

מרכז המידע והידע הלאומי למערכה בקורונה
דו"ח יומי

תמונת מצב ישראל

מספר הנדבקים:	מספר המונשמים:	מספר החולים קשה:	מספר המתים:	מספר המחלימים:
8,904	109	140	57	670

קצב התפשטות התחלואה ביישובים בישראל

מצב התחלואה ביהו"ש וברצועה

שוודיה ממשיכה במדיניותה המקילה בהתמודדות עם הנגיף

פלטפורמות הסברה באירופה למיעוטים ולנטולי גישה לאינטרנט

בדיקות RT-PCR מהירות בפיתוח יפני

שימוש בהידרוקסיכלורוקווין זוכה לתהודה רבה; נבחנות תרופות לסרטן כטיפול לקורונה; ניסויים קליניים בדרום קוריאה

קצב התפשטות התחלואה ביישובים בישראל

- נמשכת **מגמת ההדבקה ביישובים החרדיים** (מודיעין עילית, ביתר עילית, אלעד, בני ברק, ירושלים והשכונות החרדיות בבית שמש). **ליל הסדר** עשוי להגדיל את מספר ההדבקות ביישובים הללו. נוסף על כך, חשוב לשים לב לקצב ההכפלה הגבוה ביישוב **רכסים** ולעלייה במספר ההדבקות בעיר **צפת**.
- בימים האחרונים ניכרת **מגמת שיפור ביישובים אשקלון, מגדל העמק ומודיעין**, אשר בשבוע שעבר הפגינו שיעור הכפלה גבוה יחסית.
- מספר החולים **במגזר הערבי** נותר נמוך מאוד באופן יחסי, אך ייתכן שנתון זה מוטה בשל תת-דיווח ומיעוט בדיקות. חשוב מאוד לבחון אפשרות של התפתחות הדבקות באום אלפחם, ג'ת, דבוריה, טמרה, טייבה ונצרת ולבדוק את המתרחש בחברה הבדואית בנגב.



שם היישוב	מספר החולים היום	חולים לפני שבוע	יחס הכפלה שבועי	מספר תושבים	מספר חולים ל-10,000 תושבים
מודיעין עילית	145	35	4.1	73,080	20
ביתר עילית	95	32	3.0	56,746	17
אלעד	163	58	2.8	47,865	34
בני ברק	1,331	484	2.8	198,863	67
ירושלים	1,442	577	2.5	919,438	16
בית שמש	148	62	2.4	118,676	12
טבריה	98	42	2.3	44,233	22
אור יהודה	86	41	2.1	36,864	23
צפת	46	22	2.1	35,716	13

