳,۱۴
۸	>+۱ انحراف معیار >+۲	قم	۳,۲۶
۹	>+۱ انحراف معیار >+۲	جهرم	۳,۲۷
۱۰	>۰ انحراف معیار >+۱	رفسنجان	۳,۶۰
۱۱	>۰ انحراف معیار >+۱	گیلان	۳,۶۴
۱۲	>۰ انحراف معیار >+۱	مازندران	۳,۶۴
۱۳	>۰ انحراف معیار >+۱	کرج	۳,۶۵
۱۴	>۰ انحراف معیار >+۱	لرستان	۳,۷۴
۱۵	>۰ انحراف معیار >+۱	کردستان	۳,۸۲
۱۶	>۰ انحراف معیار >+۱	نیشابور	۳,۹۱
۱۷	>۰ انحراف معیار >+۱	اصفهان	۴,۱۰
۱۸	>۰ انحراف معیار >+۱	ساوه	۴,۲۴
۱۹	>۰ انحراف معیار >+۱	شیراز	۴,۳۲
۲۰	>۰ انحراف معیار >+۱	شاهرود	۴,۳۴
۲۱	>۰ انحراف معیار >+۱	لارستان	۴,۴۱
۲۲	>۰ انحراف معیار >+۱	یاسوج	۴,۵۰
۲۳	>۰ انحراف معیار >+۱	قزوین	۴,۵۴
۲۴	>۰ انحراف معیار >+۱	تبریز	۴,۵۴
۲۵	>۰ انحراف معیار >+۱	بابل	۴,۶۷
۲۶	>۰ انحراف معیار >+۱	یزد	۴,۷۱
۲۷	>۰ انحراف معیار >+۱	زنجان	۴,۷۶
۲۸	>۰ انحراف معیار >+۱	اردبیل	۴,۷۷
۲۹	>۰ انحراف معیار >+۱	بهبهان	۴,۷۹
۳۰	>۰ انحراف معیار >+۱	مشهد	۴,۹۲
۳۱	>۰ انحراف معیار >+۱	مرکزی	۴,۹۶
۳۲	>۰ انحراف معیار >+۱	شهرکرد	۵,۰۱
۳۳	>+۱ انحراف معیار >۰	گناباد	۵,۰۶
۳۴	>+۱ انحراف معیار >۰	سبزوار	۵,۲۴
۳۵	>+۱ انحراف معیار >۰	دزفول	۵,۳۴
۳۶	>+۱ انحراف معیار >۰	همدان	۵,۳۹
۳۷	>+۱ انحراف معیار >۰	آذربایجان غربی	۵,۴۲
۳۸	>+۱ انحراف معیار >۰	گلستان	۵,۹۰
۳۹	>+۱ انحراف معیار >۰	مراغه	۵,۹۳

^۳ محاسبه انحراف معیار هر دانشگاه: ابتدا تفاوت میزان مرگ هر دانشگاه از میزان مرگ کشوری محاسبه شده و میانگین قدر مطلق این تفاوتها محاسبه گشته است. بر این اساس میزان "یک انحراف معیار" ۱,۴۷، دو انحراف معیار ۲,۹۴، سه انحراف معیار ۴,۴۱ است.

ردیف	انحراف معیار ^۳	نام دانشگاه	میزان مرگ بر اساس سامانه
۴۰	>+۱ انحراف معیار>۰	بوشهر	۵,۹۷
۴۱	>+۱ انحراف معیار>۰	بیرجند	۶,۱۵
۴۲	>+۱ انحراف معیار>۰	ایلام	۶,۱۹
۴۳	>+۱ انحراف معیار>۰	جندی شاپور اهواز	۶,۲۲
۴۴	>+۱ انحراف معیار>۰	فسا	۶,۲۹
۴۵	>+۱ انحراف معیار>۰	ایرانشهر	۶,۳۷
۴۶	>+۱ انحراف معیار>۰	سمنان	۶,۴۱
۴۷	>+۲ انحراف معیار>+۱	کرمان	۶,۵۵
۴۸	>+۲ انحراف معیار>+۱	بم	۶,۶۵
۴۹	>+۲ انحراف معیار>+۱	آبادان	۶,۷۵
۵۰	>+۲ انحراف معیار>+۱	کرمانشاه	۶,۷۹
۵۱	>+۲ انحراف معیار>+۱	زابل	۶,۸۱
۵۲	>+۲ انحراف معیار>+۱	هرمزگان	۷,۲۰
۵۳	>+۲ انحراف معیار>+۱	خراسان شمالی	۷,۲۰
۵۴	>+۲ انحراف معیار	شوشتر	۸,۲۷
۵۵	>+۲ انحراف معیار	تربت جام	۹,۴۹
۵۶	>+۲ انحراف معیار	زاهدان	۹,۸۸
۵۷	>+۲ انحراف معیار	تربت حیدریه	۱۰,۱۶
۵۸	>+۲ انحراف معیار	جیرفت	۱۱,۰۱

