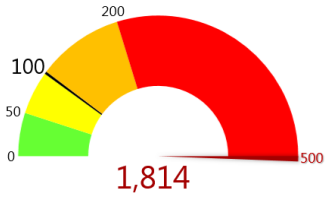




עמידה במדדי ראה"מ מבוסס על הנתונים נכון ל-16 ביולי 24:00

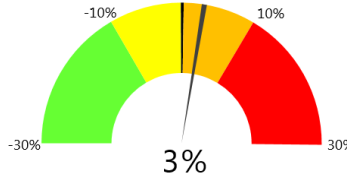
חולים חדשים ביממה האחרונה



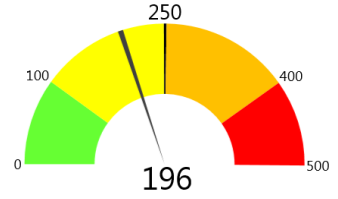
מספר הימים להכפלת מספר החולים בהינתן שמירת קצב הגידול

25 ימים להכפלה

קצב גידול ממוצע יומי באחזים



חולים במצב קשה



מוקדים פעילים ביממה האחרונה

מצב התחלואה נכון ל-16 ביולי 24:00

25,412

מספר חולים פעילים

20,622 מחלימים

381 מתים

בדיקות

1,311,487 מספר בדיקות מצטבר

24/03-16/07 *בתאריכים

26,410 מספר בדיקות יומי

16/07 *נכון ליממה של

נתונים אלה אינם כוללים בדיקות חזרות של מחלימים

קורונה והעולם

דו"ח של ה-CDC מחזק את חשיבות עטיית מסיכה ואת יעילותה במניעת הידבקות

קצב גידול יומי = 100% - ממוצע מספר החולים החדשים היום וב-6 הימים הקודמים / ממוצע מספר החולים החדשים אתמול וב-6 הימים שלפניו

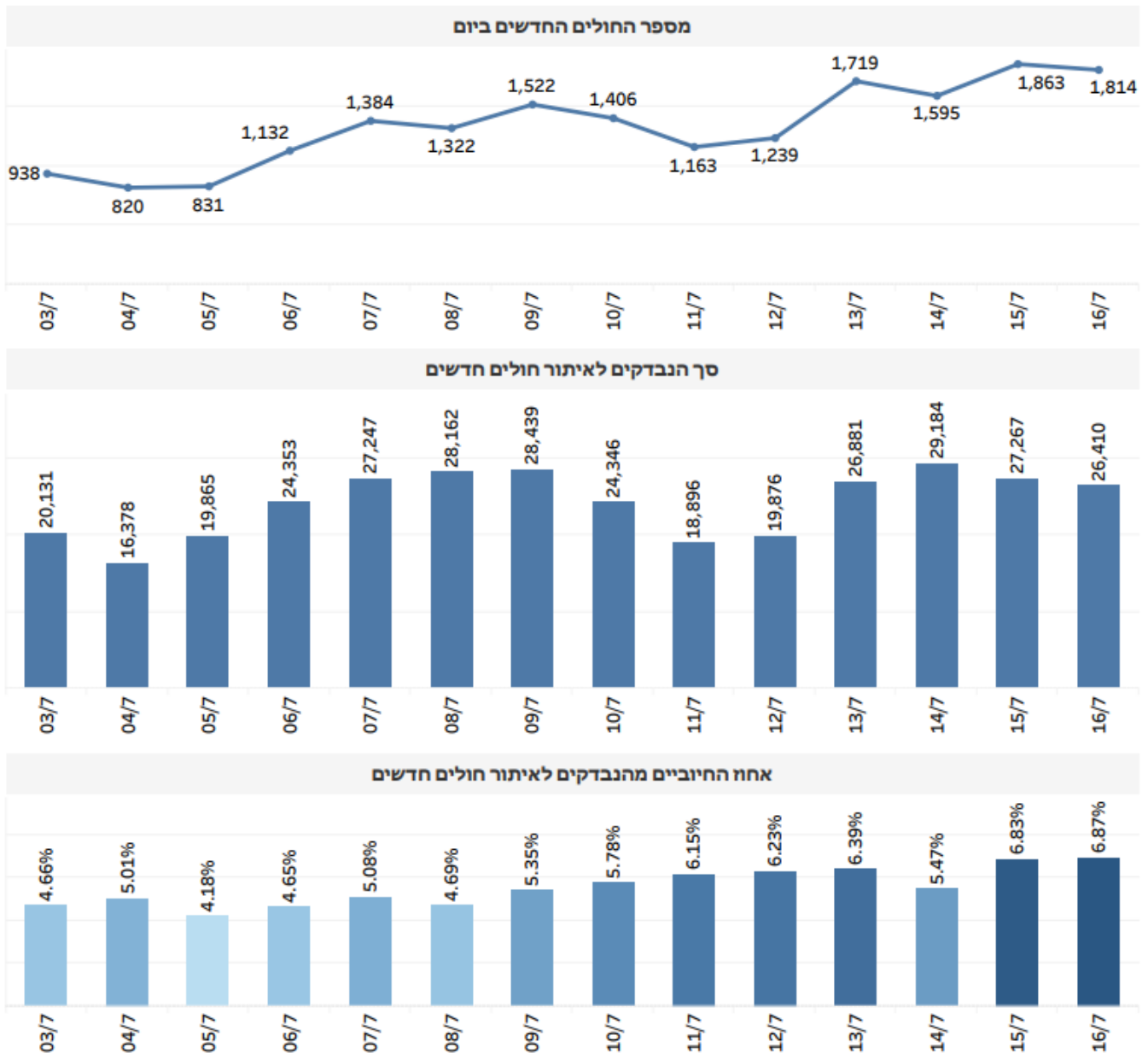
$$\text{קצב גידול יומי} = \frac{\log 2}{\log(1 + \text{קצב גידול יומי})} = \text{ימים להכפלה}$$