קצב התפשטות המגפה ביישובים בישראל

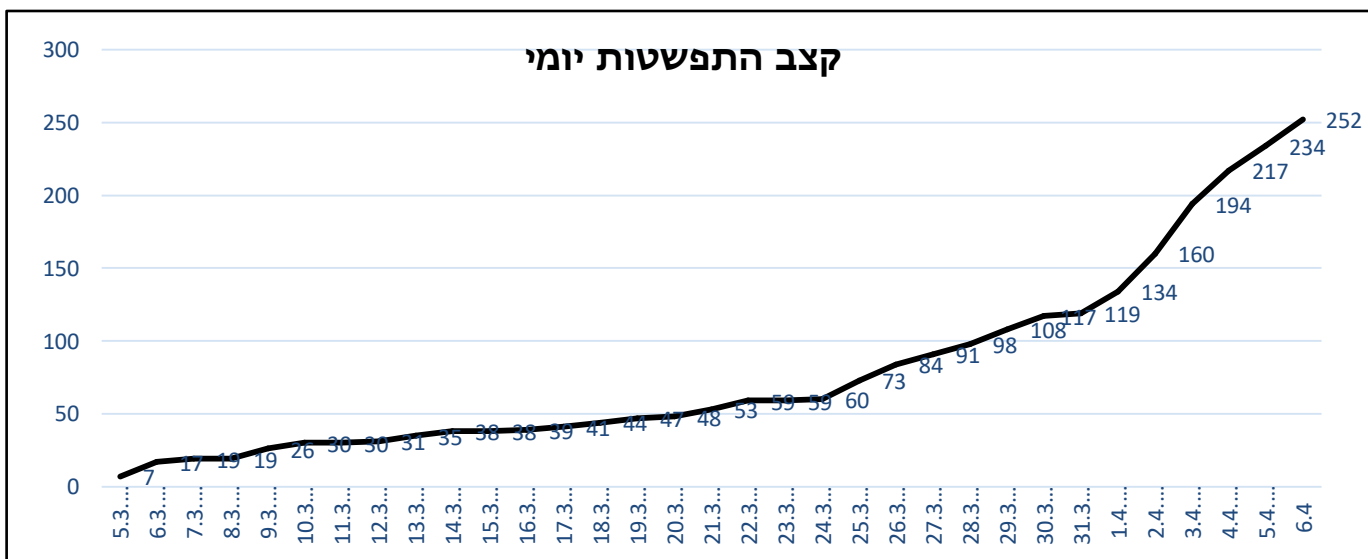
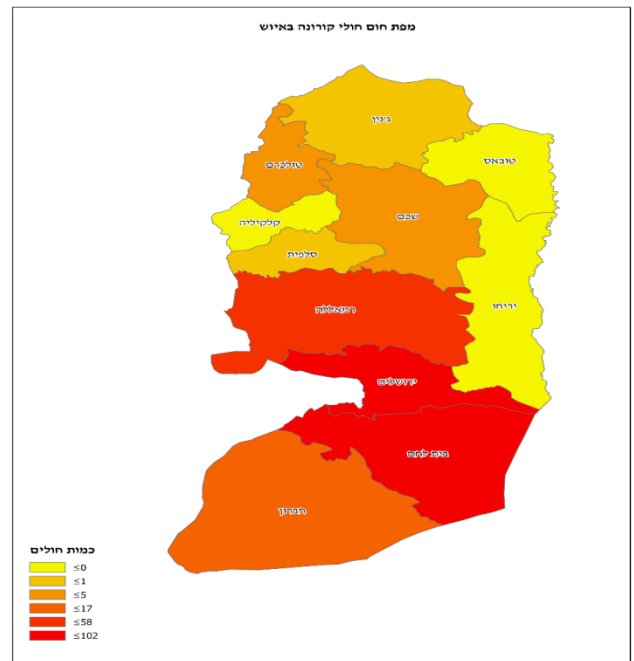
יישובים במגזר הערבי שבהם יותר מ-5 חולים מאומתים

שם היישוב	מספר החולים היום	חולים לפני שבוע	יחס הכפלה שבועי	מספר תושבים	מספר חולים עבור 10,000 תושבים
אום אלפחם	19	6	3.2	55,183	3.44
ג'ת	13	1	13	11,799	11.02
דבוריה	12	3	4	10,403	11.54
טמרה	14	10	1.4	33,851	4.14
טייבה	8	1	8	43,128	1.85
נצרת	8	2	4	77,063	1.04
מע'אר	6	4	1.5	22,609	2.65
דיר חנא	6	5	1.2	10,259	5.85
סח'נין	6	6	1	31,056	1.93

מצב התחלואה ביהו"ש וברצועה

מספר בדיקות	מבודדים	מקרי תמותה	מחלימים	נדבקים מאומתים
12,738	 12,342	1	24	 252

- נמשכת מגמת ההתפשטות, בעיקר **במחוזות המקיפים את ירושלים**, לצד ירידה במספר המבודדים (אשר סיימו את 14 הימים בבידוד).
- **בעזה**, לעומת זאת, מדווח על **שישה חולים** מאומתים סה"כ, לאחר ששישה החלימו.



