

ڪرونا اميڪرون - پيڪ ششم

Disease

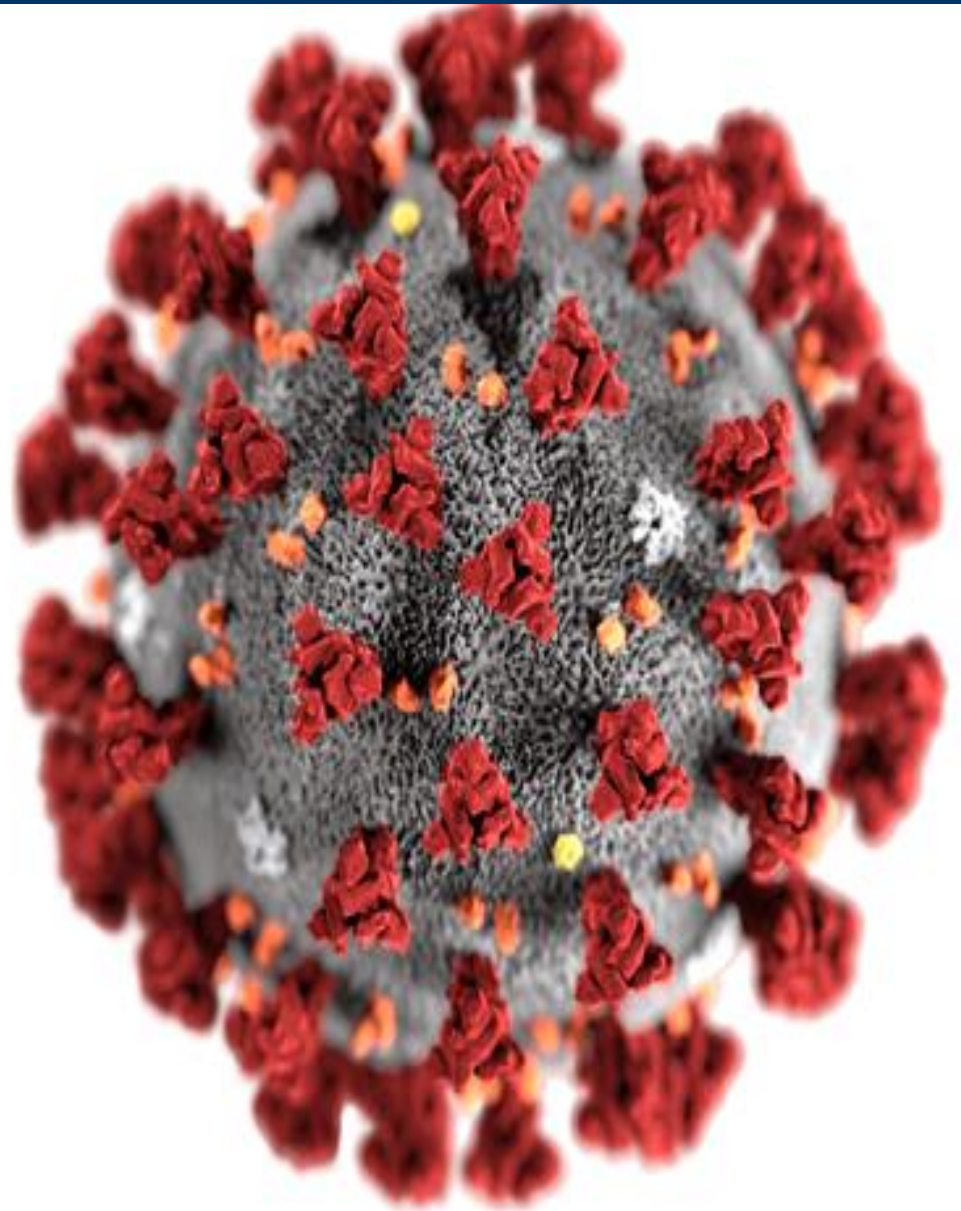
COVID-19

SARS-CoV-2

2019-nCov

HCoV-19

Virus Name



■ **اولین مورد واریانت امیکرون** در سوم آذرماه ۱۴۰۰ گزارش و سازمان جهانی بهداشت این واریانت را به عنوان یکی از واریانت‌های هشداردهنده اعلام کرد.

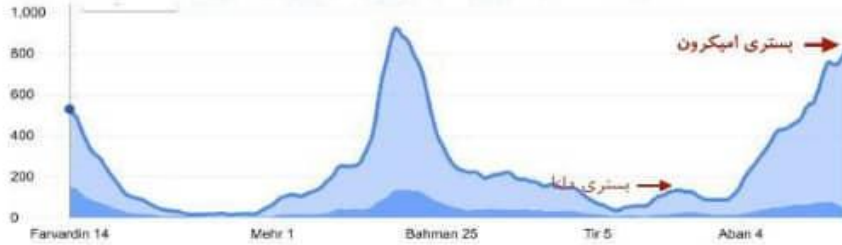
■ وضعیت اپیدمی و روند پیک‌های مربوط در کشورهای مختلف نشان می‌دهد که طول دوره رسیدن به پیک ناشی از این واریانت بطور میانگین ۲ تا ۴ هفته بوده و به سرعت اثرات سوء ناشی از این واریانت می‌تواند باعث افزایش بار بیماری در کشور بشود.

■ افزایش بیش از سه برابری موارد امیکرون در حدود دو هفته می تواند در کشور ما نیز تکرار شود. هرچند این زمان با توجه به گردش ویروس، رعایت پروتکلها، میزان ایمنی افراد جامعه و جابجایی جمعیت می تواند متفاوت باشد.