جدول ۴: مقایسه میزان مرگ در استانها

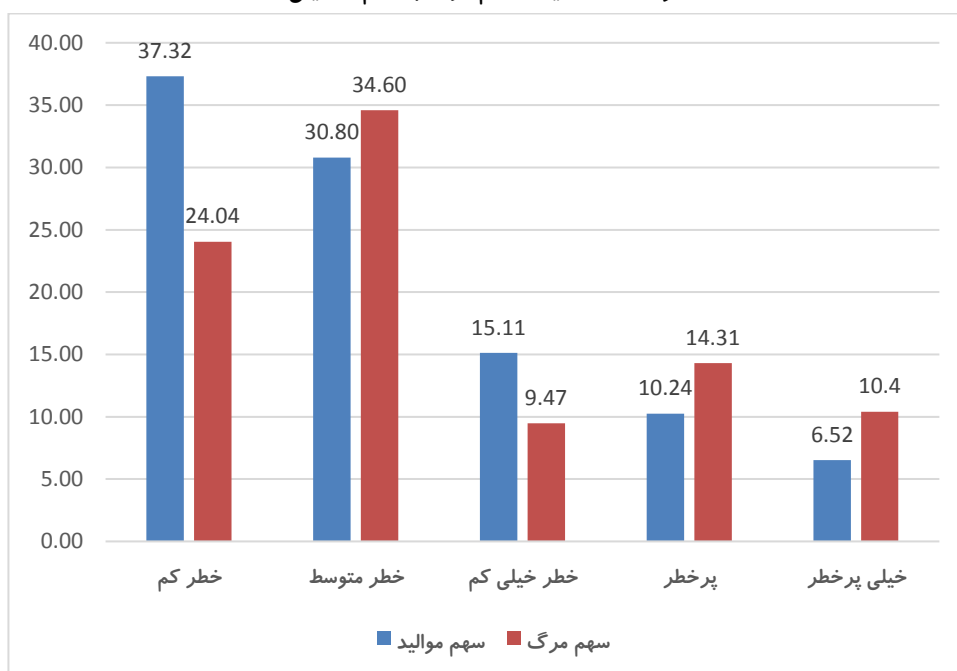
نام استان	موالید	تعداد فوت ۱ تا ۵۹ ماهه ایرانی	میزان مرگ ۱ تا ۵۹ ماهه	سهم مولید ^۴	سهم مرگ ^۵	انحراف معیار
سیستان و بلوچستان	۹۷۰۴۱	۷۸۰	۸,۰۴	۶,۵۲	۱۰,۴	+۲. > انحراف معیار
خراسان شمالی	۱۸۴۶۵	۱۳۳	۷,۲	۱,۲۴	۱,۷۷	+۲ > انحراف معیار >+۱
هرمزگان	۴۰۸۴۸	۲۹۴	۷,۲	۲,۷۵	۳,۹۲	+۲ > انحراف معیار >+۱
کرمان	۵۹۷۳۱	۴۲۰	۷,۰۳	۴,۰۱	۵,۶	+۲ > انحراف معیار >+۱
کرمانشاه	۳۳۲۷۶	۲۲۶	۶,۷۹	۲,۲۴	۳,۰۱	+۲ > انحراف معیار >+۱
خوزستان	۱۱۵۶۳۱	۷۱۷	۶,۲	۷,۷۷	۹,۵۶	+۱ > انحراف معیار >۰
ایلام	۱۰۶۶۲	۶۶	۶,۱۹	۰,۷۲	۰,۸۸	+۱ > انحراف معیار >۰
بیرجند	۱۷۸۸۵	۱۱۰	۶,۱۵	۱,۲	۱,۴۷	+۱ > انحراف معیار >۰
بوشهر	۲۱۷۶۱	۱۳۰	۵,۹۷	۱,۴۶	۱,۷۳	+۱ > انحراف معیار >۰
گلستان	۴۱۰۱۷	۲۴۲	۵,۹	۲,۷۶	۳,۲۳	+۱ > انحراف معیار >۰
آذربایجان غربی	۶۵۲۷۵	۳۵۴	۵,۴۲	۴,۳۹	۴,۷۲	+۱ > انحراف معیار >۰
همدان	۳۱۱۹۳	۱۶۸	۵,۳۹	۲,۱	۲,۲۴	+۱ > انحراف معیار >۰
سمنان	۱۰۲۹۳	۵۵	۵,۳۴	۰,۶۹	۰,۷۳	+۱ > انحراف معیار >۰
خراسان رضوی	۱۴۴۶۱۶	۷۵۲	۵,۲	۹,۷۲	۱۰,۰۳	+۱ > انحراف معیار >۰
شهرکرد	۲۰۳۴۱	۱۰۲	۵,۰۱	۱,۳۷	۱,۳۶	+۱ > انحراف معیار >۰
اردبیل	۲۳۶۷۹	۱۱۳	۴,۷۷	۱,۵۹	۱,۵۱	+۱ > انحراف معیار >۰
زنجان	۲۰۱۸۵	۹۶	۴,۷۶	۱,۳۶	۱,۲۸	+۱ > انحراف معیار >۰
یزد	۲۴۶۲۶	۱۱۶	۴,۷۱	۱,۶۶	۱,۵۵	+۱ > انحراف معیار >۰
مرکزی	۲۰۷۹۱	۹۵	۴,۵۷	۱,۴	۱,۲۷	+۱ > انحراف معیار >۰
قزوین	۲۰۷۲۷	۹۴	۴,۵۴	۱,۳۹	۱,۲۵	+۱ > انحراف معیار >۰
آذربایجان شرقی	۶۷۴۱۸	۳۰۶	۴,۵۴	۴,۵۳	۴,۰۸	+۱ > انحراف معیار >۰
کهگیلویه و بویر احمد	۱۵۱۱۶	۶۸	۴,۵	۱,۰۲	۰,۹۱	+۱ > انحراف معیار >۰
فارس	۸۴۲۱۹	۳۶۴	۴,۳۲	۵,۶۶	۴,۸۵	+۱ > انحراف معیار >۰
اصفهان	۸۰۵۵۸	۳۲۳	۴,۰۱	۵,۴۱	۴,۳۱	+۱ > انحراف معیار >۰
کردستان	۲۹۸۳۸	۱۱۴	۳,۸۲	۲,۰۱	۱,۵۲	+۱ > انحراف معیار >۰
مازندران	۴۳۹۳۲	۱۶۸	۳,۸۲	۲,۹۵	۲,۲۴	+۱ > انحراف معیار >۰
لرستان	۳۴۷۴۹	۱۳۰	۳,۷۴	۲,۳۴	۱,۷۳	+۱ > انحراف معیار >۰
کرج	۴۰۰۳۶	۱۴۶	۳,۶۵	۲,۶۹	۱,۹۵	+۱ > انحراف معیار >۰
گیلان	۲۹۱۱۷	۱۰۶	۳,۶۴	۱,۹۶	۱,۴۱	+۱ > انحراف معیار >۰
قم	۲۵۱۷۸	۸۲	۳,۲۶	۱,۶۹	۱,۰۹	-۲ < انحراف معیار
تهران	۱۹۹۷۰۴	۶۲۸	۳,۱۴	۱۳,۴۲	۸,۳۸	-۲ < انحراف معیار

^۴ سهم مولید هر دانشگاه عبارتست نسبت تعداد مولید دانشگاه / دانشکده به کل تعداد مولید کشور ضربدر ۱۰۰.^۵ سهم مرگ هر دانشگاه / دانشکده عبارتست از نسبت تعداد مرگ دانشگاه / دانشکده به کل تعداد مرگ کشور ضربدر ۱۰۰.

