



מרכז המידע והידע הלאומי למערכה בקורונה  
דו"ח יומי

## תמונת מצב ישראל

מספר המחלימים:	מספר מתים:	מספר חולים קשה:	מספר מונשמים:	מספר הנדבקים:
224	20	94	76	5,358

מדינות אירופה נמנעות מלאשפז חולי קורונה במצב קל; המדיניות בנוגע לאוכלוסייה המבוגרת אינה אחידה

אמצעים לאבחון קורונה בעולם – יתרונות וחסרונות

טיפול ב-Methylprednisolone מסתמן כמשפר את סיכויי הישרדותם של חולים קשים

מדינות המזה"ת מיישמות צעדי הסגר מוגבלים

## מדינות אירופה נמנעות מלאשפז חולי קורונה במצב קל

- ברוב מדינות אירופה, חולים שהטיפול בהם לא הצריך שהייה בבית החולים הונחו לשהות בבידוד ביתי.
- בשל העומס על מערכות הבריאות במדינות אירופה החלו בתי החולים לטפל בחולים הדורשים פעולות מצילות חיים או טיפול תומך משמעותי בלבד, כמו סיוע נשימתי וניטור מתקדם. שאר החולים מונחים להשאר בבתיהם ומצבם מנוטר למקרה שיידרדר. כך מקווים בבתי החולים להוריד מהעומס ולהותיר מיטות פנויות שיאפשרו לקלוט חולים קשים הדורשים פעולות מצילות חיים הניתנות בבתי חולים בלבד, כגון הנשמה.
- להערכתנו, התנהלותן של מערכות הבריאות באירופה מאפשרת לצוותים הרפואיים להתמקד בחולים הקשים ובכך מקילה את העומס בבתי החולים. מנגד, התנהלות זו דורשת משמעת רבה בקרב הציבור באשר לשמירה על כללי הבידוד הביתי, וכן הגדרת צוות רפואי ייעודי לניטור חולים אלו ושמירה על פניותו.

בהתאם לאמור לעיל, ממליצים לבחון הימנעות מאשפוז של חולים במצב רפואי קל ושאינם נמצאים בקבוצות סיכון או בסיכון להידרדרות, תוך בידודם בבית וניטור מצבם באמצעות רפואה קהילתית.

נוסף על כך, נמליץ על בחינה של פיתוח מערכת לניטור מרחוק של מדדים רפואיים של מבודדי בית, למשל באמצעות שעונים חכמים, וחיבורה למערך הרפואי (קופות ובתי חולים). זאת, כדי לאפשר היערכות מראש לקליטת חולים חדשים.

### מקורות:

- 1) (2020, March 23) Approval of Regulations of Work, Health of Moscow City Order <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4182877/>
- 2) (2020, March 16), Order by Ministry of Health of the Russian Federation <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-03-27/abbott-launches-5-minute-covid-19-test-for-use-almost-anywhere>
- 3) <https://www.logosnews.it/node/53360>
- 4) <https://www.calcalist.co.il/world/articles/0.7340.L-3804311.00.html>
- 5) [https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccaves/alertasActual/nCov-China/ciudadania/docs/200326\\_QueHacer\\_Telefonos\\_COVID19\\_ingles.pdf](https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccaves/alertasActual/nCov-China/ciudadania/docs/200326_QueHacer_Telefonos_COVID19_ingles.pdf)
- 6) [https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/covid-19\\_doctrine\\_ville\\_v16032020finalise.pdf](https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/covid-19_doctrine_ville_v16032020finalise.pdf)
- 7) <https://www.folkhalsomvndigheten.se/the-public-health-agency-of-sweden/communicable-disease-control/covid-19/>
- 8) <https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-residential-care-supported-living-and-home-care-guidance/covid-19-guidance-on-residential-care-provision>
- 9) <https://www.theguardian.com/world/2020/mar/13/care-homes-uk-ban-family-visits-stem-spread-coronavirus>
- 10) <https://bit.ly/33XElvU>
- 11) <https://www.stimme.de/deutschland-welt/politik/dw/Coronavirus-grassiert-in-weiteren-Heimen:art295.4339693/>

## המדיניות באירופה אינה אחידה באשר לטיפול באוכלוסייה מבוגרת

• **מדיניות הטיפול באוכלוסייה מבוגרת ובבתי אבות באירופה אינה אחידה.** חלק ממדינות היבשת פועלות לפי מדיניות סדורה ובמסגרתה **הדיירים מבודדים ונבדקים אם מתגלה שאחד הדיירים חולה.** בחלק מהמדינות ישנן המלצות בלבד, ללא אכיפה של רשויות החוק:

