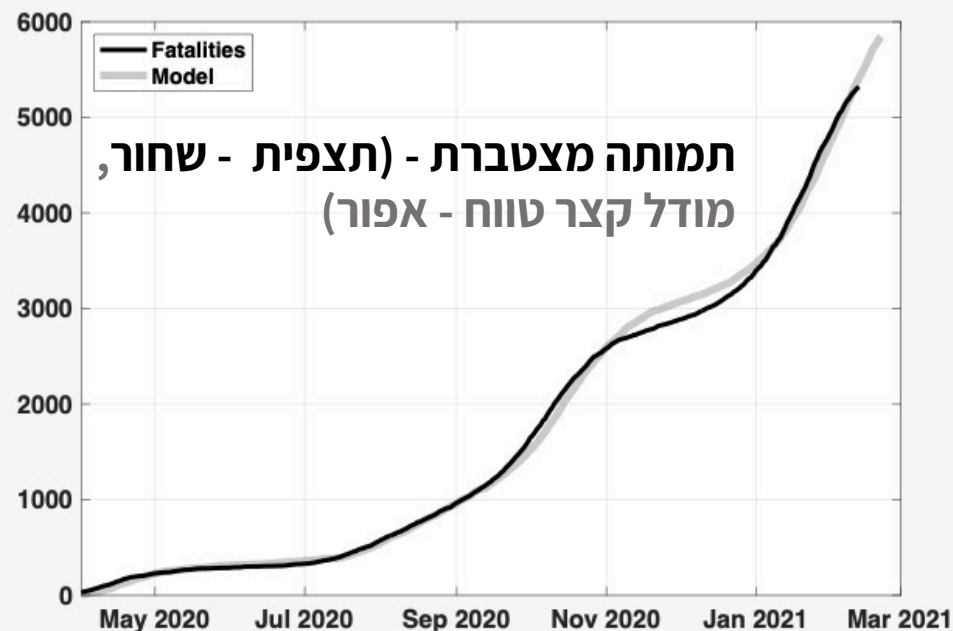
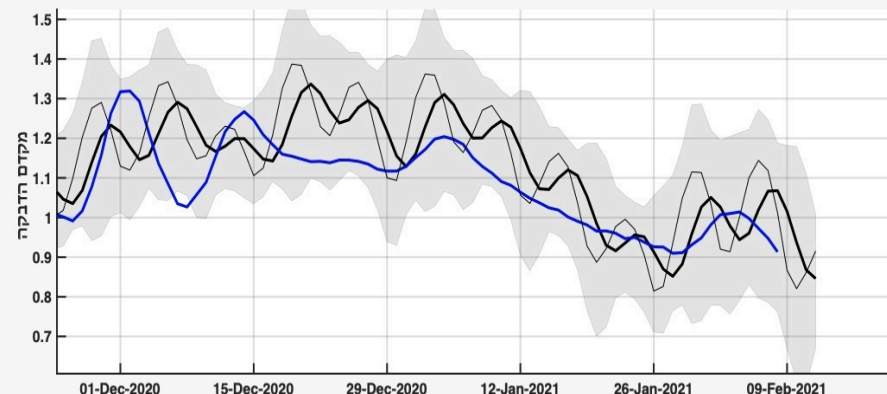