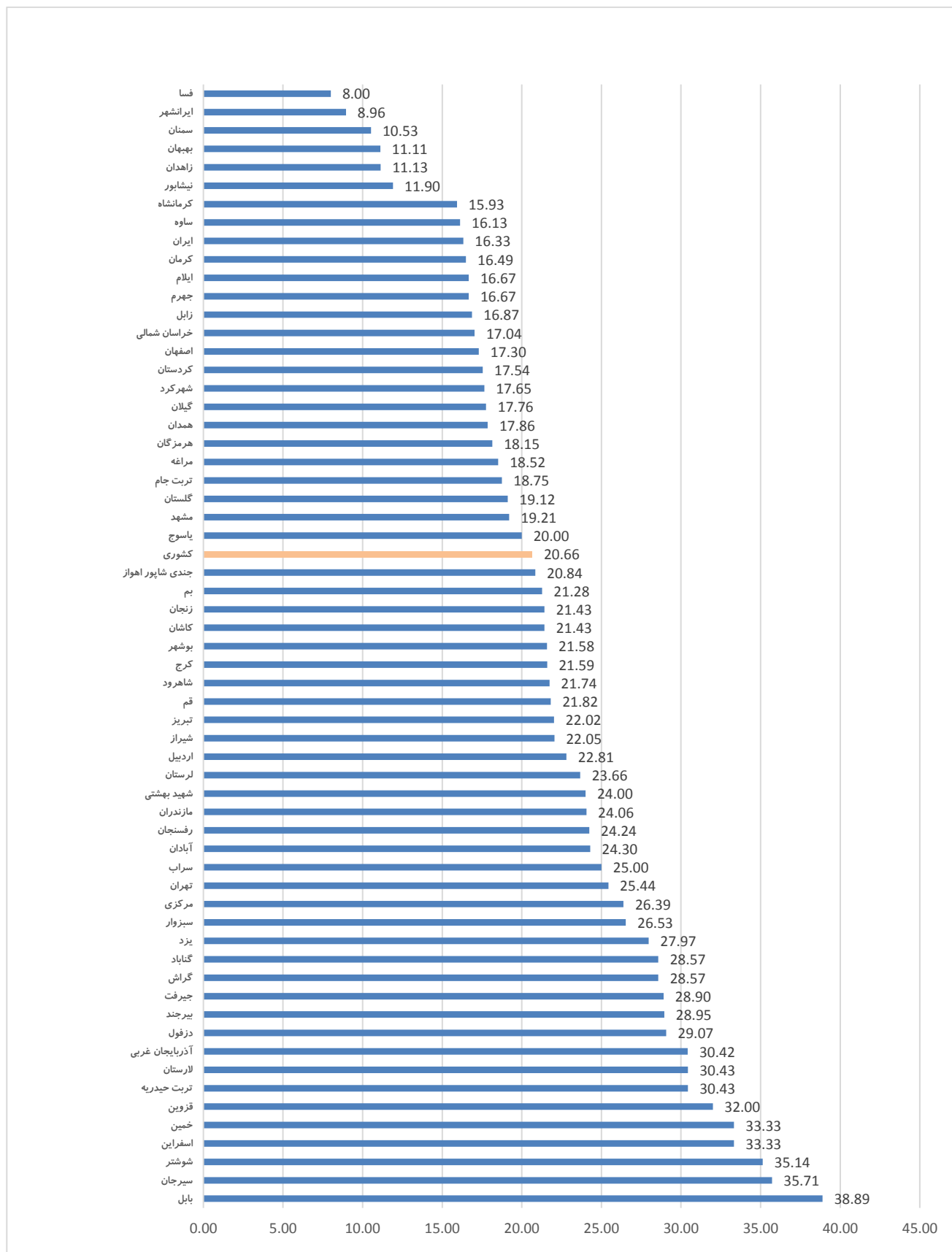
جدول زیر نشان می دهد که در مناطق کم خطر میزان مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه ۳,۱۶ در هزار تولد است در حالیکه میزان مرگ در مناطق خیلی پرخطر و پرخطر بین ۷ تا ۸ مرگ در هزار تولد زنده است .

میزان خطر	موالید	تعداد فوت ۱ تا ۵۹ ماهه ایرانی	میزان مرگ ۱ تا ۵۹ ماهه	سهم موالید	سهم مرگ	انحراف معیار
خیلی پرخطر	۹۷۰۴۱	۷۸۰	۸,۰۴	۶,۵۲	۱۰,۴	>+۲. انحراف معیار
پرخطر	۱۵۲۳۲۰	۱۰۷۳	۷,۰۴	۱۰,۲۴	۱۴,۳۱	>+۲. انحراف معیار <+۱
خطر متوسط	۴۵۸۳۳۳	۲۵۹۴	۵,۶۶	۳۰,۸۰	۳۴,۶۰	>+۱. انحراف معیار <۰
خطر کم	۵۵۵۳۳۲	۲۳۴۱	۴,۲۲	۳۷,۳۲	۲۴,۰۴	>۰. انحراف معیار <+۱
خطر خیلی کم	۲۲۴۸۸۲	۷۱۰	۳,۱۶	۱۵,۱۱	۹,۴۷	<-۲. انحراف معیار

