

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.....
۴	فهرست جداول.....
۷	معرفی نظام کشوری مراقبت مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه.....
۷	۱) جمع آوری داده های مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه
۸	۲) بررسی موارد مرگ کودکان در کارگروه ها و کمیته های بیمارستانی ، شهرستانی و دانشگاهی
۸	۳) اجرای مداخلات برای جلوگیری از بروز موارد مشابه در سطح بیمارستان ، شهرستان و دانشگاه
۸	۴) پایش و ارزیابی نتایج فعالیتها و مداخلات در نظام مراقبت
۸	روش کار.....
۹	یافته ها.....
۹	شاخصهای دموگرافیک مرگ کودکان ۱-۵۹ ماهه کشور
۹	سن
۱۰	جنس :
۱۰	محل سکونت
۱۱	مکان وقوع فوت
۱۲	ملیت
۱۳	وقوع مرگ در دانشگاهی غیر از محل زندگی
۱۵	علل کلی مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه کشور بر اساس طبقه بندی ICD1۰.....

فهرست نمودارها

۵	نمودار ۱: روند کاهش مرگ کودکان زیر ۵ سال در ۳۶ سال اخیر در دنیا بر اساس داده های سازمان جهانی بهداشت ۲۰۱۶.....
۵	نمودار ۲: روند کاهش مرگ کودکان زیر ۵ سال در ۳۶ سال اخیر در کشور بر اساس داده های سازمان جهانی بهداشت ۲۰۱۶.....
۶	نمودار ۳- روند کاهش مرگ و میر نوزادی و زیر ۵ سال بر اساس گزارش سازمان جهانی بهداشت تا سال ۲۰۱۶.....
۷	نمودار ۴- مقایسه میزان مرگ و میر کودک زیر ۵ سال و نوزادی با چند از کشور از منطقه EMRO
۷	نمودار ۵: جایگاه ایران در جهان بر اساس نقشه های سازمان جهانی بهداشت ۲۰۱۷.....
۹	نمودار ۶: توزیع مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده به تفکیک گروههای سنی در کشور در سال ۱۳۹۶.....
۱۰	نمودار ۷: جنسیت کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده در کشور در سال ۱۳۹۶.....
۱۰	نمودار ۸: محل سکونت کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده در کشور در سال ۱۳۹۶.....

- نمودار ۹: مقایسه میزان مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه در شهر و روستای کشور در سال ۱۳۹۶..... ۱۱
- نمودار ۱۰: مکان وقوع فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶..... ۱۱
- نمودار ۱۱: مقایسه مکان وقوع فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور، در روستا و شهر در سال ۱۳۹۶..... ۱۲
- نمودار ۱۲: نمودار توزیع ملیت ایرانی و غیر ایرانی مربوط به فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶..... ۱۲
- نمودار ۱۳: مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در دانشگاهی غیر از دانشگاه محل زندگی در سال ۱۳۹۶..... ۱۴
- نمودار ۱۴: مقایسه علل مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه کشور بر اساس طبقه بندی ICD ۱۰ در سال ۱۳۹۶..... ۱۵
- نمودار ۱۵: مقایسه علل مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در شهر و روستا در سال ۱۳۹۶..... ۱۵
- نمودار ۱۶: توزیع علل حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶..... ۱۶
- نمودار ۱۷: درصد علل حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در شهر روستا در سال ۱۳۹۶..... Error!
- Bookmark not defined.
- نمودار ۱۸: مقایسه مرگ به علت حوادث در بین کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در شهر و روستا در سال ۱۳۹۶..... ۱۶
- نمودار ۱۹: محل فوت حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶..... ۱۷
- نمودار ۲۰: محل وقوع فوت در حوادث حمل و نقل مربوط به فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶..... ۱۷
- نمودار ۲۱: توزیع علل ناهنجاری های بدو تولد متوفیان ۱-۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶..... ۱۸
- نمودار ۲۲: توزیع علل مرگ به علت بیماریهای عفونی/ انگلی کشور در سال ۱۳۹۶..... ۱۸
- نمودار ۲۳- مقایسه دانشگاهی میزان مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶..... ۲۱
- نمودار ۲۴: مقایسه سهم مرگ با سهم جمعیتی..... ۲۵
- نمودار ۲۵: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت ناهنجاری های بدو تولد به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶..... ۲۵
- نمودار ۲۶: ۲۶
- نمودار ۲۶: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت سرطانها به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶..... ۲۷
- نمودار ۲۷: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت حوادث و سوانح (علل خارجی مرگ و میر) به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶..... ۲۸
- نمودار ۲۸: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماریهای سیستم خونساز و دستگاه ایمنی به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶..... ۲۸
- نمودار ۲۹: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماریهای غدد، تغذیه و متابولیک به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶..... ۲۹
- نمودار ۳۰: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماریهای عفونی انگلی به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶..... ۳۰
- نمودار ۳۱: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماریهای سیستم گوارش به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶..... ۳۱
- نمودار ۳۲: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماریهای قلبی عروقی به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶..... ۳۲
- نمودار ۳۳: ۳۳

نمودار ۳۳: مرگ به علت درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماری‌های سیستم عصبی به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور
 در سال ۱۳۹۶ ۳۴

نمودار ۳۴: مرگ به علت درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماری‌های سیستم تنفسی به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در
 سال ۱۳۹۶ ۳۵

نمودار ۳۵: مرگ به علت درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماری‌های سیستم ادراری تناسلی به تفکیک دانشگاه/ دانشکده
 در کشور در سال ۱۳۹۶ ۳۶

فهرست جداول

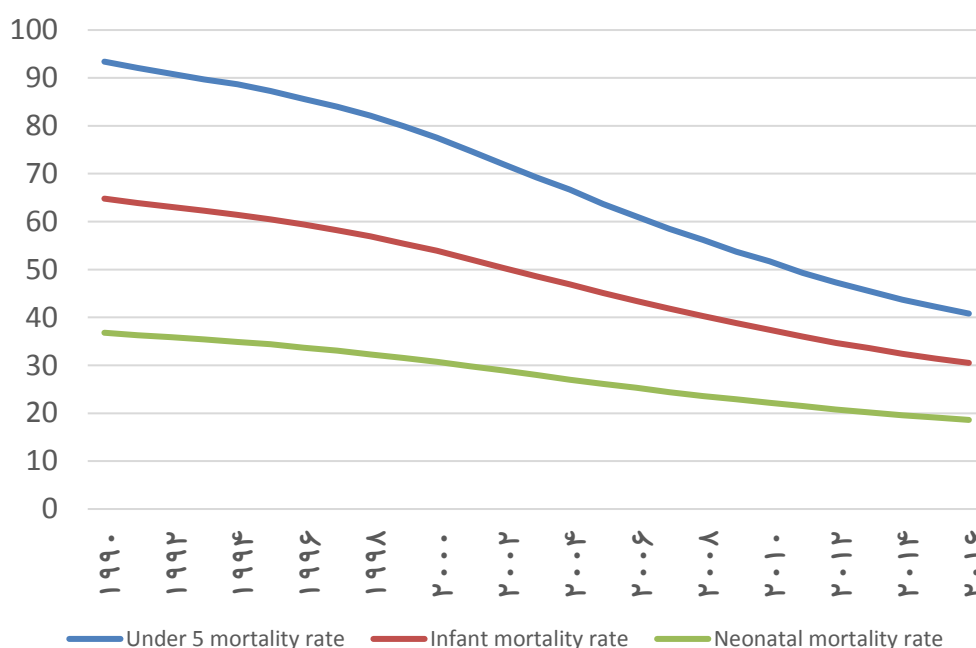
- جدول ۱: مقایسه آمار مرگ کودکان زیر ۵ سال سال ۲۰۱۶ بر اساس گزارش منتشر شده در سال ۲۰۱۷ سازمان جهانی بهداشت ۶
- جدول ۲: توزیع سنی کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده در کشور در سال ۱۳۹۶ ۹
- جدول ۳- درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه غیر ایرانی در برخی دانشگاهها در سال ۱۳۹۶ ۱۳
- جدول ۴- درصد کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده بستری در سایر دانشگاهها ۱۳۹۶ ۱۴
- جدول ۵- میزان مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور به تفکیک دانشگاه/ دانشکده سال ۱۳۹۶ ۱۹
- جدول ۶: مقایسه میزان مرگ در دانشگاهها و انحراف معیار از میانگین کشوری در سال ۱۳۹۶ ۲۲
- جدول ۷: مقایسه میزان مرگ، سهم مرگ و طبقه بندی استانها از لحاظ مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶ ۲۴
- جدول ۸- طبقه بندی کشور از لحاظ میزان خطر مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه ۲۵

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.

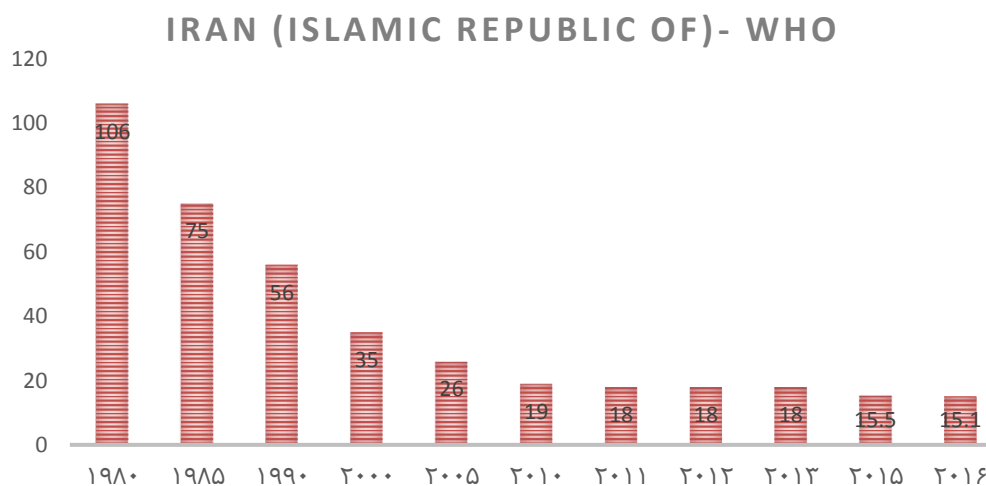
در طی چهار دهه گذشته مرگ و میر کودکان در دنیا از حدود ۹۴ در هزار تولد زنده به حدود ۴۱ رسیده است. در همین مدت مرگ و میر نوزادی از ۳۷ به ۱۹ و مرگ و میر زیر یکسال از ۶۵ به ۴۰ کاهش یافته است.

نمودار ۱: روند کاهش مرگ کودکان زیر ۵ سال در ۳۶ سال اخیر در دنیا بر اساس داده های سازمان جهانی بهداشت ۲۰۱۶

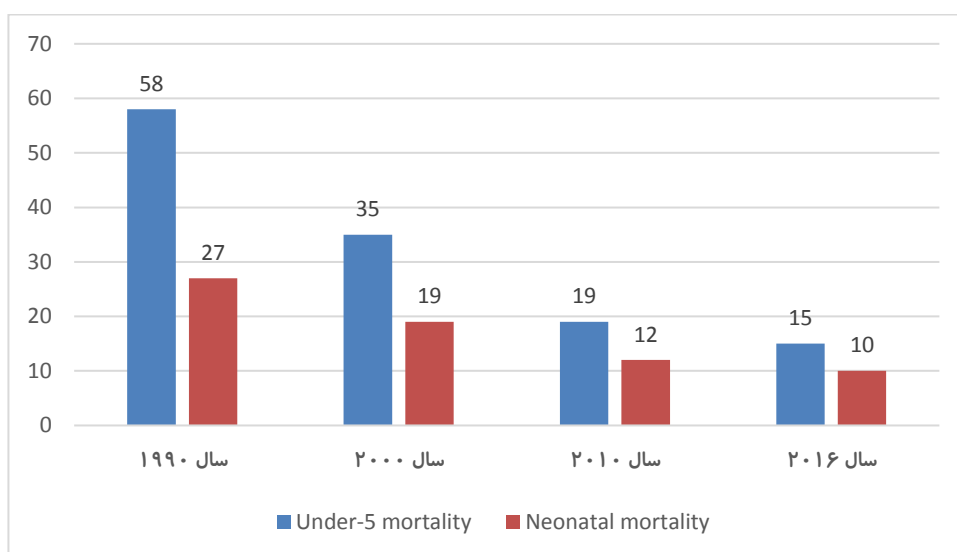


در ایران نیز مدت مشابه مرگ و میر کودک زیر پنجسال از ۵۸ در هزار تولد زنده به حدود ۱۵ رسیده است اما برای دستیابی به اهداف برنامه ششم هنوز راه زیادی در پیش است.