- דורשת טיפול ייעודי
- דורשת הסברה, בדיקות ואכיפת בידוד
- דורשת הגדלה של מספר הבדיקות
- דורשת הידברות, הסברה ואכיפה

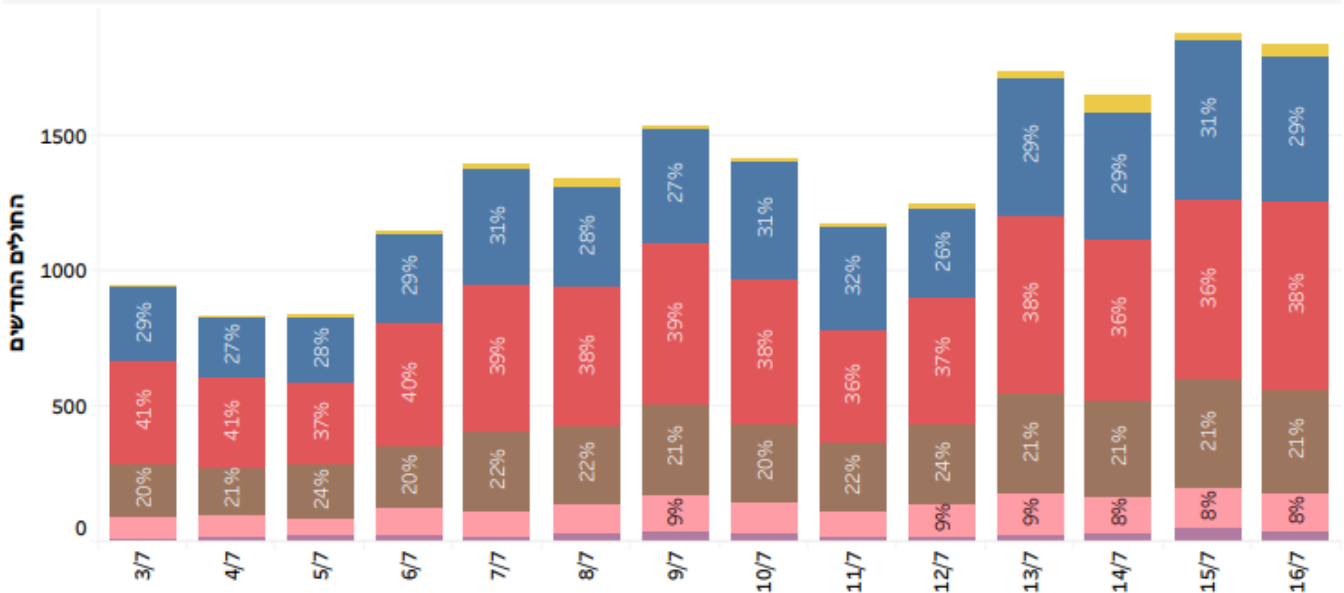
מגמות התחלואה בישראל בשבועיים האחרונים

(עדכני ל-16 ביולי 2020: 24:00)

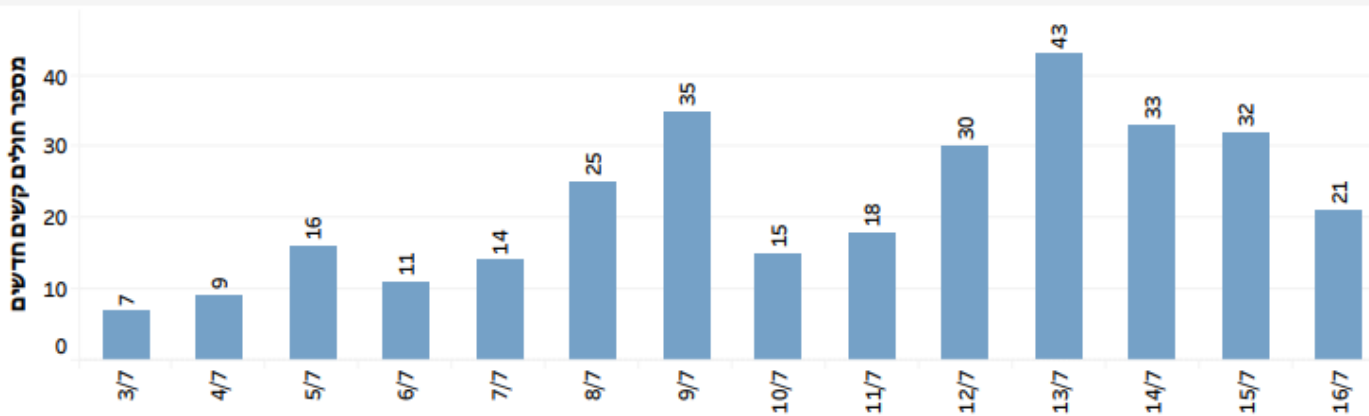


מגמות התחלואה בישראל בשבועיים האחרונים (עדכני ל-16 ביולי 2020)

התפלגות גילאי החולים החדשים



חולים חדשים במצב קשה



כלל החולים במצב קשה - כולל המונשמים במצב זה

מוקדי סיכון - תעדוף ישובים עם מעל ל-50 חולים

קצב גידול - ממוצע יומי (שבעה ימים)	יחס הכפלה 7 ימים אחורה	אחוז הבדיקות החיוביות ב-7 הימים האחרונים	חולים ל-10,000 תושבים	חולים חדשים ב-7 הימים האחרונים	חולים פעילים לפני 7 ימים	חולים פעילים	עיר
1%	2.31	27%	132	490	374	830	ביתר עילית
11%	1.74	16%	89	876	1185	1881	בני ברק
15%	5.56	16%	42	82	18	100	קלנסווה
19%	3.94	14%	55	106	36	133	גן יבנה
0%	2.07	23%	132	30	28	58	יבנאל
7%	1.91	14%	42	282	310	567	בית שמש
5%	1.71	9%	36	1596	2243	3641	ירושלים
6%-	1.44	6%	34	618	1394	1873	תל אביב יפו
4%	2.38	10%	39	47	34	78	גבעת זאב
3%	1.78	12%	54	202	260	421	מודיעין עילית
3%	2	11%	59	263	262	493	לוד
21%-	1.56	10%	105	101	180	274	קרית מלאכי
22%	2.56	8%	24	67	43	108	טייבה
16%	1.81	13%	70	43	53	89	רכסים
0%	2.58	8%	21	38	24	57	גבעת שמואל
2%	1.41	7%	44	359	878	1120	אשדוד
1%	2.07	9%	67	72	67	130	כפר קרע
15%	1.72	15%	51	117	163	247	אלעד
1%	2.46	4%	16	156	107	251	אשקלון
7%-	1.82	11%	65	54	66	116	כסיפה
5%	2.56	7%	28	39	25	62	אור עקיבא

