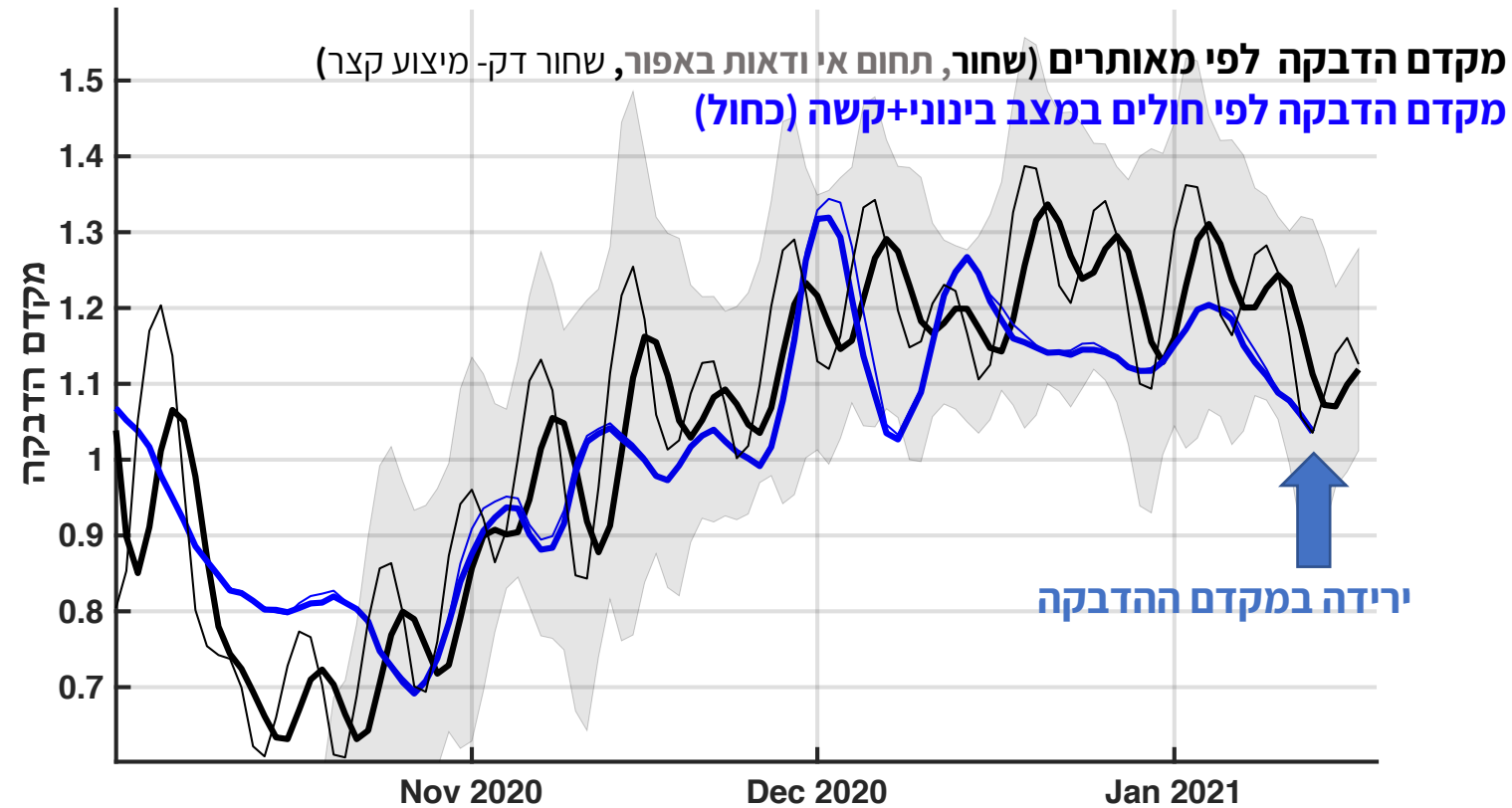
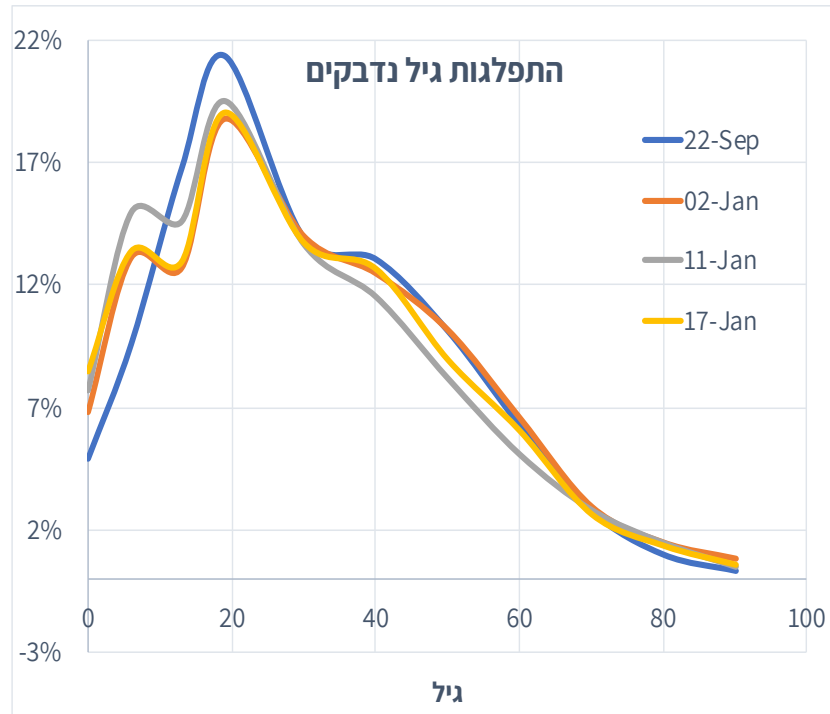