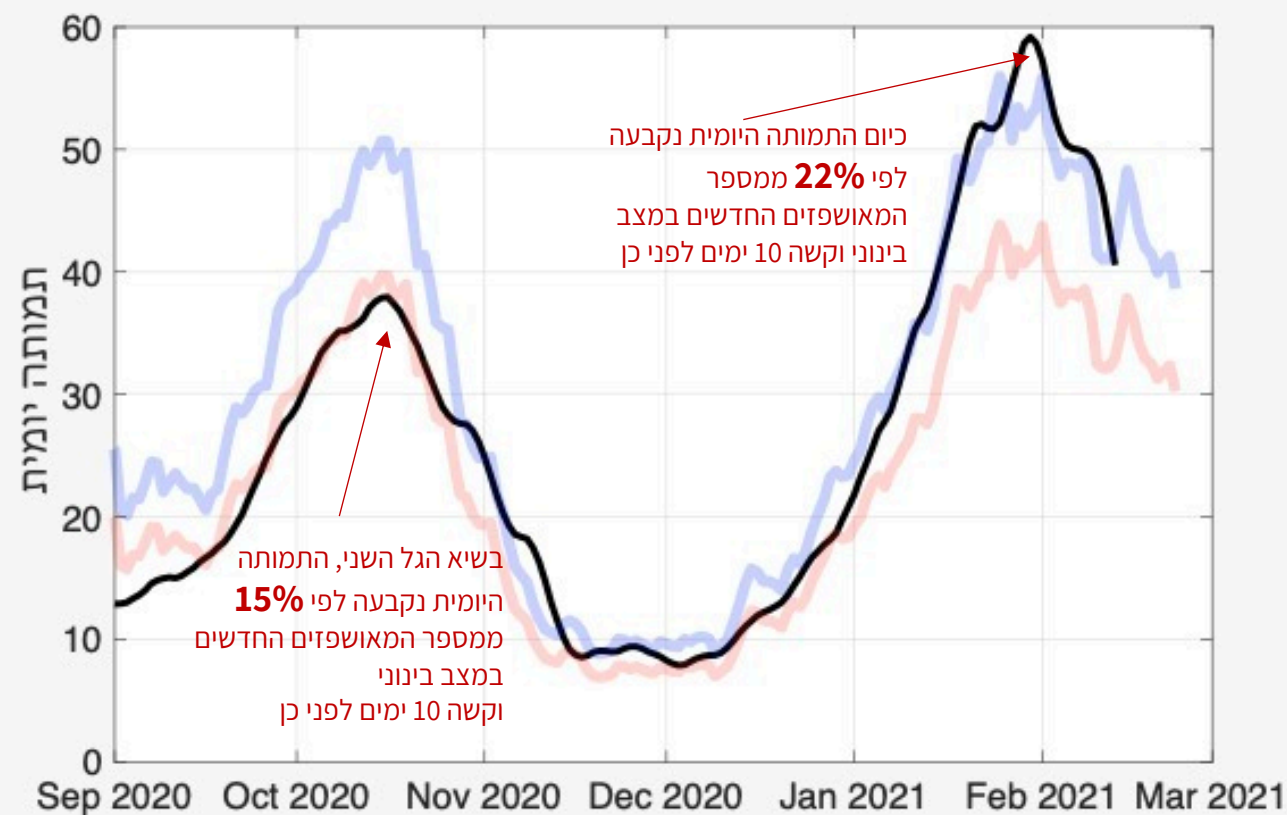