מקורות:

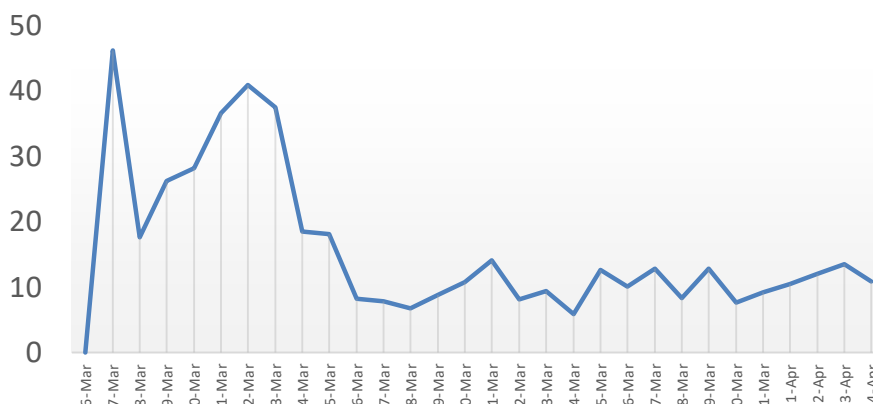
- (1) נתוני הרשות הפלסטינית
- (2) אתר CORONA.PS
- (3) דיווחי התקשורת הפלסטינית

שוודיה ממשיכה במדיניותה המקילה בהתמודדות עם הנגיף

- נמשכת המדיניות המקילה יחסית של שוודיה באשר להתמודדות עם מגפת הקורונה במדינה. המדינה ממליצה לאזרחיה לעבוד מהבית אם הדבר אפשרי, אך אינה מחייבת זאת; ממליצה לאזרחים בגיל 70 ומעלה להישאר בבית ככל האפשר; ומבקשת מתושבים המראים תסמינים נשימתיים להישאר בביתם.
- התחבורה הציבורית במדינה מתפקדת כבשגרה ומסעדות נשארו פתוחות. ההנחיה הממשלתית היחידה באשר לפעילותן היא שלא להושיב לקוחות לצד הבר, כדי למנוע צפיפות.
- ההנחיות המחייבות היחידות שהוטלו ברמה פדרלית (למחוזות סמכויות להטיל הגבלות נוספות) הן איסור על התקהלות של יותר מ-50 איש, סגירת אוניברסיטאות וחלק מבתי הספר והנחיה לבתי עסק וחנויות להקפיד על שמירת מרחק בין הלקוחות.
- עקב חוסר היערכות של הממשלה, ישנו מחסור חמור בצידוד מגן לצוותים הרפואיים. לדוגמה, דווח על אי-שימוש במסכות פנים, המותיר את הרופאים חשופים להידבקות בנגיף.
- לפי מדיניות הבדיקות הנוכחית (החל מ-11 במרס) ברוב המחוזות בשוודיה, נבדקים אך ורק אנשים המוגדרים בקבוצות סיכון וצוותים רפואיים המראים תסמינים רלוונטיים. כל עוד המדינה תדבק בגישה זו, סביר שמספר החולים המאומתים לא ישקף באופן מיטבי את המצב במדינה (עדכנית דווח על 6,830 מקרים מאומתים, מתוכם 401 מקרי מוות).

- ב-13 במרס החלה האטה בקצב גידול מספר החולים המאומתים בשוודיה. לאור השינוי במדיניות הבדיקות קשה להעריך במדויק את קצב התפשטות הנגיף, אך ניתן להעריך כי קצב זה גבוה מהמתואר על פי הנתונים הרשמיים. לפיכך, טרם ניתן להצביע על ההשלכות ארוכות הטווח של המדיניות המקילה במדינה.

קצב הגידול במספר החולים המאובחנים בשוודיה
(ביחס למספר החולים ביום שלפני)



מקורות:

- 1) <https://www.thelocal.se/20200403/heres-how-shops-around-sweden-are-responding-to-new-social-distancing-guidelines>
- 2) <https://www.thelocal.se/20200310/timeline-how-the-coronavirus-has-developed-in-sweden>
- 3) <https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/utbrott/aktuella-utbrott/covid-19/skydda-dig-och-andra/>

פלטפורמות הסברה באירופה למיעוטים ולחסרי גישה לאינטרנט

משבר הקורונה מחייב לבצע הסברה ייעודית ומותאמת לאוכלוסיות שונות, לרבות מיעוטים דוברי שפות זרות, אוכלוסיות מבודלות ואזרחים אשר אינם בעלי גישה לאינטרנט. לדוגמה, בגרמניה ובשוודיה, שבהן מהגרים רבים ומיעוטים, מושם דגש על פרסום המידע בשפות נוספות. ברוסיה, בשוודיה ובבריטניה, שבהן אזורים כפריים רבים, ישנו ניסיון להנגיש את המידע גם לחסרי גישה לאינטרנט.