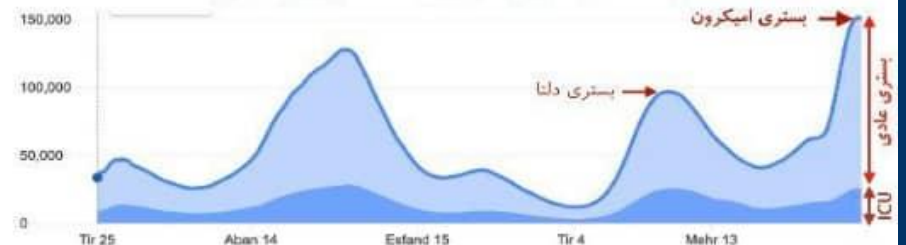
■ اطلاعات سایر کشورها همچنین نشان می دهد پس از رسیدن به **پیک** موارد امیکرون، **حدوداً دو تا سه هفته بعد** نیز شاهد فراوانی مراجعه به مراکز درمانی و افزایش موارد مرگ خواهیم بود.

- Omicron has an R value of about 3.47 (compared to about 1 for Delta).
- This means that each person who catches Covid will infect **3.47** other people –
- with the number of cases **doubling every three days.**

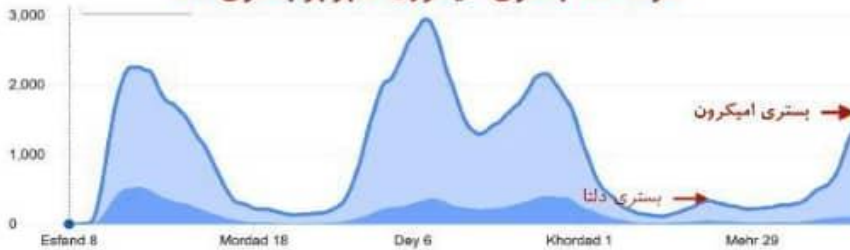
دانمارک: قله بستری امیکرون ۶ برابر بستری دلتا



آمریکا: قله بستری امیکرون ۱/۵ برابر بستری دلتا



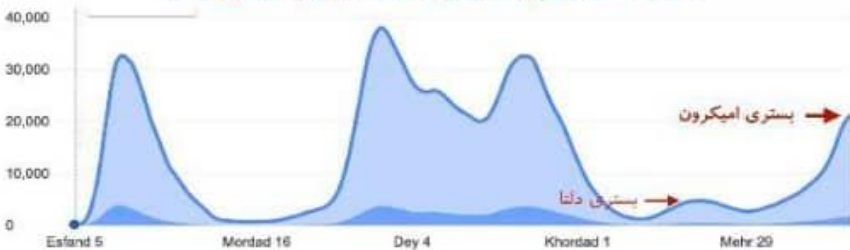
سوئد: قله بستری امیکرون ۵ برابر بستری دلتا



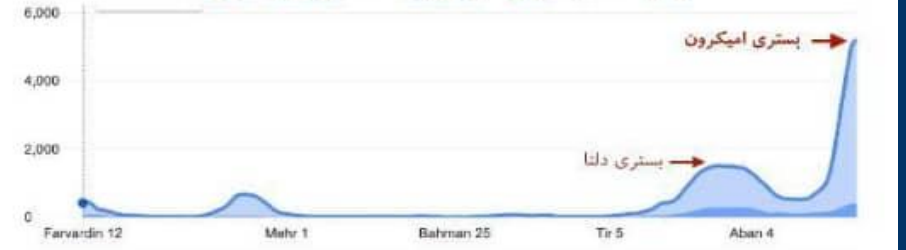
کانادا: قله بستری امیکرون ۴/۵ برابر بستری دلتا



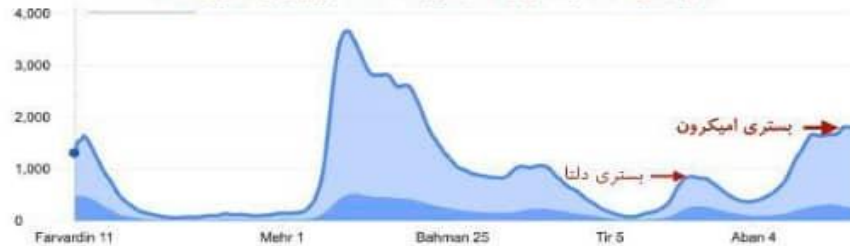
ایتالیا: قله بستری امیکرون ۴/۵ برابر بستری دلتا



استرالیا: قله بستری امیکرون ۳/۵ برابر بستری دلتا



سوئیس: قله بستری امیکرون ۲/۱ برابر بستری دلتا



فرانسه: قله بستری امیکرون ۲/۵ برابر بستری دلتا



آمریکا: قله بستری امیکرون ۱/۵ برابر بستری دلتا



قله مرگ: بلندتر از دلتا و در حال افزایش



Incubation period (CDC)

- Original version of the coronavirus:
about **five** days, on average.
- The Delta variant :
an average about **four** days.
- Omicron (median): roughly **three** days,

exposure



Transmission of COVID-19

- Often occurs **one to two days before** the onset of symptoms **and** during **the two to three days afterward.**
- For those without symptoms, are considered contagious **at least two days before their positive test.**
- The rate of transmission is about **36 per cent higher than Delta, and Delta was 60 per cent higher than Alpha.**



علائم

سرفه



آبریزش بینی



عطسه



گلو درد



تنگی نفس



تب



تعریق شبانه



لرز



سردرد



از دست دادن حس بویایی



خستگی



مدت زمان علائم
(بجز موارد بستری)



دلتا

شایع (خشک)

شایع

ندارد

شایع

شایع

شایع

ندارد

شایع

شایع

خیلی شایع

شایع

4-7 روز

اُمیکرون

شیوع کمتر

شایع

شایع

شایع

شیوع کمتر

شیوع کمتر

برخی اوقات

شیوع کمتر

شایع

شیوع کمتر

شایع

2-4 روز

آنفلوآنزا

شایع (خشک)

برخی اوقات

ندارد

برخی اوقات

ندارد

شایع

ندارد

شایع

شایع

ندارد

شایع

به طور معمول 2 روز
1-4 روز هم امکان دارد

سرماخوردگی

شایع (ملايم)