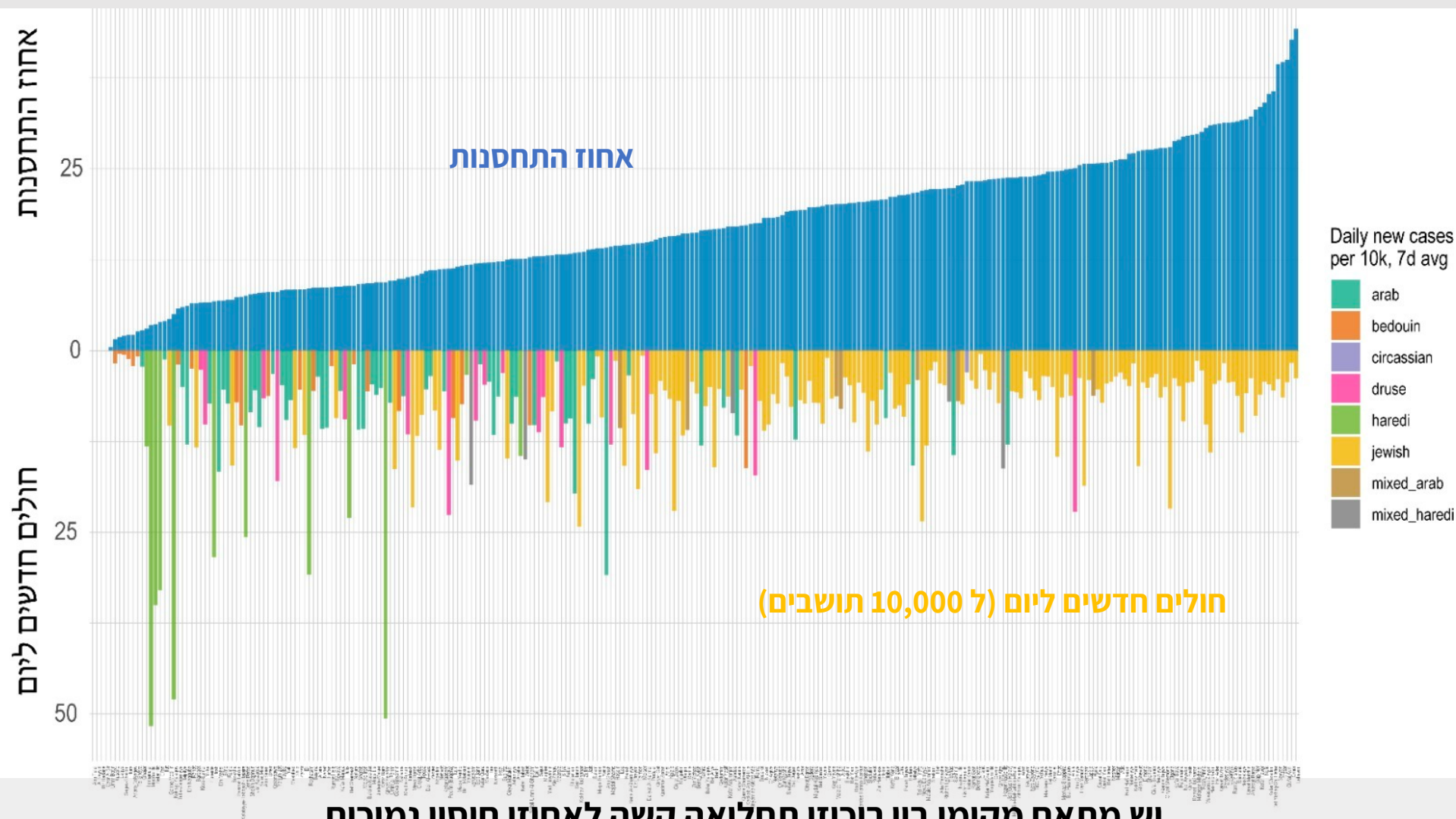