- **בצרפת** – הקפדה יתרה על היגיינה, תגבור אנשי הצוות, הגבלת ביקורים ובידוד או פינוי של התושבים והצוות אם נדרש.
- **בגרמניה** – צמצום ביקורים או מניעתם כלל (תלוי מחוז) בבתי אבות ובמתקנים סיעודיים, ובדיקת כל הדיירים והצוות בבתי אבות שבהם נמצאו חולים.
- **בספרד** – מניעת כניסה של מבקרים החשודים כחולים, בידוד הדיירים החולים, צמצום עובדים שבאו במגע עם חולה/חשוד ובקרה אחר הבאים במגע עם הדיירים.
- **בבריטניה** – במרבית המקרים לא מדובר בהנחיה שנאכפת אלא בהמלצות בלבד, ובמסגרתן יש לחלק ציוד מיגון לעובדים, לאסור על ביקורים, לשמור על היגיינה, לבודד דיירים עם תסמינים, לגבש תוכניות סיוע ולהקצות מתנדבים.
- **באיטליה** – איסור על ביקורים, צעדים להעלאת המודעות, הכשרה ומיגון לצוות, תברואה סביבתית ופיקוח של רשויות הבריאות המקומיות. אלו נעשו במסגרת הנחיית המכון הגבוה לבריאות ברומא.

• **אנו ממליצים לגבש מדיניות סדורה ולאכוף אותה במטרה להגן על האוכלוסייה המבוגרת, ובמסגרת זאת בידוד יזום, בדיקות נרחבות, פעילות הסברה והגנה על הדיירים בבתי אבות מפני הידבקות בקורונה.**

### מקורות:

- 1) <https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-residential-care-supported-living-and-home-care-guidance/covid-19-guidance-on-residential-care-provision>
- 2) <https://www.theguardian.com/world/2020/mar/13/care-homes-uk-ban-family-visits-stem-spread-coronavirus>
- 3) <https://bit.ly/33XElvU>
- 4) <https://www.stimme.de/deutschland-welt/politik/dw/Coronavirus-grassiert-in-weiteren-Heimen:art295.4339693/>

## אמצעי אבחון בולטים בעולם – יתרונות וחסרונות

מגוון שיטות חדשות מסתמנות כמבטיחות בעבור אבחון קורונה. להלן שיטות שעוררו עניין רב בזירה הבינ"ל ומסתמנות כמבטיחות ביותר:

שם	תיאור	יתרונות	חסרונות
<b>CRISPR</b>	מערכת המשמשת מאז שנת 2013 להנדסה גנטית ולעריכת גנים	שיטה ספציפית מאוד המאפשרת זיהוי של מקטע גנומי מסוים, דוגמת המטען הגנטי הייחודי של נגיף הקורונה	השיטה בגדר פרוטוקול בלבד בשלב זה ועדיין לא אושרה לשימוש קליני
<b>SuperScript III One-Step</b> (Invitrogen, Germany)	RT-PCR system with Platinum TaqDNA Polymerase	הרצה מדויקת מאוד ויעילה של 80 דגימות במקביל בשש שעות, בשיטת E gene screening assay	הספק הבדיקות עודנו נמוך משמעותית מזה של בדיקות סרולוגיות
<b>RealStar SARS-CoV-2</b> (Altona, Germany)	RT-PCR KIT		
<b>UBI</b>	בדיקת נוגדנים (סרולוגית) מבוססת ELISA	דיוק מדויק של 100% - לאחר ניסוי במדגם שכלל מעל 900 דגימות ידועות מראש	ללא אישור FDA רשמי, טרם אומתה מידת הדיוק
<b>Surescreen</b>	בדיקת נוגדנים (סרולוגית)	דיוק מוצהר של 98%; שימוש באירלנד, באנגליה, בגרמניה, בספרד ובהולנד	טרם ברור אם ניתן אישור רגולטורי רשמי מלבד זה של משרד הבריאות הבריטי

• בהיבט הרגולטורי, ראוי לציין כי מנהל המזון והתרופות האמריקני (FDA) הודיע שאין בכוונתו לבחון ולאשר בדיקות סרולוגיות לאיתור נגיף הקורונה, ואף לא לנפק להן אישור ספציפי לשימוש חירום (EUA). אולם, הארגון הודיע שיצרני בדיקות יוכלו להפיץ ערכות אלו בליווי אזהרות ביחס לפרשנות תוצאותיהן והבהרה שה-FDA לא בחן ולא אישר אותן. מספר חברות כבר הודיעו לארגון על בדיקות שפיתחו ובכוונתן להפיץ.