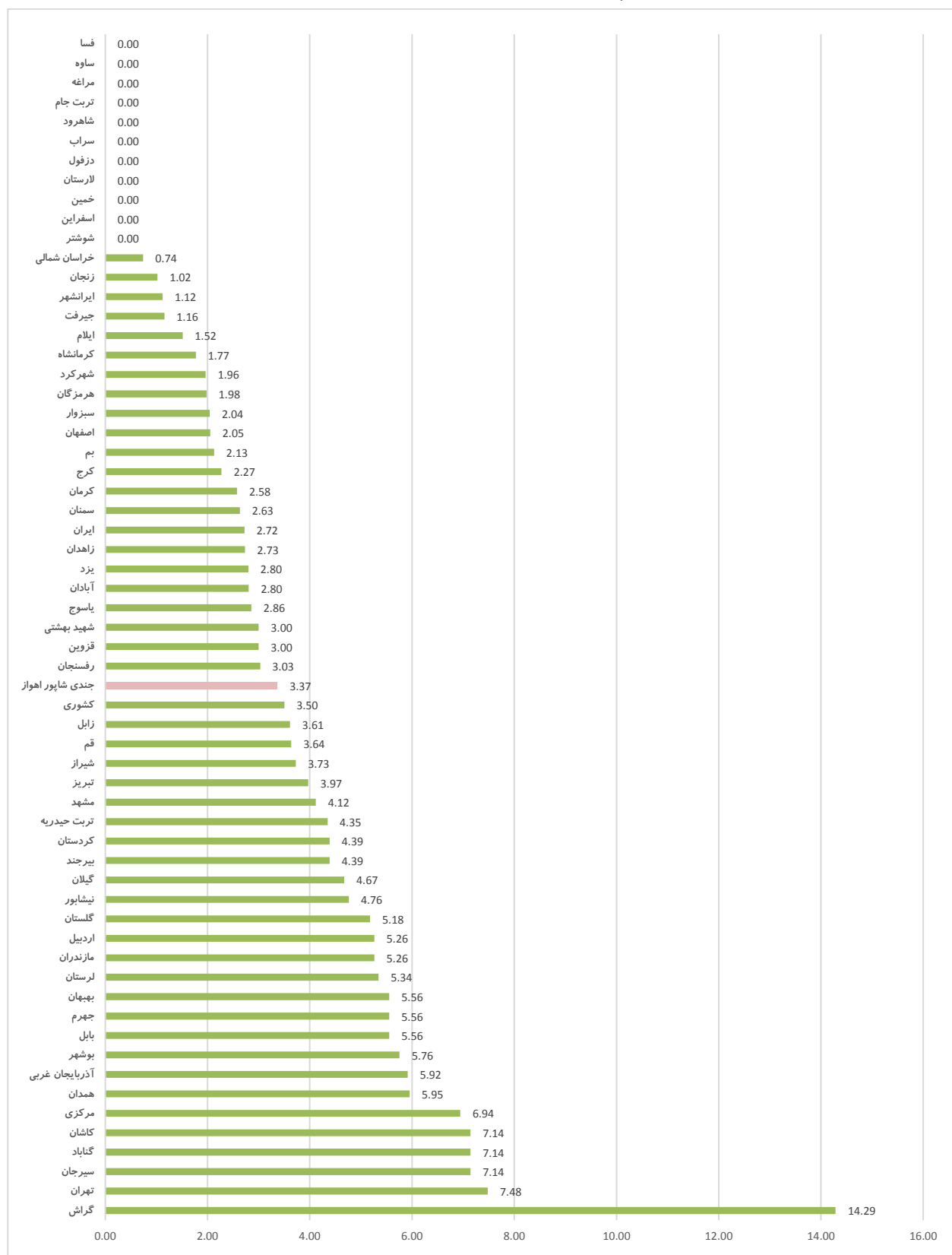
نمودار ۱۹: مقایسه سهم مرگ با سهم جمعیتی



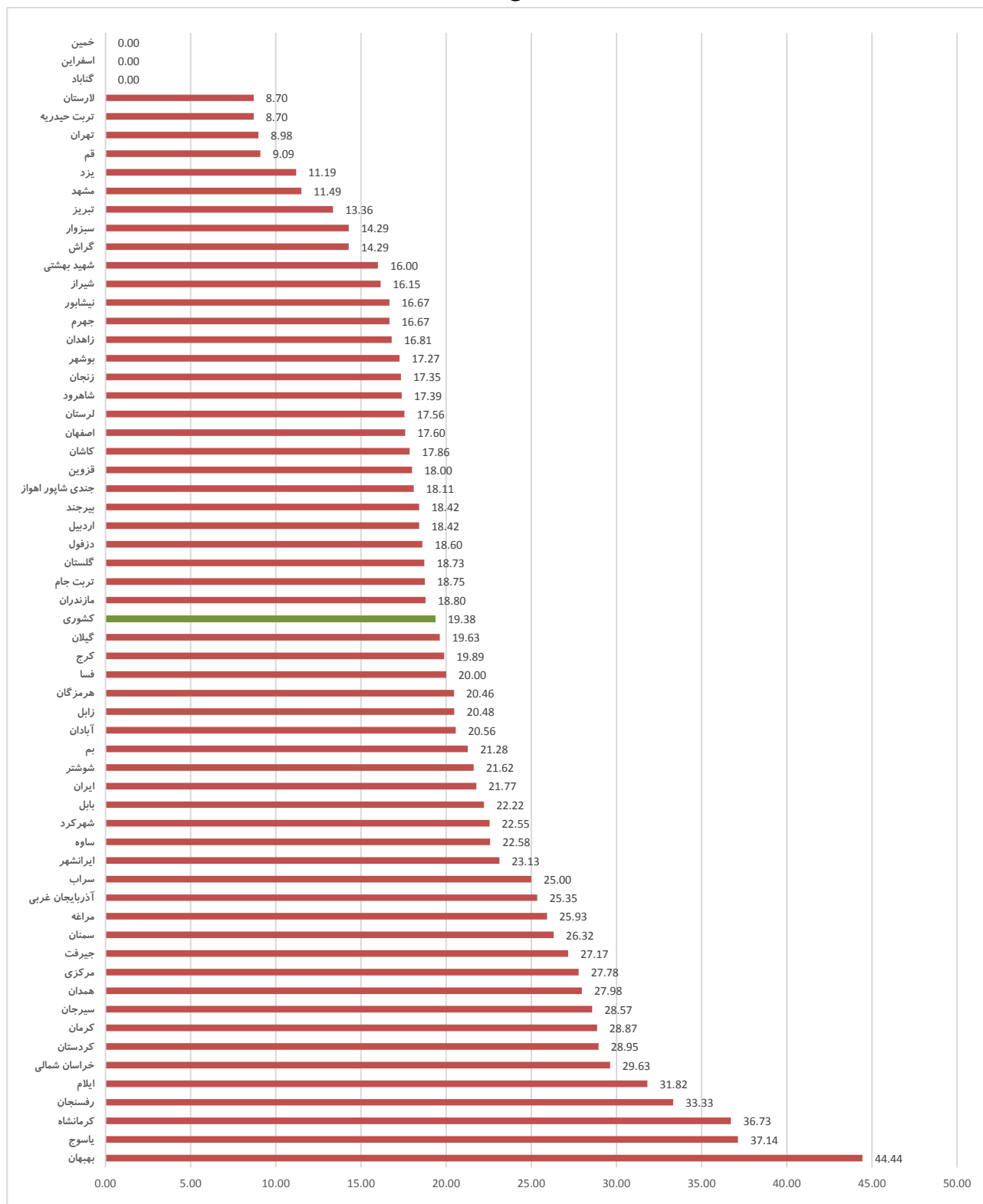
نمودار ۲۰: درصد مرگ به علت ناهنجاری‌های مادرزادی به تفکیک دانشگاه