נמשכת הירידה במקדם ההדבקה, טרם נצפית השפעת החיסון במדידה ארצית



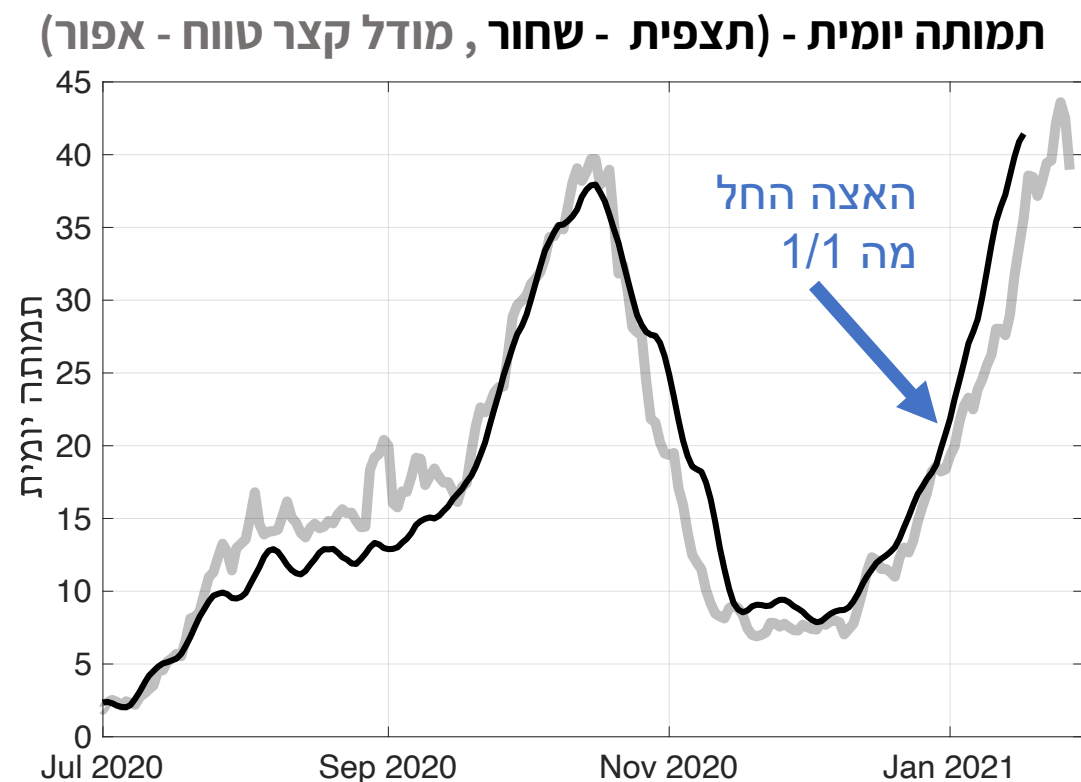
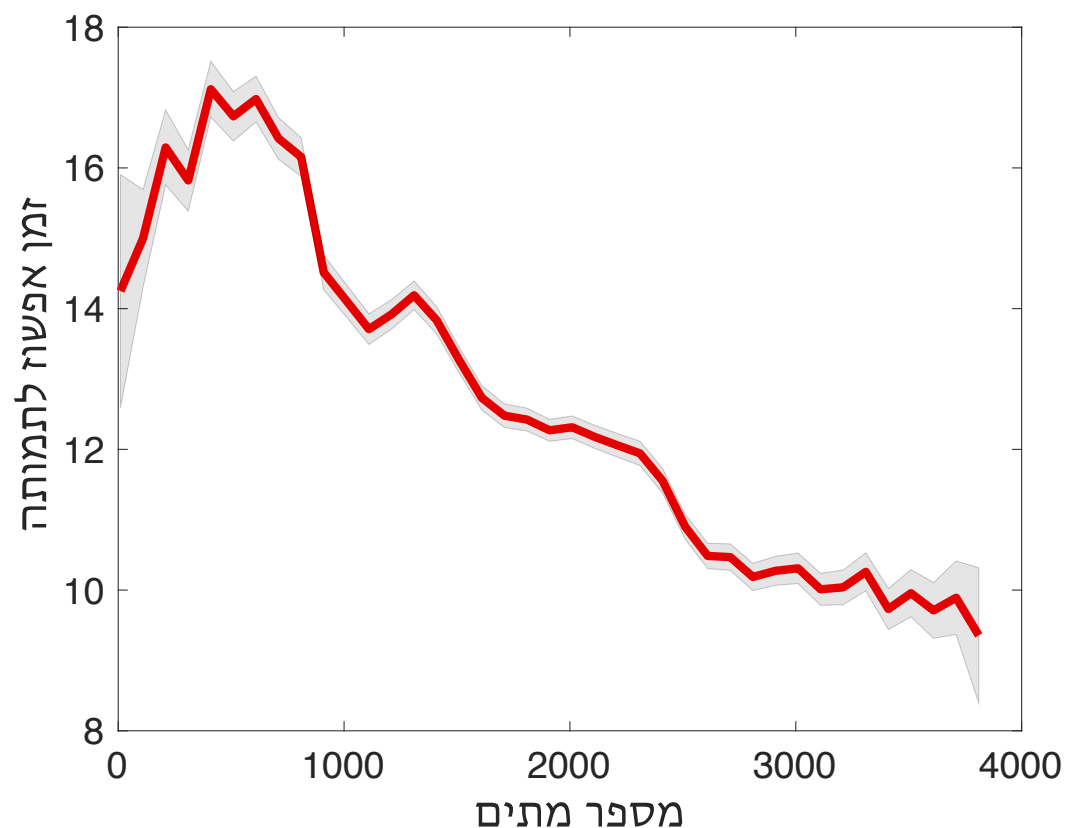
**מקדם ההדבקה עודו גבוה מ-1 אך במגמת ירידה מובהקת.
 התחלואה היומית צפויה להתחיל לקטון כבר בימים הקרובים.
 לא ניכרת השפעה מובהקת של מבצע החיסון על התפלגות גילאי הנדבקים במדידה ארצית.
 יש מתאם מקומי בין ריכוזי תחלואה קשה לאחוזי חיסון נמוכים**