אתרים רשמיים

הנגשה מלאה של האתרים במגוון שפות, כולל עזרים הכוללים מידע; שילוב של "שפה קלה" לטובת דוברים מתחילים בשפה

קו חם ופנייה ישירה

ללא שילוב של שפות נוספות; בשוודיה – אפשרות לפנות למוקד הביטוח הלאומי בשפות נוספות



מידע ללא גישה לאינטרנט

חלוקת עלונים לבתים, פרסום בטלוויזיה ובשלטי חוצות, מוקד טלפוני ושליחת מסרונים והודעות קוליות

רשתות חברתיות

שילוב מידע בשפות נוספות בפייסבוק, טוויטר ויוטיוב



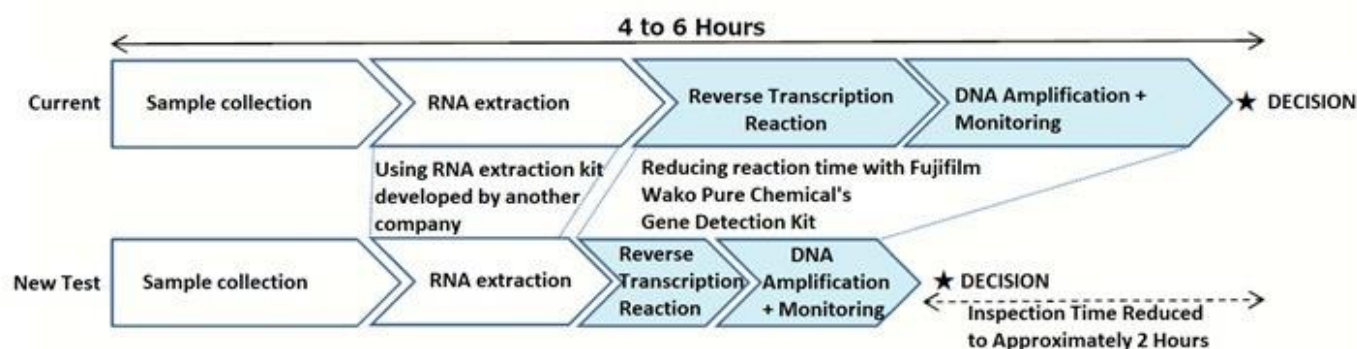
הגברת המודעות בקרב כלל האוכלוסייה מחייבת שימוש במגוון אמצעי הסברה, תוך התאמתם לקהלי יעד שונים. ממליצים לחזק את ההסברה בקרב מיעוטים וחסרי גישה לאינטרנט באמצעות שילוב גישות:

- **הסברה במגוון שפות** הנמצאות בשימוש בישראל - רוסית, ערבית, אמהרית, צרפתית ועוד, וכן שימוש ב"עברית קלה". זאת, לרבות בפרסום ההנחיות בפלטפורמות החברתיות, בשאלונים, ביישומונים, בסרטוני הסברה ובמענה האנושי בקווים החמים.
- חלוקת **עלוני הסברה**, בדגש על אזורים ללא גישה לאינטרנט (הפזורה הבדואית, קהילות חרדיות וכד'), תוך התאמת השפה בפרסומים לשפה הנפוצה באזורים אלו.
- שימוש באמצעי **ההסברה ב"דחיפה"**. לדוגמה, שליחת מסרונים עם הנחיות לטלפונים ניידים, בדגש על אזורים ללא גישה לאינטרנט.

בדיקות RT-PCR מהירות בפיתוח יפני

- חברת Fujifilm Wako Pure Chemical Corp היפנית דיווחה כי ב-15 באפריל תשחרר בדיקת RT-qPCR חדשה. בדיקה זו תוכל לספק תשובות בתוך כשעתיים, בניגוד לבדיקות מבוססות PCR הקיימות כיום ומספקות תשובות בתוך ארבע-שש שעות. **מדובר בחברה אמינה ומוכרת.**

- הבדיקה מתבצעת במהירות רבה ביחס לבדיקות אחרות, לאור אופטימיזציה של שני השלבים האחרונים (מתוך ארבעה):

