



מרכז המידע והידע הלאומי למערכה בקורונה
מספר מס' 8

למידה ממקרים בעולם - מה הם התנאים המאפשרים "סטרטגיית יציאה" ממשבר הקורונה?

1. קיימות אסטרטגיות שונות לניהול ממשבר הקורונה: "הימנוות", "שיטת העקומה" (האטת ההדבקה לקניית זמן עד מציאת טיפול רפואי הולם) ו"בלימה" (צמצום התפשטות הנגיף וחזרה הדרגתית לשגרה).
2. הבחירה באסטרטגיה מביאה בחשבון גורמים שונים, ביניהם חוסן מערכת הבריאות במדינה; פרק הזמן מתחילת התפשטות הנגיף ועד גיבוש המדיניות ויישומה; מצב התפשטות הנגיף; נוכנות הממשלה להשיט צעדים מוחמירים ולאכוף אותם; חוסן הציבור ושמירה על משמעת.
3. מסמן זה בוחן אסטרטגיות יציאה שונות במדינות העולם (בין שימושו ובין שיש כוונה שימושו), כדי להניח מצע למקבלי החלטות בישראל בנושא.
4. מהתנהלות המדינות שהצליחו להתמודד ביעילות עם הנגיף עד כה עולה שהצעדים האפקטיביים ביותר באסטרטגיית "בלימה" הם **ביצוע מספר רב של בדיקות כדי לאתר במחרות את החוליםים, סגר אפקטיבי באזורי החשודים כמוICI המחלה, הקפדה על ריחוק חברתי והיגיינה ובודוד אנשים שבאו מגע עם חולמים וannessים בעלי תסמינים.**
5. בשלבי היציאה מהסגר, נראה כי ישנה **שינוי שיבות רבה לבקраה על בריאות החוחרים מחוץ לארץ המשך הקפדה על בדיקות ווחכמתם בידוד אזרחים.** עיקרונו מנהה בשחרור הגבלות הוא **Out LIFO** (Last in First). כלומר, הגבלות האחרונות שהושתו על הציבור הן הראשונות להיות מבוטלות.
6. להבנתנו, לאור הניסיון שנוצר ממדינות העולם, ובפרט מדינת אסיה, התנאים ההכרחיים שיש להשיג לפני המעבר לשלב היציאה מהסגר הם:
 - א. בלימת התפשטות המגפה והגעה **לקצב נדקיים יומי קבוע ולא-מעריכי.**
 - ב. **"מרוח ביטחון"** של מערכת הבריאות המאפשר התפרצויות מקומיות מבלי להגיע לקריסה (בעיקר בהקשרי טיפול נמרץ).

- ג. יכולת לעורוך מספר רב של בדיקות, שיאפשרו לבדוק חשודים ולנטר נדבקים באזורי התפרצויות ובקרב צוותים רפואיים.
- ד. יכולה להציג **תמונת מצב** (מידע וידע) על מוקדי התפרצויות קיימים ומתחווים.
- ה. יכולה פוללה מהירה בכל הנוגע לתחקור, לבדיקה ולבידוד לשם **קטיעת שרשות הדבקה טרם התרחבותן**.
- ו. יכולה לאכוף **סגר אפקטיבי** באזורי החשודים כ מפני המחלה וכן הקפדה על בידוד אנשים שבאו ב מגע עם חולים ובעלי תסמינים.
- ז. יכולה בידוד ועריכת בדיקות מלאה לחוחרים מחו"ל.
- ח. הסברת אפקטיבית לשימור תפיסת הריחוק החברתי וכלי ההיגיינה.

1. נראה כי במספר מדינות במערב אסיה שבהן נעשו צעדים להתמודד עם התפשטות נגיף הקורונה מתחילה להקל את הצעדים המחייבים. מתוך רצון להיערך ולנקוט באסטרטגיה הטובה ביותר ליציאה ממשבר הקורונה, נחקרו אסטרטגיות מרכזיות בעולם ליציאה מהמשבר. התייחסנו לגישות השונות בעולם לסיום התפשטות הקורונה על ידי בוחנות מדיניות שכבר החלו בהקלות (ובאייה שלב התפשטות הנגיף נמצא בהן), או על פי הצהרות על ההקלות המדיניות השונות.

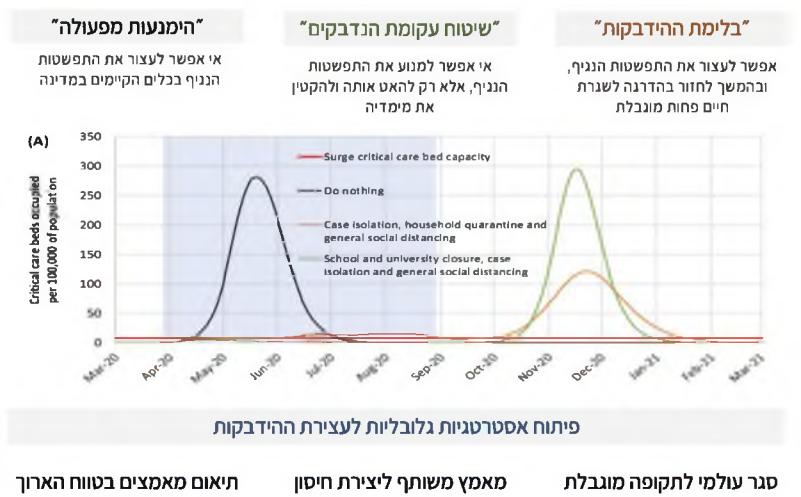
שאלת המחקר

2. מהן הפעולות כיום ביוםโลก ליציאה ממשבר הקורונה והאם הן מוגבות באסטרטגיה כלשהי, ובאיזה שלב של התפרצויות הנגיף הן מיושמות? במקרה שלא נראות פעולות אקטיביות עד כה, מהן ההצהרות על ההקלות העתידיות או על הפעולות העתידיות, ובאיזה שלב בהתפרצויות הנגיף הן עתידות להינתק?

אסטרטגיות להתמודדות עם התפשטות המגפה

3. רוב החוקרים מתייחסים **לשלאש אסטרטגיות התמודדות עם המשבר:**

- א. "הימנעות" - אי נקיית פוליה.
- ב. "טיפול העקומה" - הבנה שאי אפשר למנוע את התפשטות הנגיף, אלא רק להאט אותה ולהקטין את ממדייה.
- ג. "בלימה" - הערכה שניית להכיל את התפשטות הנגיף ולהקטין את קצב ההדבקה לקצב לא אקספוננציאלי, ובהמשך, עם צמצום התפשטות הנגיף, לחזור בהדרגה לשגרת חיים מגבילה פחות. ההנחה היא שככל שייעבור זמן רב יותר עד יישום המדיניות המחייבת, יידרש יותר צעדים, וברמת חומרה גבוהה יותר.