شایع

شایع

شایع

ندارد

مقدار کم

ندارد

ندارد

نادر

ندارد

برخی اوقات

2-3 روز

Quarantine (CDC)

- People who are positive for COVID should stay home **for five days,**
- At the end of the period, **if you have no symptoms,** you can return to normal activities but **must wear a mask everywhere** — even at home around others — for **at least five more days.**
- If you **still have symptoms** after isolating for five days, **stay home until you feel better** and then start **your five days of wearing a mask at all times.**

COVID-19 Weekly Epidemiological Update

Edition 76, published 25 January 2022

- Globally, the number of new COVID-19 cases increased by 5% in the past week (17-23 January 2022),
- **The Eastern Mediterranean Region reported the largest increase in the number of new cases (39%),**
- followed by the South-East Asia Region (36%)
- and the European Region (13%).
- The African Region reported the largest decrease in the number of new cases (31%), followed by the Region of the Americas (10%),
- **The number of new weekly deaths increased in the South-East Asia Region (44%),**
- **the Eastern Mediterranean Region (15%)**

COVID-19 Weekly Epidemiological Update

Edition 77, published 01 February 2022

- Globally, during the week of 24 to 30 January 2022, the number of new COVID-19 cases remained similar to the number reported during the previous week, **while the number of new deaths increased by 9%** .
- Across the six WHO regions, over 22 million new cases and over 59 000 new deaths were reported.
- As of 30 January 2022, over 370 million confirmed cases and over 5.6 million deaths have been reported globally

COVID-19 CORONAVIRUS PANDEMIC

Last updated: February 01, 2022, 10:08 GMT

[Weekly Trends](#) - [Graphs](#) - [Countries](#) - [News](#)

Coronavirus Cases:

379,301,780

[view by country.](#)

Deaths:

5,693,522

Recovered:

