

تاریخ تنظیم گزارش:
۱۱ مهر

گزارش
سی و سوم

گزارش روند احتمالی اپیدمی کووید-۱۹ در استان های کشور

کاری از کمیته اپیدمیولوژی کووید-۱۹ با همکاری
مرکز مدیریت بیماری های واگیر و
مرکز عملیات اضطراری (EOC)



روش محاسبه شاخص‌ها

در محاسبات روند، در این گزارش تعداد موارد جدید روزانه مبتلای بستری وارد آنالیز شده است. همچنین دسته‌بندی استان‌ها بر اساس میزان بروز در آخرین هفته انجام گرفته و نمودار بر اساس تغییرات موارد ابتلا و مرگ در آخرین هفته نسبت به هفته قبل می‌باشد. برای ارزیابی روند گسترش بیماری کووید ۱۹ در هفته اخیر، در استان‌های مختلف کشور از تحلیل روند تغییرات اتفاق افتاده برای موارد ابتلا و مرگ گزارش شده روزانه استفاده شد.

برای محاسبه روند تغییرات ابتلا و مرگ در سه روز اخیر، ابتدا متوسط سه روزه تعداد گزارش بستری و مرگ هر روز با میانگین گرفتن از داده‌های همان روز، روز قبل و روز بعد محاسبه شد. سپس میزان افزایش هر روز نسبت به روز قبل به روش زیر محاسبه شد:

$$100 \times \frac{\text{تعداد موارد روز قبل} - \text{تعداد موارد ثبت شده امروز}}{\text{تعداد موارد روز قبل}}$$

در نهایت، تغییر روند بستری و مرگ هفته آخر با میانگین گرفتن از اعداد به دست آمده برای چند روز آخر محاسبه شد.

تحلیل احتمالی وضعیت منحنی اپیدمی

- ☞ برای تحلیل احتمالی وضعیت منحنی اپیدمی در هفته گذشته موارد زیر مدنظر قرار گرفت:
- ☞ در مواردی که هر دو شاخص تغییر روند ابتلا و مرگ در چند روز اخیر روند افزایشی داشت، منحنی اپیدمی احتمالاً روند افزایشی دارد.
- ☞ در مواردی که شاخص تغییر روند ابتلا نزولی ولی شاخص تغییر روند مرگ صعودی بود، احتمالاً اخیراً پیک اپیدمی رد شده است.
- ☞ در مواردی که منحنی اپیدمی تمام می‌شود، وضعیت به حالت ثبات می‌رسد و تغییرات در آن مختصر و نامنظم می‌باشد. باید توجه داشت هر لحظه این روند مستعد یک پیک دیگر می‌باشد.
- ☞ در مواردی که هر دو شاخص تغییر روند ابتلا و مرگ در چند روز اخیر روند نزولی داشت، منحنی اپیدمی احتمالاً روند نزولی دارد.

منظور از ناسازگاری داده‌ها این است که روند داده‌های مرگ و ابتلا از یک الگوی قابل تفسیر پیروی نکرده و تغییرات ناهمگن روند شاخص‌های ابتلا و مرگ دیده می‌شود در این موارد تحلیل بهتر را در روزهای بعد و با داده‌های درست‌تر می‌توان ارائه داد. ناسازگاری در داده‌ها به دلایل مختلفی می‌تواند رخ دهد. از جمله دلایل بروز ناسازگاری می‌توان به ثبت غیر دقیق روزانه داده‌ها توسط استان‌ها و وجود خطا هنگام ثبت داده‌ها، وجود ترکیبی از چند الگوی اپیدمی در استان (شروع اپیدمی در نقطه ای از استان و اتمام اپیدمی دیگر در نقطه دیگر)، بیمارپذیری یا بیمارگریزی گسترده در استان و تغییر روند مهاجرت بیماران در طول زمان اشاره کرد.

تقسیم‌بندی استان‌های از نظر میزان گزارش

استان‌ها بر اساس میزان بروز در هفته آخر موارد بیماری به سه دسته پر گزارش، با گزارش متوسط و با گزارش پایین تقسیم شدند و روند بیماری در آن‌ها در جدول و نمودارهای مرتبط مورد بررسی قرار گرفت. تحلیل بر اساس این شاخص‌ها، احتمالی بوده و انتظار است تیم کمیته اپیدمیولوژی استان‌ها همراه با سایر شاخص‌ها و تحلیل‌های دقیق‌تر، شواهد بهتری از روند اپیدمی در استان‌ها و دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور ارائه دهند.