ניכרת ירידה בתחלואה בכלל המדדים

מקדם ההדבקה
(מאומתים - שחור, בינוני+קשה - כחול)



תמותה יומית - (תצפית - שחור, מודל קצר טווח - אפור)



סיבה לירידה בסיכויי השרידה ממצב בינוני+קשה היא ככל הנראה העומס בבתי החולים. איננו יכולים לבחון מה השפעת תפוצת הוריאנט הבריטי



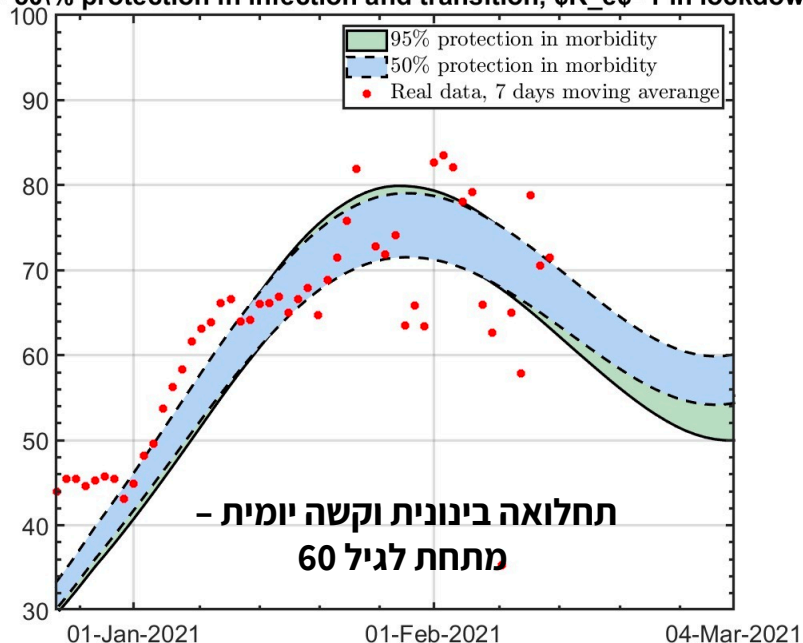
התפתחות המגיפה לאור התחסנות, לפי גילאים

First indication of the effect of COVID-19 vaccinations
on the course of the outbreak in Israel

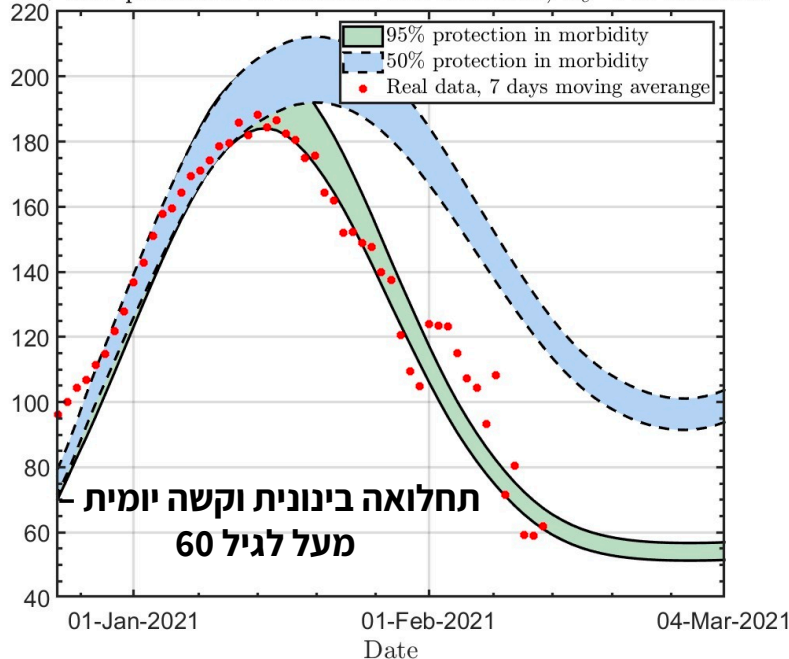
H. De-Leon, R. Calderon-Margalit, F. Pederiva, Y. Ashkenazy, D. Gazit
doi: <https://doi.org/10.1101/2021.02.02.21250630>

ניכרת התאמה ל-95% יעילות חיסון במניעת תחלואה בינונית וקשה
ובערך 50% יעילות חיסון במניעת הדבקה
הנחה כי 95% מבני 60+ מתחסנים, ו-75% משאר שכבות הגיל (פרט לילדים)