نمودار ۲: روند کاهش مرگ کودکان زیر ۵ سال در ۳۶ سال اخیر در کشور بر اساس داده های سازمان جهانی بهداشت ۲۰۱۶



نمودار ۳- روند کاهش مرگ و میر نوزادی و زیر ۵ سال بر اساس گزارش سازمان جهانی بهداشت تا سال ۲۰۱۶



جدول ۱: مقایسه آمار مرگ کودکان زیر ۵ سال سال ۲۰۱۶ بر اساس گزارش منتشر شده در سال ۲۰۱۷ سازمان جهانی بهداشت

سهم مرگ نوزادی	میزان				منطقه
	مرگ کودک یک تا ۵۹ ماهه	مرگ کودکان زیر ۵ سال	مرگ کودکان زیر یک سال	مرگ نوزادان	
۶۶,۲	۵,۱	۱۵,۱	۱۳	۱۰	ایران
۴۶,۳	۲۲	۴۱	۳۰,۵	۱۹	متوسط جهانی
۳۸,۲	۴۰	۶۸		۲۶	مناطق توسعه نیافته
۴۱,۳	۳۷	۶۳		۲۶	مناطق در حال توسعه
۵۰,۰	۳	۶		۳	آمریکای شمالی و اروپا
۵۰,۰	۹	۱۸		۹	آمریکای لاتین و کارائیب
۵۸,۷	۱۹	۴۶		۲۷	آسیای مرکزی و جنوب شرق آسیا
۵۳,۶	۱۳	۲۸		۱۵	منطقه آسیای غربی و شمال آفریقا
۳۵,۴	۵۱	۷۹		۲۸	صحرای آفریقا
۴۳,۵	۱۳	۲۳		۱۰	اقیانوسیه

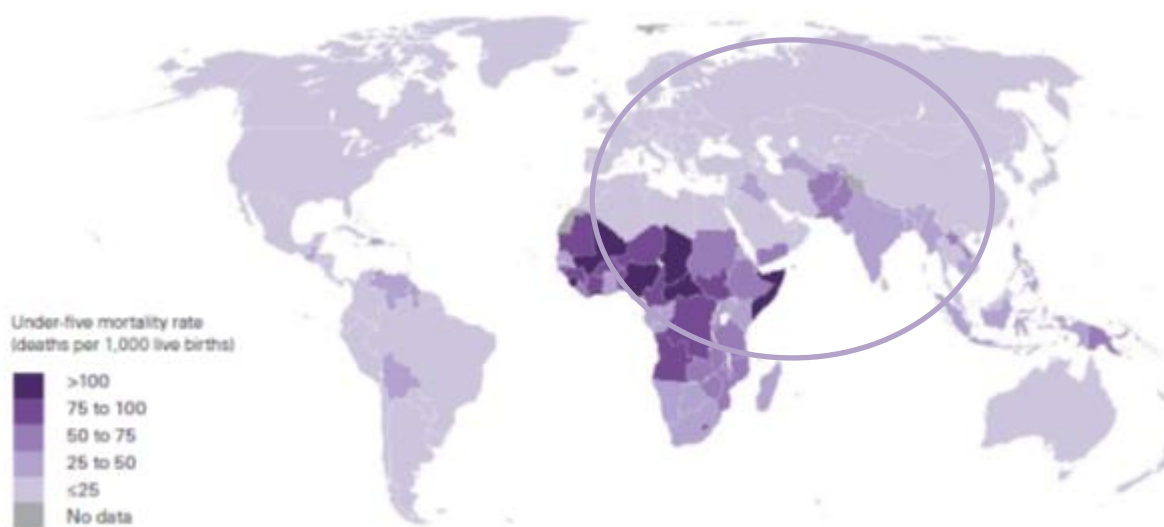
هر چند کشور ما در دستیابی به اهداف هزاره سوم توفیق زیادی داشته است اما متأسفانه بر اساس بندی سازمان جهانی بهداشت رتبه کشور ما در بین ۱۹۵ کشور ۸۷ است! و بر اساس اطلاعات منتشر شده از سازمان بهداشت جهانی شاخص مرگ و میر کودکان هر چند در مقایسه با برخی کشورهای منطقه نظیر افغانستان وضعیت بسیار خوبی دارد اما در مقایسه با دیگر کشورهای منطقه **EMRO** نظیر بحرین و کویت وضعیت مطلوبی ندارد. هم چنین سهم مرگ نوزادی از کل مرگهای زیر ۵ سال بیانگر بهبود مراقبتهای حین بارداری، حین تولد و دوران نوزادیت است.

نمودار ۴- مقایسه میزان مرگ و میر کودک زیر ۵ سال و نوزادی با چند از کشور از منطقه EMRO

نام کشور	بحرین	کویت	ایران	عربستان سعودی	سوریه	اردن	مصر	عراق	افغانستان
میزان مرگ کودک زیر ۵ سال	۸	۸	۱۰	۱۳	۱۸	۱۸	۲۳	۳۱	۷۰
میزان مرگ نوزاد	۳	۴	۱۵	۷	۹	۱۱	۱۳	۱۸	۴۰

نمودار ۵: جایگاه ایران در جهان بر اساس نقشه های سازمان جهانی بهداشت ۲۰۱۷

MAP 1 Children in sub-Saharan Africa and Southern Asia face a higher risk of dying before their fifth birthday
Under-five mortality rate (deaths per 1,000 live births) by country, 2017



Note: The classification is based on unrounded numbers. This map does not reflect a position by UN IGME agencies on the legal status of any country or territory or the delimitation of any frontiers.

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 تاریخیچه هر مورد مرگ کودک از زمان بروز اولین علامت خطر تا فوت امکان پذیر و به دنبال آن شناخت عوامل مساعد کننده میسر شده و با انجام مداخلات صحیح و به موقع با پیشگیری از وقوع مرگ های مشابه، 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 انجام 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 فرآیند های نظام مراقبت مرگ کودک بررسی می گردد و بر اساس مداخلات انجام گرفته میزان تاثیرگذاری آن بر شاخص ها سنجیده می شود.

روش کار

داده های این گزارش حاصل داده های گردآوری شده از طریق سامانه نظام مراقبت مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶ است.

یافته ها

بر اساس داده های نظام مراقبت مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه میزان مرگ در این گروه سنی در سال ۱۳۹۶ در کشور ۵,۰۴ در هزار تولد زنده برآورد می شود و انحراف معیار آن ۱,۴۷ محاسبه شده است.^۱

شاخصهای دموگرافیک مرگ کودکان ۱-۵۹ ماهه کشور

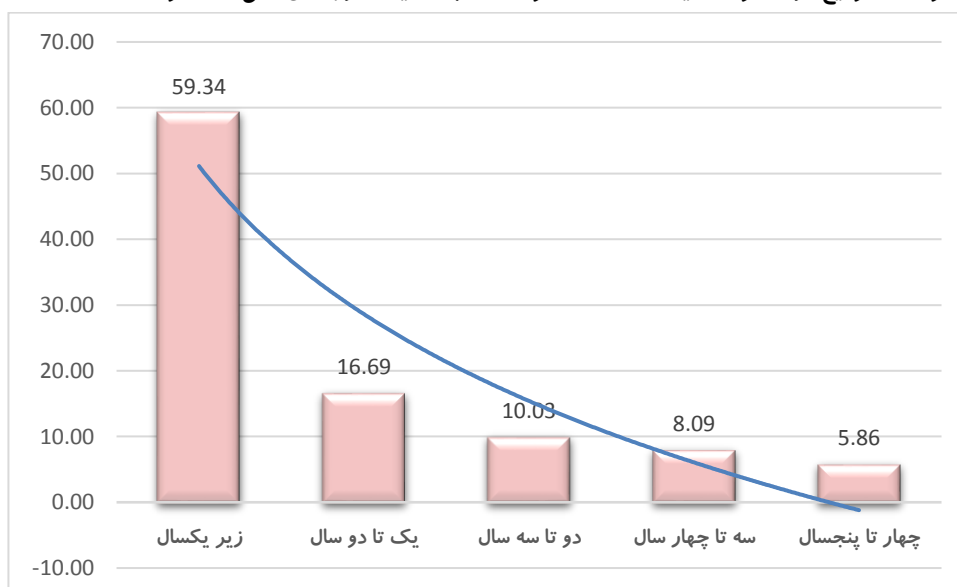
سن

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 سنی کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده در کشور در سال ۱۳۹۶

سال	۱ ماه تا ۱۲ ماهگی	۱ ماه تا ۲۴ ماهگی	یک تا دوسال	دو تا سه سال	سه تا چهارسال	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

نمودار ۶: توزیع مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده به تفکیک گروههای سنی در کشور در سال ۱۳۹۶

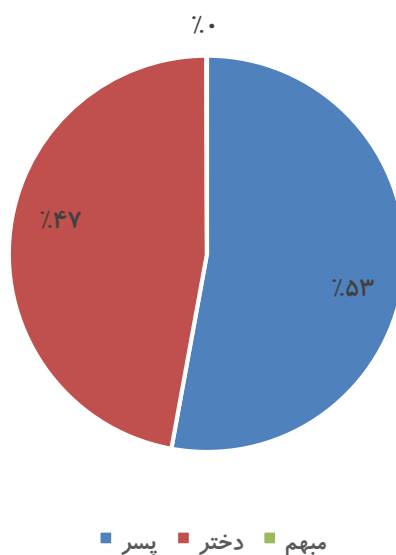


^۱ برای محاسبه این شاخص از اطلاعات موالید که توسط سازمان ثبت احوال کشور انتشار یافته استفاده شده است.

جنس :

در سال ۹۶، ۵۳ درصد کودکان فوت شده پسر و ۴۷ درصد آنها دختر بودند. که نسبت به سالهای قبل روند ثابتی دارد.

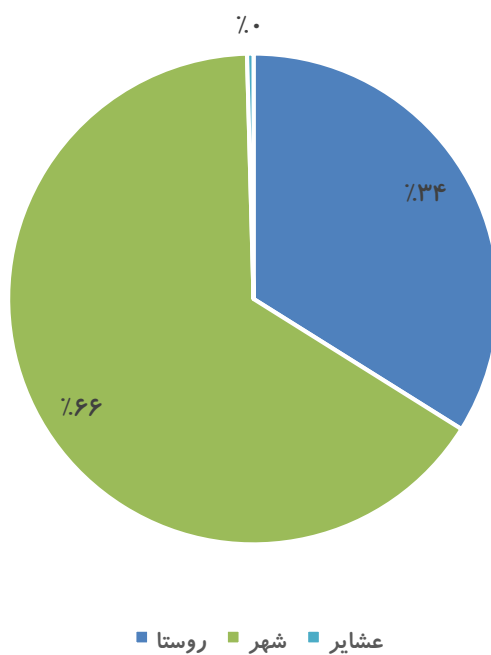
نمودار ۷: جنسیت کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده در کشور در سال ۱۳۹۶



محل سکونت

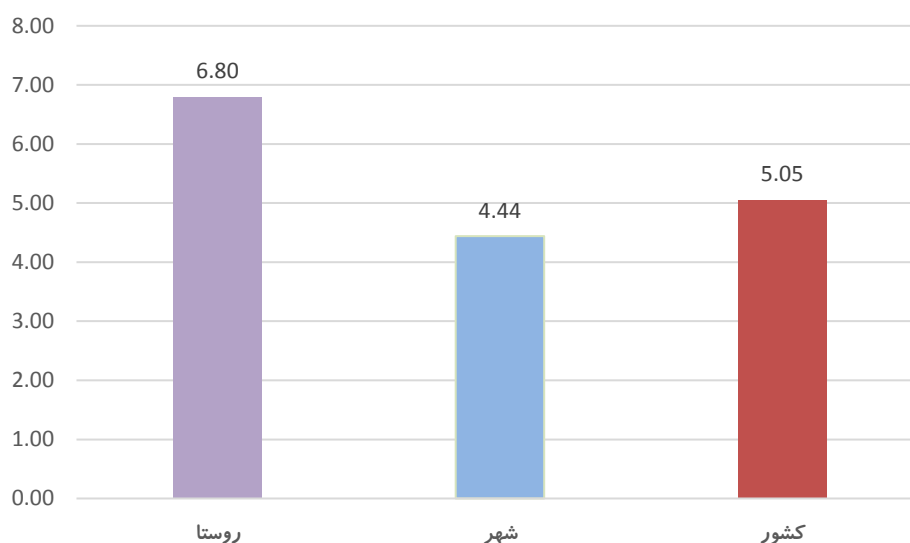
در سال ۱۳۹۶، ۳۴ درصد کودکان فوت شده ساکن روستا و ۶۶ درصد آنها ساکن شهر بودند.

نمودار ۸: محل سکونت کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده در کشور در سال ۱۳۹۶



نمودار زیر نشان می دهد میزان مرگ کودک یک تا ۵۹ ماهه روستاها بالاتر از شهر است.