נמשכת הירידה במקדם ההדבקה, טרם נצפית השפעת החיסון במדידה ארצית



יש מתאם מקומי בין ריכוזי תחלואה קשה לאחוזי חיסון נמוכים.
הטיה משמעותית לרעה בערים חרדיות
(ללא נירמול להתפלגות גילים ביישוב)

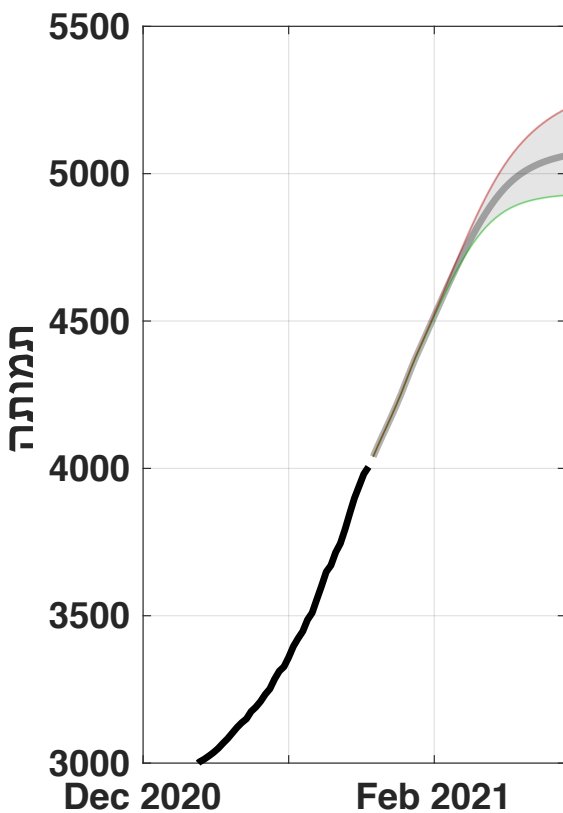
הדרדרות נמשכת בסיכויי השרידה של חולים קשה