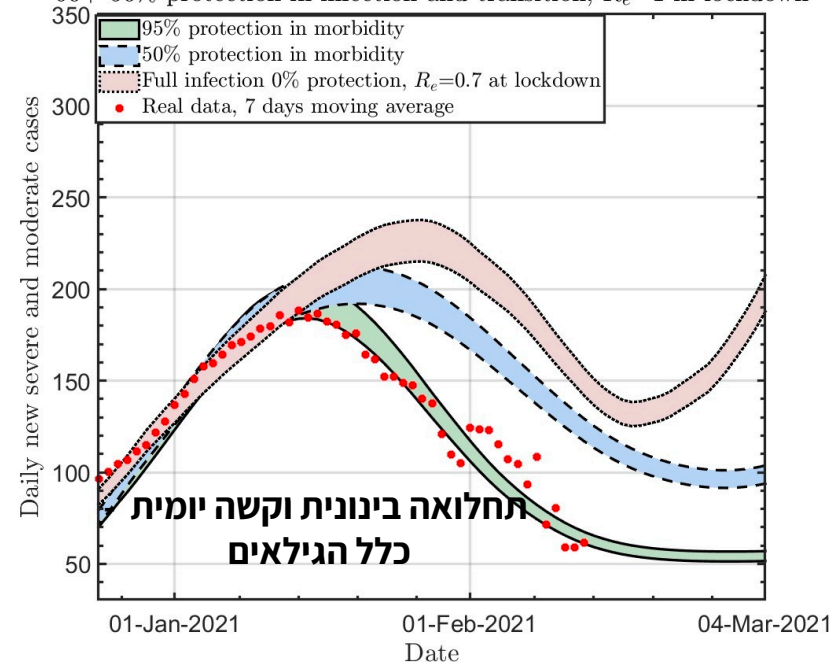
60- 50% protection in infection and transition, $R_e=1$ in lockdown