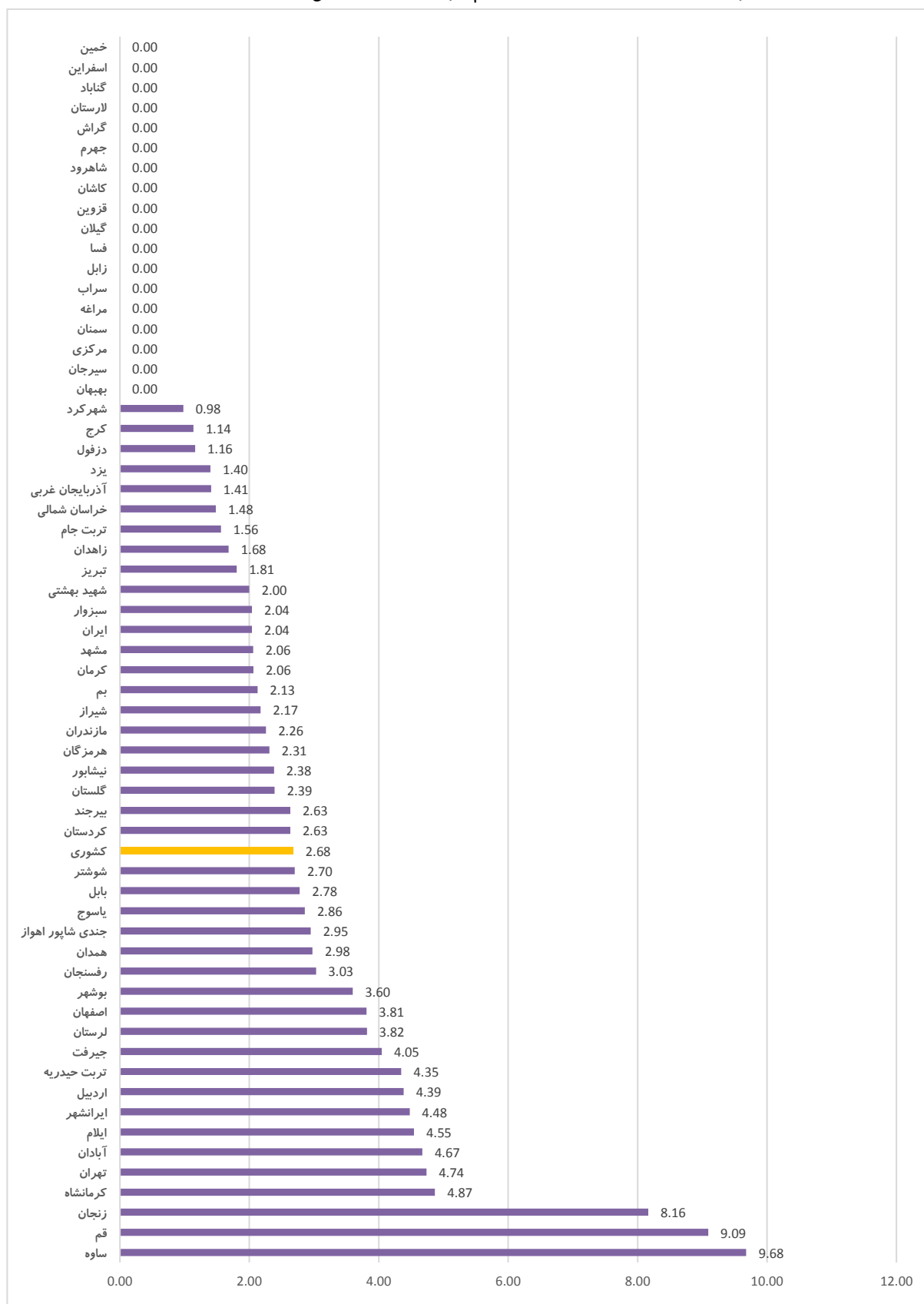
نمودار ۲۱: مرگ به علت سرطان‌ها به تفکیک دانشگاه



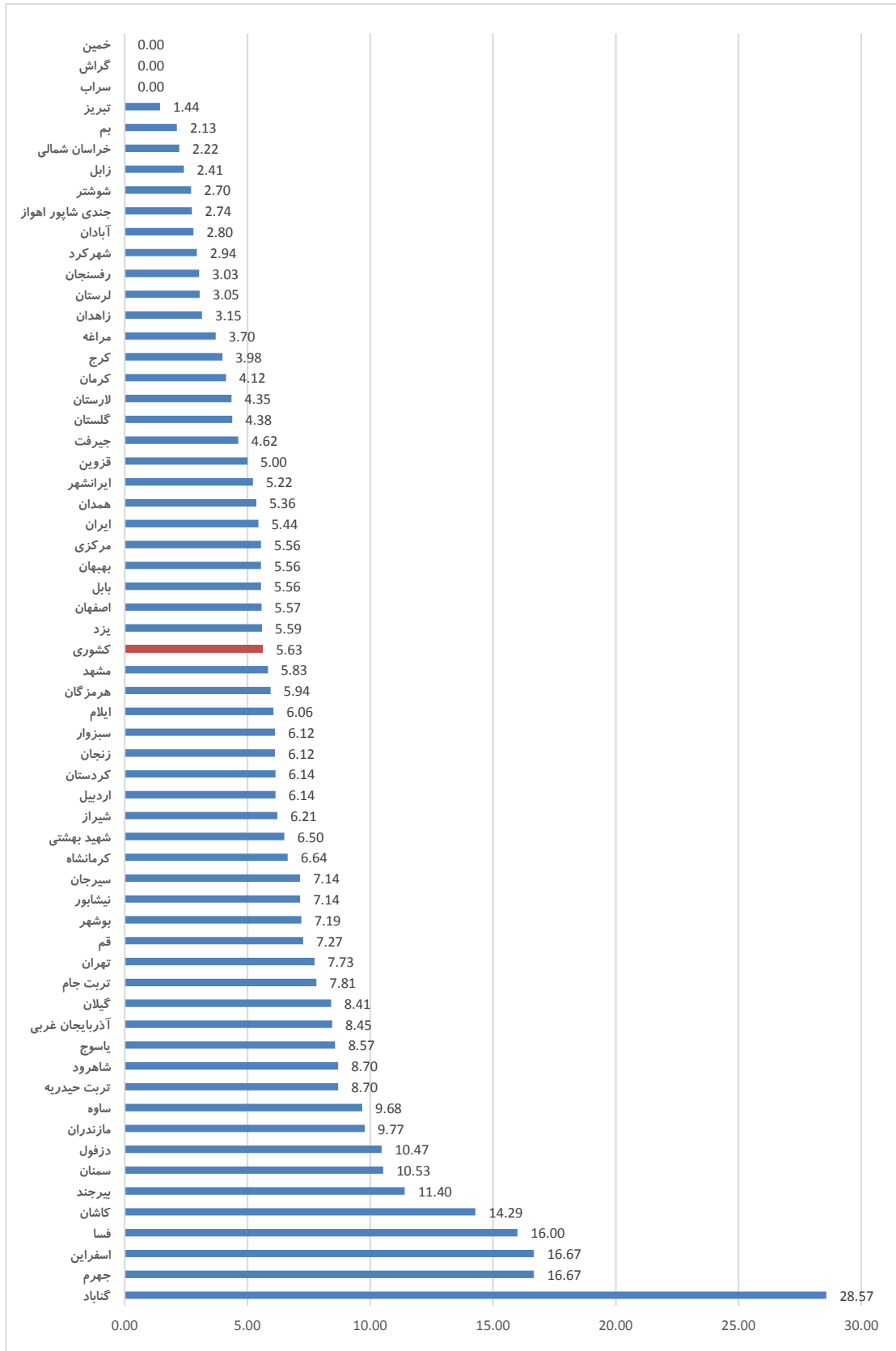
نمودار ۲۲: مرگ به علت حوادث و سوانح (علل خارجی مرگ و میر) به تفکیک دانشگاه