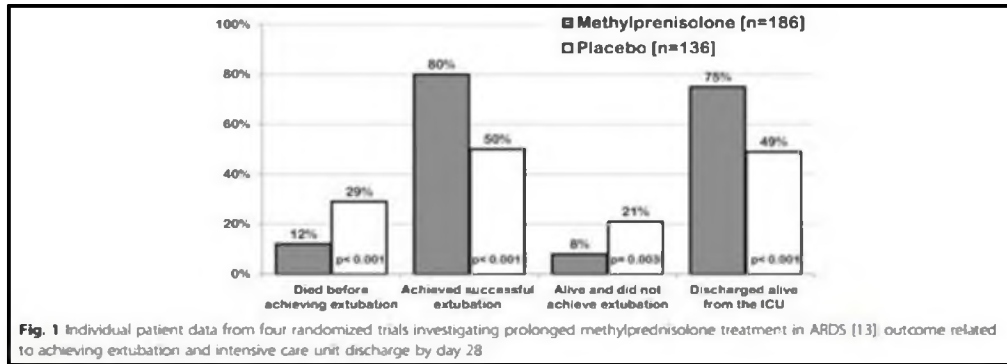
• **אנו ממליצים לבחון שימוש בערכות מסוג RT-PCR** המזכרות לעיל, נוסף על שימוש בערכות מהסוג הקיים בארץ. זאת, כדי להתמודד עם מחסור אפשרי בערכות מהסוג הקיים בארץ הזמינות לייבוא. נוסף על כך, נמליץ לבחון את השימוש בערכות הבדיקה הסרולוגיות הנ"ל, ובפרט את הערכה שפיתחה חברת UBI, ככלי משלים לבדיקות מסוג RT-PCR.

מקורות:

- <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.06.20032334v2.full.pdf>
- <https://www.fda.gov/medical-devices/emergency-situations-medical-devices/faqs-diagnostic-testing-sars-cov-2#5e80b03b39e6e>
- <https://www.thesun.co.uk/news/11206333/coronavirus-tests-hope-home-kits-antibody-checks/>

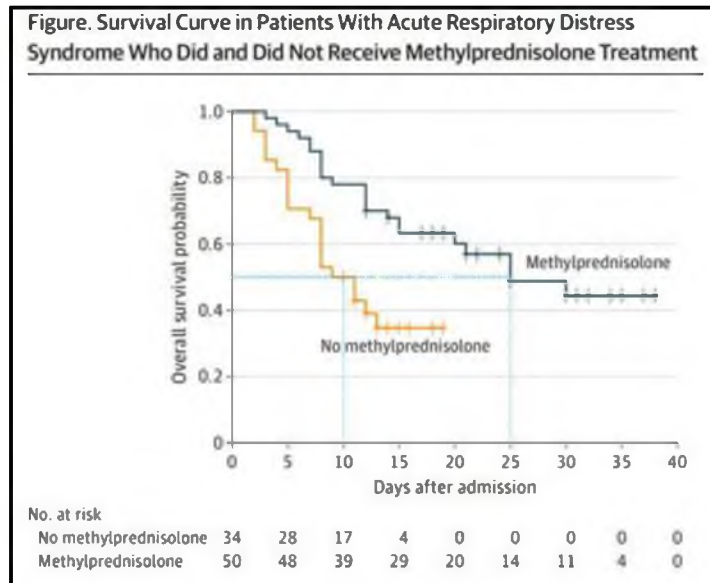
# טיפול ב-Methylprednisolone מסתמן כמשפר את סיכויי הישרדותם של חולים קשים

Methylprednisolone היא תרופה אנטי-דלקתית המאיצה את תהליך ההחלמה של חולים במצוקה נשימתית קשה (Acute Respiratory Distress Syndrome). מספר מחקרים קליניים מראים כי טיפול בתרופה משפר את סיכויי ההישרדות של חולים קשים ומקצר את הזמן הדרוש לשימוש במכונות הנשמה.



גרף הממחיש את יעילות השימוש ב-Methylprednisolone בחולים הסובלים מ-ARDS

מחקר בסין שבוצע על 84 חולי COVID-19 אשר פיתחו מצוקה נשימתית קשה הראה כי Methylprednisolone משפר את סיכויי הישרדות (ראו הגרף להלן). ייתכן שהתרופה תסייע לחולים המפתחים סיבוכים נשימתיים מהמחלה, אך אופי המחקר הנ"ל דורש עריכת מחקרים נוספים כדי לקבוע זאת בוודאות.