299,351,125

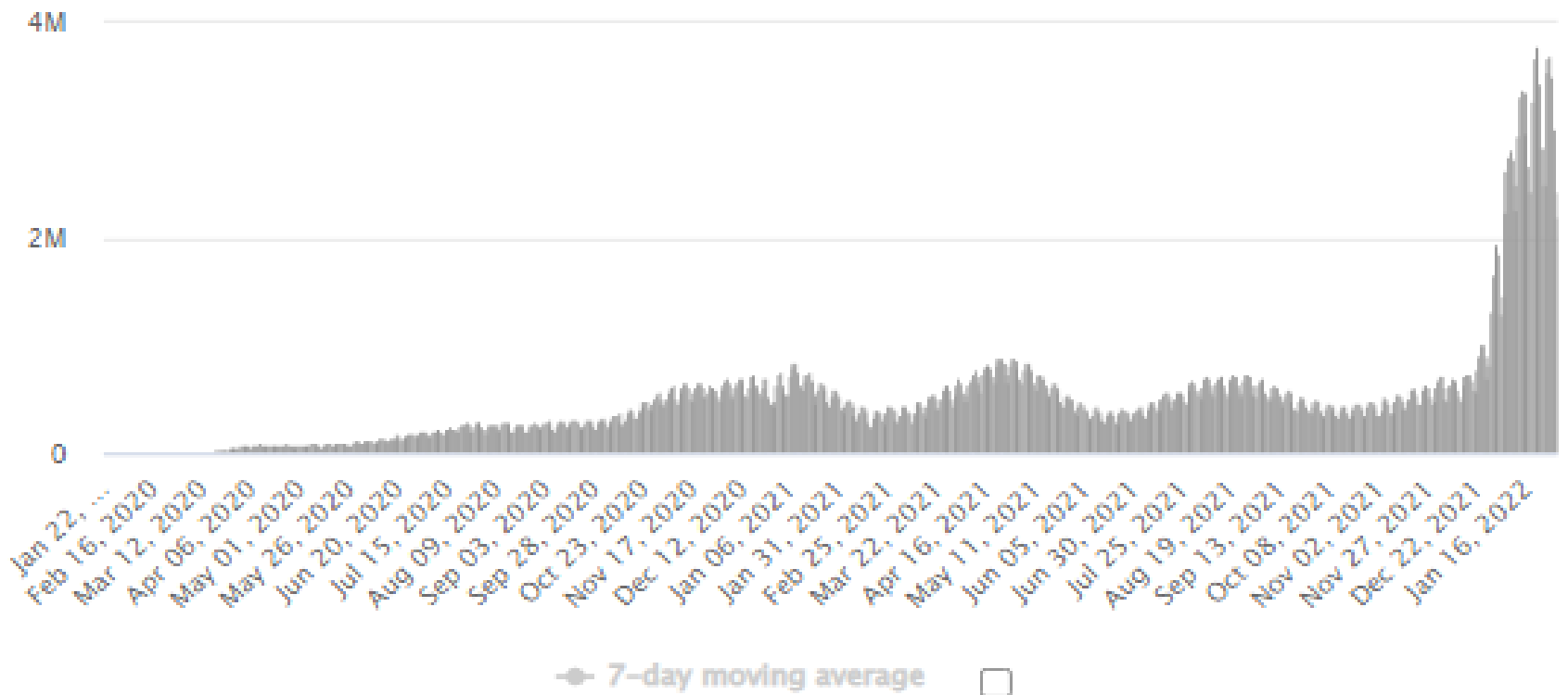
daily

linear

logarithmic

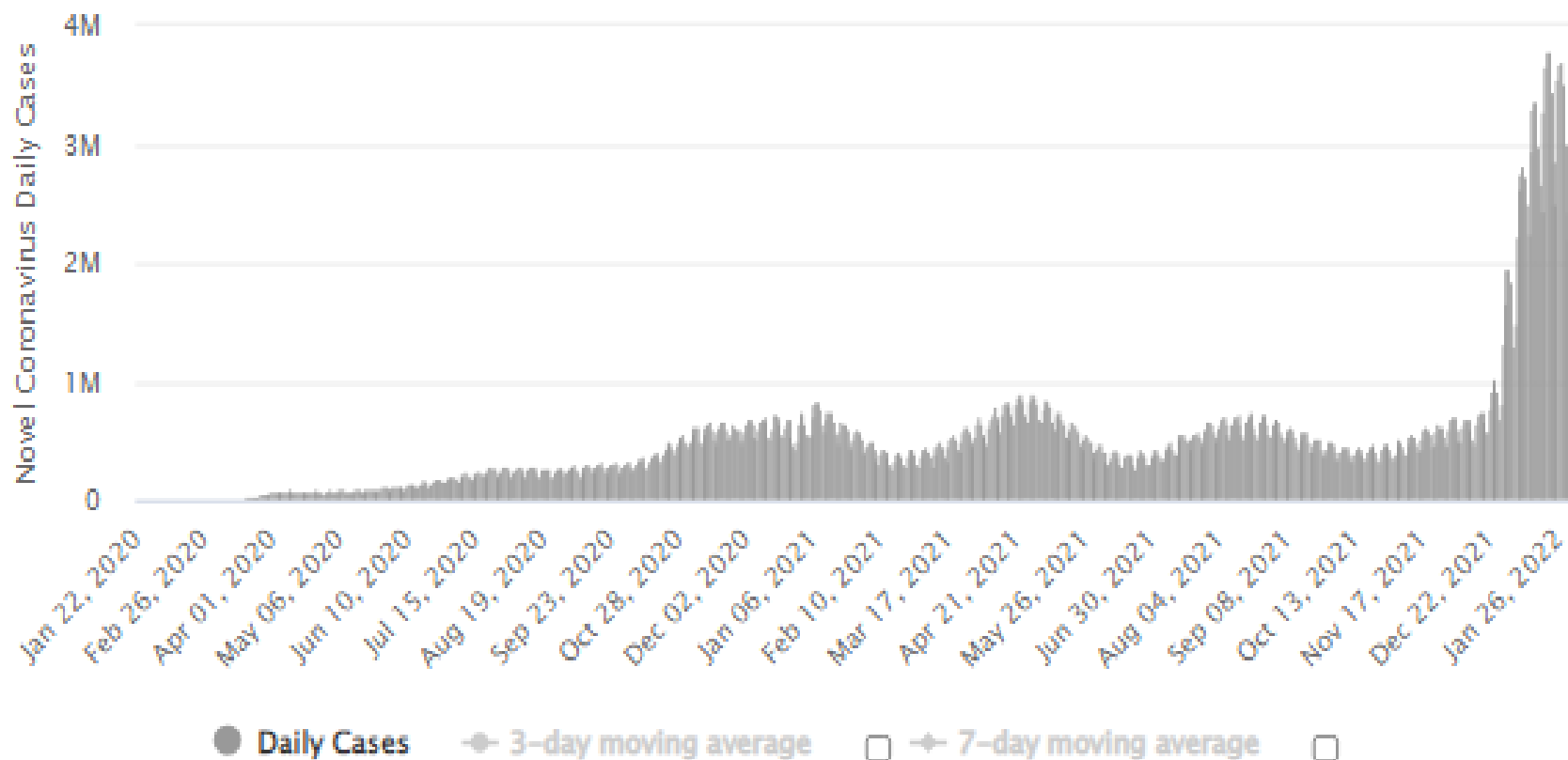
Daily New Cases

Cases per Day
Data as of 0:00 GMT+0



Daily New Cases

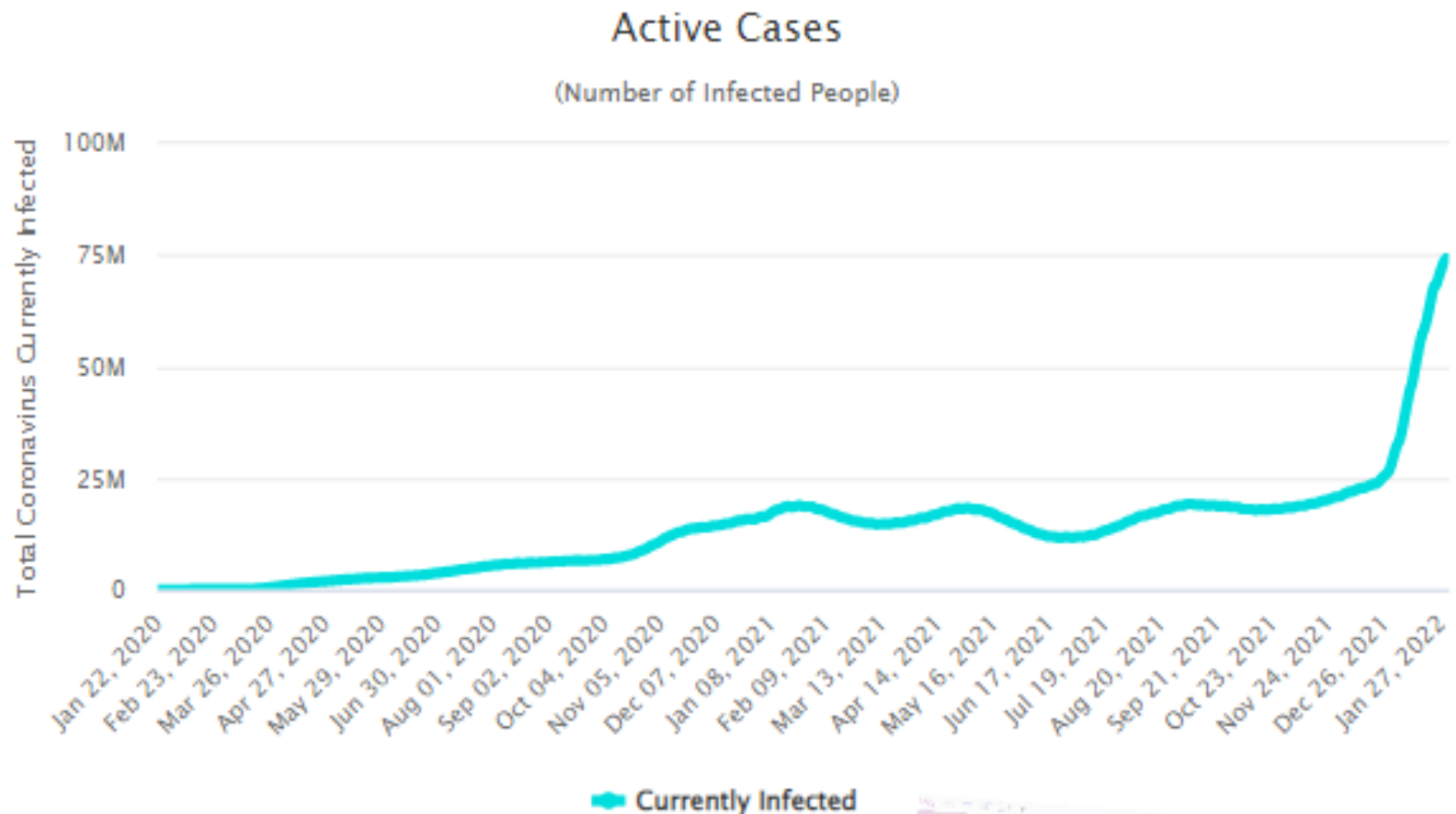
Cases per Day
Data as of 0:00 GMT+0



Source: Worldometer - www.worldometers.info 

Active Cases

By removing **deaths** and **recoveries** from **total cases**, we get "currently infected cases" or "active cases" (cases still awaiting for an outcome).



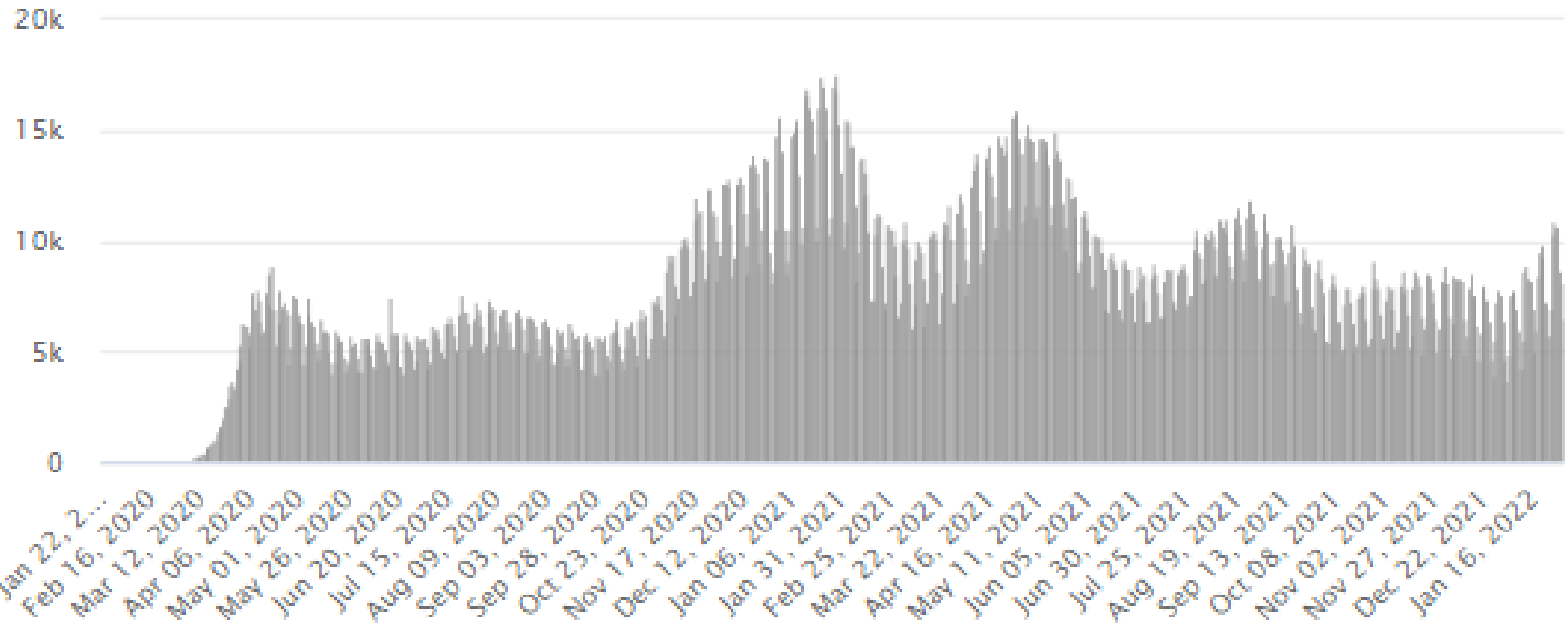
daily

linear

logarithmic

Daily Deaths

Deaths per Day
Data as of 0:00 GMT+0



7-day moving average

Table 1. Newly reported and cumulative COVID-19 confirmed cases and deaths, by WHO Region, as of 23 January 2022**

WHO Region	New cases in last 7 days (%)	Change in new cases in last 7 days *	Cumulative cases (%)	New deaths in last 7 days (%)	Change in new deaths in last 7 days *	Cumulative deaths (%)
Europe	10 040 147 (47%)	13%	129 874 912 (37%)	21 259 (43%)	-5%	1 740 565 (31%)
Americas	7 356 674 (34%)	-10%	126 761 620 (37%)	19 357 (39%)	7%	2 466 600 (44%)
South-East Asia	2 327 997 (11%)	36%	49 773 607 (14%)	3 714 (7%)	44%	730 542 (13%)
Western Pacific	1 027 098 (5%)	1%	14 165 686 (4%)	2 576 (5%)	-12%	164 783 (3%)
Eastern Mediterranean	479 050 (2%)	39%	18 231 556 (5%)	1 232 (2%)	15%	319 500 (6%)
Africa	131 322 (1%)	-31%	7 933 483 (2%)	1 752 (4%)	-14%	162 371 (3%)
Global	21 362 288 (100%)	5%	346 741 628 (100%)	49 890 (100%)	1%	5 584 374 (100%)