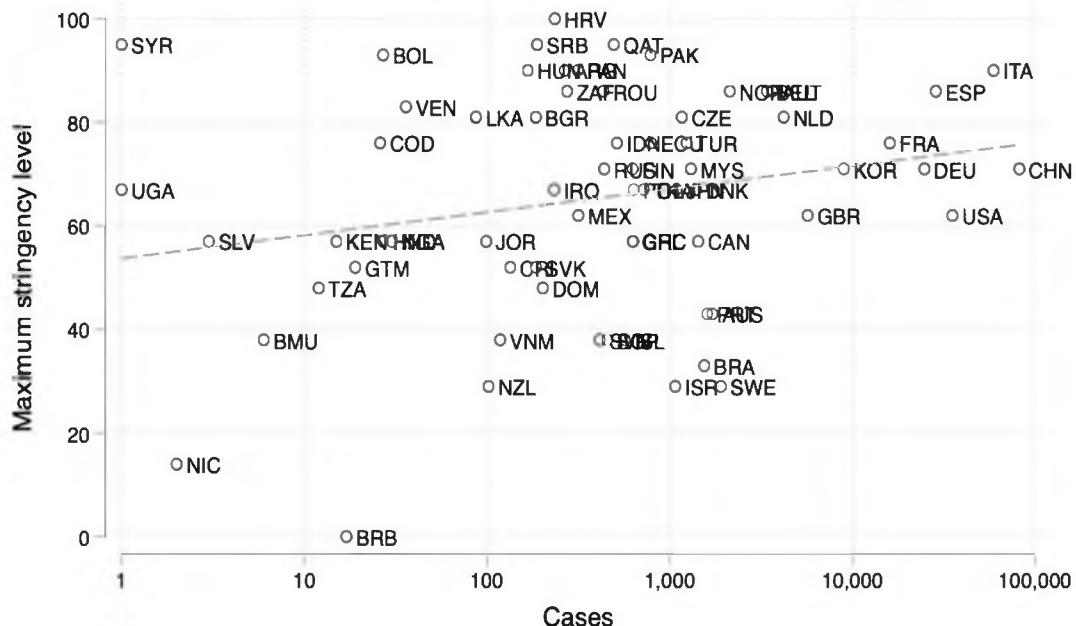
גרף A – אסטרטגיות התמודדות עם המשבר

2. בפועל, נראה שמדינות שונות נוקטות באסטרטגיות הללו אף מיישמות אותן בדרכים שונות, באופן המיצר **סקאלת התמודדות**. המשפיעים העיקריים על בחירת האסטרטגיה ועל יישומה הם חוסן מערכת הבריאות במדינה, פרק הזמן מתחילת התפשטות הנגיף ועד גיבוש מדיניות ויישומה, לאור מצב התפשטות, נוכנות הממשלה להשיב צעדים מחייבים ולאכו"ם אותם וסוגיית חוסן הציבור ושמירה על משמעת. כר, ישנן מדיניות החוטרות לעצור את התפשטות אף בוחרות שלא לנוקוט את כל הצעדים המחייבים מטעמים שונים, מתוך שמירה על חיירויות הפרט, מתוך שיקולים כלכליים או בשל הערכה שונה של אפקטיביות הצעדים. אסטרטגיות "שיטוח העקומה" ו"הבלימה" שונות במידה מהוותן מאסטרטגיית "הימנעות" בכך שהן מביאות בחשבון את מועד הזמן, אשר בתורו עשוי לאפשר פיתוח חיסון לנגיף, ה策ידות בצד מגן ובמושור רפואי מתאים וכן בהפחיתת העומס על חדרי הטיפול הנמרץ בבתי החולים. כמו כן, אחרים טוענים כי מועד הזמן משרת גם את התקדמות לעונת הקיץ, ויתכן שבשל כך תיגרם האטה בהידבקות.

3. לאור המשפעים שתוארו, **משולבים מספר צעדים מבין הבאים, ובחומרה משתנה של כל אחד מהם:**

- א. ניטור מكيف של האוכלוסייה לטובת יצירת תמונה מצב עדכנית.
- ב. ריבוי בדיקות לצורך אבחון נשאות הנגיף באוכלוסייה: הן בקרב אוכלוסיות בסיכון והן הציבור הרחב.
- ג. הגבלת הכניסה למדינה של אזרחים זרים.
- ד. בידוד אנשים אשר שהו במגע עם חוליה מאומת למשך שבועיים.
- ה. בידוד אנשים בעלי תסמינים למחלת.
- ו. הגבלת היציאה מהבית לצרכים שאינם "חיוניים" ומונעת התקהלויות.
- ז. הגבלת הפעולות במשק לעבודות "חיוניות".
- ח. הקצאת משאבים במאגר הציבורי והפרטי לפיתוח חיסון.
- ט. פיתוח טכנולוגיות לשם מצומם تنوعה אנושית למרחבי - לצורכי חיטוי אזרחים ציבוריים, מדידת חום של חולים, ביצוע שליחויות ועוד.
- י. חינוך האוכלוסייה לשמירה על היגיינה ולשמירת מרחק חברתי.
- יא. פיתוח כלים להנגשת מידע לציבור על מקומות שבהם ריכוז גבוהה של חולים מאומתים.

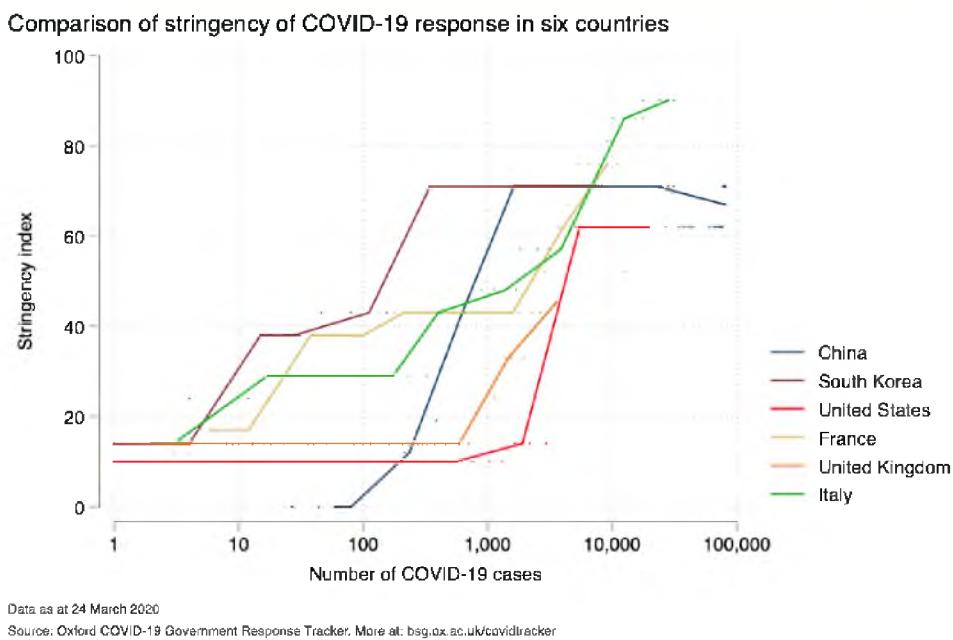
Relationship between number of COVID-19 cases and government response



Data as at 24 March 2020
Source: Oxford COVID-19 Government Response Tracker. More at: bsg.ox.ac.uk/covidtracker

גרף ב – הק舍 בין מספר החוליםים במדינה בתחילת המדיניות שנקבעו מדינות שונות, לבין חומרת יישום האסטרטגיה