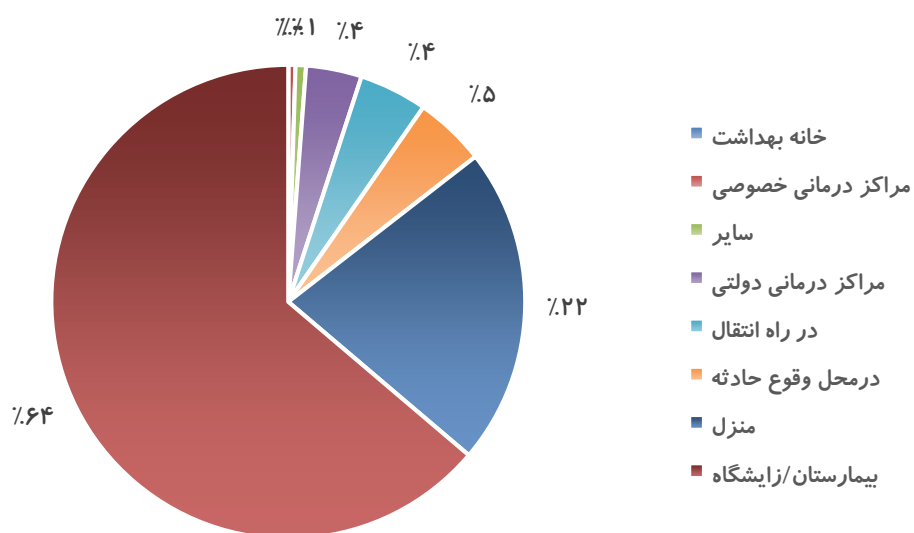
نمودار ۹: مقایسه میزان مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه در شهر و روستای کشور در سال ۱۳۹۶



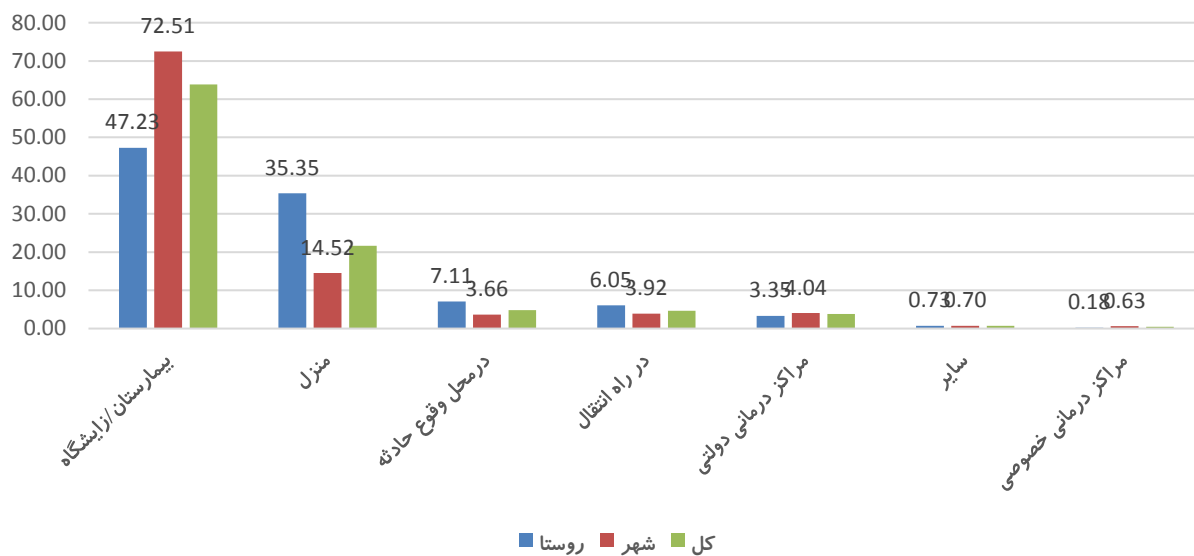
مکان وقوع فوت

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 ۱۰: مکان وقوع فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶



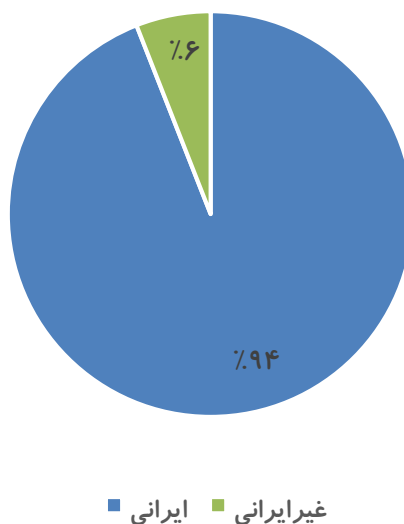
نمودار ۱۱: مقایسه مکان وقوع فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور، در روستا و شهر در سال ۱۳۹۶



ملیت

۶ درصد مرگها مربوط به افراد غیر ایرانیست.

نمودار ۱۲: نمودار توزیع ملیت ایرانی و غیر ایرانی مربوط به فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶



جدول ۳- درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه غیر ایرانی در برخی دانشگاهها در سال ۱۳۹۶

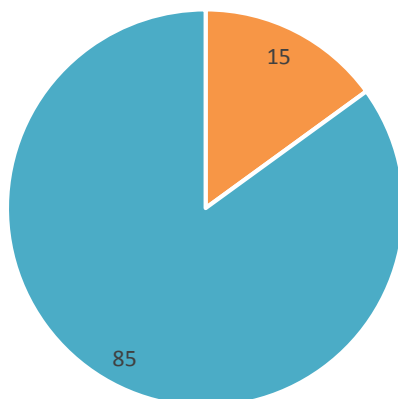
ردیف	دانشگاه	ایرانی	غیرایرانی	کل	درصد غیر ایرانی	ردیف	دانشگاه	ایرانی	غیرایرانی	کل	درصد غیر ایرانی
۱	کاشان	۱۷	۱۱	۲۸	۳۹,۳	۲۰	بوشهر	۱۳۱	۸	۱۳۹	۵,۸
۲	ساوه	۲۱	۱۰	۳۱	۳۲,۳	۲۱	قزوین	۹۵	۵	۱۰۰	۵,۰
۳	رفسنجان	۲۳	۱۰	۳۳	۳۰,۳	۲۲	بم	۴۵	۲	۴۷	۴,۳
۴	قم	۸۲	۲۸	۱۱۰	۲۵,۵	۲۳	بیرجند	۱۱۰	۴	۱۱۴	۳,۵
۵	ایران	۱۱۴	۳۳	۱۴۷	۲۲,۴	۲۴	گلستان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

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)، شهیدبهشتی (۲,۵)، شیراز (۱,۸) و مشهد (۱,۵) درصد است.

نمودار ۱۳: مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در دانشگاهی غیر از دانشگاه محل زندگی در سال ۱۳۹۶



■ مرگ در دانشگاه محل زندگی ■ مرگ در دانشگاه دیگر

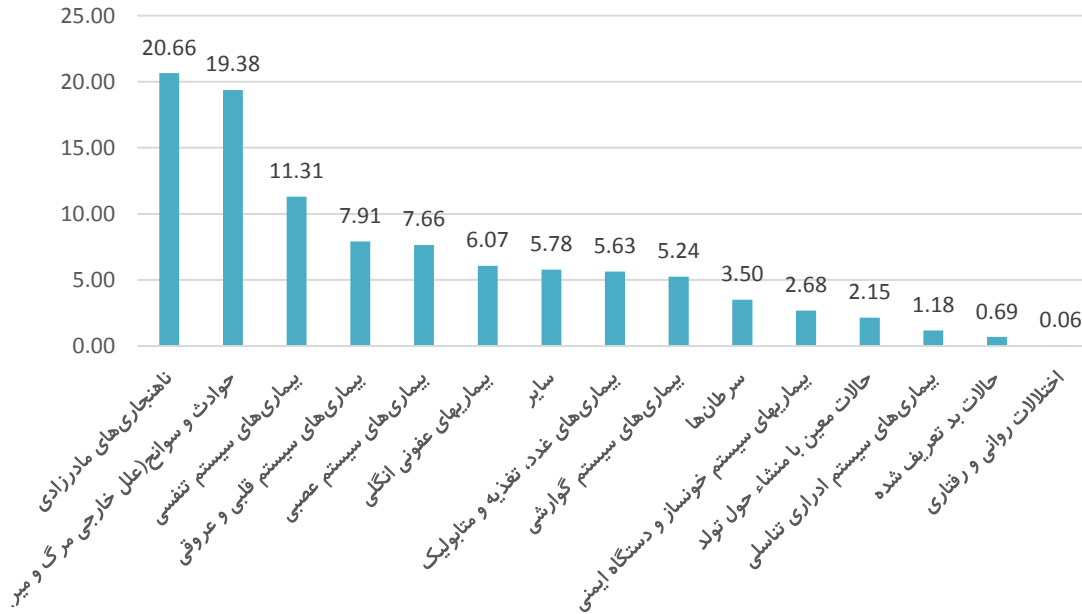
جدول ۴- درصد کودکان یک تا ۵۹ ماهه فوت شده بستری در سایر دانشگاهها ۱۳۹۶

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

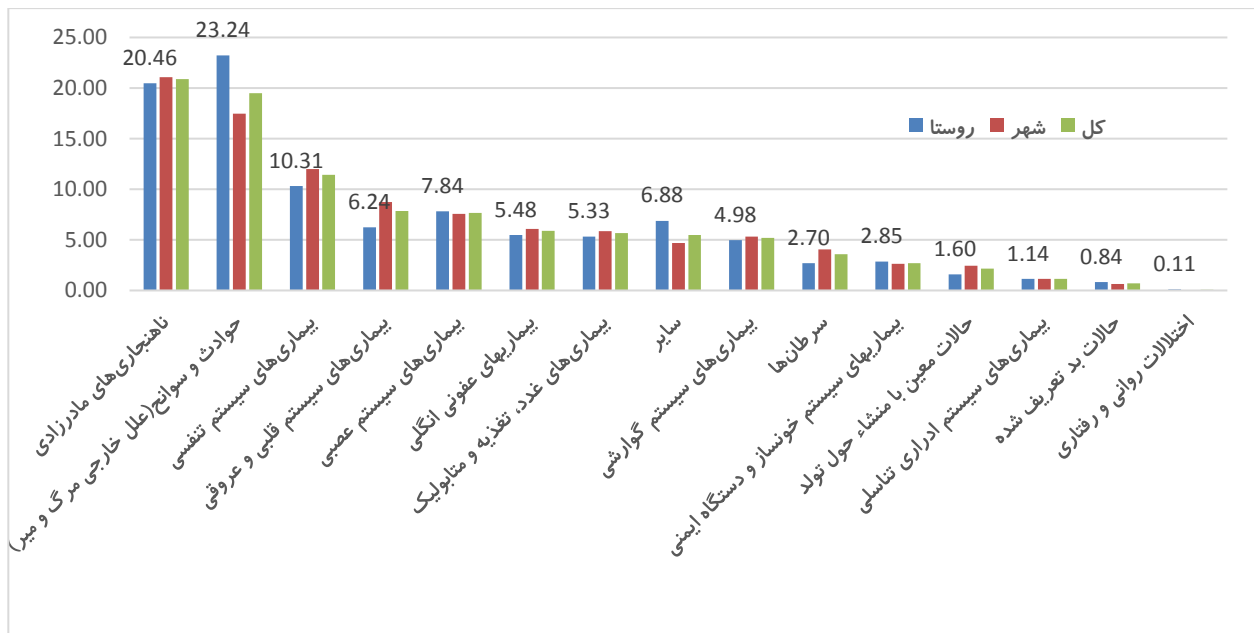
ناهنجاریهای بدو تولد با ۲۰ درصد شایعترین علت مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه است و پس از آن حوادث و سوانح و بیماریهای تنفسی به ترتیب با ۱۹,۴ و ۱۱,۳ بیشترین علت مرگ در این گروه جمعیتی است.

نمودار ۱۴: مقایسه علل مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه کشور بر اساس طبقه بندی ICD ۱۰ در سال ۱۳۹۶



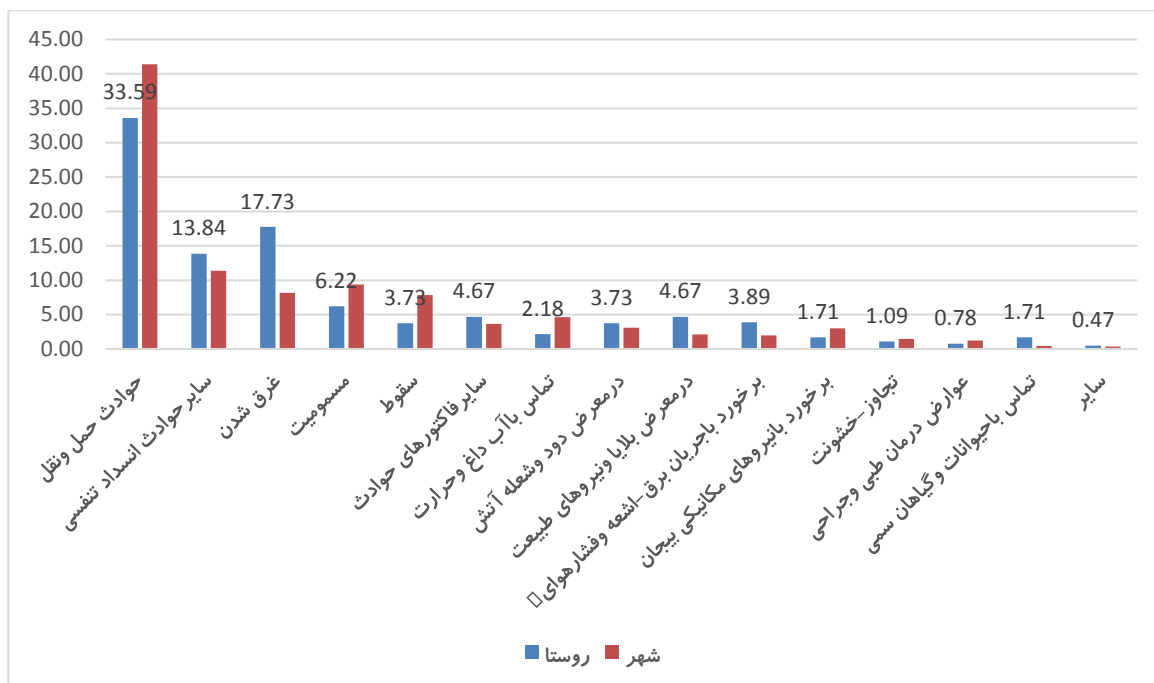
در روستاها شایعترین علت مرگ سوانح و حوادث است ولی درصد مرگ به علت ناهنجاریهای بدو تولد تفاوتی با شهرها و کل کشور ندارد.