עליה בתחלואה - ישובים עם פחות מ-50 חולים

קצב גידול - ממוצע יומי (שבעה ימים)	יחס הכפלה 7 ימים אחורה	אחוז הבדיקות החיוביות ב-7 הימים האחרונים	חולים ל-10,000 תושבים	חולים חדשים ב-7 הימים האחרונים	חולים פעילים לפני 7 ימים	חולים פעילים	עיר
7%-	3.8	31%	373	14	5	19	שדי תרומות
29%	3.25	20%	175	9	4	13	יסודות
11%-	2.78	23%	54	16	9	24	עמנואל
22%-	3.33	21%	92	7	3	10	שדה יעקב
15%	4.33	9%	-	30	9	38	כפר חבד
13%	4.4	10%	14	17	5	21	אכסאל
14%	2.6	35%	267	8	5	13	קוממיות
100%	3.8	8%	15	14	5	17	ירוחם
0%	9	14%	68	9	0	9	רמות מנשה
20%	7	15%	9	12	2	13	עין מאהל
25%	3.5	26%	37	5	2	7	ברקת
50%	7	16%	63	6	1	7	זכריה
0%	8	14%	32	7	1	8	עץ אפרים
50%	3.5	7%	11	10	4	14	אפרת
0%	2	8%	26	10	10	18	בית דגן
0%	4	38%	77	3	1	4	תל תאומים
4%	2.14	11%	35	25	22	47	נחף
100%	4	31%	81	4	0	4	מחסייה
17%-	6	16%	61	5	1	6	להבות חביבה

דו"ח של ה-CDC מחזק את חשיבות עטיית מסיכה ואת יעילותה במניעת הידבקות

➤ מחקר של המרכז האמריקני לבקרת מחלות (CDC) מצא כי מסכות פנים שעטו שני ספרים חולים ולקוחותיהם מנעו הדבקה המונית. הדו"ח (14 ביולי), תיאר אירוע בו שני ספרים במדינת מיזורי (ארה"ב) עבדו במשך עשרה ימים בעודם חולים בנגיף הקורונה. המחקר בדק את 139 לקוחות המספרה ומצא כי:

• **67 לקוחות שהסכימו להיבדק – נמצאו שליליים לקורונה.**

• **כ-100 מתושאלים מבאי המספרה, לא חשו סימפטומים כחודש מהמגע.**

➤ כך, מסתמן כי עטיית המסכות מנעה את הדבקתם של עשרות לקוחות, לפחות. זאת, חרף הסיכון הגבוה להדבקה (חלל סגור; קרבה פיזית רבה בין הספרים ללקוחותיהם). לעומת זאת, נמסר כי באותה מסגרת זמנים, כאשר אחד הספרים לא עטה מסכה (בנסיבות אחרות שלא קשורות לעבודתם) הוא הדביק ארבעה אנשים אשר באו אתו במגע.

➤ הודעת ה-CDC על מקרה יוצא דופן זה ממחישה את יעילותן הרבה של המסכות במניעת הדבקות בנגיף, ובפרט בחללים סגורים (אשר בהם הסיכון להדבקות הינו גבוה), כפי שעלה ממחקרים ותיאורי מקרה נוספים. לפיכך, מקרה זה, מחזק את חשיבות ההקפדה על עטיית מסכות למניעת הידבקות בחללים סגורים.