4. **בחלק מהמקרים האסטרטגיה סובבת סביבה יחס הדבקה**, ככלומר המאמץ להקטין את קצב הדבקה כך שאדם חוליה ידביק בממוצע פחות מאדם אחד נוסף. כך, באסטרטגיית ה"בלימה", בשלב הראשון ננקטים צעדים חמירים כדי לצמצם את יחס הדבקה ככל הניתן, ובשלב השני, לאחר השיא בהידבקות, ולאור מגמת ירידת במספר החוליםים, מגובשת מדיניות מקלה יותר של צעדים מול הנגיף, אך צו שעדין תשרם יחס הדבקה נמוך מ-1. זאת תוך בחינת התועלות שבכל אחד מהצעדים, ובהמשך שכלל העליות הנובעות מהם עבור האוכלוסייה. במקרים אחרים **השיקול העיקרי אינו יחס הדבקה, אלא למשל סובלות האוכלוסייה למדייניות מגבילה לפרק זמן ממושך.**



graf g – השוואת המדיניות מול התפשטות הנגיף במדינות שונות, לאור עלייה במספר החוליםים

5. חוקרים אחרים טוענים כי אסטרטגיה מדינית לא תמיד מספקת. הם מדגישים החשיבות שבגיבוש **אסטרטגייה גלובלית מוסכמת, כדי לבلوم באופן קולקטיבי את גלי התפשטות הנגיף**. כך, הם מציעים למשל **סגר עולמי** לפרקי זמן של שבועיים, ולאחריו צעדים נוספים, ביניהם הגבלת התנועה בין מדינות. זאת, תחת ההנחה שגם אם התפשטות הנגיף נבלמת במדינה מסוימת, אינטראקציה עם מדינות שבהן הונחה מדיניות שונה תוביל באופן בלתי נמנע להיווצרות גלי הדבקה חוזרים. במקביל, חוקרים מדגישים את החשיבות **שבמאץ בין"ל משותף למציאת חיסון**, טוענים כי באחריות המדיניות לablish יחידה בין"ל להתמודדות עם נגיפים המאיימים על אוכלוסיית העולם ואף באחריותם לגייסucker מימון, זאת בדומה להתמודדות העולמית עם משבר האקלים.

6. חוקרים נוספים המתיחסים למצב בו מדינה נוקעת אסטרטגיה הדומה ל"בלימה" (כפי שהווצהה לעיל) טוענים כי **כדי להתחיל בתהליך של אסטרטגיית יציאה מהמשבר נדרש המדינה לעמוד בשני תנאים**: **עיקריים**:

א. הצלחה בבלימת הקצב המעריצי של התפשטות המחלה.

הצלחה שכזו, בצדד להמצאות כמוות מספקת של מיטות פנויות במחלקות הטיפול הנמרץ, תאפשר מרוח ביטחון **למניעת קרייסת מערכת הבריאות**. (זאת במקרה בו ההקלות יביאו לשבועיים של עלייה בהדבקות). יצוין כי החלט אסטרטגיית יציאה במצב שבו המחלה עדין מתפשטת בקצב מעריצי (גם אם באופן מתון יותר) כרוכה בסיכון משמעותי מאד, שכן ניסיון יצאה כושל עלול לגרום לקריסה כוללת של מערכת הבריאות. לכן, מוטב לשאוף ל"ישור" העקומה ולמספר נמור יותר של חולים טיפול נמרץ כאשר מתקבלת ההחלטה.

ב. קיומה של "תמונה מצב" מתעדכנת ומפורשת בנוגע לשינויו התרבותי בקבוצות שונות באוכלוסייה. זהו תנאי מחייב ליכולת להפעיל התרבות מהירה ומצילה חיים בכל חולה חדש, כפי שמבצען במדינות בהן הושגה שליטה בהתפרצות. קרי, נדרש מערכ עיל של ביצוע בדיקות מעבדה באוכלוסייה נרחבת, כדי לאפשר החלטה להחלט אסטרטגיית יצאה עיליה.

7. על פי החוקרים, את תהליך הkalת ההסגר חדש לנHAL כתהlixir הדרגתית של התנסות והערכתה מחדש, כאשר באופן הדרגתי יוקלו רכיבים מסויימים בהגבילות. כך ניתן יהיה לדעת בודאות: אם קצב ההדבקה לא הווץ משמעותית ומרוח הביטחון של מיטות האשפה והטיפול נמרץ לא התמלאו - ניתן לבצע הקלה נוספת ובכך המשיך באופן בטוח את תהליך יציאת המדינה ממשבר הקורונה.

סין והעיר ווהאן

אזור חובי

1. הסגר החל בעיר ווהאן (בירת המלחח ובירת התפרצויות) כמו בשתי ערים נוספות במלחח ב-23 בינואר. באותו יום נמצאו כ-400 חולים חדשים, אך בדיעבד מוערך כי כמות הנדבקים הייתה באותו יום היא כ-2,500. באותה

תקופה לא נעשו די בדיקות ולא הגיעו לכל האנשים שפטונציאלית נדבקו. בנוסף על כך, הקרייטריון להפניה לבדיקה היה מחייב, ובמהלך שהרחיבו אותו נמצא יותר חולמים. עד לסגר לא נעשו מאמצים מצד המשטר השני לעזרה את התפשטות הנגיף בעיר ווהאן בפרט ובמחוז חוביי ובסין בכלל.

2. לפי משלחת בין"ל של חוקרי אפידמייה (כללו חוקרים מה-IIRKI הגרמני וה-OWHO) שביקרה במחוז חוביי בחודש פברואר, מספר הנדבקים בסין ביום אכן מצטמצם והמספרים שימושיים מאותיים. לפי ממצאי המחקר של המשלחת, הצטומם הושג באמצעות הבאים:

- סגר כולל – כולל אכיפה נרחבת ותקיפה.
- בידוד ייעיל של חולמים שנעשה באמצעות שימוש בנתונים – מעקב ואיכון האנשים החולמים, מכונות שנפרשו עד לרמת השכונה.
- תחושת אחריות קולקטיבית ושיתוף פעולה של האזרחים.
- נקודות נוספות

3. לאחר חמשה ימים רצופים ללא מקרי הידבקות חדשים בווהאן, הרשויות הקלו את הסגר בעיר. כמו כן, אנשים הורשו לשוב ולהיכנס לעיר כל עוד אינם חולמים במחלה. תושבי חוביי שאינם מוהאן (אך נמצאו בעיר) הורשו לראשונה לבקש לצאת מהעיר אם נבדקו ונמצא שאינם נשאים את הוירוס. כמו כן, תושבי העיר רשאים לבקש לעזוב את העיר לצרכים חיוניים בלבד.

4. החל מ-24 במרס תושבי המחוז שאינם מוהאן הורשו לעזוב את המחוז, כאשר המגבילות האחרוניות בווהאן יוסרו ב-8 באפריל. עם זאת, עתידיים להימשך צעדי ניטור ובקרה התפשטות הנגיף בסין כולה. בינו לבין, תושבי ווהאן יכולים לנوع בחופשיות בעיר, להשתמש בתחבורה ציבורית ולהזور לעבוד, כל עוד הם מראים תעודה מזהה.

5. יצוין כי קיימים חשש אצל מבקרים המשטר שזה מנשה לשדר "עסקים כרגיל" ולחזור לשגרה מהר מדי, וכי ההתפרצות הבאה היא רק עניין של זמן.

1. ב-20 בינואר דוח על מקרים ראשוניים של הידבקות בוירוס מחוץ למתחם חוביי. ב-30 בינואר כבר נדבקו אנשים בכל 31 המחוות של סין. בסין רבתי הגיעו בתים ספר ומוסדות ציבוריים באזורי מסויימים ובוטלו אירועים ציבוריים גדולים.

2. ברוב המחוות לא היה סגר رسمي, ובהתקיים לא הייתה אכיפה על ידי הרשותות. עם זאת, עסקים רבים השבתו את עסקיהם מתוך חשש אחראיות קולקטיבית וחשש מהתפשטות המגפה.