*Percent change in the number of newly confirmed cases/deaths in the past seven days, compared to seven days prior

**See [Annex 2: Data, table, and figure notes](#)

Number of Confirmed Cases in Countries of the Region, 29 January 2022

Country	New Cases	Total Cases	New Deaths	Total Deaths	CFR*	Total recovered	Total Tests
Afghanistan	608	161,666	4	7,407	4.6%	146,474	851,599
Bahrain	6,708	362,022	1	1,404	0.4%	320,946	8,720,442
Djibouti	11	15,440	0	189	1.2%	15,147	273,223
Egypt	2,018	421,478	44	22,566	5.4%	354,300	5,891,779
Iran	11,731	6,322,183	24	132,380	2.1%	6,098,675	44,607,091
Iraq	5,827	2,197,783	14	24,361	1.1%	2,099,336	17,374,475
Jordan	8,170	1,197,250	17	13,174	1.1%	1,106,177	14,592,197
Kuwait	5,808	534,062	2	2,494	0.5%	481,137	6,853,435
Lebanon	7,726	907,824	15	9,576	1.1%	714,064	9,330,078
Libya	NA	419,543	NA	5,993	1.4%	390,934	2,207,946
Morocco	4,154	1,129,140	28	15,328	1.4%	1,064,199	10,602,598
Palestinian	5,687	516,059	6	5,087	1.0%	473,076	2,958,990
Oman	NA	330,767	NA	4,134	1.2%	308,825	1,986,264
Pakistan	7,963	1,410,033	27	29,219	2.1%	1,276,719	24,893,290
Qatar	1,538	336,081	4	645	0.2%	309,188	3,300,850
Saudi Arabia	3,913	679,384	2	8,933	1.3%	630,816	37,596,846
Somalia	1,066	25,388	0	1,335	5.3%	13,182	403,959
Sudan	96	57,631	1	3,440	6.0%	30,897	475,025
Syria	54	51,284	2	2,984	5.8%	38,008	79,630
Tunisia	7,859	901,107	59	26,229	2.9%	762,814	4,006,640
UAE	2,355	840,739	5	2,239	0.3%	775,172	124,230,221
Yemen	20	10,998	1	2,007	18.2%	7,090	329,592
Total	83,312	18,827,862	256	321,124	1.7%	17,417,176	321,566,170

*CFR: Case Fatality Rate; NA: Not Available

Number of Confirmed Cases in Countries of the Region, 31 January 2022

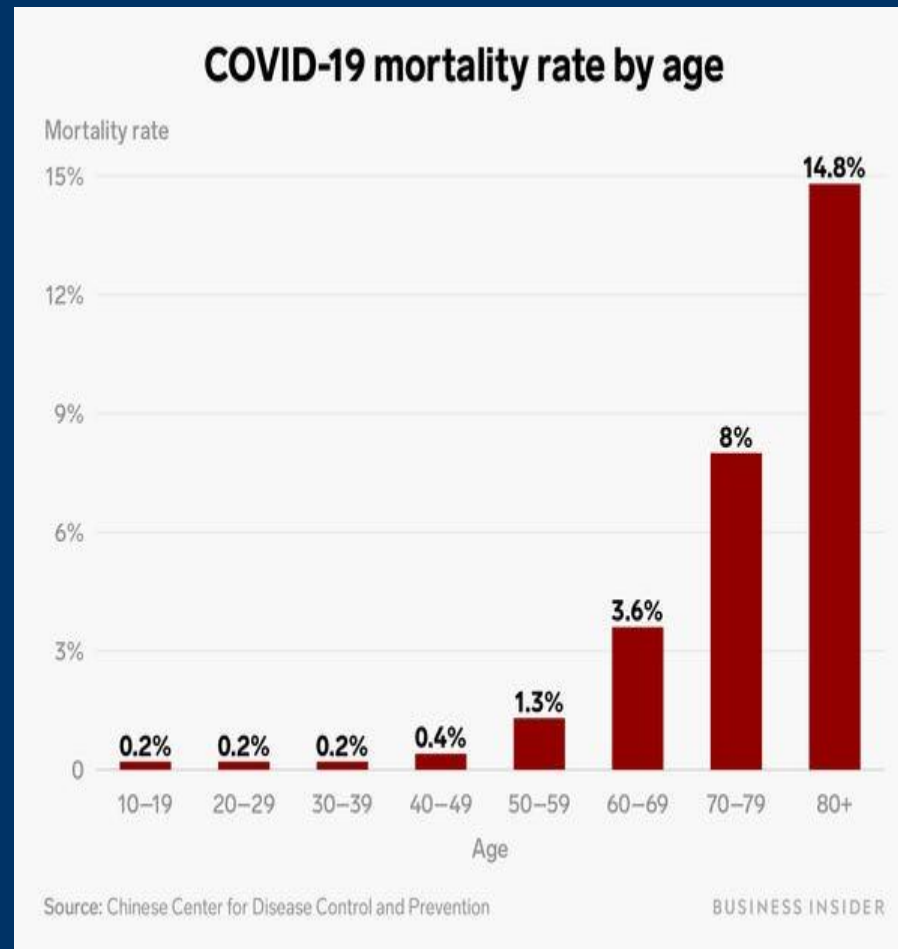
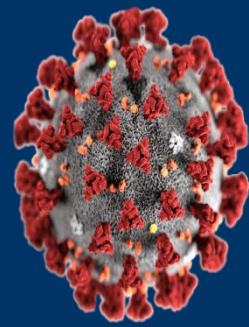
Country	New Cases	Total Cases	New Deaths	Total Deaths	CFR*	Total recovered	Total Tests
Afghanistan	610	162,750	5	7,414	4.6%	146,561	854,597
Bahrain	5,808	374,575	1	1,408	0.4%	328,998	8,780,381
Djibouti	13	15,464	0	189	1.2%	15,208	273,937
Egypt	2,223	425,911	31	22,635	5.3%	358,165	5,898,290
Iran	28,995	6,373,174	30	132,454	2.1%	6,106,442	44,789,471
Iraq	7,217	2,210,582	13	24,389	1.1%	2,110,752	17,421,824
Jordan	16,226	1,225,309	24	13,217	1.1%	1,126,695	14,696,240
Kuwait	6,063	545,717	1	2,497	0.5%	491,502	6,913,124
Lebanon	6,279	921,208	16	9,606	1.0%	721,682	9,391,838
Libya	4,429	429,666	10	6,017	1.4%	392,457	2,236,361
Morocco	1,321	1,132,716	38	15,400	1.4%	1,076,471	10,623,022
Palestinian	10,444	535,160	6	5,104	1.0%	475,395	3,062,599
Oman	2,420	338,880	3	4,146	1.2%	315,150	1,986,264
Pakistan	7,048	1,425,039	21	29,269	2.1%	1,291,725	25,018,383
Qatar	1,509	339,147	0	645	0.2%	315,769	3,306,134
Saudi Arabia	4,211	687,264	4	8,940	1.3%	640,353	37,872,209
Somalia	679	26,067	0	1,335	5.1%	13,182	413,355
Sudan	576	58,208	1	3,442	5.9%	30,897	475,025
Syria	61	51,402	3	2,989	5.8%	38,618	79,630
Tunisia	2,574	909,813	17	26,288	2.9%	779,096	4,035,546
UAE	2,028	845,058	3	2,243	0.3%	777,096	125,181,564
Yemen	42	11,061	1	2,012	18.2%	7,105	329,592
Total	110,776	19,044,171	228	321,639	1.7%	17,559,319	323,639,386