60+ 50% protection in infection and transition, $R_e=1$ in lockdown



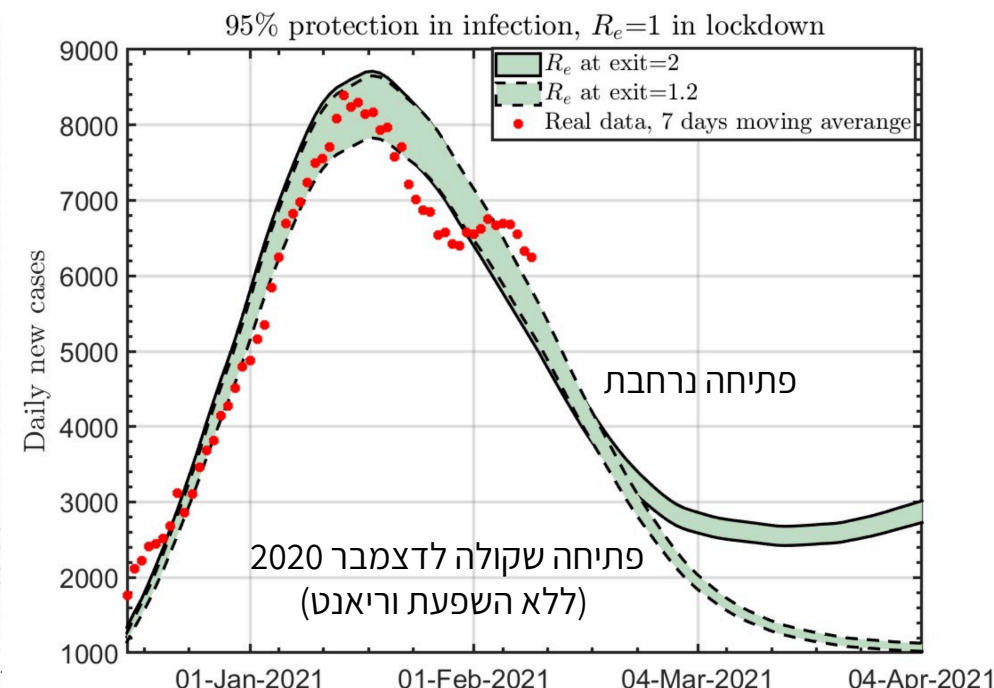
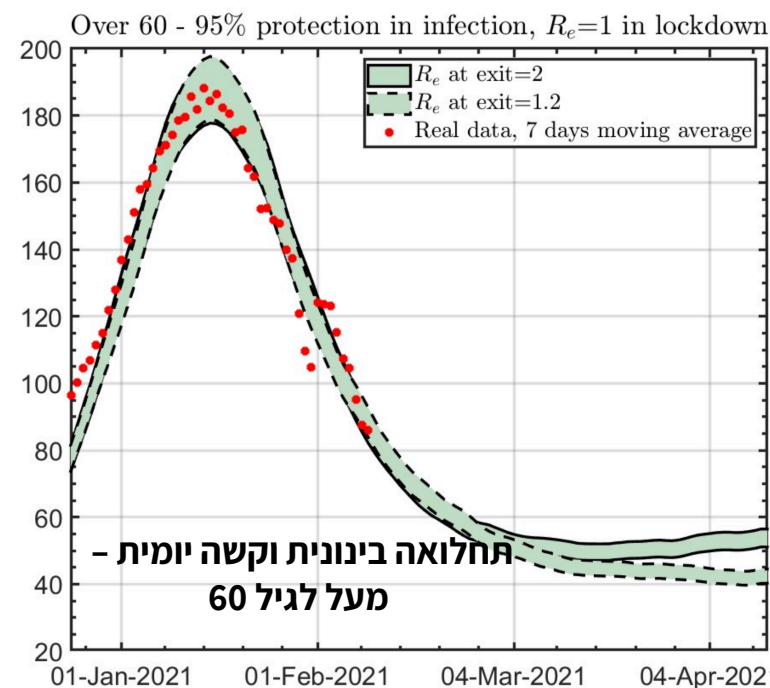
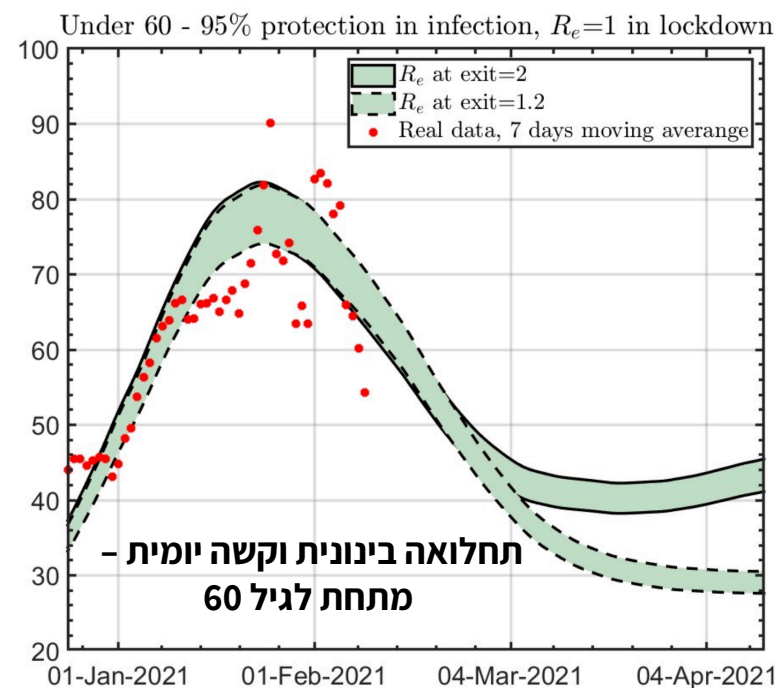
60+ 50% protection in infection and transition, $R_e=1$ in lockdown



מצב התחלואה מראה התנהגות של בני 60+ הצפויה בהנתן מבצע החיסון, בעוד בני פחות מ-60 מראים כי הסגר לא היה יעיל.

בשבועות הקרובים ניתן יהיה לראות לאן מוביל מבצע החיסונים בהנתן הפתיחה. גובה ההתייצבות בתחלואה הקשה היומית יהיה תלוי ברמת התחסנות כלל האוכלוסיה ורמת יעילות החיסונים.