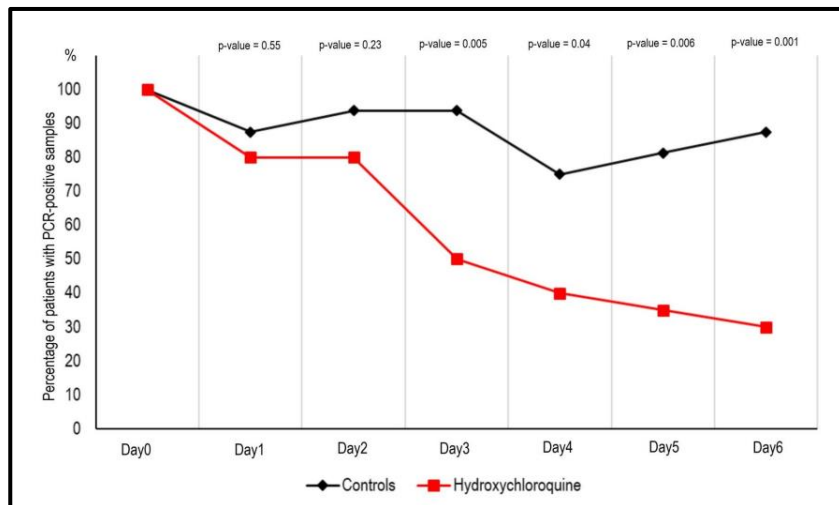


- טרם פורסמו גודל המדגם שנבדק ורמת הדיוק של הבדיקה. טרם ברור גם אילו מכונות PCR מתאימות לבצוע הבדיקה – מידע הכרחי לקביעת הכדאיות או חוסר הכדאיות שביבוא הבדיקה לארץ. אנו מנסים להשיגו בהקדם.

- מאחר שמדובר בבדיקה מדויקת אך מהירה ביחס לבדיקות RT-PCR, נמליץ לבחון את הערכה לעומק. ראשית, יש לפנות ישירות לחברה לבירור פרטים טכניים נוספים, דוגמת רגישות וספציפיות. נוסף על כך, רצוי לקיים מגעים רלוונטיים כדי לקדם רכש מהיר ככל הניתן לאחר השקת המוצר. במקביל, נמליץ לרכוש מספר ערכות שיאפשר בדיקה וסקירה של איכות הערכה, לבירור הרלוונטיות של רכישתה בעבור ביצוע בדיקות בישראל.**

שימוש בהידרוקסיכלורוקוין לטיפול בנגיף COVID-19 זוכה לתהודה רבה; נבחנות תרופות לסרטן כטיפול לקורונה

בשבועות האחרונים עולה ממקורות שונים ההיתכנות לכך שתרופה נגד מלריה בשם **הידרוקסיכלורוקוין (HCQ)** היא טיפול איכותי נגד נגיף COVID-19 - שני נאומים של נשיא ארה"ב טראמפ בדבר יעילות התרופה; סקרי רופאים בארה"ב שהראו כי HCQ היא תרופה מועדפת לטיפול; ומספר מחקרים שהראו כי התרופה מראה תוצאות חיוביות בטיפול בחולים.



תוצאות מחקר (פורסם ב-20 במרץ) הממחישות שיפור ניכר במצבם של החולים שקיבלו HCQ מול קבוצת הביקורת

עם זאת, יודגש כי ישנם נתונים מדעיים חלקיים בלבד בדבר יעילות התרופה. כך, מתן תרופות נוספות למטופלים בו-זמנית, שימוש בקבוצות מדגם קטנות והגדרות בקרה לא סבירות **מביאות לתוצאות שלא ניתן להסתמך עליהן כהוכחות מספקות**. כמו כן, **במספר ניסויים אחרים התקבלו תוצאות לא מובהקות** ואף תוצאות שאינן משקפות הבדל בין קבוצת הביקורת לקבוצה שקיבלה את התרופה.

התוצאות החיוביות הראשוניות, כמו גם המשוב של טראמפ ושל רופאים רבים נוספים, מביאים לגל הזמנות של התרופה ולהערכות בנוגע למחסור עולמי צפוי בה.