نمودار ۱۵: مقایسه علل مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در شهر و روستا در سال ۱۳۹۶



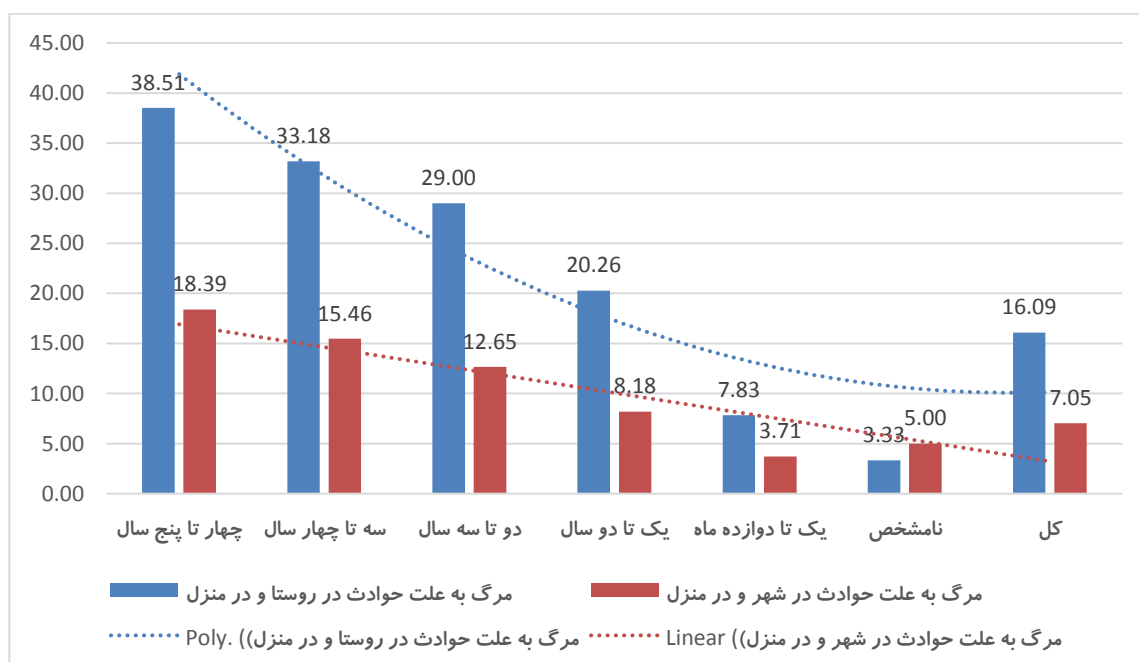
علل حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان: حوادث ترافیکی با ۳۸/۵ درصد، انسداد راه های تنفسی با ۱۳/۹ درصد و غرق شدن در آب با ۱۳/۸ درصد جزء شایعترین علل حوادث و سوانح غیر عمدی می باشد.

نمودار ۱۶: توزیع علل حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶



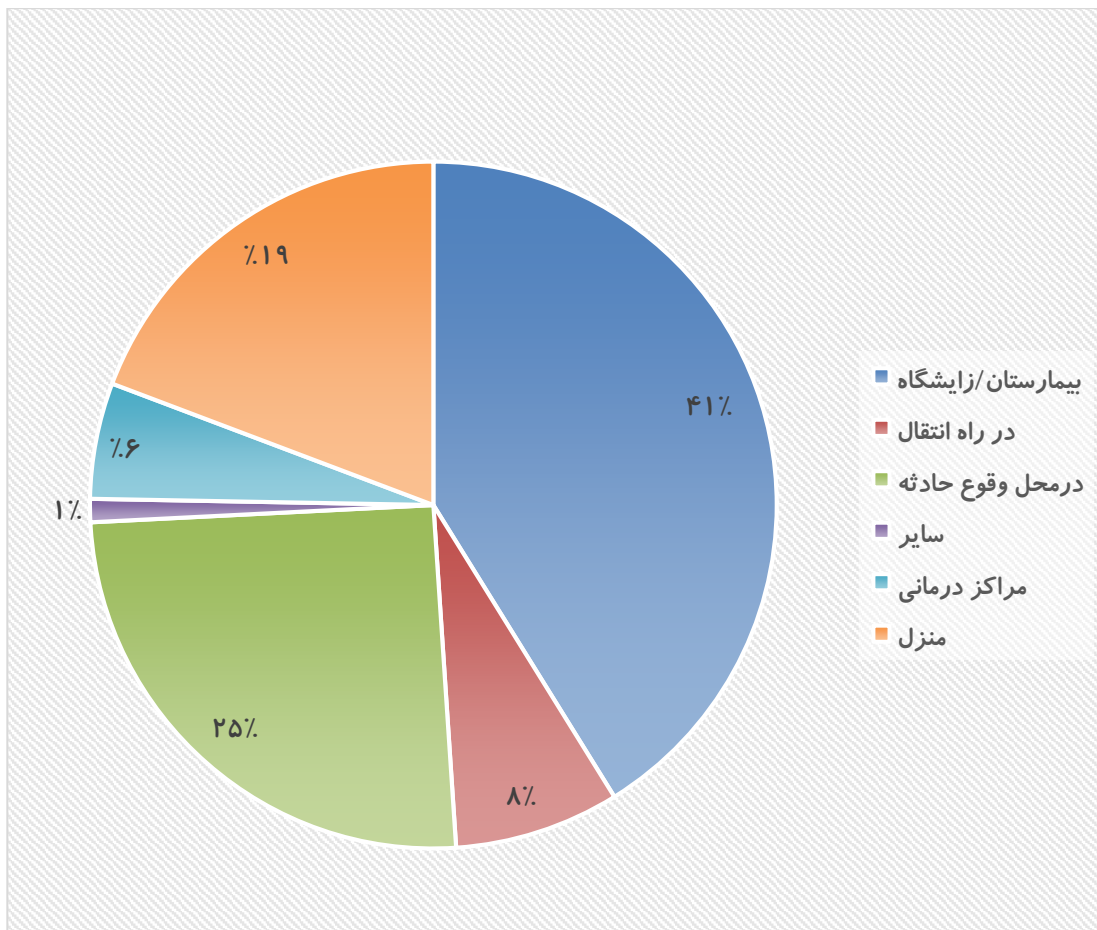
میزان مرگ به علت حوادث ترافیکی در روستا کمتر و در شهرها بیشتر از متوسط کشوریست. دومین علت مرگ بر اثر سوانح و حوادث در روستاها غرق شدگیست که حدود ۱۸ درصد موارد را به خود اختصاص داده است.

نمودار ۱۷: مقایسه مرگ به علت حوادث در بین کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در شهر و روستا در سال ۱۳۹۶



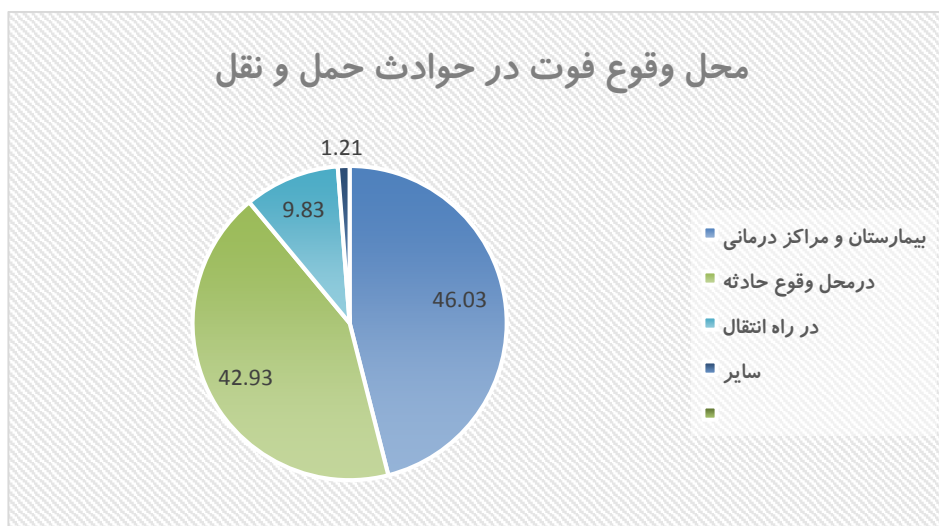
کودکانی که به علت حوادث فوت کرده اند، ۴۱٫۵ درصد در بیمارستان، ۲۵ درصد در محل وقوع حادثه ۱۹ درصد در محل وقوع منزل، ۸ درصد در راه انتقال، ۶ درصد در مراکز درمانی سرپایی بوده اند.

نمودار ۱۸: محل فوت حوادث و سوانح غیر عمدی مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶



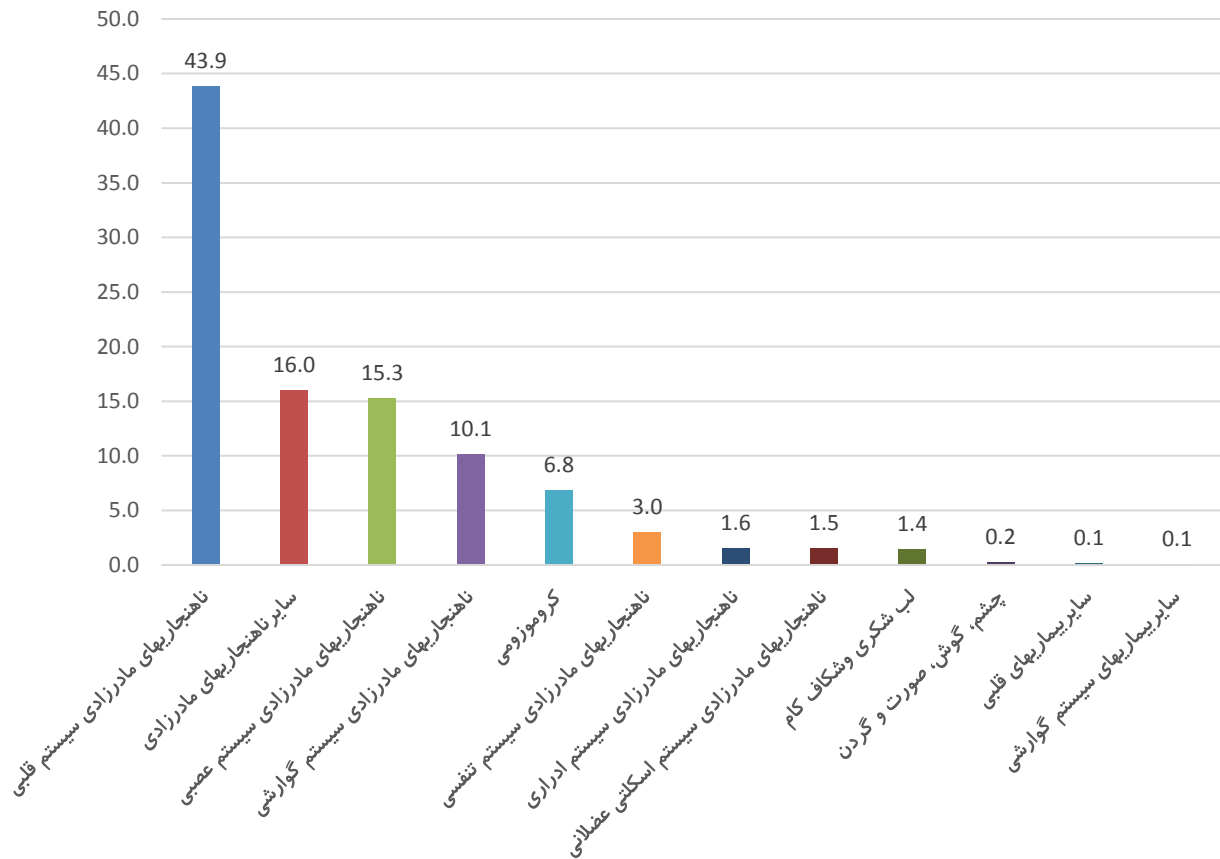
در حوادث حمل و نقل به طور ویژه ۸۰ درصد موارد فوت در محل وقوع حادثه رخ داده است.