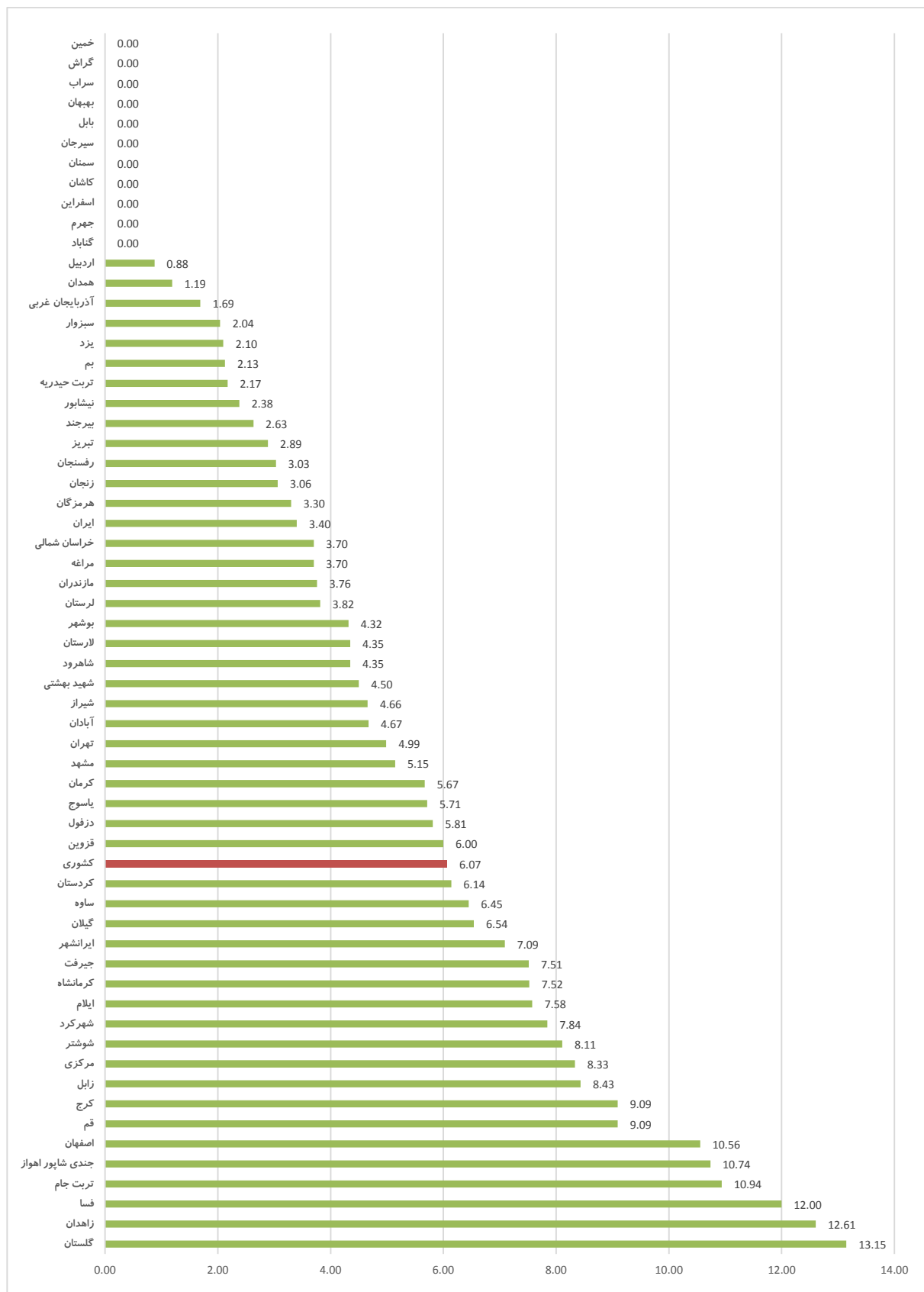
نمودار ۳۳: مرگ به علت بیماریهای سیستم خونساز و دستگاه ایمنی به تفکیک دانشگاه



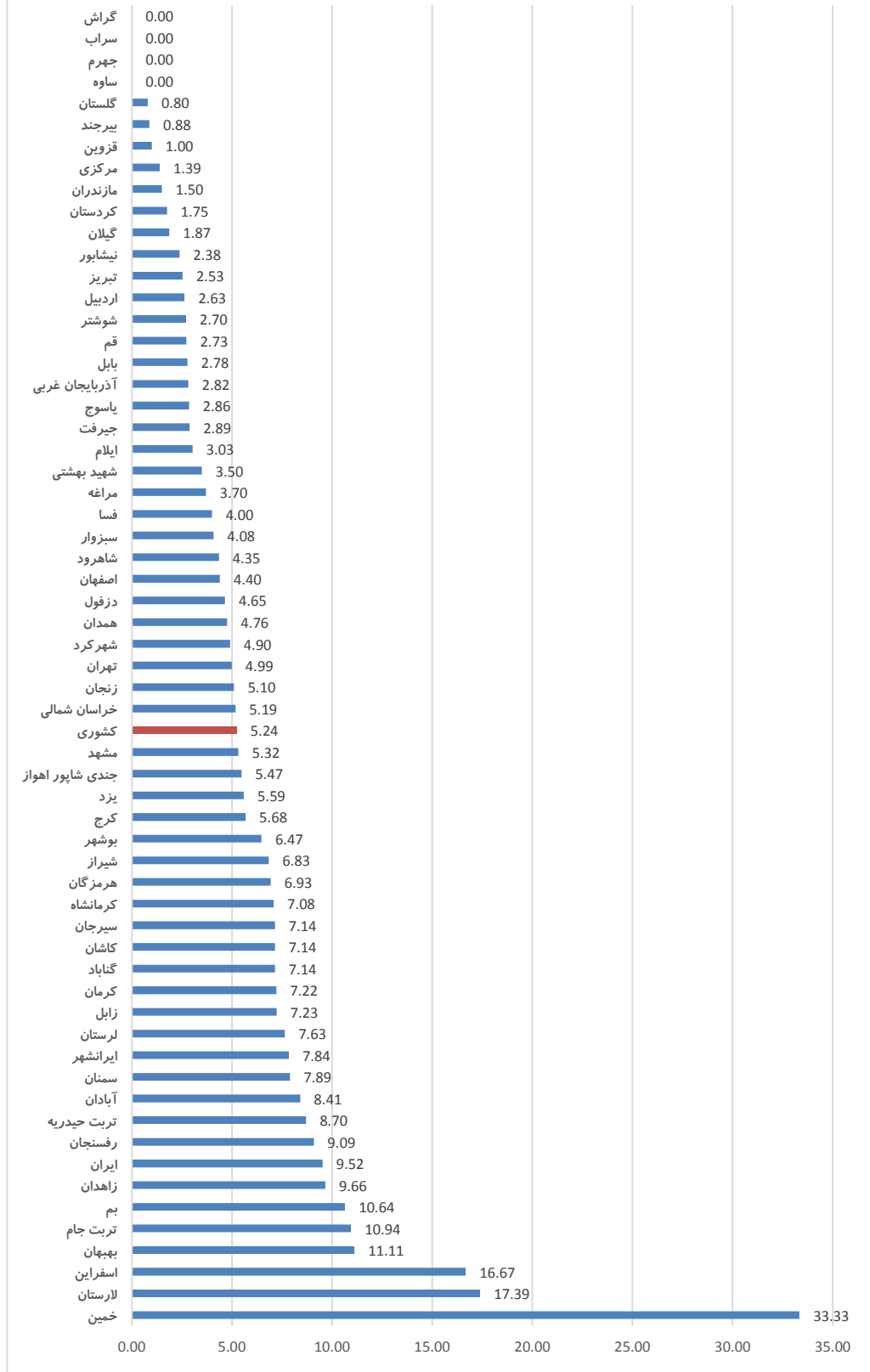
نمودار ۲۴: مرگ به علت بیماری‌های غدد، تغذیه و متابولیک به تفکیک دانشگاه