*CFR: Case Fatality Rate; NA: Not Available

Number of Confirmed Cases in Countries of the Region, 01 February 2022

Country	New Cases	Total Cases	New Deaths	Total Deaths	CFR*	Total recovered	Total Tests
Afghanistan	970	163,720	3	7,417	4.5%	146,624	857,208
Bahrain	8,173	382,748	0	1,408	0.4%	333,174	8,808,927
Djibouti	8	15,472	0	189	1.2%	15,222	274,290
Egypt	2,291	428,202	48	22,683	5.3%	360,524	5,902,244
Iran	35,070	6,408,244	50	132,504	2.1%	6,110,615	44,886,634
Iraq	7,901	2,218,483	16	24,405	1.1%	2,117,302	17,452,427
Jordan	17,781	1,243,090	18	13,235	1.1%	1,134,541	14,758,170
Kuwait	6,436	552,153	2	2,499	0.5%	497,160	6,949,724
Lebanon	7,314	928,522	15	9,621	1.0%	723,112	9,423,717
Libya	4,266	433,932	11	6,028	1.4%	393,298	2,248,113
Morocco	3,080	1,135,796	35	15,435	1.4%	1,083,477	10,642,515
Palestinian	11,016	546,176	12	5,116	0.9%	478,472	3,062,599
Oman	2,828	341,708	2	4,148	1.2%	316,284	1,986,264
Pakistan	5,327	1,430,366	32	29,301	2.0%	1,295,390	25,073,585
Qatar	1,236	340,383	2	647	0.2%	318,792	3,308,709
Saudi Arabia	3,861	691,125	1	8,941	1.3%	644,730	38,017,744
Somalia	NA	26,067	NA	1,335	5.1%	13,182	413,355
Sudan	415	58,623	91	3,533	6.0%	30,897	475,025
Syria	81	51,483	3	2,992	5.8%	38,938	79,630
Tunisia	8,001	917,814	74	26,362	2.9%	791,720	4,057,762
UAE	2,084	847,142	5	2,248	0.3%	778,163	125,681,400
Yemen	52	11,113	1	2,013	18.1%	7,121	329,592
Total	128,191	19,172,362	421	322,060	1.7%	17,628,738	324,689,634

*CFR: Case Fatality Rate; NA: Not Available



- CFR with Comorbidities: 10.5% cardiovascular disease, 7% diabetes, 6% each for chronic respiratory disease, hypertension, and cancer. Case fatality for patients who developed respiratory failure, septic shock, or multiple organ dysfunction was 49%.

■ اقدامات لازم:

■ تلاش برای رسیدن به سطح ۱۰۰ درصدی واکسیناسیون کامل

■ شناسایی کانون های اصلی آلودگی و واکنش سریع برای مدیریت و مهار کانون های طغیان ابتلا