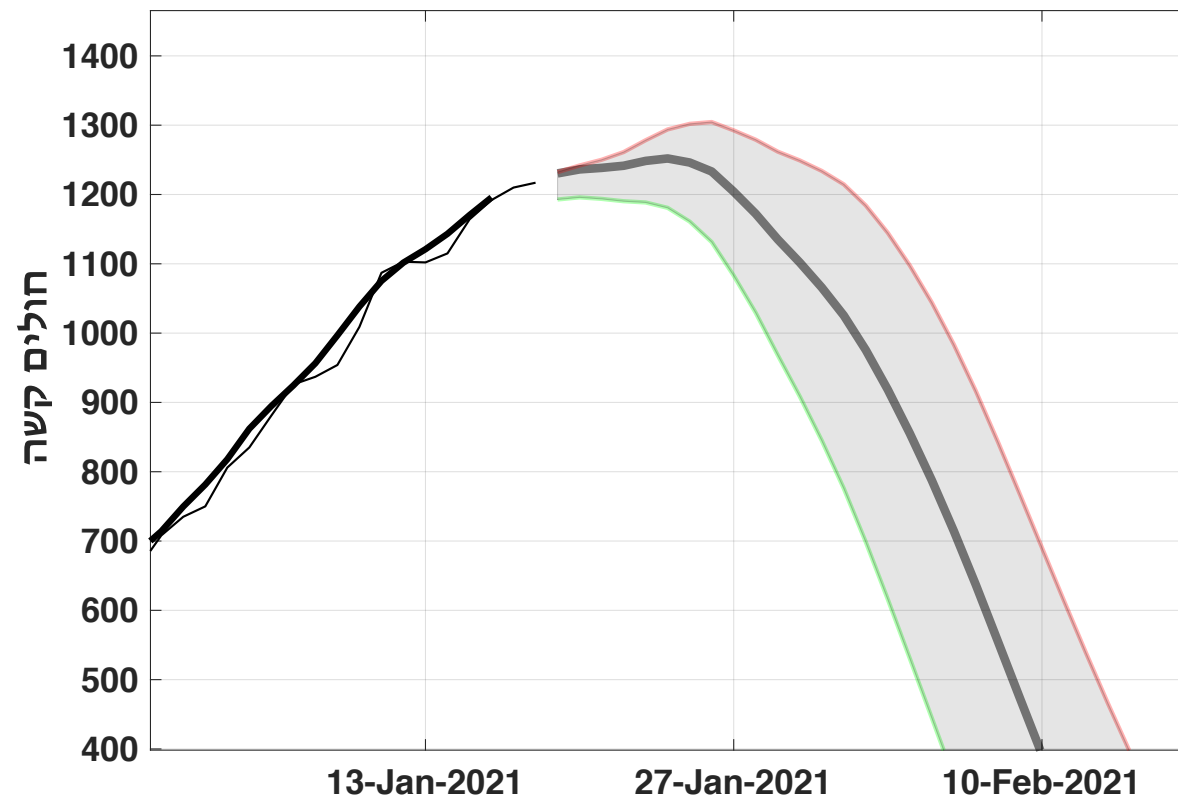
**התמותה היומית מוגברת ביחס לעבר, החל מתחילת ינואר.
ההתדרדרות מתבטאת בהגדלת סיכויי התמותה ממצב קשה, והמשך הדרדרות במשך הזמן מאשפוז לתמותה.**

עומס באשפוז: תחזית לטווח הקצר-בינוני (עדכון 17/1)

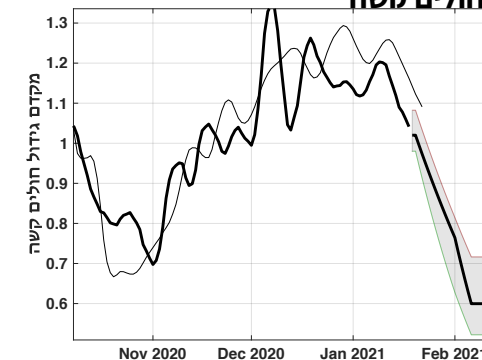
תמותה צפויה מצטברת



הערכת תחלואה קשה באשפוז – טווח קצר



מקדם גידול אפקטיבי של חולים קשה



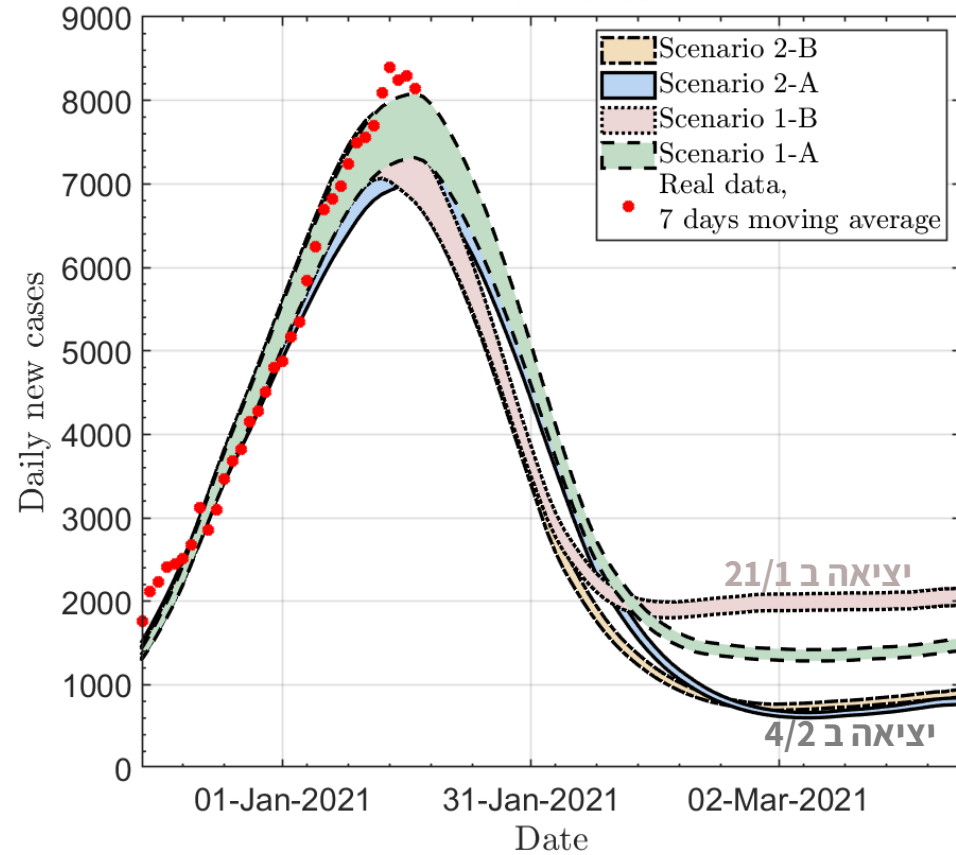
**המשך העומס בבתי החולים עד סוף החודש לפחות אולם ללא עליה נוספת משמעותית.
רמת שיא העומס תלויה בעיקר בקצב התמותה.
התמותה צפויה לעלות לכ 5000 במהלך פברואר.**