Two hair stylists with **COVID-19** spent at least 15 minutes with 139 clients

EVERYONE WORE FACE COVERINGS **NO CLIENTS ARE KNOWN TO BE INFECTED***

WEAR CLOTH FACE COVERINGS CONSISTENTLY AND CORRECTLY TO SLOW THE SPREAD OF COVID-19

*No clients reported symptoms; all 67 customers tested had negative tests

CDC.GOV bit.ly/MMWR71420 MMWR

הפניות למסמכי המרכז:

- 1) <https://www.gov.il/he/departments/publications/reports/report-n121-facemasks>
- 2) <https://www.gov.il/he/departments/publications/reports/report-n128-confined-spaces>

מקורות:

- 1) <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/69/wr/mm6928e2.htm>
- 2) <https://www.livescience.com/hair-stylists-infected-covid19-face-masks.html>

אופן חישוב מדד "קצב הגידול היומי"

1. נקבעו שלושה מדדים לאומיים לבחינת התפרצות מחודשת של המגפה ("מדדי ראה"מ"):
 - א- גידול במספר החולים היומי כך שיוכפל תוך 10 ימים או פחות (קצב גידול יומי בחולים החדשים של 7% ויותר).
 - ב- מעל 100 חולים חדשים ביום.
 - ג- מעל 250 חולים במצב קשה.

2. מטרתו העיקרית של מדד קצב הגידול היומי היא להעריך האם החלה התפרצות מעריכית של המגיפה, ומהי עוצמתה.

3. מדד זה הותאם לתנאים הנוכחיים, שבהם נדרש זיהוי של עליה בתחלואה, תוך פרק זמן קצר ככל האפשר. בהתאם, קצב הגידול היומי מבוסס על השינוי במספר החולים החדשים המאומתים בכל יום, ומחושב באופן הבא:
 - א- מיצוע מספר החולים החדשים בכל יום עם החולים החדשים בששת הימים שלפניו (מיצוע על-פני שבעה ימים). בחישוב זה נכללים רק החולים שנדבקו בארץ, שכן חולים שנדבקו בחו"ל אינם אינדיקציה להתפרצות.
 - ב- חלוקת הממוצע שהתקבל עבור כל יום בזה של קודמו, והפחתה של 100% מהתוצאה.
 - ג- לדוגמה, אם ממוצע היום וששת הימים שלפניו הינו 50, והממוצע לאתמול וששת הימים שלפני אתמול הינו 40. עבור ממוצעים אלו, יתקבל שהיום קצב הגידול היומי הוא 25% ($100\% - 50/40 = 25\%$).
 - ד- משמעות טווחי קצב הגידול:

- **ככל שהאחוז גבוה יותר** – קצב ההכפלה היומי גבוה יותר, **וההתפרצות משמעותית יותר**. כאשר קצב הגידול **גבוה מ-7% למשך יותר מיומיים**, מגמת התחלואה דורשת תשומת לב מיוחדת, כיוון שרצף כזה מצביע על אפשרות להתפרצות בקצב שיכפיל את מספר החולים החדשים תוך כ-10 ימים.
- **סביב ה-0% המצב יציב**.
- **אחוז שלילי מצביע על דעיכת המגיפה**.

ה - תחת ההנחה שקצב הגידול היומי נשמר (כלומר - ההתפרצות מתנהגת באופן מעריכי כמצופה ממגיפה בשלב הראשון), ניתן לתרגם את קצב הגידול היומי למספר הימים שבהם מספר החולים החדשים ביום יוכפל:

$$\text{ימים להכפלה} = \frac{\log 2}{\log(1 + \text{קצב הכפלה יומי})}$$

ובהמשך לדוגמה לעיל - $3 \text{ ימים} = \frac{\log 2}{\log(1+0.25)}$ להכפלה

ו - בשיטת חישוב זו, כאשר אחוז הגידול היומי הנו שלילי, משמעות הדבר היא שחלה ירידה בממוצע הנדבקים החדשים ביום האחרון, המגיפה הנה במהלך של דעיכה (לפחות בימים האחרונים) ולכן אין משמעות למושג "ימים להכפלה".