



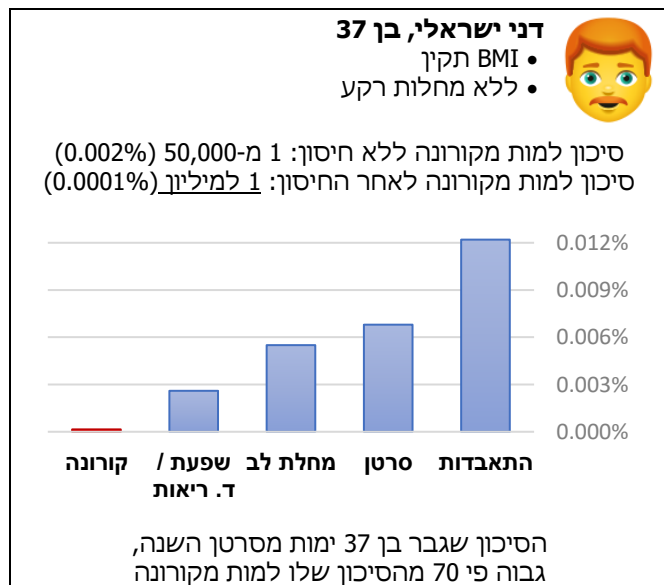
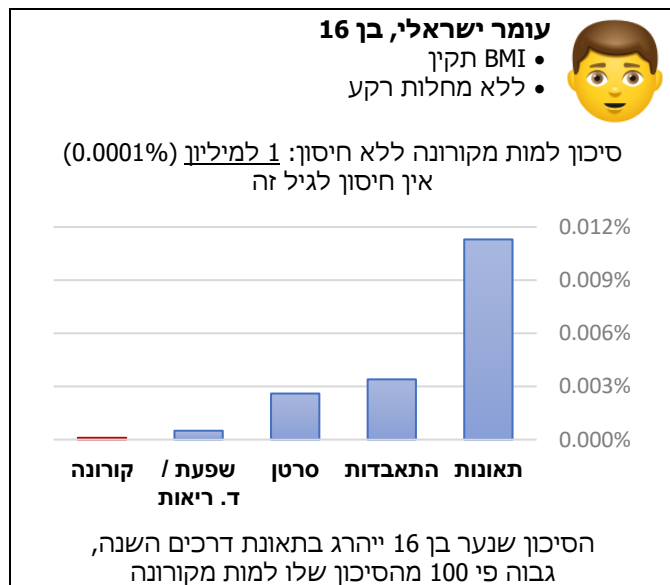
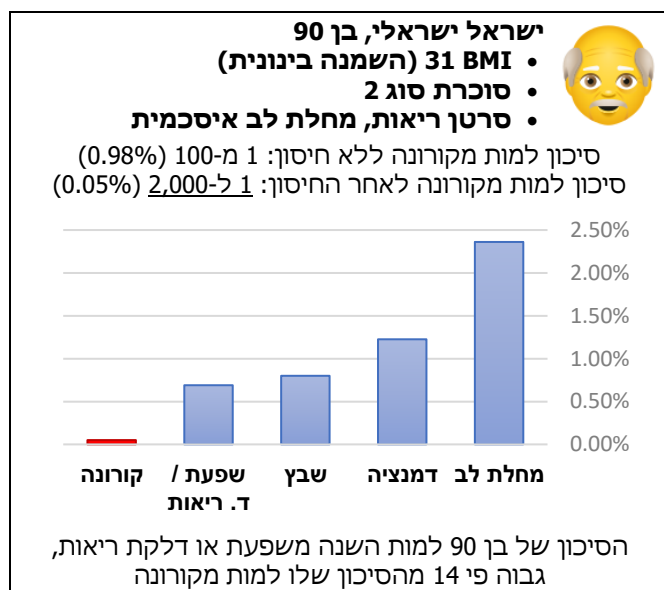
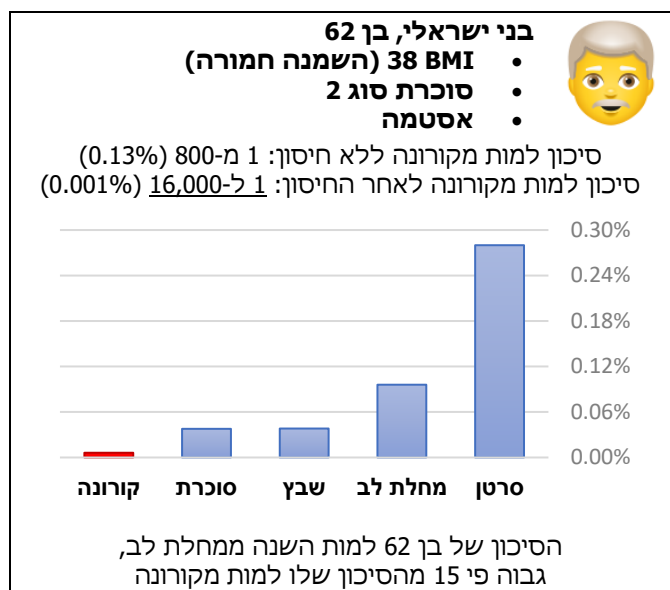
מועצת החרום הציבורית למשבר הקורונה