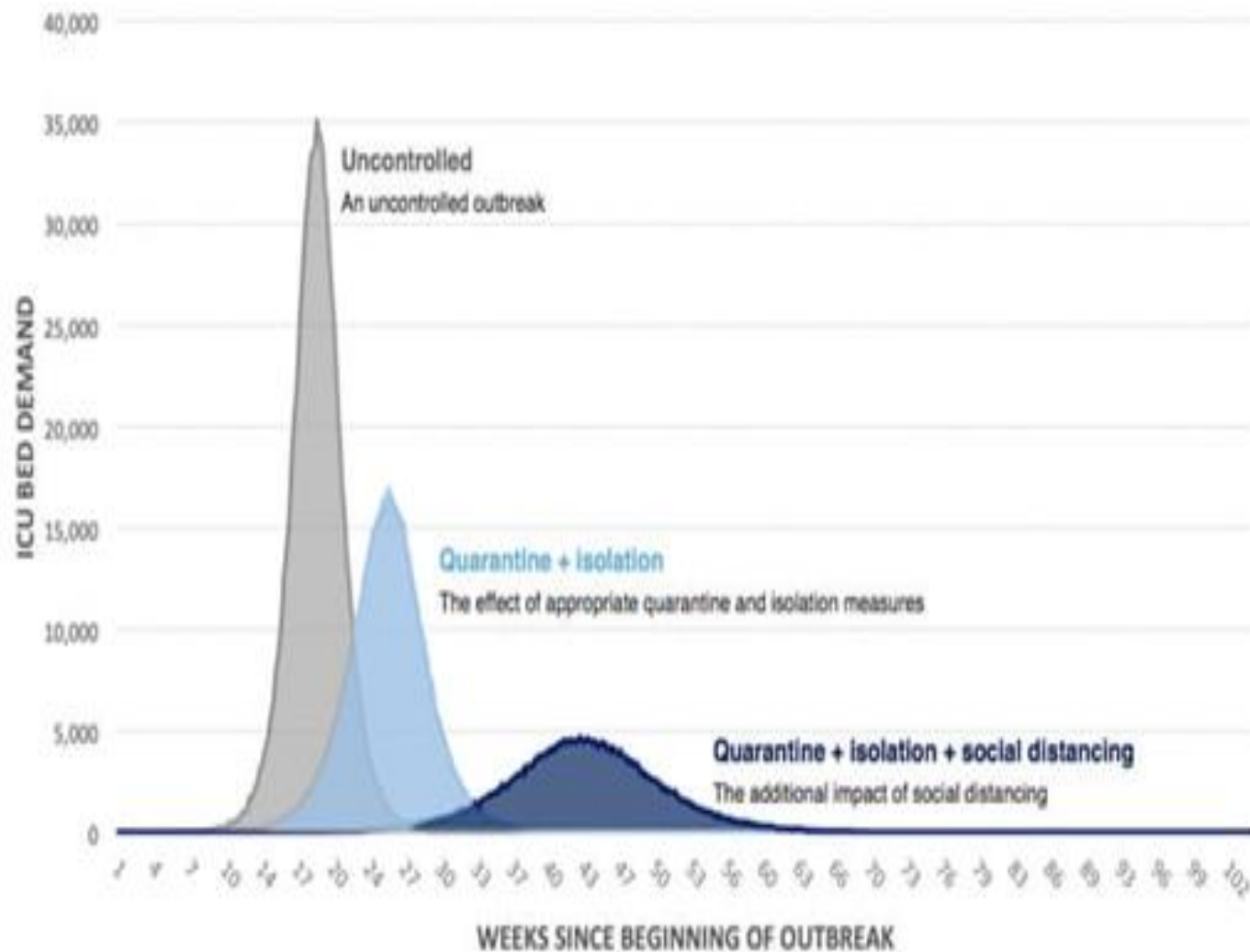
■ آموزش و تبلیغات محیطی گسترده بمنظور افزایش حساسیت جامعه نسبت به شرایط نگران کننده کنونی و بدنبال آن افزایش رعایت مردم

■ اعمال مقررات و قوانین سخت گیرانه با تعیین اولویت ها به منظور فضایی سالم تر برای سلامت مردم

■ تقویت بیماریابی فعال و سریع، درمان موارد مبتلا به ویژه گروه های پرخطر مانند سالمندان، دارای بیماری های زمینه ای، زنان باردار

سه دوز واکسن	دو دوز واکسن (بیشتر از ۶ ماه از دوز دوم)	دو دوز واکسن (کمتر از ۶ ماه از دوز دوم)		نوع واریانت
%۹۴	%۷۶	%۸۶	سرپایی	دلتا
%۸۲	%۳۸	%۵۲	سرپایی	امیکرون
%۹۴	%۸۱	%۹۰	بستری	دلتا
%۹۰	%۵۷	%۸۱	بستری	امیکرون

Modelling COVID-19 scenarios



Stage 2

Implementation of Public Health & Social Measures

WHAT

HOW

Personal protective measures

- Hand hygiene
- Respiratory etiquette
- Face masks

Social distancing measures

- Contact tracing
- Isolation of sick individuals
- Quarantine of exposed individuals
- School measures / closures
- Workplace measures / closures
- Avoiding crowding

Travel-related measures

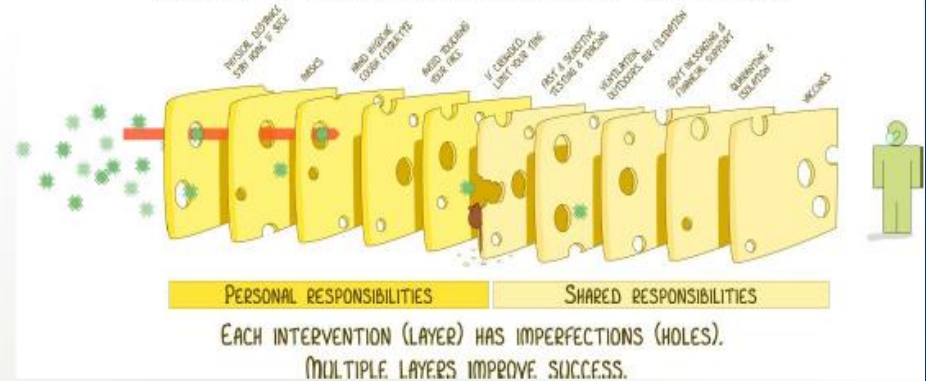
- Travel advices
- Travel restrictions
- Border closure
- Entry and exit screenings

Environmental measures

- Surface and object cleaning
- Increased ventilation

THE SWISS CHEESE RESPIRATORY VIRUS PANDEMIC DEFENCE

RECOGNISING THAT NO SINGLE INTERVENTION IS PERFECT AT PREVENTING SPREAD



<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/329438/9789241516839-eng.pdf?ua=1>

Author: Ian M Mackay, PhD (EIC) https://virologydownunder.com/wp-content/uploads/2020/12/SwissCheese-ver3.0_MUG-version.png#main