نمودار ۱۹: محل وقوع فوت در حوادث حمل و نقل مربوط به فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶



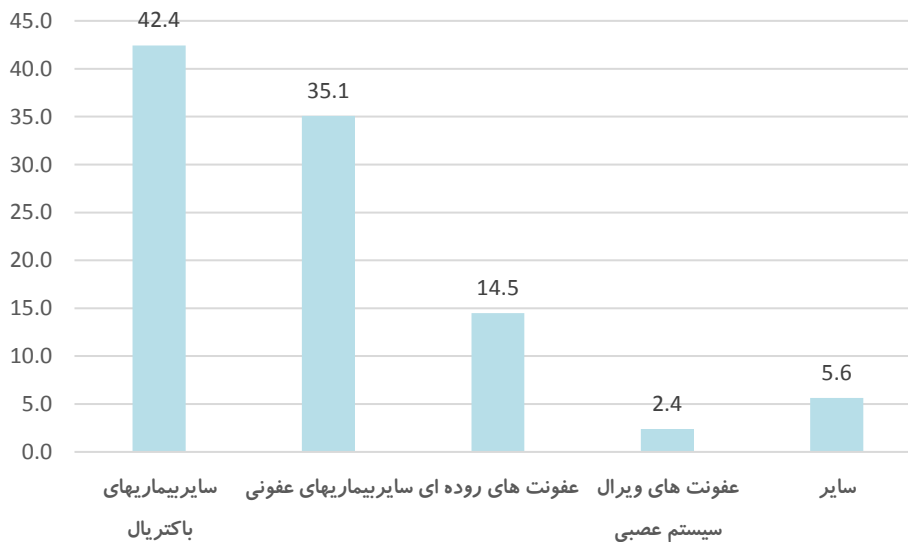
داده ها نشان می دهد شایعترین ناهنجاری عامل فوت کودکان یک تا ۵۹ ماهه ناهنجاری بدو تولد سیستم قلبی است

نمودار ۲۰: توزیع علل ناهنجاری های بدو تولد متوفیان ۱-۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶



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

نمودار ۲۱: توزیع علل مرگ به علت بیماریهای عفونی / انگلی کشور در سال ۱۳۹۶



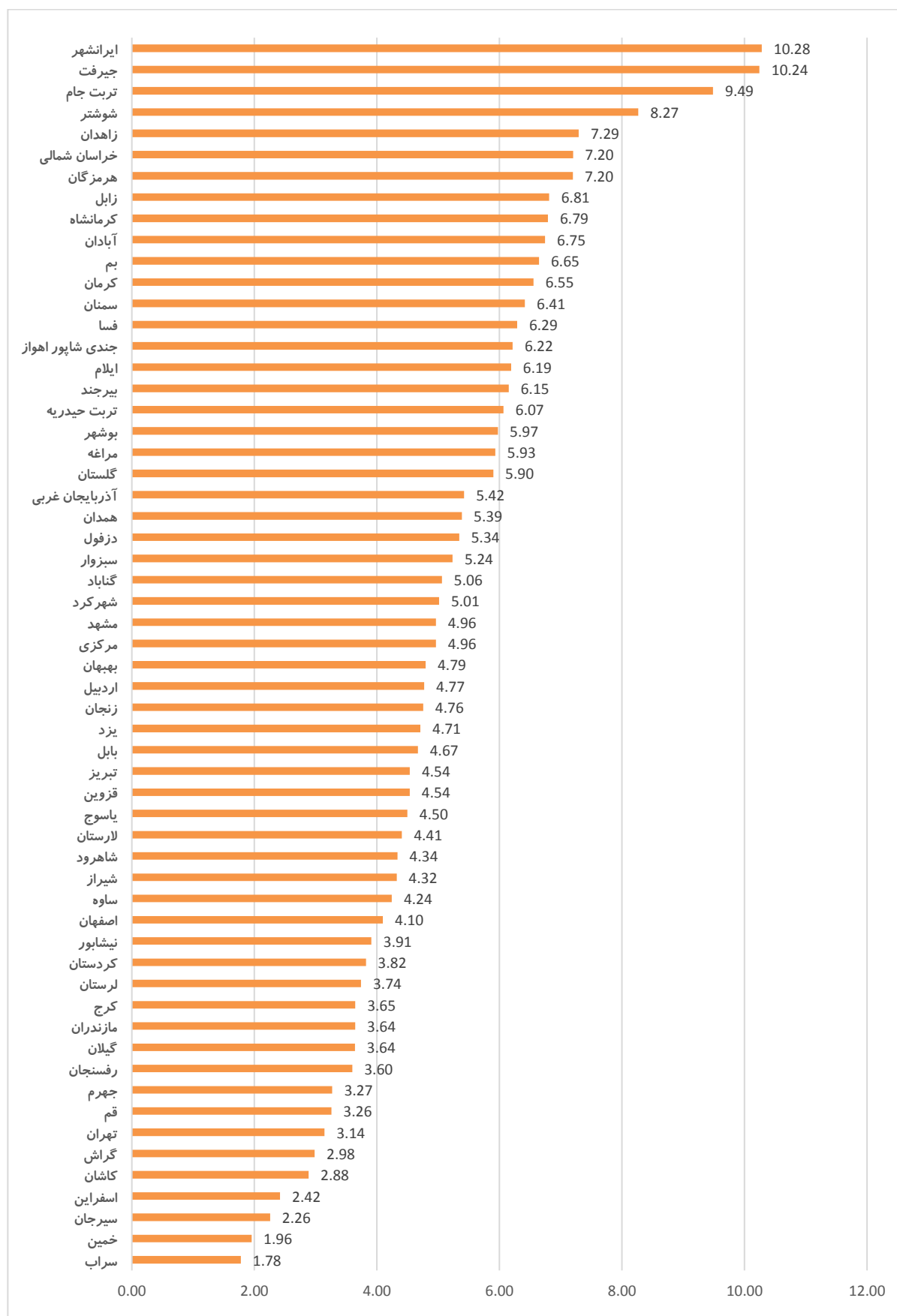
جدول ۵- میزان مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور به تفکیک دانشگاه/ دانشکده سال ۱۳۹۶

نام دانشگاه	تعداد مرگ خود اظهاری	تعداد مرگ سامانه	تعداد ایرانی در سامانه	موالید	میزان مرگ	
					خود اظهاری ^۲	نظام مراقبت
ایرانشهر	۲۴۵	۲۶۸	۲۶۶	۲۵۸۷۴	۱۰,۲۸	۹,۴۷
جیرفت	۱۴۱	۱۶۱	۱۶۰	۱۵۶۲۰	۱۰,۲۵	۹,۰۳
تربت جام	۵۹	۶۴	۶۴	۶۷۴۶	۹,۴۹	۸,۷۵
شوشتر	۲۹	۳۷	۳۷	۴۴۷۶	۸,۲۷	۶,۴۸
زاهدان	۴۱۱	۴۷۶	۴۴۲	۶۰۵۹۴	۷,۲۹	۶,۷۸
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
فسا	۲۶	۲۵	۲۵	۳۹۷۵	۶,۲۹	۶,۵۴
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
تربت حیدریه		۴۶	۴۶	۷۵۸۴	۶,۰۷	۰,۰۰
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
سیزوار	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	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
جهرم	۲۹	۱۸	۱۶	۴۸۹۱	۳,۲۷	۵,۹۳
قم	۱۴۶	۱۱۰	۸۲	۲۵۱۷۸	۳,۲۶	۵,۸۰
استان 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 ۲۲- مقایسه دانشگاهی میزان مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶



جدول ۶: مقایسه میزان مرگ در دانشگاهها و انحراف معیار از میانگین کشوری در سال ۱۳۹۶

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 و 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	تربت حیدریه	۶,۰۷
۴۲	>+۱ انحراف معیار>۰	بیرجند	۶,۱۵
۴۳	>+۱ انحراف معیار>۰	ایلام	۶,۱۹
۴۴	>+۱ انحراف معیار>۰	جندی شاپور اهواز	۶,۲۲
۴۵	>+۱ انحراف معیار>۰	فسا	۶,۲۹
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>+۱	زاهدان	۷,۲۹
۵۵	>+۲ انحراف معیار	شوشتر	۸,۲۷
۵۶	>+۲ انحراف معیار	تربت جام	۹,۴۹
۵۷	>+۲ انحراف معیار	جیرفت	۱۰,۲۴
۵۸	>+۲ انحراف معیار	ایرانشهر	۱۰,۲۸

جدول ۷: مقایسه میزان مرگ، سهم مرگ و طبقه بندی استانها از لحاظ مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه کشور در سال ۱۳۹۶

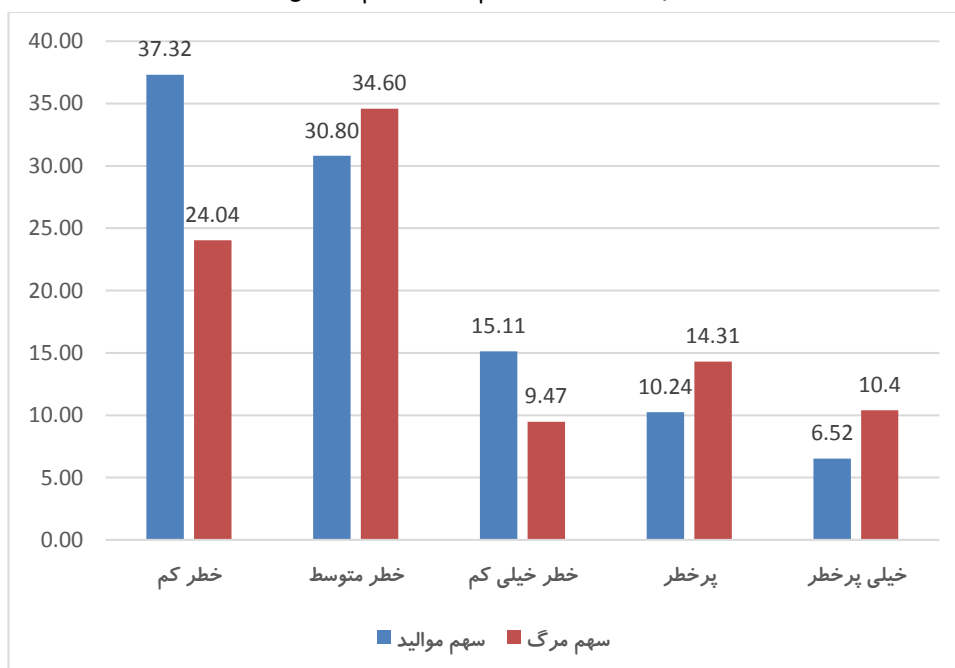
نام استان	موالید	تعداد فوت ۱ تا ۵۹ ماهه ایرانی	میزان مرگ ۱ تا ۵۹ ماهه	سهم موالید [۱]	سهم مرگ [۲]	انحراف معیار
سیستان و بلوچستان	۹۷۰۴۱	۷۸۰	۸،۰۴	۶،۵۲	۱۰،۴۲	>+۲. انحراف معیار
خراسان شمالی	۱۸۴۶۵	۱۳۳	۷،۲۰	۱،۲۴	۱،۷۸	>+۱. انحراف معیار
هرمزگان	۴۰۸۴۸	۲۹۴	۷،۲۰	۲،۷۵	۳،۹۳	>+۱. انحراف معیار
کرمان	۵۹۷۳۱	۴۰۸	۶،۸۳	۴،۰۱	۵،۴۵	>+۱. انحراف معیار
کرمانشاه	۳۳۲۷۶	۲۲۶	۶،۷۹	۲،۲۴	۳،۰۲	>+۱. انحراف معیار
خوزستان	۱۱۵۶۳۱	۷۱۷	۶،۲۰	۷،۷۷	۹،۵۸	>۰. انحراف معیار
ایلام	۱۰۶۶۲	۶۶	۶،۱۹	۰،۷۲	۰،۸۸	>۰. انحراف معیار
بیرجند	۱۷۸۸۵	۱۱۰	۶،۱۵	۱،۲۰	۱،۴۷	>۰. انحراف معیار
بوشهر	۲۱۷۶۱	۱۳۰	۵،۹۷	۱،۴۶	۱،۷۴	>۰. انحراف معیار
گلستان	۴۱۰۱۷	۲۴۲	۵،۹۰	۲،۷۶	۳،۲۳	>۰. انحراف معیار
آذربایجان غربی	۶۵۲۷۵	۳۵۴	۵،۴۲	۴،۳۹	۴،۷۳	>۰. انحراف معیار
همدان	۳۱۱۹۳	۱۶۸	۵،۳۹	۲،۱۰	۲،۲۴	>۰. انحراف معیار
سمنان	۱۰۲۹۳	۵۵	۵،۳۴	۰،۶۹	۰،۷۳	>۰. انحراف معیار
خراسان رضوی	۱۴۴۶۱۶	۷۵۲	۵،۲۰	۹،۷۲	۱۰،۰۵	>۰. انحراف معیار
شهرکرد	۲۰۳۴۱	۱۰۲	۵،۰۱	۱،۳۷	۱،۳۶	>-۱. انحراف معیار
اردبیل	۲۳۶۷۹	۱۱۳	۴،۷۷	۱،۵۹	۱،۵۱	>-۱. انحراف معیار
زنجان	۲۰۱۸۵	۹۶	۴،۷۶	۱،۳۶	۱،۲۸	>-۱. انحراف معیار
یزد	۲۴۶۲۶	۱۱۶	۴،۷۱	۱،۶۶	۱،۵۵	>-۱. انحراف معیار
مرکزی	۲۰۷۹۱	۹۵	۴،۵۷	۱،۴۰	۱،۲۷	>-۱. انحراف معیار
قزوین	۲۰۷۲۷	۹۴	۴،۵۴	۱،۳۹	۱،۲۶	>-۱. انحراف معیار
آذربایجان شرقی	۶۷۴۱۸	۳۰۶	۴،۵۴	۴،۵۳	۴،۰۹	>-۱. انحراف معیار
کهگیلویه و بویر احمد	۱۵۱۱۶	۶۸	۴،۵۰	۱،۰۲	۰،۹۱	>-۱. انحراف معیار
فارس	۸۴۲۱۹	۳۶۴	۴،۳۲	۵،۶۶	۴،۸۶	>-۱. انحراف معیار
اصفهان	۸۰۵۵۸	۳۲۳	۴،۰۱	۵،۴۱	۴،۳۱	>-۱. انحراف معیار
کردستان	۲۹۸۳۸	۱۱۴	۳،۸۲	۲،۰۱	۱،۵۲	>-۱. انحراف معیار
مازندران	۴۳۹۳۲	۱۶۸	۳،۸۲	۲،۹۵	۲،۲۴	>-۱. انحراف معیار
لرستان	۳۴۷۴۹	۱۳۰	۳،۷۴	۲،۳۴	۱،۷۴	>-۱. انحراف معیار
کرج	۴۰۰۳۶	۱۴۶	۳،۶۵	۲،۶۹	۱،۹۵	>-۱. انحراف معیار
گیلان	۲۹۱۱۷	۱۰۶	۳،۶۴	۱،۹۶	۱،۴۲	>-۱. انحراف معیار
قم	۲۵۱۷۸	۸۲	۳،۲۶	۱،۶۹	۱،۱۰	>-۲. انحراف معیار
تهران	۱۹۹۷۰۴	۶۲۸	۳،۱۴	۱۳،۴۲	۸،۳۷	>-۲. انحراف معیار

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 .