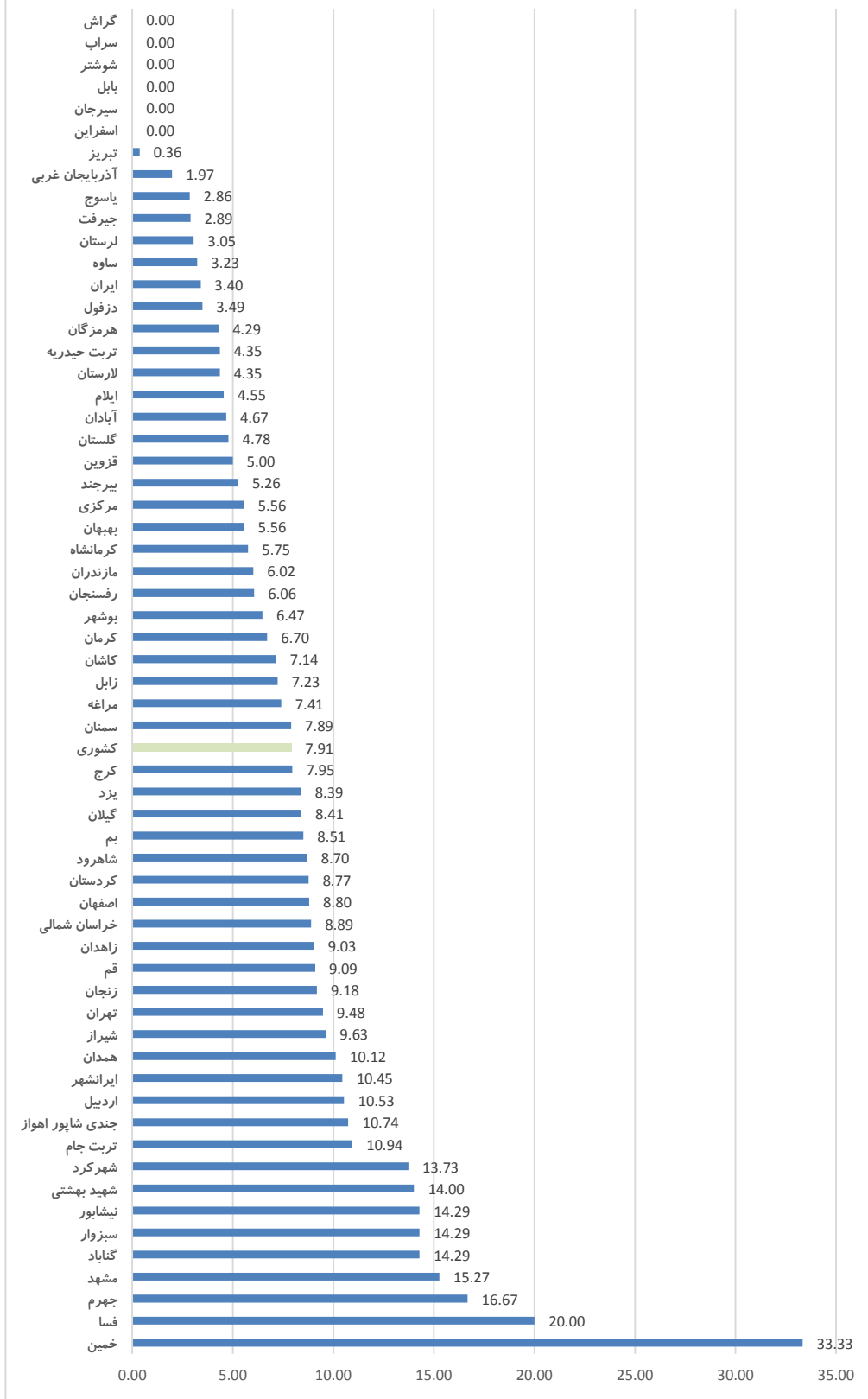
نمودار ۲۵: مرگ به علت بیماریهای عفونی انگلی به تفکیک دانشگاه