3. בסין החלו לעודד את תושבי המחוות שאינם מוגדרים כמוקד סיון (כדוגמת חוביי) לחזור לעבודה ולהזור למסגרות החברתיות במדינה. לצורך כך השיקו את אפליקציית ה"רמזו": האפליקציה הושקה ב-11 בפברואר בעיר האנגול שבסמוך סין, ובתחילת מרץ נעשה בה שימוש כבר ב-200 ערים. כל משתמש מקבל צבע מ"רמזו":

א. ירוק – האדם רשאי להסתובב בחופשיות.

ב. צהוב – האדם נדרש לתנועה מוגבלת וייתכן שיתבקש להישאר בבית במשך ימים.

ג. אדום – היכנס לבידוד של שבועיים בבית.

בכל כניסה לקניון, תחנות רכבת, אוטובוסים וכו' מתבקשים האזרחים להראות כי הינם במצב ירוק, אחרת לא מורשים להיכנס, ובהתקיים ניתן להזמין משטרת לאכיפת הבידוד בו הם מחויבים. האפליקציה מאפשרת לקיים מעין חי שגרה, תוך הקטנה משמעותית של הידבקויות.

4. עם זאת, מספר ארגנים עלו בסין כתוצאה מהתנהלות לא מיטבית של האפליקציה:

א. מגנון הענקת ה"צבע" לאדם: התיאוג מבוסס ככל הנראה על הימצאות האיש באזורי טבעי או באזורי התפרצויות, הימצאות בזמן ובמקום שבו שהה מישחו שהתגלה כחוליה, תסמנינימ (נוחגים למלא במהלך

ההרשמה לאפליקציה מצב רפואי) ועוד. עם זאת מעולם לא פורסם רשמי כיצד מתבצע התיגו.

ב. מנגנון התחלפות "הצבע" של האדם: ישנו אנשים שבמשך חדש מחזיקיםצבע אדום ללא תסמינים של המחלת. על כן, כדי למנוע תסקול ולדאוג לשיתוף פעולה של האזרחים, הם דורשים שקייפות בתחילת קביעת הצבע.

5. לאחר ירידת משמעותית במספר ההידבקויות ביום, לקראת סוף מרס הבינו בין כי רובם המוחלט של מקרי הקורונה החדשניים במדינה מקרים בתירים או באזרחים השבים מחו"ל. מאז, החלו להסיט טיסות שהיו מיועדות לנחות בbijeng'ning לערים אחרות, כדי לבצע שם בדיקות לכל הנכנסים למדינה.

6. תובנות לגבי הצעדים שננקטו להקלת הגבלות

א. הצעדים להקלת הגבלות התאפשרו בסין הן באמצעות הסגר עצמו והצעדים החריפים שהמדינה הייתה נכוונה לנקטו לטובה עצירת התפשטות הנגיף (ראו הרחבת מעלה), והן באמצעות אמצעי ניטור ומעקב מבוססי נתוניים שאפשרו לשמור על מוקם הדבקה לאקספוננציאלי גם לאחר יציאה מהסגר. זאת, לצד משמעת הציבור בעמידה בצעדים שנקבעו.

ב. האפליקציה בה משתמשים בסין מאפשרת לאזרחים עצם לדעת מהן הגבלות שחולות עליהם, אם בכלל, ואני דרושת משבבים רבים מהמדינה. כמו כן, האכיפה בה פשוטה - בכניסה למקומות האזרחים נדרשים להראות דרך האפליקציה כי הם רשאים להיכנס.

ג. עם זאת, יודגש כי בשל חוסר הבניהות והشكיפות של המשטר הסיני באופן כללי, וסביר האפליקציה בפרט, שוררות תחששות תסקול רבות אצל האזרחים, עד כדי התנצלות למשטר, שכן הם מרגשים פלישה לפרטיות, מבלתי הסברים ברורים על הנתונים בהם משתמש האפליקציה וכן שיטת תיגו האזרחים לצבעים, והפעולות שעלו האזרחים לעשות בשבייל לשנות תיגו זה.

דרום קוריאה

1. עד כה דרום קוריאה לא נקטה במדיניות של הטלת סגר כללי על אזור מסויים, וצדדי ההרחקה החברתית לא היו מרחיקי לכת. לפי שרת הבריאות הדרום קוריאנית, ההצלחה והיכולת לקיים שגרה בעידן הקורונה טמונה ביצוע בדיקות נרחבות באופן אקטיבי שימושם לבצעם באזורי התפרצויות ובעלים פוטנציאליים להתרצות וכמו כן ביצוע בדיקות לתושבים שעלו בחקירות האפידמיולוגיות. הבדיקות הנרחבות, מסייעות לגילוי מוקדם של נשאי הנגיף, ולפיכך למניעת התפשטות והקטנת קטלניות הנגיף. כך, מוענק טיפול מוקדם לחולים שהתגלו בשלבים הראשונים של הוירוס וננקטים צעדים לפיזור החוליםים לבתי החולים, קליניקות ובידוד ביתי בהתאם לרמת התסמינים שהם מראים, ובכך נמנעים מההעmis חולים על בתיהם. נכון ל-21 במרס שיעור התמותה מבין הנדבקים בוירוס בדרום קוריאה עומד על 0.9 אחוז.

2. מלבד הבדיקות הנרחבות, שימור יחס ההדבקה מתחת ל-1, כלומר שאדם שהינו נשא של הנגיף מדביק פחות אדם נוסף בממוצע, מתאפשר באמצעות מחקר אפידמיולוגי יעיל, איסורי מסע ואכיפת הבידוד על אנשים שיש סיכון שחלו. בrukע, שרת הבריאות בדרום קוריאה הדגישה את חשיבות שיקוף מדיניות הממשלה ומעשיה לציבור, להפחחת אי-הוואות ומניעת פאניקה סביב המגפה. כך, לטענותה, הציבור ישתח פועלה עם הממשלה באופן הטוב ביותר, ירגיש תחושת אחריות קולקטיבית ויקפיד לשמר על כללי ההגינה והריחוק החברתי (גם כאשר הגבולות החוקיות מוסרות).

3. השפעת הגילוי המוקדם והמדיניות של דרום קוריאה:

ד. החולים זוהו לפני פיתוח תסמינים, בזוזו מיידית וכך הקטינו את זמן ההדבקה הפוטנציאלי שלהם.

ה. מסתמן מחקרים שונים כי בשלבים הראשונים של המחלה אצל נשים, הוא פחות מדבק מאשר בשלבים המאוחרים, כך מעבר לצמצום

הזמן בו החולה חשוף לסביבה, הוא גם חשוב בשלבים פחות מדבקים של המחלתה.

ו. בדיקות נרחבות, וברקע מאמץ ההסברת בדروم קוריאה, מגדילות את המודעות לריחוק חברתי אצל האוכלוסייה, ושמירה על כללי היגיינה וחיטוי.