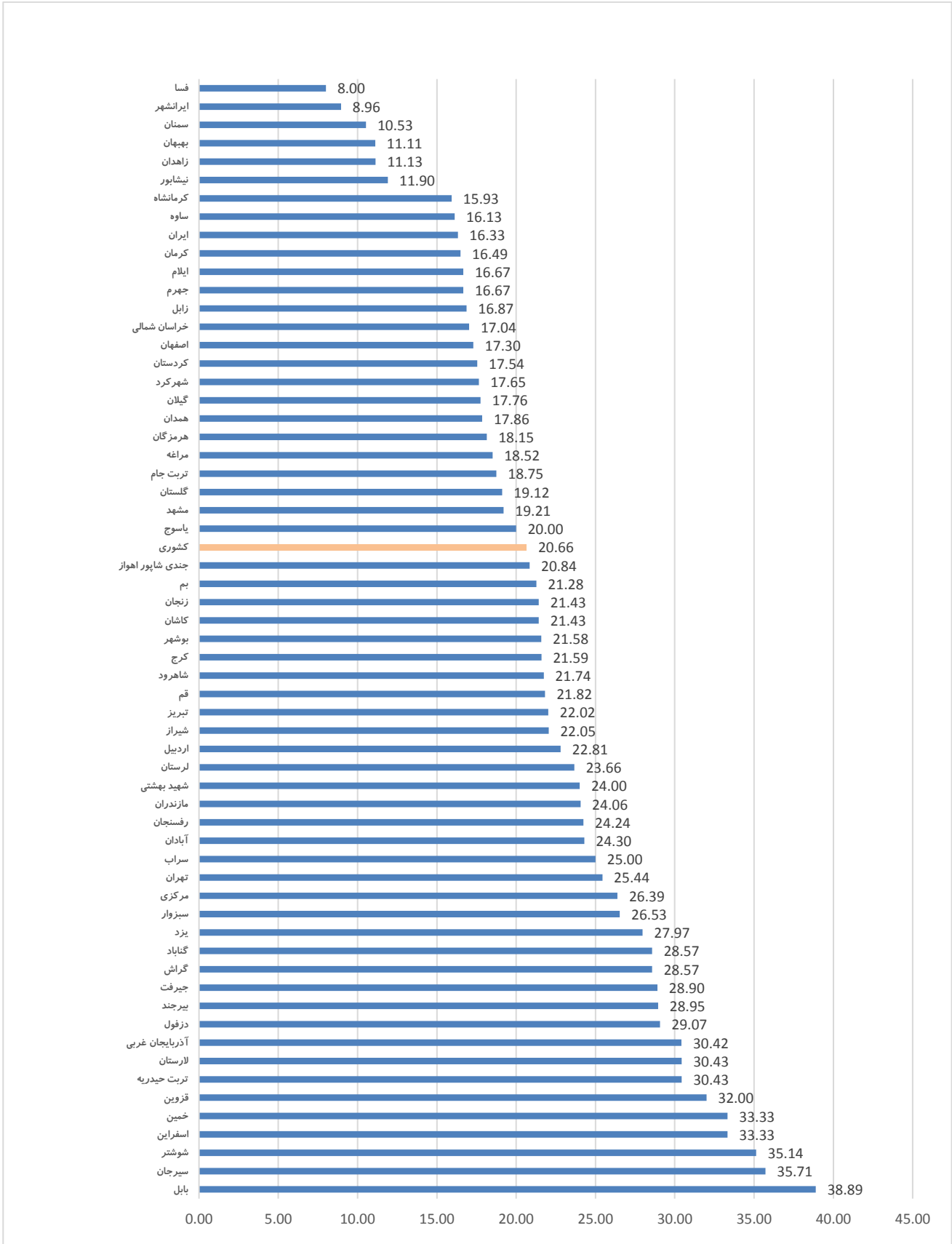
جدول ۸- طبقه بندی کشور از لحاظ میزان خطر مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه

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	$+2 >$ انحراف معیار
پرخطر	۱۵۲۳۲۰	۱۰۷۳	۷,۰۴	۱۰,۲۴	۱۴,۳۱	$+1 >$ انحراف معیار
خطر متوسط	۴۵۸۳۳۳	۲۵۹۴	۵,۶۶	۳۰,۸۰	۳۴,۶۰	$0 >$ انحراف معیار
خطر کم	۵۵۵۳۳۲	۲۳۴۱	۴,۲۲	۳۷,۳۲	۲۴,۰۴	$-1 >$ انحراف معیار
خطر خیلی کم	۲۲۴۸۸۲	۷۱۰	۳,۱۶	۱۵,۱۱	۹,۴۷	$-2 >$ انحراف معیار

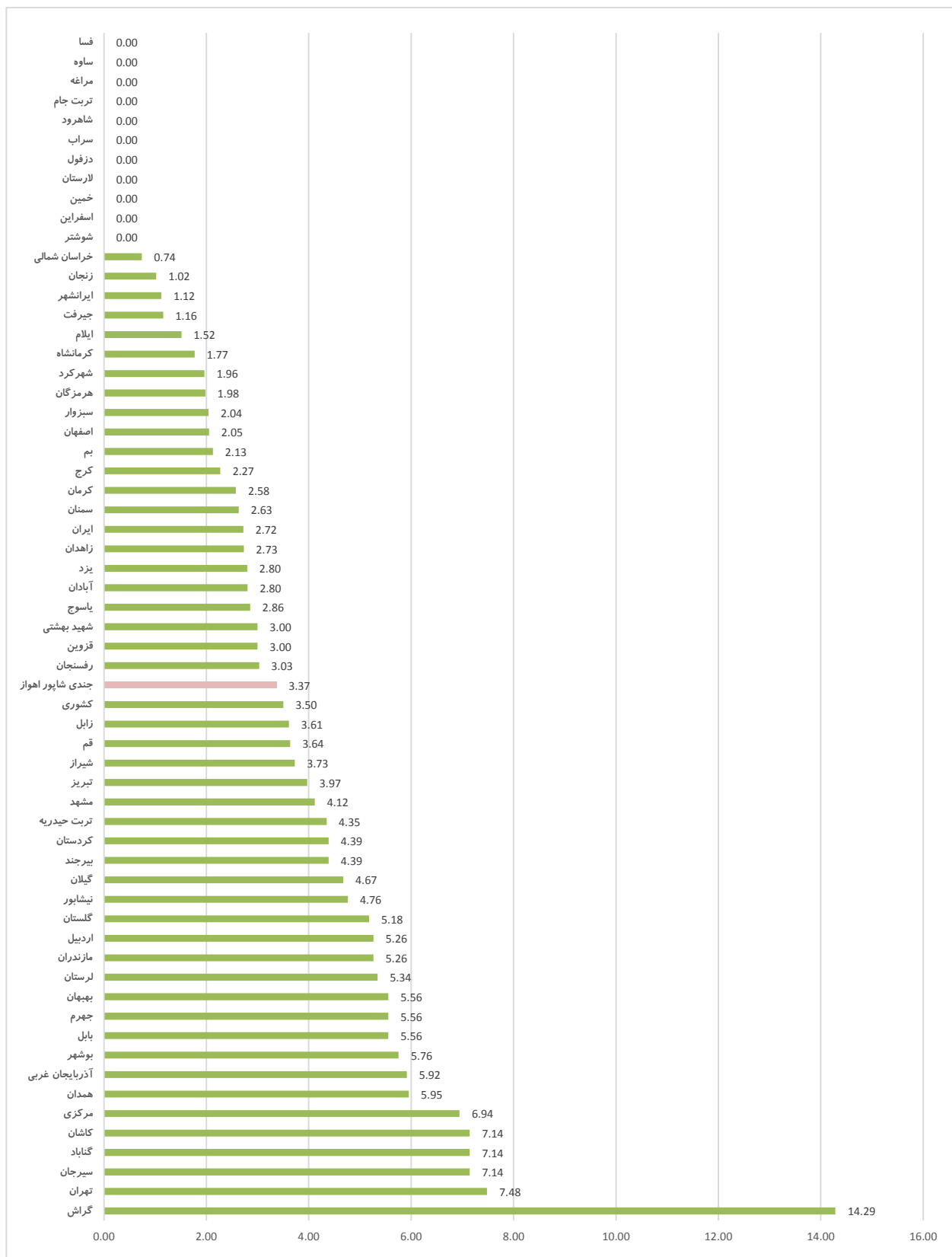
نمودار ۲۳: مقایسه سهم مرگ با سهم جمعیتی



نمودار ۲۴: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت ناهنجاری‌های بدو تولد به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶

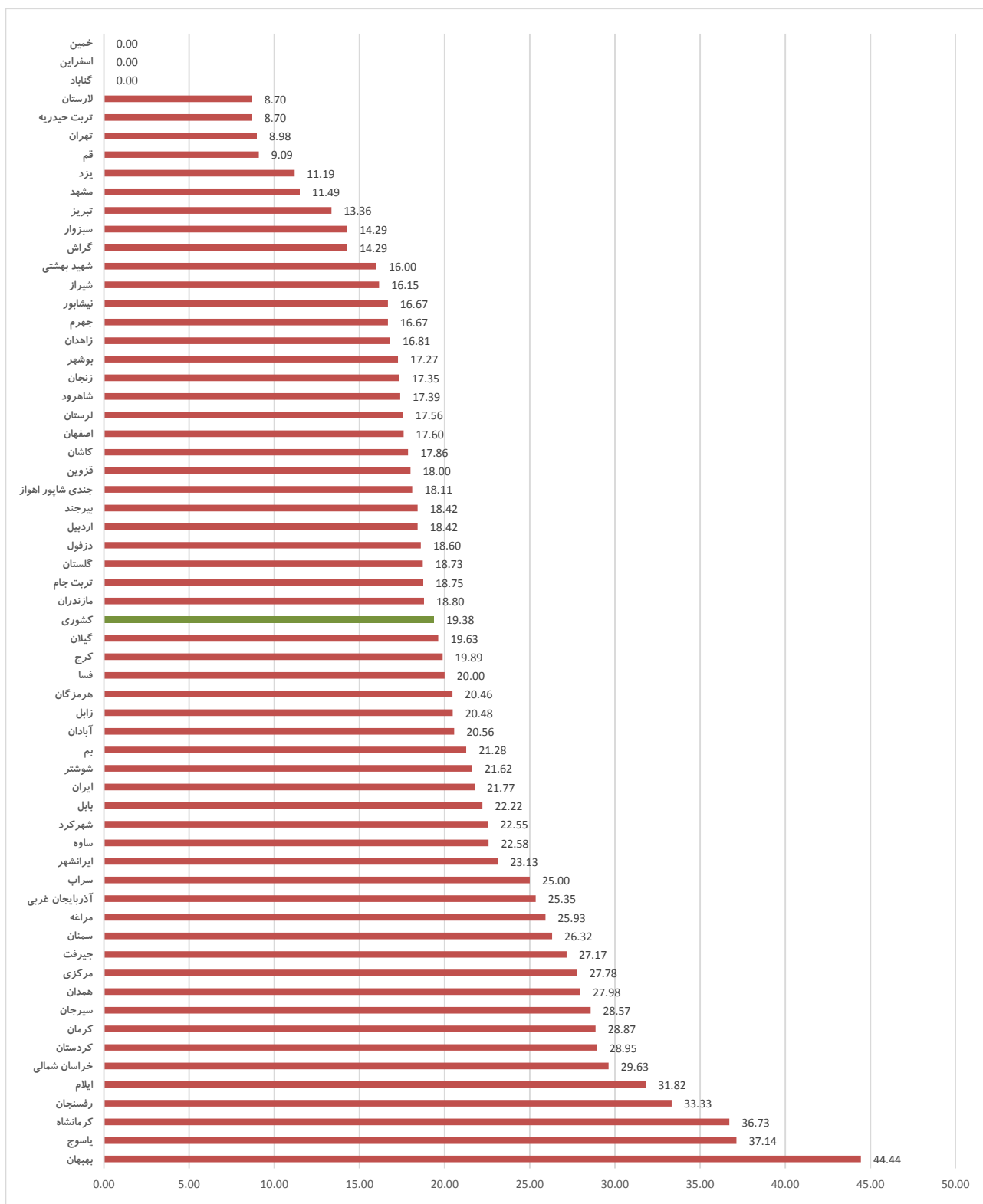


نمودار ۲۵: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت سرطاناتها به تفکیک دانشگاه / دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶



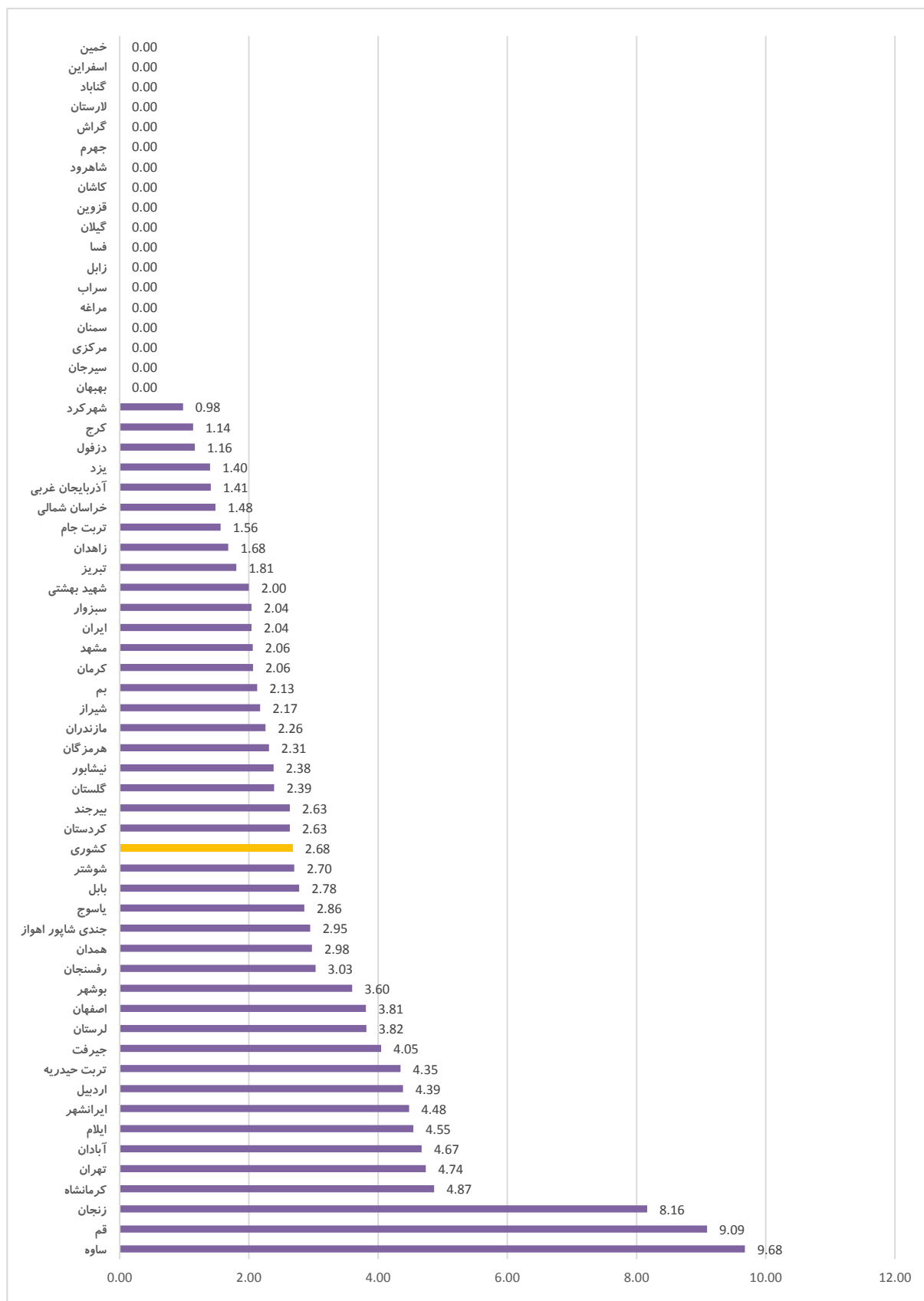
نمودار ۲۶: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت حوادث و سوانح (علل خارجی مرگ و میر) به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال

۱۳۹۶

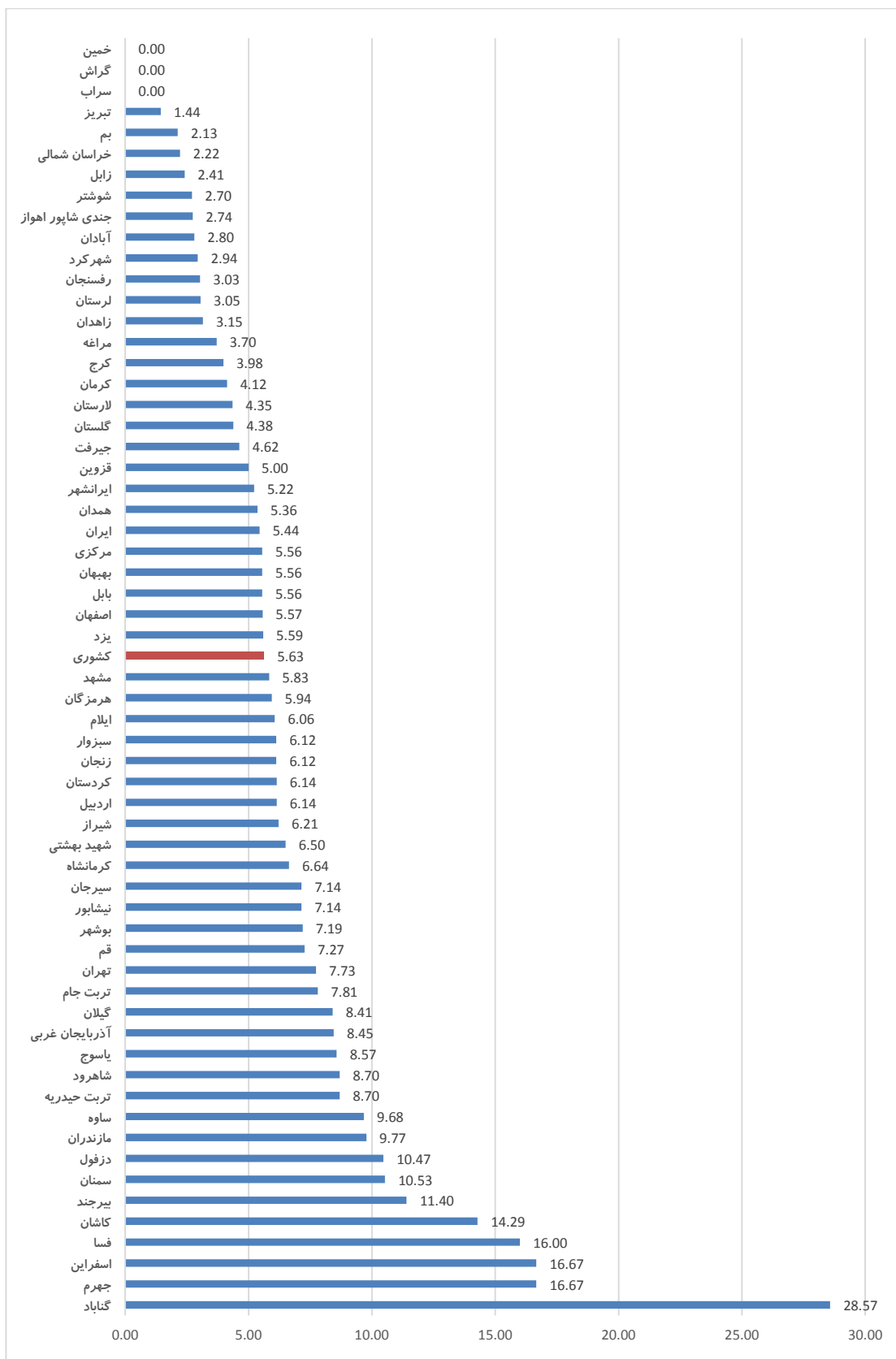


نمودار ۲۷: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماریهای سیستم خونساز و دستگاه ایمنی به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال

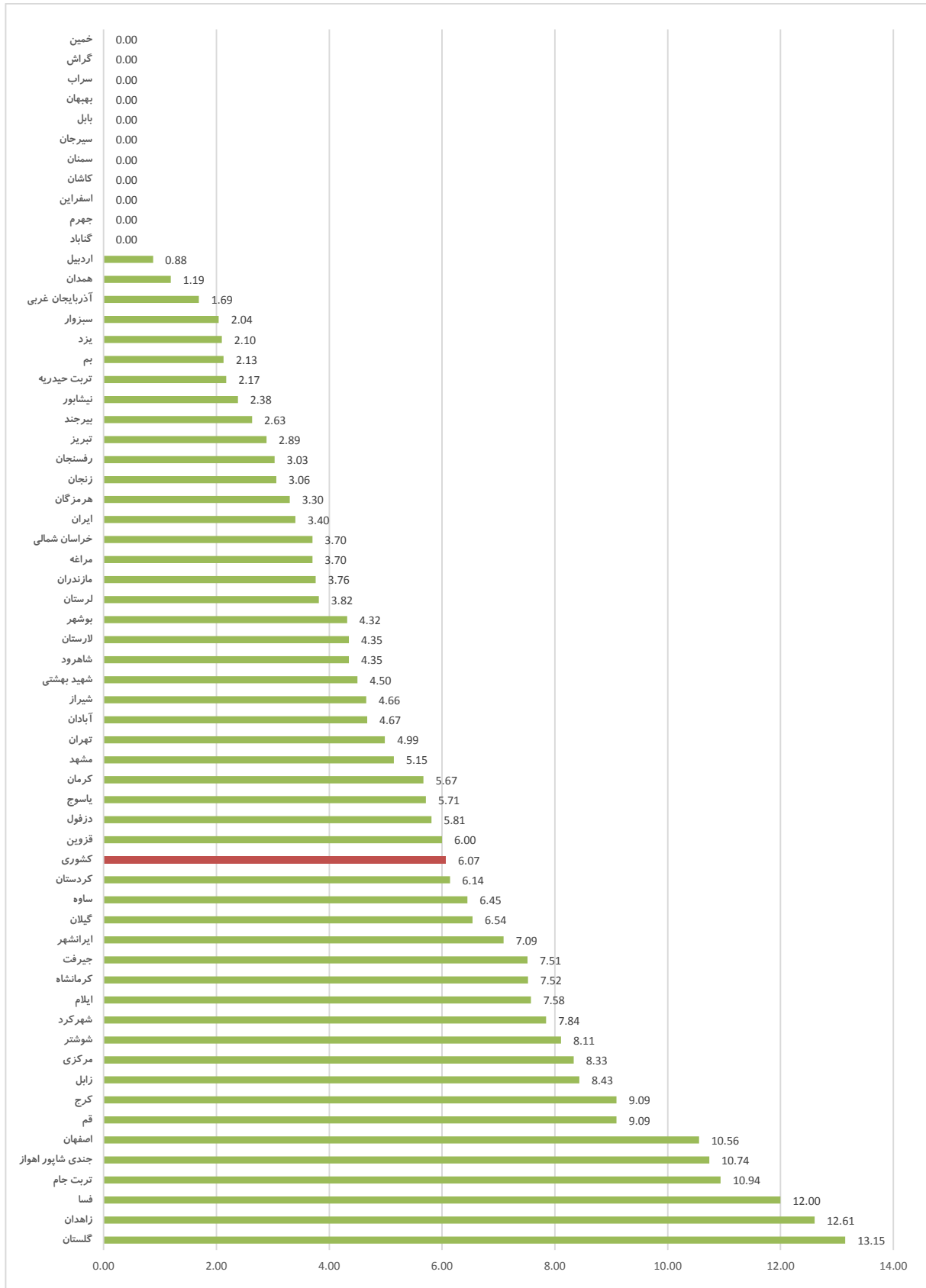
۱۳۹۶



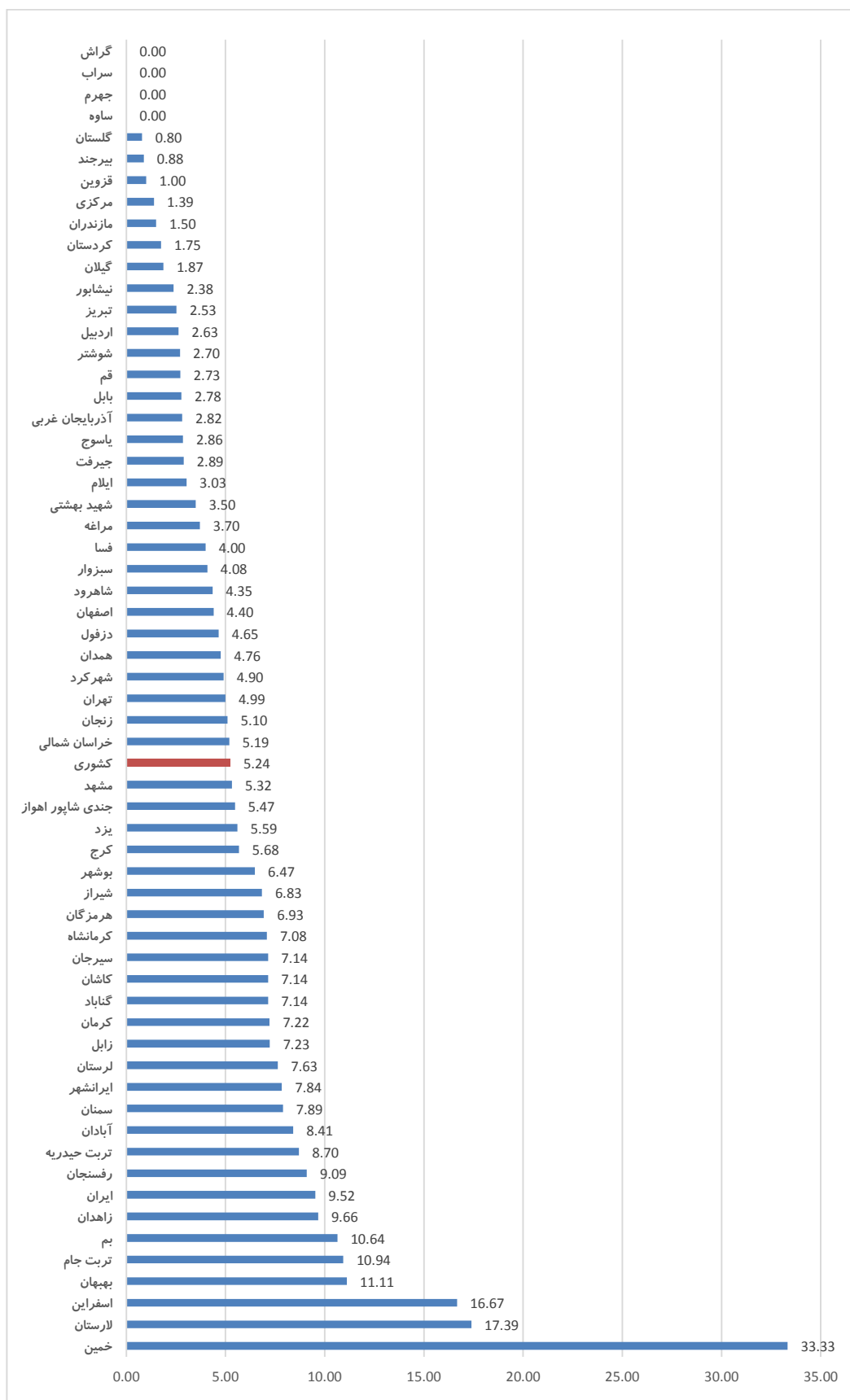
نمودار ۲۸: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماری‌های غدد، تغذیه و متابولیک به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶



