Седмичен графичен анализ на данните от националната информационна система за COVID-19, България

Данни до 30.01.2022

Анализът включва всички нови съобщени случаи (потвърдени с RT-PCR или антигенен тест). Регистрацията в националната информационна система на случаи, потвърдени с тест за наличието на антигени започна на 31.12.2020

Разпространение на национално ниво през времето в България

14-дневна заболяемост от COVID-19 на 100 000 души население до 30.01.2022

Седмична процентна положителност на тестовете до 30.01.2022
Седмичен брой лабораторни изследвания за COVID-19 на 100 000 души население до 30.01.2022

Седмичен брой тестове (RT-PCR и антиген) на 100 000 население, България

<table>
<thead>
<tr>
<th>Дата</th>
<th>Брой RT-PCR тестове</th>
<th>Потвърдени с RT-PCR</th>
<th>Брой антигенни тестове</th>
<th>Потвърдени с тест за наличие на антиген</th>
<th>Общ брой тестове</th>
<th>Потвърдени общо</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>17.1.22</td>
<td>2719</td>
<td>616</td>
<td>12316</td>
<td>1763</td>
<td>15035</td>
<td>2379</td>
</tr>
<tr>
<td>18.1.22</td>
<td>8789</td>
<td>3261</td>
<td>5083</td>
<td>6735</td>
<td>44772</td>
<td>9996</td>
</tr>
<tr>
<td>19.1.22</td>
<td>16416</td>
<td>6072</td>
<td>35983</td>
<td>5109</td>
<td>45956</td>
<td>11181</td>
</tr>
<tr>
<td>20.1.22</td>
<td>14020</td>
<td>5553</td>
<td>27413</td>
<td>4607</td>
<td>41433</td>
<td>10160</td>
</tr>
<tr>
<td>21.1.22</td>
<td>13395</td>
<td>4953</td>
<td>26050</td>
<td>3979</td>
<td>39445</td>
<td>8932</td>
</tr>
<tr>
<td>22.1.22</td>
<td>12940</td>
<td>5055</td>
<td>30939</td>
<td>4819</td>
<td>43879</td>
<td>9874</td>
</tr>
<tr>
<td>23.1.22</td>
<td>9631</td>
<td>3668</td>
<td>16910</td>
<td>2962</td>
<td>26541</td>
<td>6630</td>
</tr>
<tr>
<td>24.1.22</td>
<td>2697</td>
<td>837</td>
<td>10571</td>
<td>2010</td>
<td>13268</td>
<td>2847</td>
</tr>
<tr>
<td>25.1.22</td>
<td>9299</td>
<td>3462</td>
<td>36586</td>
<td>7587</td>
<td>45885</td>
<td>11049</td>
</tr>
<tr>
<td>26.1.22</td>
<td>17758</td>
<td>7220</td>
<td>26223</td>
<td>5179</td>
<td>43981</td>
<td>12399</td>
</tr>
<tr>
<td>27.1.22</td>
<td>13008</td>
<td>5422</td>
<td>24579</td>
<td>4494</td>
<td>37587</td>
<td>9916</td>
</tr>
<tr>
<td>28.1.22</td>
<td>13229</td>
<td>5157</td>
<td>24716</td>
<td>4717</td>
<td>37945</td>
<td>9874</td>
</tr>
<tr>
<td>29.1.22</td>
<td>13795</td>
<td>4975</td>
<td>28172</td>
<td>4896</td>
<td>41967</td>
<td>9871</td>
</tr>
<tr>
<td>30.1.22</td>
<td>8933</td>
<td>3372</td>
<td>14496</td>
<td>2503</td>
<td>23429</td>
<td>5875</td>
</tr>
</tbody>
</table>

14-дневни изходни данни, разпределени по вид на теста за доказване на настояща инфекция с COVID-19*
14-дневна заболяемост от COVID-19 по възрастови групи на 100 000 души население до 30.01.2022

Процентно разпределение на лабораторно потвърдените случаи по възрастови групи, съпоставено с общата 14-дневна заболяемост на 100 000 през времео в България.
 Разпространение по области към края на предходната седмица

14-дневна заболяемост към 30.01.2022 по области

<table>
<thead>
<tr>
<th>Категория</th>
<th>Общо: 0 области</th>
<th>Общо: 0 области</th>
<th>Общо: 0 области</th>
<th>Общо: 28 области</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt;100.0 / 100 000</td>
<td>100.0-249.9 / 100 000</td>
<td>250.0-499.9 / 100 000</td>
<td>≥500 / 100 000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Общо: 0 области</td>
<td>Общо: 0 области</td>
<td>Общо: 0 области</td>
<td>Общо: 28 области</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>област</th>
<th>област</th>
<th>област</th>
<th>област</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Благоевград</td>
<td>Ловеч</td>
<td>Монтана</td>
<td>Пазарджик</td>
</tr>
<tr>
<td>Бургас</td>
<td>Велико Търново</td>
<td>Перник</td>
<td>Плевен</td>
</tr>
<tr>
<td>Варна</td>
<td>Видин</td>
<td>Пловдив</td>
<td>Разград</td>
</tr>
<tr>
<td>Габрово</td>
<td>Враца</td>
<td>Русе</td>
<td>Силистра</td>
</tr>
<tr>
<td>Добрич</td>
<td>Кърджали</td>
<td>Сливен</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Кюстендил</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Стоимостите, представени на картата, отчитат 14-дневната заболяемост на 100 000 към 30.01.2022

От 18.07.2021 г. се прилагат нови прагове за 14-дневната заболяемост на 100 000 население, според НАЦИОНАЛНИЯ ПЛАН ЗА СПРАВЯНЕ С ПАНДЕМИЯТА ОТ SARS-CoV-2 (Таблица 2, стр. 48), достъпен на сайта на Министерство на здравеопазването. От 22.08.2021 г. цветовият код, обозначаващ интензивност на заболяемостта от 100 до 250 на 100 000, е коригиран от оранжев към жълт за пълна синхронизация с Плана.