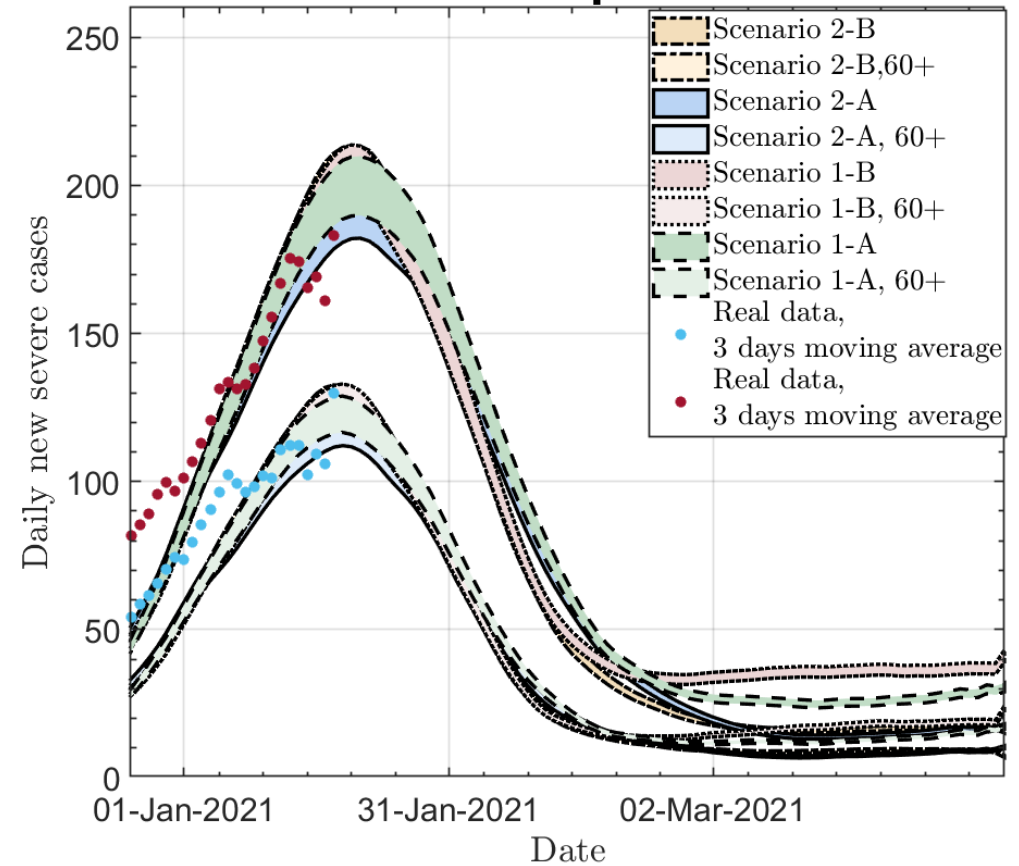
תרחישים סבירים

סגר ארוך (יציאה 4-11.2) מוביל לירידה מתחת ל-1000 נדבקים ליום

מספר מאותרים חדשים יומי



תחלואה קשה יומית

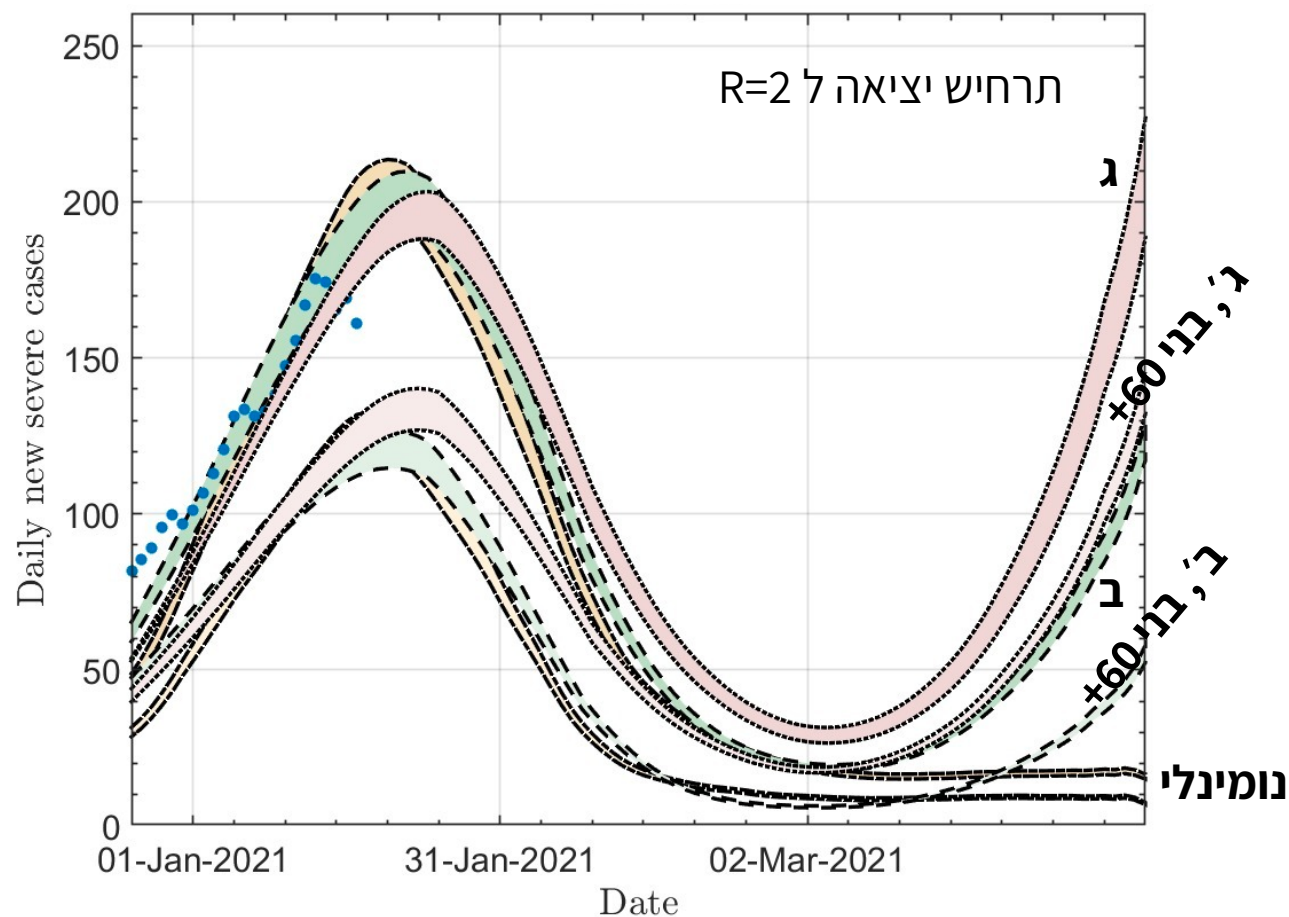


יעילות השפעת הסגר על התחלואה תתברר בתוך שבוע בוודאות גבוהה.