تحلیل روند بیماری در روزهای منتهی به ۱۱ مهر

هر چند موارد ابتلا و مرگ و میر در کشور نسبتاً بالا است، اما روند کشور در این هفته به ثبات رسیده و تغییرات مختصر صعودی داشته است. در ۹ استان (آذربایجان شرقی، چهارمحال و بختیاری، زنجان، البرز، هرمزگان، گیلان، فارس، گلستان و سیستان و بلوچستان) روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی مشاهده شد. در دوازده استان (لرستان، سمنان، بوشهر، خراسان شمالی، اصفهان، یزد، خراسان جنوبی، کهگیلویه و بویراحمد، تهران، مرکزی، آذربایجان غربی و قزوین) روند صعودی یا شروع پیک جدید مشاهده شد. در هفت استان (قم، ایلام، همدان، اردبیل، خوزستان، کرمان و مازندران) روند ثبات با تغییرات مختصر و نامنظم وجود داشته است. در دو استان (خراسان رضوی و کردستان) روند ثبات با تغییرات مختصر نزولی مشاهده شد. احتمالاً یک استان (کرمانشاه) در حال عبور از پیک است. باید مدنظر داشت که یک استان می‌تواند چندین پیک منحنی را تجربه نماید.

جهت اطلاع از روش کار و اطلاعات بیشتر در مورد روندهای استانی در چند روز اخیر به وب سایت کمیته اپیدمیولوژی کووید-۱۹ به آدرس <http://corona.behdasht.gov.ir> مراجعه نمایید.



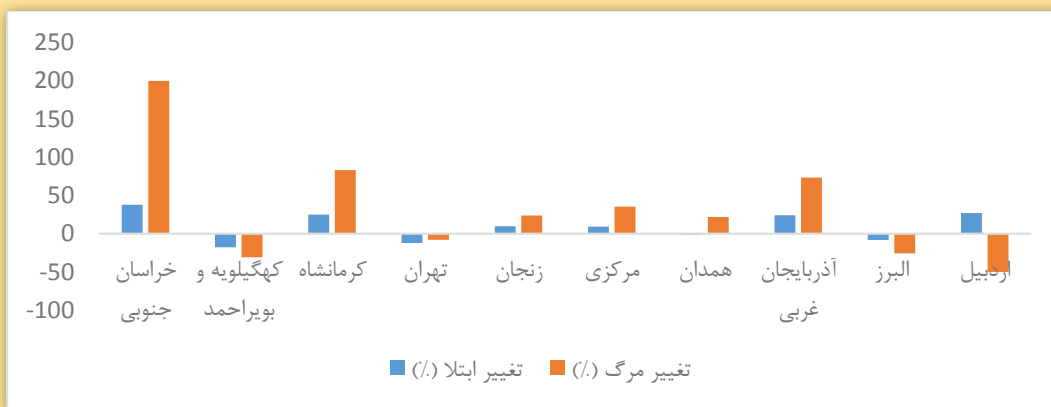
دسته بندی استان ها	نام استان	تحلیل احتمالی وضعیت منحنی اپیدمی اخیر (یک استان می تواند چندین اپیدمی متوالی و چندین پیک منحنی را تجربه نماید)
استان های با میزان بروز بالا	قم	روند ثبات با تغییرات مختصر بوده است.
	لرستان	روند صعودی بوده است.
	ایلام	روند ثبات با تغییرات مختصر مشاهده می شود.
	سمنان	روند صعودی بوده است.
	بوشهر	روند مختصری صعودی بوده است.
	آذربایجان شرقی	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی بوده است.
	خراسان شمالی	روند صعودی بوده است.
	اصفهان	روند صعودی بوده است.
	چهارمحال بختیاری	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی بوده است.
	یزد	روند صعودی بوده است.
استان های با بروز متوسط	خراسان جنوبی	روند صعودی بوده است.
	کهگیلویه و بویراحمد	روند صعودی بوده است.
	کرمانشاه	ممکن است در حال عبور از پیک باشد.
	تهران	روند صعودی بوده است.
	زنجان	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی بوده است.
	مرکزی	روند صعودی بوده است.
	همدان	روند ثبات با تغییرات مختصر بوده است.
	آذربایجان غربی	روند صعودی بوده است.
	البرز	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی بوده است.
	اردبیل	روند ثبات با تغییرات مختصر بوده است.
استان های با بروز کم	خوزستان	روند ثبات با تغییرات مختصر بوده است.
	قزوین	احتمالا شروع یک پیک جدید است.
	کردستان	روند ثبات است و تغییرات مختصری نزولی شده است.
	کرمان	روند ثبات با تغییرات مختصر بوده است.
	مازندران	روند ثبات با تغییرات مختصر بوده است.
	خراسان رضوی	روند ثبات با تغییرات مختصر نزولی بوده است.
	هرمزگان	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی بوده است.
	گیلان	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی در ابتدا بوده است.
	فارس	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی بوده است.
	گلستان	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی بوده است.
سیستان و بلوچستان	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی بوده است.	
کشور	روند ثبات با تغییرات مختصر صعودی بوده است.	



درصد تغییرات مرگ و ابتلا در استان‌های با گزارش بالا در هفته اخیر نسبت به هفته گذشته



درصد تغییرات مرگ و ابتلا در استان‌های با گزارش متوسط در هفته اخیر نسبت به هفته گذشته



درصد تغییرات مرگ و ابتلا در استان‌های با گزارش کم در هفته اخیر نسبت به هفته گذشته