ז. בראשון נוסף שהעניק ראש ממשלת דרום קוריאה, הדגיש גם הוא את חשיבות הבדיקות הנרחבות, וציין כי מדי יום נעשות 15,000 בדיקות במדינה. לטענתו, בדיקות אלו נעשות באופן נוח לאזרחים, אך שאלינו משפיעות יותר מדי על שגרת החיים שלהם. אחת השיטות להגשת הבדיקות לציבור היא הקמת תחנות בדיקה בהם אנשים פרטיים מגיעים עם רכובם, ושם מתבצעת להם בדיקה מהירה חריצה, שגם חוסכת מגע עם חולמים אחרים ומאפשרת מגע קצר ככל הניתן עם הרופאים, וכן מתבצעת באוויר הפתוח. כל תהליך הבדיקה לוקח מספר דקות בלבד. תחנת בדיקה אחת מסוגלת לבדוק מאות רבבות של אזרחים ביום, והותוצאות נשלחות במסרונו עד שלושה ימים לאחר הבדיקה. דבר זה מאפשר את כמות הבדיקות הרחבה ביום. סה"כ בדروم קוריאה יש יותר מ-500 נקודות בדיקה. נכון ל-24 במרס נבדקו בסה"כ בדروم קוריאה 348,582 אנשים.

ח. צוין כי המדינה שמה דגש רב על נושא ההסברת לציבור, הן על המחלתה עצמה והן על המדיניות בנוגע למיגור והתמודדות עם הנגיף, וכן מנגישה את המידע, ואת תחנות הבדיקה כמו שנitin לאזרחים, ולאפשר להם לשמור על שגרת חיים ככל הניתן ובכך להגדיל את כמות הבדיקות. מאמצים אלו מונעים פאניקה הציבור ומצמצמים את אי הוודאות סביבה הנגיף וسبיב ההתמודדות אליו, מה שיוצר לטענת ראש הממשלה ושרת הבריאות ציבור קשוב וקוואופרטיבי העוקב אחרי ההנחיות ומישם אותן.

ט. המחקר האפידמיולוגי לגילוי מסלולי הנשאים מתבצע באמצעות תישאול החולים והצלבה באמצעות מעקב מיקום טלפון וארגוני רפואיים האשראי באמצעות שירות הביטחון במדינה. בהתאם, מי

שנמצא בקרבת החולים נדרש להיכנס לבידוד באמצעות התראה טלפון. החולים במצב קשה מאושפזים, החולים עם תסמים חלקיים מועברים לבידוד במוסדות המדינה, החולים קלים שמשפחתם אינה בקבוצת סיכון נכנסים לבידוד בبيתם לפחות לפחות לשבועיים, ויצאים ממנו לאחר ביצוע שתי בדיקות רצופות שליליות בהפרש של 24 שעות בין בדיקה לבדיקה. בשביל לשמור על החולים ועל מצבם הרפואי, מוצמד לכל חוליה קצין בידוק שאחראי לבדוק פעמיים ביום אחר מצבם הבריאותי. לצורך שמירה על בידודם של החולים ושל אנשים שנדרשו להיכנס לבידוד (באו עם החולים במגע, חזרו מחוץ' וכו'), כל המבוזדים מחויבים להירשם לאפליקציה שעוקבת אחרי מיקומם ובזה הם יכולים לדוח על מצבם. במידה והם יוצאים ממוקם מגורייהם הם מחויבים בכנס של עד 2,500 דולר.

• **תובנות לגבי הצעדים שננקטו להקלת הגבלות:**

- **התמודדות מהירה והאפקטיבית של דרום קוריאה**
האפשרה בזכות בדיקות בהיקף רחב כבר בשלב מוקדם של התפשטות הנגיף. במקביל, המדינה גם הגבילה את הכניסה והיציאה ממנה לאזרחים זרים ולחולים, ואכפה את בידוד האנשים שבאו במגע עם החולים ואנשים בעלי תסמים. כמו כן, המדינה השקיעה משאבים בהסברת הציבור, כדי ליצור שיקיפות בוגר לתחילה וכי להנחות אנשים כיצד להגן על עצמם.
- **באופן זה, דרום קוריאה לא הכניסה אף עיר לסגר מלא,** ממשיכה לשמור על אותן הנחיות בדיקת משך כמה שבועות מבלי להחמירן, ובמקביל שומרת על מועד הדבקה נמור מ-1. על האזרחים הבריאותיים כמעט ולא חלות הגבלות.

מדיניות נוספת באסיה

1. **במדינות סינגפור, טאיוואן והונג קונג הצליחו להאט את התפשטות הנגיף תוך פגעה מצומצמת בכלכלת,** בכך שאפשרו לבתי עסק המשיך לפעול תוך

שמירה נוקשה על תנאי היגיינה (שימוש במסכות, אלכוהול, כפפות, הגבלת מספר אנשים בחדר), הגבלת כניסה למדינה, אחריות אישית, והקפהה על בידוד.

2. בשלב הראשון, הגבלה התנוועה השגרתית – בכניסה לבתי עסק אנשים נדרשו למדוד חום ולמלא הצהרת בריאות על מעשיהם בשבועיים לפני כן. בנוסף על כך, במסגרת "ההרחקה החברתית" נסגרו מוסדות חינוך, עברו לעבודה מהבית, ביטלו אירועים גדולים וצמצמו התקהלוויות. לאחר שבתחלת מרס התגלו מקרים הידבקות בזדים בלבד בהונג קונג, התאפשרה חזרה כמעט מלאה לשגרה, ובאופן דומה גם בטאיוואן ובסינגפור.

3. חרף ההתמודדות הראשונית המוצלחת בעקבות התפשטות הנגיף, נראה שהצעדים שננקטו במדינות אלה לאחר הקלה הניעו "גל שני" של הידבקויות, ככל הנראה בשל אזרחים זרים שהמשיכו למדינות הללו. נראה שכשאנשים רבים חזרו להונג קונג מאזורים אחרים בסין, הם השיבו אותם את הקורונה וכן הchallenge התפרצות חדשה של הנגיף; התוצאה היא שכעת הונג קונג חhortה להתקשת התנאים. גם טאיוואן רושמת עלייה נוספת במרקם הידבקות מקורונה שנובעת ככל הנראה מתושבים שחזרו ממדינות אחרות, בפרט מדינות אירופיות. כתוצאה לכך, ביום טאיוואן והונג קונג אין מאפשרות כניסה של אזרחים זרים.

4. תובנות לגבי הצעדים שננקטו להקלת הגבלות

- הלקח העיקרי שנלמד במדינות הללו, הינו חשיבות היישום הדרגי של החזרה לשגרה, כאשר פיתוחת הגבולות האויריים מתבצע כצעד אחרון. ברוב מקרים התפרצות השנייה, חוליו הקורונה הגיעו מחול"ל או נדבקו מалו שהגיעו מחול"ל (מעט מאד מקרים הדבקה ממעל שני). על כן, ישנה גם חשיבות רבה לחובת הבידוד על כל מי שחזר מחול"ל, זאת גם לאחר תקופה ממושכת לאחר החזרה לשגרה.

- יצוין כי המדינות שלעיל הקפידו על היגיינה בבתי עסק, על הגבלת מספר האנשים בחדר, ועל בדיקת חום בכניסה לכל מקום העבודה,

לפחות בשלב הראשוני לאחר החזרת המשק לתקופוד. מנתונים אלה נראה שמניעת גל שני של הידבקות תלולה גם באכיפה מול אנשים המפרים צוויי בידוד או תקנות למניעת התפשטות הנגיף.