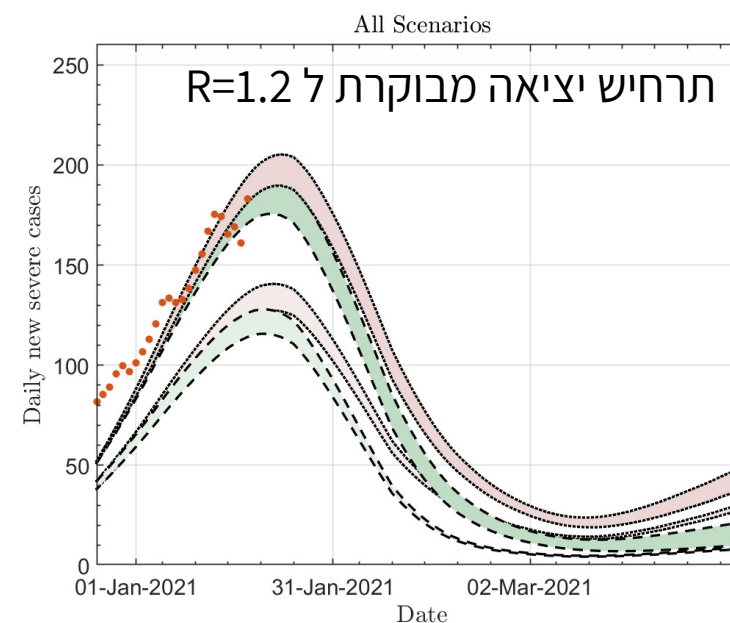
תרחיש נומינלי: 80% חיסון בכל קבוצת גיל, 95% יעילות במניעת תחלואה סימפטומטית

רגישות התוצאות להנחות מחמירות

בהנחות מחמירות תיתכן התפרצות במאומתים במרץ, היקף ההתפרצות בתחלואה הקשה תלויה ביעילות והיקף החיסון