כמה זה מסוכן (לי), אם מישהו לא מחוסן? ניתוח סיכונים אפידמיולוגי לבחינת הצורך בכפייה או תמריץ לחיסון

טיפול רפואי חייב להיעשות מרצונו החופשי של המטופל. עם זאת, למדינה קיימת זכות להפריט את האוטונומיה של אדם על גופו במקרי קיצון חריגים בהם הוא עלול להוות סכנה לסביבה, כך שזכות החברה להגנה גוברת על זכות הפרט על גופו. בעת מגפה, נשאלת השאלה האם יש הצדקה לכפות חיסון, להפעיל סנקציות או לתת תמריצים בגינו?
בכדי לבחון זאת, יש צורך לבצע ניתוח של הסיכון האמיתי הנשקף לאדם שהתחסן מסביבה שאיננה מחוסנת. כך, ניתן יהיה להבין האם מתקיימת סכנה משמעותית המצדיקה כפייה או סנקציות בעילה של בריאות הציבור.

ברור, שאין סכנה בעצם הקרבה לכל אדם לא-מחוסן: הסיכון עלול להיווצר רק אם הוא נשא ומדבק. לצורך הערכת סיכון, יש להתחשב בסיכויי ההדבקה ובסיכוי לפתח מחלה קשה או למות. על אלה, יש להוסיף את יעילותו של החיסון במניעת הדבקה, תחלואה ותמותה.

לצורך ניתוח הסיכון, תוכנן תרחיש סיכון מחמיר במיוחד: משפחה המתגוררת באזור מוכה מגפה (לונדון, אפריל 2020), כאשר האדם הינו המחוסן היחיד בסביבתו. בנוסף, יעילות החיסון המשמשת כנתון במודל זה היא 95% (כפי שדווחה ע"י Pfizer, ולא ע"פ משרד הבריאות שדיווח על יעילות של 98.9%). בהתאם, המודל מתחשב בסיכויי ההדבקה, סיכויי החמרה וכן ההגנה שמספק חיסון.



סיכום

בניתוח אפידמיולוגי המבוסס על תנאים מחמירים ונתוני החיסון, עולה כי עבור אדם שחוסן נגד קורונה, אין עוד משמעות האם האנשים סביבו חוסנו. הסיכון לתמותה מקורונה הופך עבורו שולי ביותר, נמוך אף מהסיכון בשפעת עונתית רגילה. לאור הסיכון הזניח שמהווה אדם לא-מחוסן כלפי המחוסנים סביבו, ניכר כי אין כל הצדקה אפידמיולוגית להפריט את זכויותיו של הפרט בטענת ההגנה על בריאות הציבור או להפריד בין מחוסנים ללא-מחוסנים יותר מאשר בהתמודדות מול נגיפים נשימתיים אחרים.

1. מחשבון אוקספורד לחישוב סיכון תמותה אישי COVID 19 על פי גיל, גזע, מיקוד, מגדר ומצב בריאותי, במהלך 90 יום משיא המגיפה בבריטניה 2020.
 2. סיבות מות מובילות בישראל, תצפית הבריאות הגלובלית, ארגון הבריאות העולמי
 3. מעילות החיסון. משרד הבריאות. מעודכן לתאריך 13 לפברואר 2021.
 4. Pfizer and BionTech Conclude Phase 3 study of COVID-19 vaccine candidate, 18 לנובמבר 2020.