מדינות האיחוד האירופי

1. מדינות אירופה עדין נמצאות בשלבים של הטלת הסגר והארכתו. עם זאת, יzion כי נשיא צרפת הדגיש כי המדינה לא תוכל להמשיך במדינות הסגר לאורך זמן שכן זו תוביל להשלכות כלכליות מסיביות. נדגש כי להבנתנו רוב מדינות מערב אירופה (צרפת, ספרד, איטליה, גרמניה, אנגליה) נוקוטות מדיניות של סגר (סגירה של עסקים לא חיוניים, איסור פגישות של יותר מ2 אנשים, שמירה על מרחק של שני מטרים בין אנשים, איסור יציאה מהבית שלא לצרכים חיוניים) ועל כן למעשה נוקוטות (גם אם מעט מאוחר מדי בחלקן) מדיניות יחסית קשוחה.

2. בשלב זה טרם נראה עיסוק תקשורתית של המדינות הנ"ל בהקלות על הגבלות הציבור ולהפוך, במעלה הדרך גבורות ההחדרות בסוגי הגבלות ובהארכת משך הסגר על הציבור.

מדינות במצרים התיכון

1. בעקבות התפרצויות הנגיף בסעודיה, החלו במדינה במדינות של החלטת סגר בחלק משעות היום (מ-15:00 בצהרים ועד 7:00 בוקר למחרת) כדי למנוע את הפצת הנגיף. ההורה תקפה לשלווה שבועות, החל מיום חמישי, 26 במרס. נוסף על כך, הוטל סגר כולל על מספר ערים מרכזיות במדינה – ריאד, מכיה, אלמדינה.

2. באיראן, בעקבות התפרצויות הנגיף, החלו בהטלת סגר על כל הערים ועל מניעת תנועה של אזרחים, זאת לאחר פרק זמן ארוך יחסית בו לא הוטלו הגבלות שכאה. עוד דוחה כי כוחות של משמרות המהפכה נפרסים ב-3,000 מוקדים ברחבי המדינה כדי להתחילה טיהור של אזורים אלה. כמו כן, דוחו

מספר מקרים של היתקלויות בין אזרחים שלא קיימו את ההנחיות לבין כוחות משטר, דבר המצביע על החשיבות אותו נותן המשטר לנושא עת.

3. נראה שהן איראן והן סעודיה מתמקדות עתה במניעת התפשטות של הנגיף. כרגע ללא שיח על אודות כוונות עתידיות להקלת הגבלות.

ארצות הברית

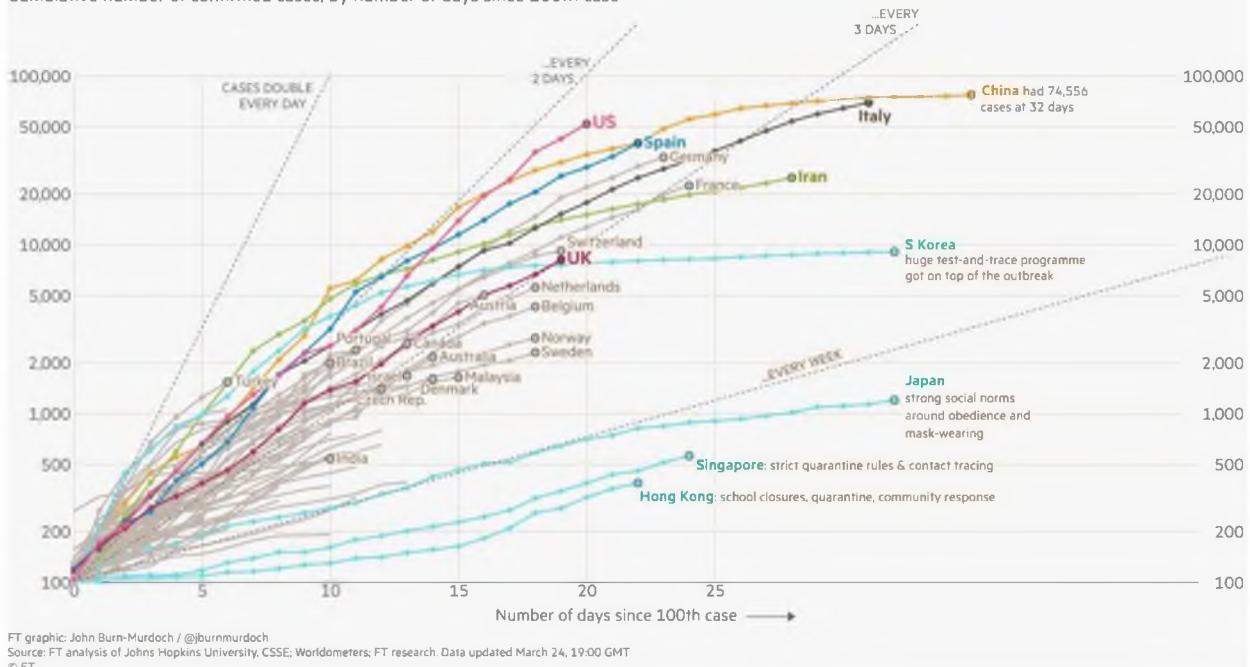
1. לאחר שבוע שבו הונחו האזרחים להישאר בבתים ברחבי ארץ הברית, הודיע (24 במרס) נשיא ארה"ב דונלד טראמפ, כי הוא מתכוון להמשיך במדיניות הסגר לשבועיים נוספים, ולפתח את המדינה עד חג הפסחא, ללא התחשבות באוכלוסיות בסיכון.

2. לעומתו, מושלי המדינות נוקטים כל אחד בשיטה אחרת להתמודד עם הנגיף, אך שרובם נוקטים בהוראות מחמירות יותר מאשר ארץ הברית, ולא מעוניינים להפסיק את המאבק בנגיף אחרי ההסגר.

3. ביקורת ציבורית רבה נשמעת כלפי התנהלותו של טראמפ במהלך המאבק בנגיף. נקודת המחלוקת היא מה גורם לסכנה גדולה יותר ולמקרי מוות רבים יותר - השבתת הכלכלה (לפי טראמפ) או התעלמות מהנגיף (לפי המושלים).

4. מבחינת התפשטות הנגיף, אחוז תוצאות הבדיקות שחוירות חיוביות, נשאר זהה מתחילת הבדיקות (3 במרס) ועד היום (26 במרס) ועומד על 10%-15%. עם זאת, יש להבaya בחשבון כי מספר המדינות שמבצעות בדיקות לגילוי הנגיף, ומספר הבדיקות שנערכו בכל מקום גדלים מיום ליום (מכפיל את עצמו פי אחד וחצי). על פי פרסומים שונים, נראה שמספר הנדבקים בארה"ב חצה את מספר הנדבקים בסין, מאז תחילת התפשטות הנגיף.

Country by country: how coronavirus case trajectories compare
Cumulative number of confirmed cases, by number of days since 100th case



גרף ד – השוואת התפשטות הנגיף במדינות השונות

צדדים להקלת הסגר

בחלק הקודם תוארו הצעדים שננקטו מדיניות שונות במסגרת האסטרטגיות לניהול המשבר. בחלק הבא יציג הניתוח בחתרן צעדים שננקטו במסגרת הייצאה מהמשבר במדינות שונות, ואת ההשלכות שנבעו מהבחירה בהם. יודגש כי לא מדובר בכל הצעדים שננקטו במדינות השונות, אלא באלה שבראייתנו היה להם משקל בהטיית הקפּ בשאלת קצב התפשטות הנגיף.