Смъртност и леталитет на национално ниво през времето

14-дневна смъртност на 100 000 души население

![Graph showing 14-day mortality rate per 100,000 population in Bulgaria]

Процент на смъртните от общия брой случаи с известен изход (на двуседмична база)

![Graph showing percentage of deaths from known outcomes over a two-week period]
Източник на данните:
Ежедневни данни на Националния оперативен щаб и Националната информационна система за борба с COVID-19, публикувани на сайта на Министерство на здравеопазването и в Единния информационен портал.

Подробности за изчисленията:
14-дневна заболеваемост на 100 000 души
Анализът започва на 14 ден след първия установен случай в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението на България и се умножава по 100 000.

Седмична положителност на тестовете
Анализът започва през месец юни, 2020 г. след началото ежедневното официално отчитане на сайта на МЗ на броя ежедневни лабораторни изследвания, направени в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните седмици, сумата се разделя на обща броя тестове през настоящата седмица, и се умножава по 100. Анализът включва всички регистрирани изследвания за идентифициране на настояща инфекция (RT-PCR и изследвания за установяване на наличието на антигени). Регистрацията в националната информационна система на случаи, потвърдени с тест за наличието на антигени започна на 24.12.2020 г.

Седмичен брой лабораторни изследвания на 100 000 души
Анализът започва през месец юни, 2020 г. след началото ежедневното официално отчитане на сайта на МЗ на броя ежедневни лабораторни изследвания, направени в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящата и предходните седмици, сумата се разделя на общия брой тестове през настоящата и предходните седмици и се умножава по 100. Анализът включва всички регистрирани изследвания за идентифициране на настояща инфекция (RT-PCR и изследвания за установяване на наличието на антигени). Регистрацията в националната информационна система на случаи, потвърдени с тест за наличието на антигени започна на 24.12.2020 г.

14-дневна заболеваемост по възрастови групи
Анализът започва през месец юни, 2020 г. на 14 ден след първата дата, за която е налична информационна справка в Единния информационен портал за новорегистрираните случаи по дни и възрастови групи. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи във всяка възрастова група през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението в съответната възрастова група и се умножава по 100 000.

Процентно разпределение на случаите по възрастови групи
Анализът започва през месец юни, 2020 г. на 14 ден след първата дата, за която е налична информационна справка в Единния информационен портал за новорегистрираните случаи по дни и възрастови групи. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи във всяка възрастова група през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на общия брой случаи, регистрирани през настоящата и предходните 13 дни и се умножава по 100. На графиката с процентното разпределение на случаяте по възрастови групи допълнително е добавена и общата 14-дневна заболеваемост за съответния ден от анализата.

14-дневна заболеваемост по области
Анализът се прави към последния ден на всяка седмица (неделя). За съответния ден се сумира за всяка област броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението в съответната област и се умножава по 100 000. Броят новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни по области отразява ежедневните справки по данни на Националната информационна система, публикувани на сайта на Министерство на здравеопазването. Данните предоставят моментна сравнителна картина по области. По-задълбочен анализ на риска следва да се прави на областно ниво, въз основа на допълнителна епидемиологична информация, включително за тенденции във времето, засегнати общини и групи, типове огнища и др.

14-дневна смъртност на 100 000 души
Анализът започва на 14 ден след първия установен случай в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани смъртни случаи с потвърдена инфекция през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението на България и се умножава по 100 000.
Процент на смъртните от общия брой случаи с известен изход (на двуседмична база)

Анализът започва през месец юни след началото на ежедневното систематично отчитане на новорегистрираните излекувани случаи (лабораторно потвърдени случаи, при които след потвърдителен тест е направен тест към края на лечението/домашната изолация, който е дал отрицателен резултат). Случаите, за които е станал известен изход представят сбора от смъртните и излекуваните случаи. За всеки ден се сумира броя регистрирани смъртни случаи с потвърдена инфекция през настоящия и предходните 13 дни и се разделя на общия брой случаи, за които е станал известен изход през настоящия и предходните 13 дни. Резултатът се умножава по 100.

По дефиниция леталитетът е процентното съотношение между смъртни и всички регистрирани случаи. Общият леталитет се изчислява най-надеждно чрез анализ на индивидуални данни или анализ на агрегирани (обобщени) данни след края на дадена епидемия/епидемичен взрив. В условия на развиваща се епидемия за много от случаите към определен момент още не е известен изход (това са т.нар. активни случаи). В настоящия анализ, за да се предостави бърза относителна оценка на леталитета към даден момент се използват агрегирани данни и се премахват от знаменателя активните случаи.

Периоди на анализ

14-дневния период на анализ покрива максималния инкубационен период на COVID-19 и анализът с такава периодичност предоставя възможност за добра визуализация на тенденциите във времето, които не се влияе от моменатни флуктуации в данните, дължащи се на фактори, които нямат отношение към обща епидемичен процес (например по-ниския брой тестове през уикенде). При анализа времевите тенденции в разпространението на COVID-19 в България и ЕС/ЕИП е възприет принципа да се разглеждат данните за заболяемост и смъртност за 14 дневен период. За данните за общ брой лабораторни изследвания на 100 000 души население и положителност в момента в България и ЕС/ЕИП анализите се правят на седмична основа, с което също се премахва ефекта от ежедневните флуктуации в броя тестове през седмицата.