תרחישים:
 א - תרחיש נומינלי לייחוס
 הנחות מחמירות:
 ב - מחוסנים מדבקים
 ג - יעילות חיסון נמוכה (50%) והמחוסנים מדבקים



תרחיש נומינלי: 80% חיסון בכל קבוצת גיל, 95% יעילות במניעת תחלואה סימפטומטית

המשך העומס על בתי החולים בשבועיים הקרובים לפחות

מצב נוכחי

סימנים ראשונים לבלימה בעליית התחלואה, ולהשפעת הסגר. קצב התמותה האיץ מאד לאחרונה כאשר סיכויי התמותה עלו והזמן הממוצע לתמותה מאשפוז במצב קשה התקצר. העומס בבתי"ח צפוי להשאר גבוה בשבועיים הקרובים.

טרם נצפית השפעה ישירה של חיסון אוכלוסיות פגיעות. מתגלה מתאם בערים בין אחוז חיסון גבוה לתחלואה נמוכה. יש הטיה לרעה מובהקת בערים החרדיות.

בהנחות מחמירות על סיכויי הדבקה ע"י מחוסנים ויעילות חיסון נמוכה עלולה להתקבל פריצה נוספת במרץ.

משמעות

בתרחיש סביר – לא נדרשת הארכה משמעותית של הסגר הנוכחי, אולם רק בימים הקרובים תתברר יעילות הסגר בהקטנת התחלואה.

התפרצות נוספת במרץ מותנית בהדבקה ע"י מחוסנים או בהקף חיסון נמוך בקרב כלל האוכלוסיה, בשילוב עם יציאה לא מבוקרת.

המלצות

המשך סגר של לפחות שבוע, לצד הגדרת תהליך יציאה של מספר שבועות, יאפשרו ירידה מבוקרת למספר חולים חדשים קטן מ 1000 וירידה משמעותית במספר החולים הקשים.

ביסוס תוכנית יציאה על ניטור לזיהוי התפרצות נוספת, ועליה בתחלואה קשה.

ניכרים הבדלים מגזריים ומוניציפליים בתחלואה, המעודדים פתיחה לפי רמת תחלואה וחיסון אזוריים. עניין זה רלבנטי במיוחד לפתיחת החינוך – שהשפעתה מאופיינת ע"י תבחיני תחלואה מקומיים.



מודלים לטווח ארוך - פרטי מודל

כללי

מידול אוכלוסיה הומוגנית, המדביקה לפי מקדם הדבקה אפקטיבי נתון.
המודל מניח יציאה מסגר בצורה הדרגתית, עליה ל $R=2$ בזמן אופייני של 20 ימים (יציאה מבוקרת).
 $R=2$ מייצג יציאה רחבה מהסגר, בפתיחה משמעותית יותר לעומת הסגר הקודם ומאפשר זיהוי מהיר של חריגה.

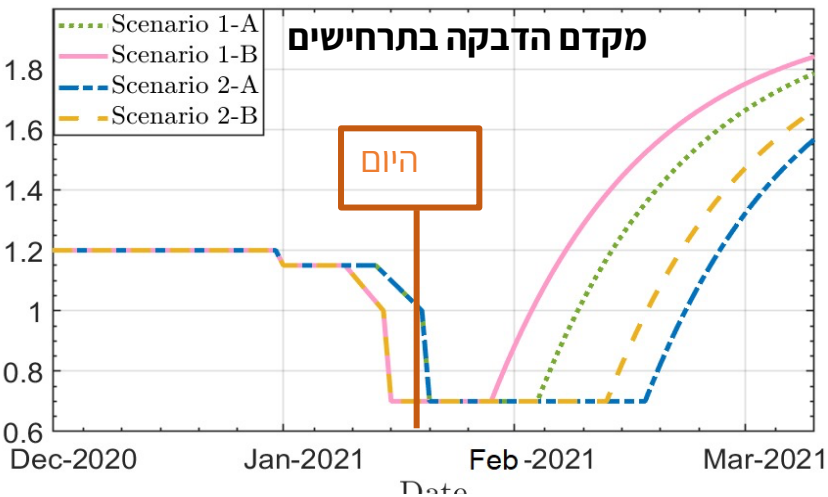
יעילות חיסון

יעילות החיסון אפסית עד היום ה-7, 30% ביום העשירי, 90% ביום ה-20. 80% חיסון בכל קבוצת גיל, 95% יעילות מירבית של חיסון.

יש אי ודאות לגבי השאלה האם מחוסנים מדבקים ומדביקים.

תרחישים

	1a	1b	2b	2a
תאריך יציאה	21.1	28.1	4.2	11.2
יעילות כניסה לסגר	יעיל	שבוע	יעיל	שבוע



הדרגות למצב קשה

- 20-22% בני 70+
- 6-8% בני 60-69
- 3-4% בני 50-59
- 1-2% בני 40-49
- 0.5% עד גיל 40