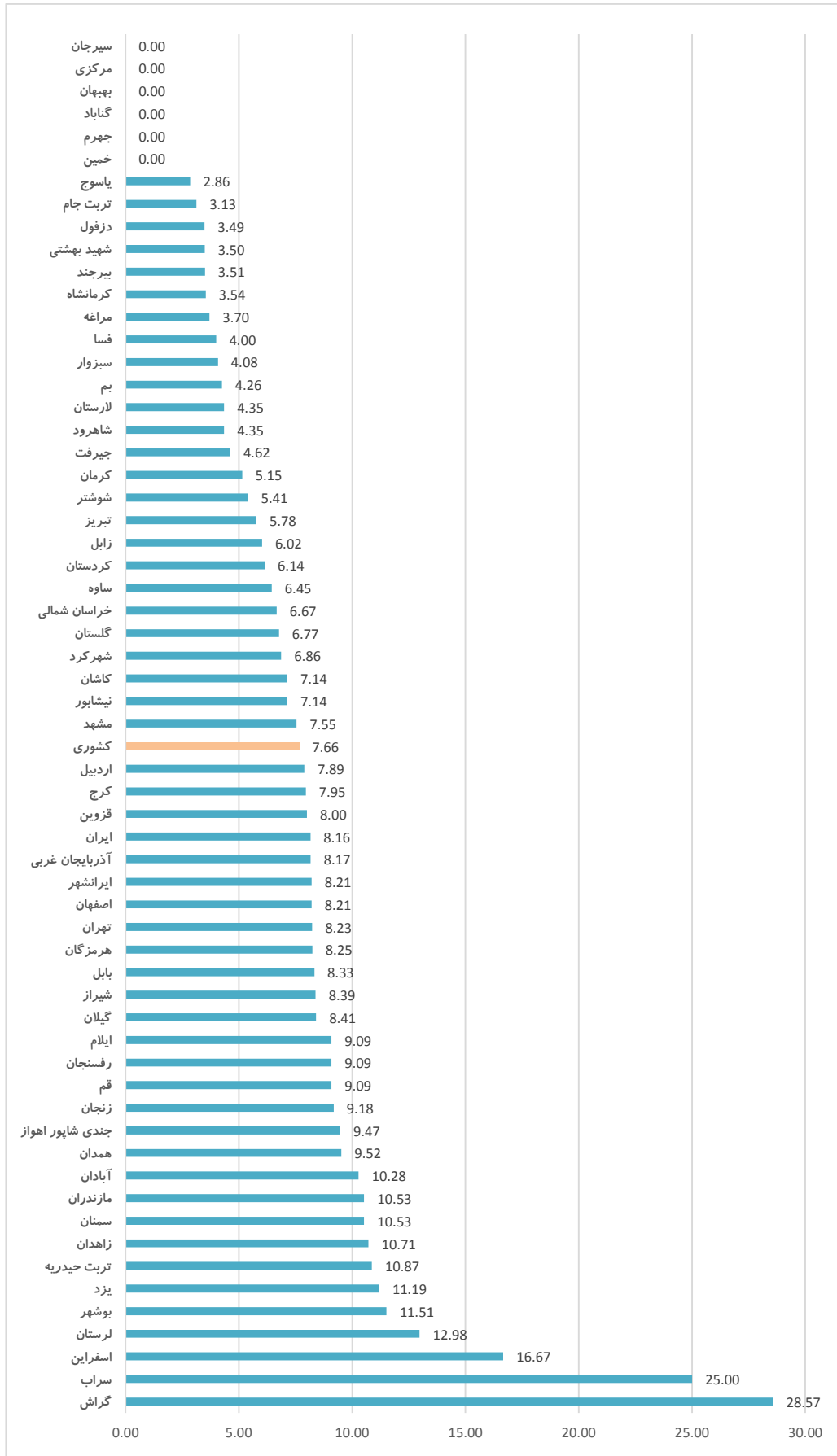
بیماری‌های سیستم گوارشی



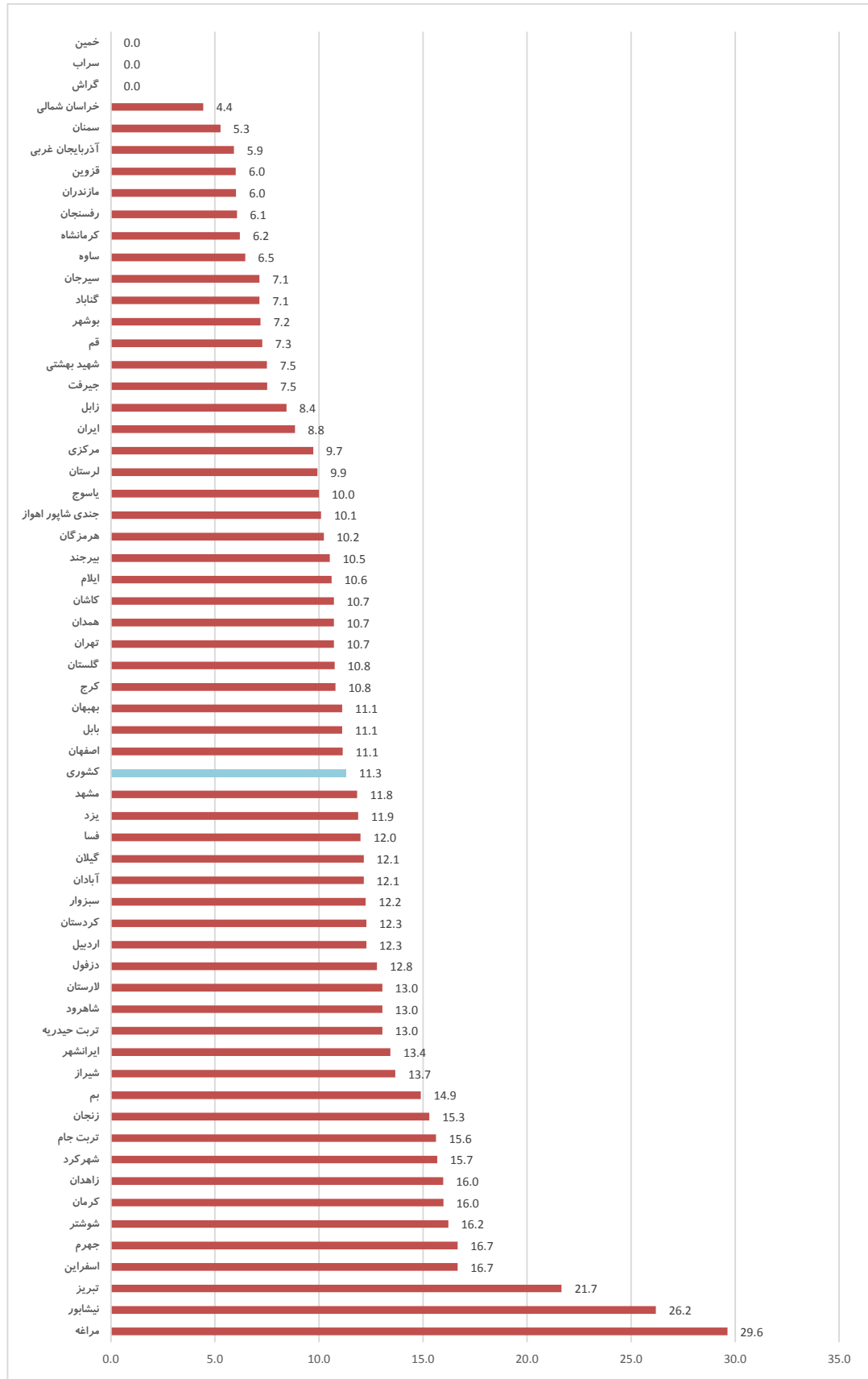
بیماری‌های سیستم قلبی و عروقی



نمودار ۲۶: مرگ به علت بیماری‌های سیستم عصبی به تفکیک دانشگاه



نمودار ۲۷: مرگ به علت بیماری‌های سیستم تنفسی به تفکیک دانشگاه



نمودار ۲۸: مرگ به علت بیماری‌های سیستم ادراری تناسلی به تفکیک دانشگاه