פרמטרים שנעשתה בהם הקלה:

- התرتת כניסה לאנשים חיוניים: בשילוב עם הטענה שנדרשת אסטרטגיה גלובלית להתמודדות עם הנגיף, מדווקה בפרמטר שככל הנראה הכריע את הקפּ לצד האצת קצב ההידבקות. אמנים לא ניתן לבדוק מעתנים במחקר מסווג זה, אך במדינות שבן בוטלה הנהנעה להגביל כניסה זרים למדינה (טאיוואן, סינגפור, הונג קונג), חלה האצת בקצב ההידבקות בנגיף ("גָל שְׁנִי"). מנגד, מדינות שהמשיכו להגביל כניסה זרים (ה גם שזהו לא הצעד

המגביל היחיד שננקט, דוגמת דרום קוריאה וסין) במקביל לאישור הקלות אחרות, הצליחו לייצר יחס הדבקה ממוצע שאינו אקספוננציאלי. נציין כי מדיניות מסוימות מקלות בפרמטר זה, ומתיירות כניסה של זרים, זאת בתנאי שעברו בדיקה המוכיחה שאינם חולים ושהם נשאים בividוד בשבועיים הראשונים לכניותם למדינה.

פרמטרים שנעשתה בהם החמרה:

- הקפדה עלigiיננה במרחב הציבורי והגבלה מספר האנשים בחדר: נראה כי מדובר בתנאי הכרחי לעיכוב התפשטות הנגיף, אף שאינו מספיק לכשעצמו. נקיטה בצעדים אלה בלבד, או יחד עם מדיניות בלבד של חולמים מאומתים, מאפשרת "השתחת העקומה", כלומר עיכוב קצב הדבקה. אולם, כפי שניתן ללמידה ממוקרי הבוחן במרחק הרחוק (טאיוואן, סינגפור והונג קונג), בהיעדר צעדים נוספים אחרים, הציף את המדיניות גל הדבקות נוספת, כאשר כבר נדמה היה שהן הצליחו להכיל את המגפה. כך, נראה כי צעדים אלו בפני עצם אכן עיכבו את התפשטות הנגיף, אך לא בלמו אותה. יתרון כי בשילוב הגבלות אחרות, כגון מניעת כניסה אזרחי מדינות אחרות והמשך בדיקות באוכלוסייה, יווטר קצב התפשטות של הנגיף, אם כי הדבר תלוי בגורמים נוספים וביניהם קצב הדבקה הנתון בעת התחלת המדיניות.
- הקפדה על בידוד אנשים שבאו ב מגע עם חולמים מאומתים: בשלב זה, אף מדינה לא ביטהה את ההנחה לבדד אנשים שהו בסביבת חוליה מאומת בمعال ראשו, זאת לכל היותר לתקופה של שבועיים ממועד השהייה. ניתן לקבוע שלא די בכך זה לכשעצמו כדי למנוע את התפשטות הנגיף, אך במדינות רבות סוברים כי יש בו כדי להאט אותה, ובפרט בשילוב עם צעדים נוספים. כמו כן, נראה שמדינות שונות אוכפות בשיטות שונות את השמירה על הבידוד, באופן שככל גילוי בשיטות "פולשניות" יותר או פחות, אשר בסופן צורות ענישה שונות. בהקשר זה בדיקת המعال הראשון שבא ב מגע עם חוליה מאפשרת גילוי הנדבקים ומסייע למניעת הדבקה מעגל שני לפני שהנדבקים בمعال הראשון הופכים לנדבקים.

- הקפדה על בידוד אנשים בעלי תסמינים: חלק מהמדינות שולחות לבודוד אנשים בעלי תסמינים (חום, שיעול וכו') גם אם לא נבדקו. בדרך כלל קוריאה שלחים לבידוד בעלי תסמינים גם אם נבדקו ונמצאו שליליים. ריחוק זה מונע הדבקה מחולים לא מאומתים ומעלה את המודעות לריחוק חברתי.

צעדים מניעתיים:

- בדיקות נרחבות לגילוי הוירוס באוכלוסייה: אחת ההצלחות הגדולות של דרום קוריאה, שאפשרה לה להימנע מהחלפת סגר במדינה. ברחבי דרום קוריאה הוקמו כ-500 מרכזי בדיקה, ובهم מבצעות מדי יום ארבע חברות קוריאניות (שקיבלו מארגון הבריאות הבינלאומי את ההנחיות לבדיקה) כ-15,000 בדיקות שבמסגרתן נבדקים מעל 10,000 איש ביום. נראה כי בתחילת הבדיקות, בחירת הנבדקים נשענה על בסיס מקום גאוגרפי ולא על בסיס "קבוצות סיכון", כדי ליצר "אזורים חסודים" בהדבקה. את הנתונים שנאספו על החולים דרך הטלפון וכרטיסי האשראי היא פרסמה באופן אונוניימי; הפרסומים מצד אחד יצרו חשש מתנווה מסוכנת למרחב הציבורי, ומן הצד השני, אפשרו לאנשים שבאו עמם בקשר לגשת ולהיבדק בעצמם. בראיות מספר חוקרים, אם המדינה לא הייתה מפרסמת את הנתונים הללו, קצב ההדבקה היה גבוה得多. באלה"ב למשל, ההיקף המצוומצם של ערכות הבדיקה הגביל את מספר הנבדקים בכל מרכז בדיקה, ולפיכך הוחלט כי רק אנשים הגרים במקומות שבהם ידוע שיש חולים יהיו ראויים להיבדק. כך, הבינו החוקרים, מתפספס גילוי מוקדם של נשים רבים אשר לא שבו עם חולים באותו אזור.

נראה כי ההשתלטות על ההדבקה ובידוד הנבדקים בשלב מוקדם, זאת תוך שימוש במידע שנאסף על החולים, הם שאפשרו את השמירה על שגרת החיים בדרום קוריאה.

הבדלים בIMPLEMENTATION אסטרטגיות דומות

שיקולים בIMPLEMENTATION האסטרטגיות

משמעות וצייתנות האוכלוסייה
שלב התפשטות הנגיף
מחמירים ולאכוף אותם
המשאים במדינה
מאפייני מערכת הבריאות

**בפועל, מרבית המדינות בחרו באסטרטגיות דומות,
אך הן מישימות אותן באופן שונה.**



מניעת ההידבקות

השיקעת משאיים בפיתוח
חיסון
הגבלת תנועה
צמצום התקבלות
האטת המשק
פיתוח טכנולוגיות לצמצום תנועה
הנגשה אינפורמציה

האטת ההידבקה

ריבוי בדיקות
הצטיידות במכשיר רפואי ובציוד מגן
בידוד חולים

טיפול בחולים

גרף ה' – הבדלים בIMPLEMENTATION אסטרטגיות דומות ליציאה מהמשבר

מסקנות

1. נראה כי מדינות שונות אשר נבחנו, מישימות אסטרטגיות דומות להتمודדות עם המשבר; עם זאת, השימוש של כל אסטרטגיה בפועל שונה ממדינה למדינה, כתלות במספר שיקולים שונים. כך, מדינה יכולה לבחור למשל באסטרטגיית "הבלימה", אך לנוכח בצדדים שונים לימוש אסטרטגיה זו, אשר כל אחד מהם עונה בצורה מסוימת הן על הצורך לפתח מענה לנגיף, הן על הניסיון לעצור את התפשטות המחלת על ידי הנשיים הקיימים, והן על הטיפול בחולים.