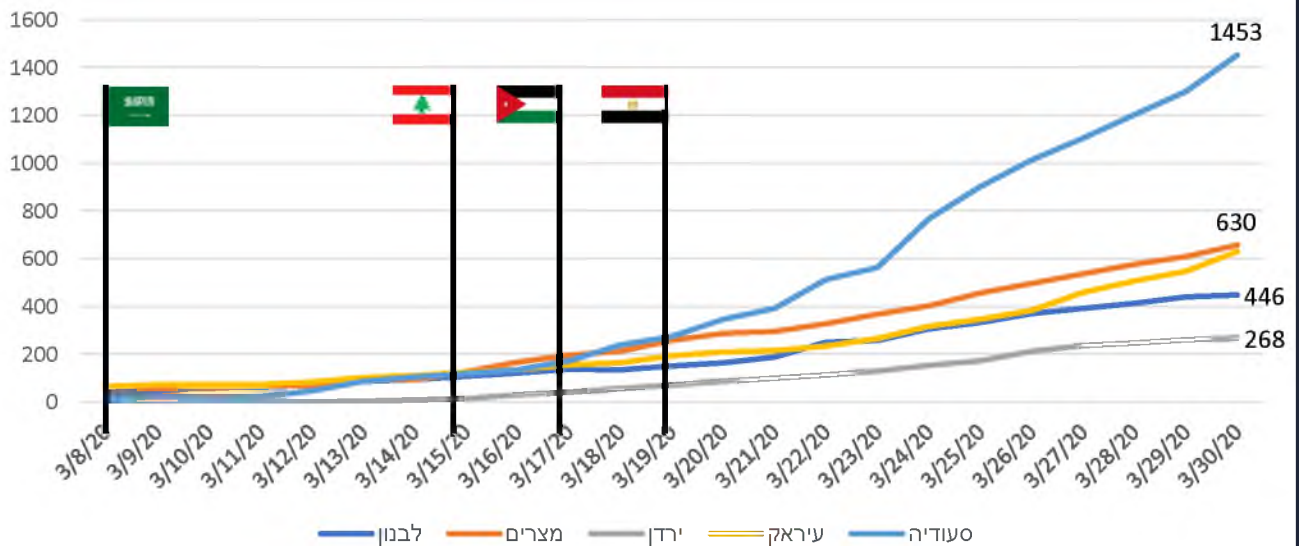


אף שמדובר במחקר ראשוני ובעייתי, ייתכן שהתרופה תספק מענה לחולים הקשים בקורונה. נמשיך לנטר את התרופה ונבחן מחקרים קליניים שיתפרסמו. בהמשך, ובשל זמינותה היחסית לעומת תרופות אחרות, יש לשקול להיערך לטיפול בה בישראל.

## מדינות המזה"ת מיישמות צעדי הסגר מוגבלים

- במדינות המזה"ת נמשכת העלייה בתחלואה, ורובן מספקות נתונים באופן יומי וסדור.
- נראה כי מספר החולים נמוך יחסית, נוכח שילוב של פערי דיווח (שיעור בדיקות נמוך ומהימנות מוטלת בספק) והיבטים דמוגרפיים (פליטים ומהגרי עבודה ש"אינם נספרים" ואוכלוסייה צעירה המקטינה את היקפי התחלואה הסימפטומטית).
- מרבית המדינות הודיעו בהדרגה על צעדים לרידוד הפעילות הציבורית:
  - ירדן - מגבלות תנועה ופעילות נרחבות (17 במרס), סגר כללי באכיפה צבאית (21 במרס).
  - מצרים - סגירת עסקים, השתת מגבלות תנועה בשעות הערב וביטול טיסות בינ"ל (19 במרס).
  - לבנון - מניעת כניסה ויציאה מהמדינה (15 במרס), השתת "סגר עצמי" ואכיפתו (21 במרס).
  - עיראק - צעדים מחוזיים ומוגבלים בזמן בלבד.
  - סעודיה - נאסרו התקהלויות (14 במרס) והוטל (23 במרס) עוצר לילי (15:00 עד 06:00).
- בחלק מן המדינות, ובהן ירדן וסעודיה, הושתו צעדי סגר ייעודיים על אזורי התפרצות ספציפיים.

### מועד תחילת הצעדים לרידוד פעילות ציבורית (מצוין בדגל) ביחס למספר המקרים המאומתים (עיראק הכריזה על צעדים מתוחמים בלבד ולכן אינה כלולה)



- מרבית מדינות האזור הפעילו צעדי סגר בהיקף כלשהו, עם תחילת העלייה במספר החולים.
- בחלק מן המדינות (לבנון, ירדן, סעודיה) הוכרז על סגר כללי, אך מידת אכיפתו משתנה כתלות במדינה ויעילותו חלקית לאור ציות מוגבל להוראות.
- בחלק מן המדינות (סעודיה, ירדן) יושם סגר באזור ספציפי, התורם להכלת מוקדי ההתפרצות. מוקדם לקבוע את יעילות הצעדים הללו להקטנת קצב ההדבקה ברמה הלאומית.

#### מקורות:

- (1) חשבונות הטוויטר של משרדי הבריאות בלבנון, בסעודיה, במצרים, בירדן.
- (2) <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/iraq/>
- (3) תקשורת ערבית והודעות רשמית של השלטונות - בליקוט ענף האוסינט.