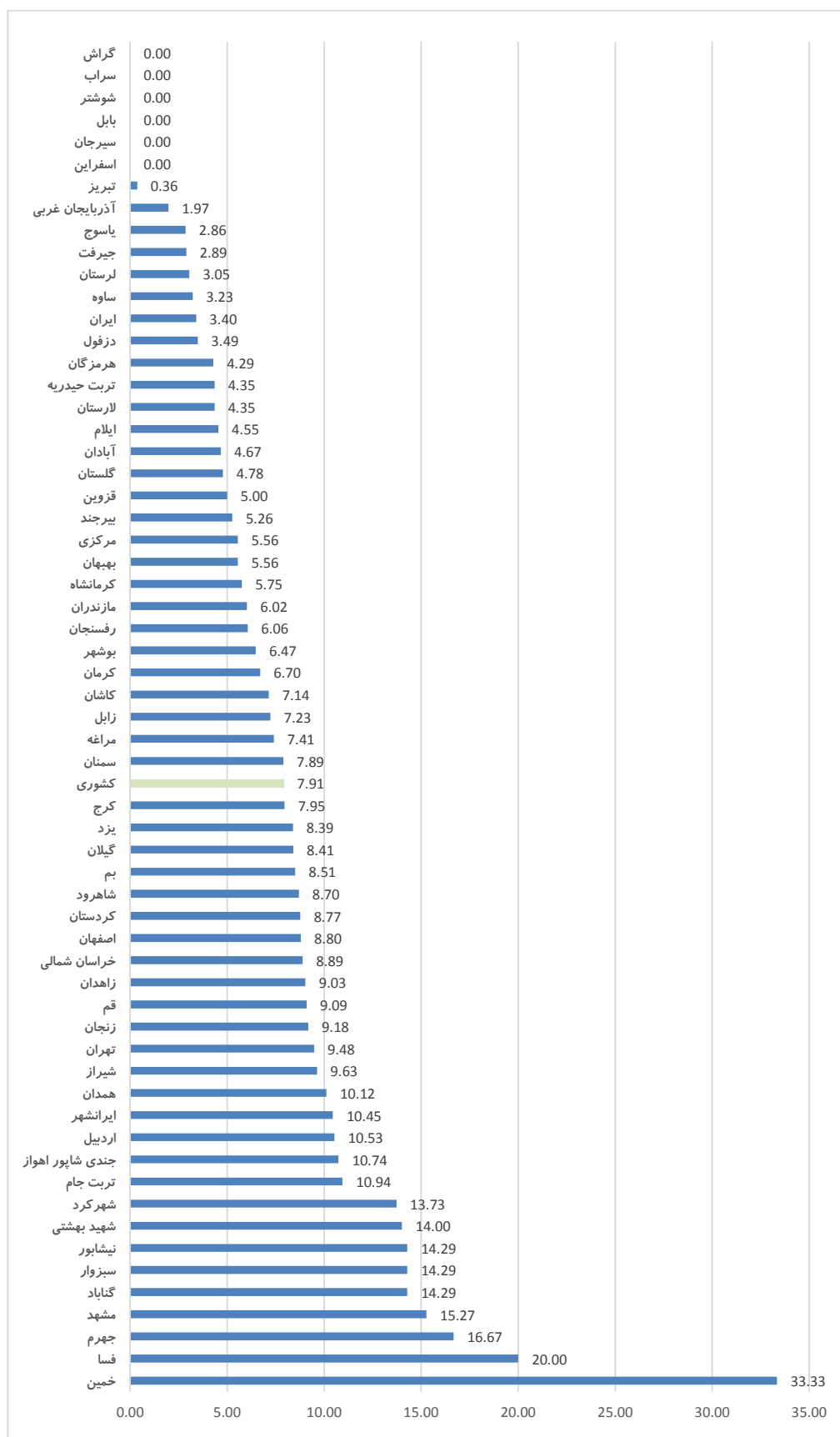
نمودار ۲۹: درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماریهای عفونی انگلی به تفکیک دانشگاه / دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶



نمودار ۳۰- درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماریهای سیستم گوارش به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶

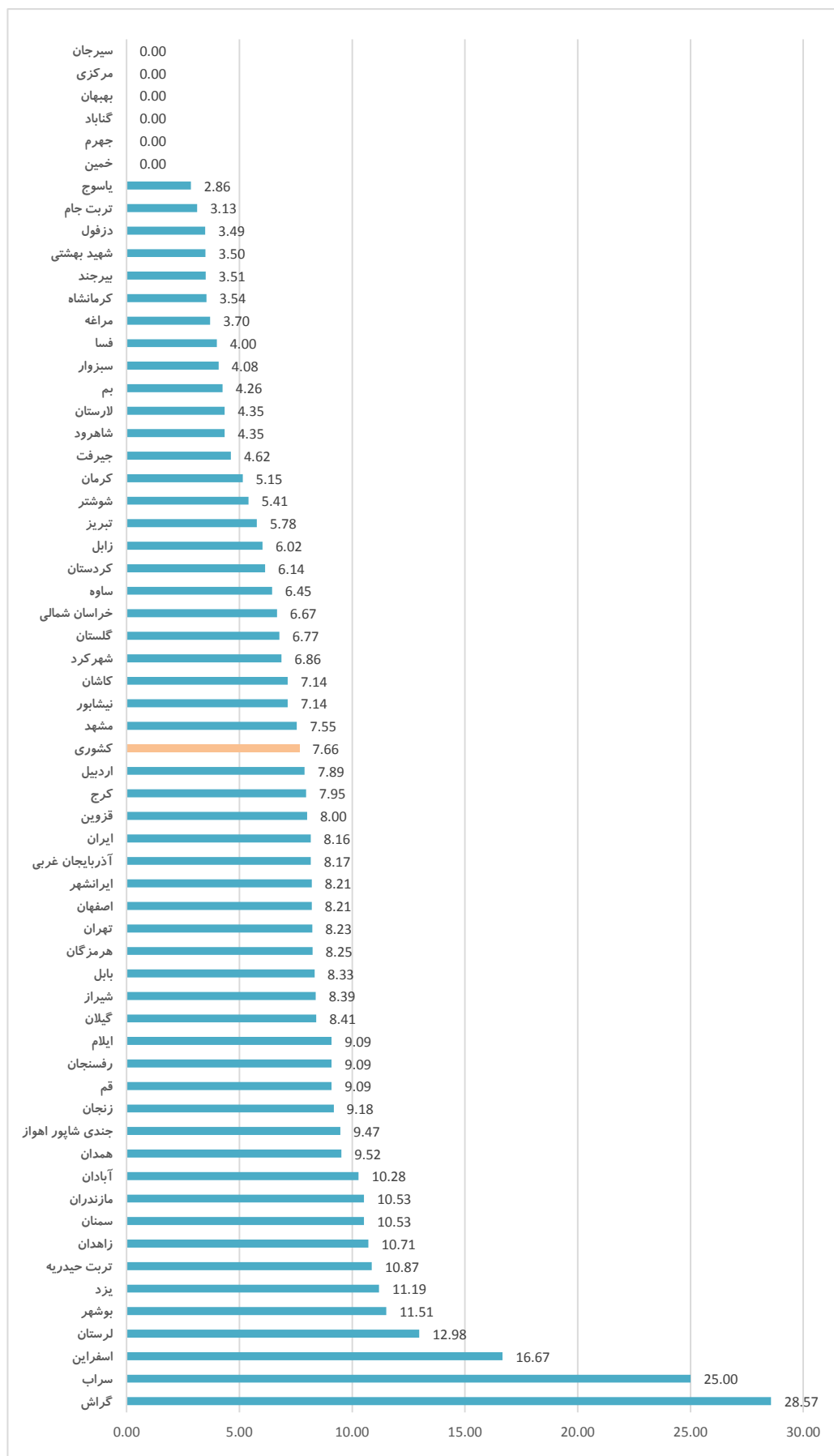


نمودار ۳۱- درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماریهای قلبی عروقی به تفکیک دانشگاه/ دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶

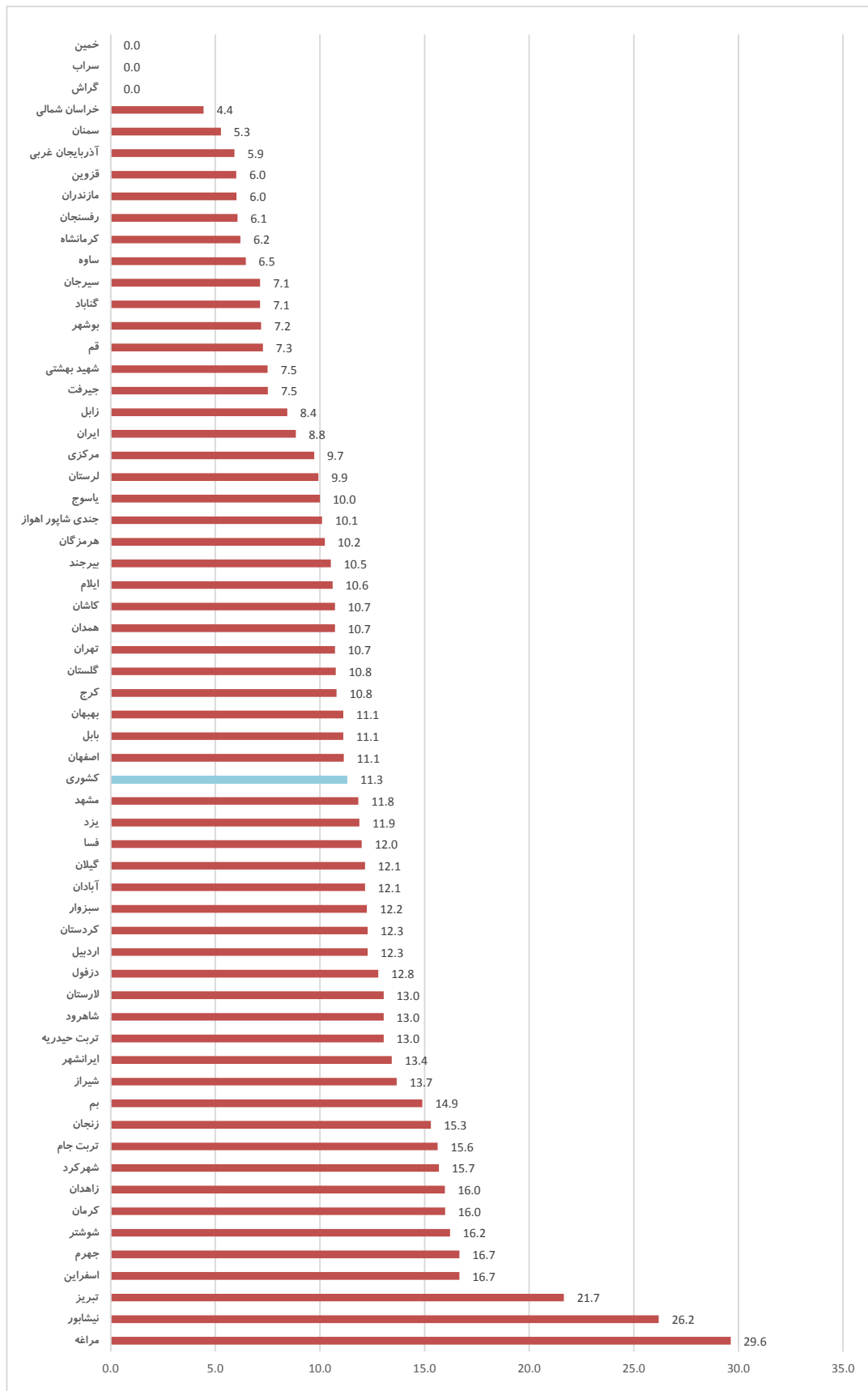


نمودار ۳۲: مرگ به علت درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماری‌های سیستم عصبی به تفکیک دانشگاه / دانشکده در کشور در سال

۱۳۹۶



نمودار ۳۳: مرگ به درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماری‌های سیستم تنفسی به تفکیک دانشگاه / دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶



نمودار ۳۴: مرگ به علت درصد مرگ کودکان یک تا ۵۹ ماهه به علت بیماری‌های سیستم ادراری تناسلی به تفکیک دانشگاه / دانشکده در کشور در سال ۱۳۹۶