* הניתוח בוצע על גברים בלבד, בשל הסיכוי המוגבר של גברים להיפגע מקורונה מסמך מפורט יותר, המעמיק בנתוני החישוב, זמין [בדף המועצה](#)



מועצת החרום הציבורית למשבר הקורונה

חברי המועצה*

(לפי סדר א-ב)

פרופ' אמנון להד

פרופסור לרפואה, מומחה ברפואת משפחה. מנהל החוג לרפואת משפחה באוני' העברית, ומשמש כיו"ר המועצה הלאומית לבריאות בקהילה. סגן דיקן אקדמיה-רפואת משפחה באוני' העברית. רופא משפחה בירושלים.



פרופ' עמוס אדלר

פרופסור לרפואה בחוג לאפידמיולוגיה ורפואה מונעת, מומחה ברפואת ילדים ומיקרוביולוגיה קלינית. מנהל המעבדה המיקרוביולוגית במרכז הרפואי סוראסקי ת"א, גזבר האיגוד הישראלי למחלות זיהומיות.



פרופ' רצף לוי

פרופסור בב"ס לניהול באוני' MIT בבוסטון, דוקטור בחקר ביצועים מאוני' קורנל. רס"ן (מיל') בתחום המבצעים המיוחדים בחיל מודיעין, מומחה לניהול סיכונים מערכת, פיתוח והטמעת מודלי אנליטיקה לחיזוי סיכונים בגופי ממשל ומע' בריאות. יועץ לגיבוש פרוטוקולים וקבלת החלטות בניהול מגפת הקורונה למספר גופי ממשל בארה"ב.



פרופ' אשר אלחיאני

פרופסור לרפואה, מומחה ברפואת משפחה ובמנהל ציבורי. כיהן כמנהל בית חולים "מאיר", מנהל מחוז מרכז ב"כללית", וכן כמנכ"ל קופת-חולים מאוחדת. שימש כיו"ר המועצה הלאומית לבריאות בקהילה. רופא משפחה בנגב.



פרופ' זהבה סולומון

פרופסור לעבודה סוציאלית, כלת פרס ישראל ופרס אמ"ת. סא"ל במיל', חוקרת אפידמיולוגיה פסיכיאטרית, שימשה ראש ב"ס לעבודה סוציאלית באוני' תל-אביב, מומחית בינלאומית בתחום טראומה נפשית, חברת ועדה ב-DSM (ספר האבחנות הפסיכיאטרי).



פרופ' עליאן אלקרינאי

פרופסור לעבודה סוציאלית, שימש כנשיא מכללת אחוה, וראש החוג לעבודה סוציאלית באוני' בן-גוריון וכדיקן ב"ס לעבודה סוציאלית באוני' ממוריאל בקנדה. יו"ר עמותת "ליאלי" לקידום החינוך והרווחה בחברה הבדואית. חתן פרס Killam וממדליקי המשואות בטקס יום העצמאות 2013.



דר' יפעת עבדי-קורק

מומחית באפידמיולוגיה וביולוגיה מולקולארית, שימשה כיועצת ועדת סל התרופות בנושא טכנולוגיות רפואיות וכחוקרת בכירה במרכז הישראלי להערכת טכנולוגיות רפואיות במכון גרטנר, מנהלת המחקר והאקדמיה של אסותא מרכזים רפואיים.



דר' אורנה בלונדהיים

מומחית ברפואת ילדים ונאוטולוגיה וכן למנהל מערכות בריאות. שימשה כמנהלת בית החולים לילדים "שניידר" וכן כמנהלת בית החולים "העמק" בעפולה.



דר' ברוריה עדיני

PhD במנהל מערכות בריאות, מכהנת כראש החוג לניהול מצבי חירום ואסון באוניברסיטת תל אביב. לשעבר ראש ענף היערכות לחירום בצה"ל (סא"ל) ויועצת בכירה של האגף לשעת-חרום של משרד הבריאות.



פרופ' צבי בנטואיץ'

פרופסור לרפואה, מומחה לרפואה פנימית, אימונולוגיה ומחלות זיהומיות, שימש כמנהל מחלקה פנימית, חלוץ רפואת האיידס בישראל. ראש המרכז למחלות טרופיות ואיידס באוני' בן-גוריון, נשיא עמותת נאלא למניעת זיהומים בארצות מתפתחות וחבר הנהלת "רופאים לזכויות אדם".



פרופ' איתן פרידמן

פרופסור לרפואה בחוג לגנטיקה ובייכמיה, מומחה ברפואה פנימית ובגנטיקה רפואית, PhD ממכון קרוליינסקה בשבדיה. הקים את היחידה האונקו-גנטית והמרפאה לנשים בסיכון גבוה בבית החולים שיבא, משמש כיו"ר ועדת הלסינקי העליונה של משרד הבריאות.