לאור התוצאות החיוביות הראשוניות לטיפול ב-HCQ, ולאור המחסור המוערך כתגובה לתוצאות ולמשובים, יש להמשיך במאמצים לייצר מלאי של התרופה בישראל.

בשבועות האחרונים מתנהלים בעולם מחקרים קליניים בשתי תרופות המשמשות ביום-יום לטיפול נגד מחלת הסרטן – bevacizumab ו-Novaferon. לפי שעה טרם התפרסמו תוצאות הניסויים, אך גורמים שונים **בעולם הרפואה מנבאים להם תוצאות מביטחות**. חלק מהניסויים בתרופות אלה מתבצעים גם הם בתנאי ניסוי שאינם אופטימליים.

מקורות:

- 1) <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.16.20037135v1>
- 2) <https://www.forbes.com/sites/jackbrewster/2020/04/05/trump-again-promotes-experimental-drug-for-coronavirus-treatment-hydroxychloroquine-what-do-i-know-im-not-a-doctor-but-i-have-common-sense/#2287d3344609>
- 3) <https://www.sciencetimes.com/articles/25203/20200404/drug-voted-effective-coronavirus-cure-possible-6-000-doctors.htm>
- 4) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0399077X20300858?via%3Dihub>
- 5) <https://www.voanews.com/science-health/doctors-warn-malaria-drug-scarcity>
- 6) <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04305106>

בדרום קוריאנה מקדמים ניסויים קליניים למציאת תרופה לקורונה

- המכון הקוריאני הלאומי לבריאות מקדם ניסויים קליניים למציאת תרופה לקורונה. המחקר ינסה לוודא את היעילות הטיפולית של התרופות שהוצעו במחקר שביצע מכון המחקר הקוריאני לטכנולוגיה כימית ובו נבדקה האפשרות לייצר תרופה לקורונה מתרופות קיימות.

תוצאות המחקר שביצע מכון המחקר הקוריאני לטכנולוגיה כימית

Image			CPE			אינדיקציה	שם התרכובת הכימית	מספר סידורי
SI	CC ₅₀ (μM)	EC ₅₀ (μM)	SI	CC ₅₀ (μM)	EC ₅₀ (μM)			
2.5	50.1	19.2	N.D.	86.3	>86.3	איידס	Lopinavir	1
1.8	56.4	32.2	N.D.	83.1	>83.1	איידס	Ritonavir	2
N.D.	>100	>100	N.D.	>100	>100	Influenza (שפעת), אבולה	Favipiravir	3
>11.2	>100	8.9	>8.4	>100	11.9	מלריה	Chloroquine	4
>9.3	>100	10.7	>5.5	>100	18.1	מלריה	Hydroxy Chloroquine	5
>12.7	>100	7.9	>76.6	>100	1.3	אבולה	Remdesivir	6
>83.3	>100	1.2	>200	>100	0.4	אבולה	Remdesivir, active form	7
>10.2	>100	9.8	N.D.	>32.6	>32.6	איידס	Rilpivirin	8

ככל שערך ה-EC₅₀ קטן יותר, כך עולה היעילות; ככל שערך ה-CC₅₀ גדול יותר, כך התרופה רעילה פחות. ערך ה-SI משקלל את היעילות והרעילות בו-זמנית. ככל שהוא גדול יותר, כך התרופה מוערכת כטובה יותר.

- בין התרופות שבהן מתכוונים להשתמש בניסויים הקליניים ניתן למצוא את **Hydroxy Chloroquine**, אשר פותחה במקור כתרופה למלריה (ראו בנפרד בדוח זה).
- בניסוי יבדקו את ייצור הנוגדנים ואת יכולות התפשטות הנגיף אצל חולים מאומתים.
- החוקרים מעוניינים להוכיח את יכולת התרופה למנוע מראש את השפעות המחלה אצל אנשים הנמצאים במגע קרוב עם החולים.
- תיחקר גם היכולת לטפל בחולים במצב בינוני באמצעות שילוב של **Kaletra** (תרופה המשמשת לטיפול ב-HIV) ו-**Hydroxy Chloroquine-1**.

מקורות:

1) https://www.cdc.go.kr/board/board.es?mid=a20501000000&bid=0015&act=view&list_no=366705&tag=&nPage=1