2. מדינות שונות נמצאות בשלבים אחרים של התפשטות המחלת, ולכן, בכל מדינה שנחקקה מתוארת אסטרטגיית התמודדות מוגדרת. עם זאת, מהיקף הצדדים שנוקטו מדינות שונות ועל בסיס חומרתם, ובהתחשב

בשלבים השונים של התפרצויות הנגיף בהם ננקטו צעדים אלו, ניתן להסיק במידה מסוימת איזו אסטרטגיה נבחרה.

3. התובנות העיקריות שעולות מהתנהלות המדינות אשר הצליחו להתמודד ביעילות עם נגיף הקורונה עד כה, הן שהצעדים האפקטיבים ביותר במסגרת אסטרטגיית "הבלימה" הם ביצוע מספר רב של בדיקות (לא רק בקבוצות סיכון) כדי לאתר במהירות את הנשאים, סגר אפקטיבי באזוריים החשודים כמנצחי המחלת וכן הקפדה על בידוד אנשים שבאו ב מגע עם חולים ובעלי תסמינים. בשלבי היציאה מהסגר, נראה כי ישנה חשיבות רבה למימוש ההקלות באופן הדרגתני; לבקרה על בריאות האזרחים הזרים שנכנסים למדינה, ועל המשך הקפדה על בדיקות ובידוד אזרחים אלו. מדינות שאפשרו כניסה אזרחים זרים, ובפרט כאלה שלא נבדקו, נאלצו לסתור "גלאי נוסף" של הידבקויות בנגיף.

מקורות

<https://medium.com/@tomaspuerto/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b56> .1

<https://www.businessinsider.com/robots-fighting-coronavirus-in-china-us-and-europe-2020-3#a-self-driving-starship-robot-drops-off-deliveries-in-emerson-valley-britain-32> .2

<https://www.aljazeera.com/news/2020/01/timeline-china-coronavirus-spread-200126061554884.html> .3

<https://www.sciencemag.org/news/2020/03/china-s-aggressive-measures-have-slowed-coronavirus-they-may-not-work-other-countries> .4

<https://www.france24.com/en/20200324-china-s-imported-virus-cases-rise-as-fears-grow-of-second-wave-of-infections> .5

- <https://www.nytimes.com/2020/03/01/business/china-coronavirus-surveillance.html> .6
- <https://www.france24.com/en/20200323-china-sees-drop-in-new-coronavirus-cases-all-new-cases-imported> .7
- <https://www.bbc.com/news/av/world-asia-51897979/coronavirus-south-korea-seeing-a-stabilising-trend> .8
- <https://edition.cnn.com/2020/03/09/asia/south-korea-coronavirus-intl-hnk/index.html> .9
- <https://edition.cnn.com/2020/03/02/asia/coronavirus-drive-through-south-korea-hnk-intl/index.html> .10
- <https://www.nytimes.com/2020/03/22/health/coronavirus-restrictions-us.html> .11
- <https://www.sciencemag.org/news/2020/03/coronavirus-cases-have-dropped-sharply-south-korea-whats-secret-its-success> .12
- <https://www.nytimes.com/2020/03/23/world/asia/coronavirus-south-korea-flatten-curve.html> .13
- https://www.mako.co.il/news-world/2020_q1/Article-26cbf1dc60171026.htm .14
- <https://www.ynet.co.il/articles/0.7340,L-5698568.00.html> .15
- <https://www.globes.co.il/news/article.aspx?did=1001322297> .16
- <https://www.aseanbriefing.com/news/coronavirus-asia-asean-live-updates-by-country/> .17
- <https://www.youtube.com/watch?v=fZI-yGZiSkO> .18
- <https://www.politico.com/news/2020/03/23/locked-down-europe-asks-how-long-can-we-afford-this-144401> .19

<https://www.dw.com/en/coronavirus-what-are-the-lockdown-measures-across-europe/a-52905137> .20

<https://www.bbc.com/news/explainers-51632801> .21

<https://www.rbb24.de/politik/thema/2020/coronavirus/beitraege/berlin-umsetzung-massnahmen-eindaemmung-coronavirus-senat.html> .22

<https://www.hessenschau.de/panorama/coronavirus--drei-corona-faelle-in-erstaufnahme-einrichtung--37-buergermeisterwahlen-verschoben--dfl-empfiehlt-bundesliga-pause-bis-ende-april-corona-hessen-ticker-100.html> .23

<https://www.lastampa.it/politica/2020/03/18/news/la-proposta-di-conte-coronavirus-bond-e-fondo-di-qaranzia-1.38605256> .24

<https://www.theguardian.com/politics/live/2020/mar/19/uk-coronavirus-live-boris-johnson-london-lockdown-williamson-refuses-to-rule-out-government-putting-london-in-lockdown-by-weekend> .25

<https://www.youtube.com/watch?v=WW3eFudbh-A> .26

<https://www.alarabiya.net/ar/saudi-today/2020/03/25/%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%D8%A1%D8%A7%D8%AA-%D8%AC%D8%AF%D9%8A%D8%AF%D8%A9-%D9%81%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%B3%D8%B9%D9%88%D8%AF%D9%8A%D8%A9-%D9%85%D9%86%D8%B9-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AC%D9%88%D9%84-%D9%8A%D8%A8%D8%AF%D8%A3-3-%D8%B9%D8%B5%D8%B1%D8%A7%D9%8B-.html> .27

<https://www.spa.gov.sa/2051223> .28

<https://twitter.com/spagov> .29

<https://www.presstv.com/Detail/2020/03/25/621573/Iran-coronavirus-fight-lockdown-cities-closures-sanctions-United-States-United-Nations> .30

<https://www.mehrnews.com/news/4886126/%D8%B1%D8%B2%D9%85> .31
 %D8%A7%DB%8C%D8%B4-%D8%AF%D9%81%D8%A7%D8%B9-%
 %D8%A8%DB%8C%D9%88%D9%84%D9%88%DA%98%DB%8C%DA%
 A9-%D9%88-%D8%B9%D9%85%D9%84%DB%8C%D8%A7%D8%AA-%
 %D9%BE%D8%A7%DA%A9%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%
 %D9%85%D8%AD%DB%8C%D8%B7%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%
 %DA%AF%D9%84%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86-%
 %D8%A2%D8%BA%D8%A7%D8%B2-%D8%B4%D8%AF

<https://www.tasnimnews.com/fa/news/1399/01/06/2230452/%D8%AF> .32
 %D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D9%87-%
 %D8%AA%D8%B5%D9%85%DB%8C%D9%85%D8%A7%D8%AA-%
 %DA%A9%D8%B1%D9%88%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%
 %D8%A7%D9%85%D8%B1%D9%88%D8%B2-%
 %D8%AF%D9%88%D9%84%D8%AA-%D8%A8%D8%A7-%
 %D8%AA%D8%A7%D8%AE%DB%8C%D8%B1-%
 %D8%AA%D8%B5%D9%85%DB%8C%D9%85-%
 %DA%AF%D8%B1%D9%81%D8%AA%DB%8C%D8%AF-%
 %D8%A8%D8%A7-%D9%82%D8%AF%D8%B1%D8%AA-%
 %D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7-%
 %DA%A9%D9%86%DB%8C%D8%AF

<https://edition.cnn.com/2020/03/25/politics/donald-trump-coronavirus/index.html> .33

<https://covidtracking.com/> .34

<https://www.ft.com/coronavirus-latest> .35

<https://www.bsq.ox.ac.uk/news/worlds-first-covid-19-government-response-tracker-launched-today> .36

<https://www.haaretz.co.il/opinions/1.8724980> .37