פרופ' צביקה גרנות

פרופסור לאימונולוגיה ובפולטה לרפואה באוני' העברית. מומחה בינלאומי בתחום מחקר הניוטרופילים, עוסק בפיתוח גישות חדשות לאימונותרפיה.



פרופ' אהרן צ'חנובר

פרופסור לבייכמיה, רופא, חתן פרס נובל לכימיה (והמדען הישראלי הראשון שזכה בפרס), חתן פרס ישראל ופרס אמ"ת. שימש כמנהל מכון המחקר למדעי הרפואה בטכניון, חבר באקדמיה הישראלית והאמריקאית למדעים וכן באקדמיה האפיפיורית למדעים.



פרופ' ערן דולב

פרופסור לרפואה, לרפואה צבאית ולהיסטוריה רפואית, מומחה לרפואה פנימית, מנהל מערכות בריאות וכן לאתיקה ברפואה. שימש כקצין רפואה ראש, כמנהל מחלקה פנימית, וכיו"ר לשכת האתיקה של ההסתדרות הרפואית וראש וועדת האתיקה של אוני' תל-אביב.



פרופ' אודי קימרון

ראש החוג לאימונולוגיה ומיקרוביולוגיה קלינית באוני' תל אביב. מומחה לתאי T, חיסונים רירניים, הנדסה גנטית של נגיפי חיידקים, ו-CRISPR. פרסם מאמרים בעיתוני היוקרה Cell ו-Nature Science, וזכה במענקי מחקר יוקרתיים כולל ה-ERC. שותף בהקמת מעבדות לבדיקות קורונה.



דר' מיכל חמו לוטם

רפואת ילדים המתמחה במנהיגות וניהול, ובחדשנות רפואית. כיהנה כסגנית נשיא לחדשנות במרכז הרפואי שיבא, וכחברה במועצה המייעצת לראש הממשלה לנושאי כלכלה וחברה. ייסדה את ארגון בטרם לבטיחות ילדים, וכן את 'אושיה' - נשים מובילות בריאות. זוכת פרס ראש הממשלה על תרומה מיוחדת לילדים.



דר' אמיר שחר

מומחה לרפואה פנימית, קרדיולוגיה, רפואה דחופה ומנהל רפואי. מג"ד (מיל') בתותחנים, מחלוצי הרפואה הדחופה בארץ. הקים וניהל את המחלקה לרפואה דחופה בב"ח שיבא, היה סגן-מנהל בב"ח מאיר וכיום מנהל מל"ד לניאדו. ממקימי החוג לרפואה דחופה באוני' תל-אביב.



דר' יואב יחזקאלי

מומחה לרפואה פנימית ומנהל רפואי. מרצה בחוג לניהול מצבי חרום ואסון באוני' ת"א. סא"ל במיל', ממקימי צוות הטיפול במגיפות ותוכניות הערכות לאירוע ביולוגי חריג. כיהן כסגן מנהל בב"ח, רופא מחוז, מנהל מחוז ומנהל אגף בקופות חולים. מנהל רפואי בחברות הונק, רופא משפחה.



פרופ' מרדכי שני

פרופסור לרפואה, מומחה ברפואה פנימית. חתן פרס ישראל. כיהן כמנכ"ל משרד הבריאות ומנהל בב"ח שיבא, וכן כיו"ר ועדת התרופות. ייסד וניהל את בית הספר לבריאות הציבור באוני' תל-אביב, וכן הקים וניהל את המכון הלאומי לחקר מדיניות הבריאות.



פרופ' רבקה כרמי

פרופסור לרפואה, מומחית ברפואת ילדים, נאוטולוגיה וגנטיקה רפואית. כיהנה כמנהלת המכון הגנטי בב"ח סורוקה, דיקן הפקולטה למדעי הרפואה באוני' בן-גוריון, יו"ר איגוד דיקאני בתי-הספר לרפואה, נשיאת אוני' בן-גוריון וכיו"ר ועד ראשי האוניברסיטאות.



פרופ' אסא כשר

פרופסור אמריטוס לאתיקה מקצועית ולפילוסופיה. חתן פרס ישראל לפילוסופיה. חבר האקדמיה האירופאית למדעים ואומנויות. כתב עשרות קודים אתיים ממלכתיים וציבוריים, וביניהם את הקוד האתי הצבאי, כמו גם שימש כחבר בוועדות ממלכתיות ציבוריות רבות.