התפתחות המגיפה לאור התחסנות תלויה ברמת הפתיחה ובתכונות החיסונים



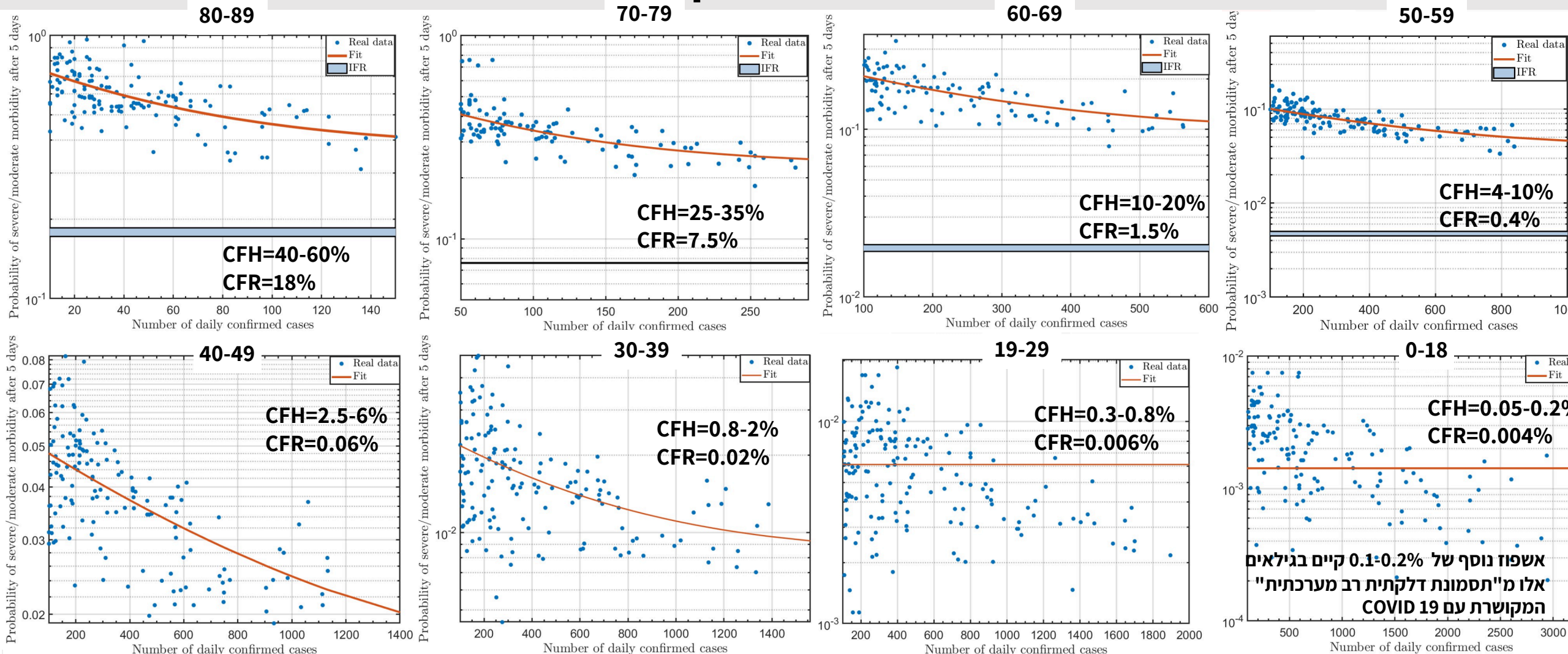
נבדקים מאומתים

(יש לשים לב כי גרף זה מוטה מדיניות בדיקות)

- לא בודקים מחוסנים ולכן קשה לדעת האם מה רמת ירידת ההדבקה שלהם)

יציאה הדרגתית תאפשר לוודא כי אנו מתחת לסף בו התחלואה מתגברת על מבצע החיסונים ומתחילה לעלות. יש לשאוף לפתיחה תוך ירידה עקבית בתחלואה, לפי סדרי עדיפויות. פתיחות דיפרנציאליות - לפי רמת תחלואה והתחסנות - אפשריות בחינוך (לאחר וידוא אפקט פתיחת הגנים). אנו צופים כי חזרה לרמת הפתיחה של דצמבר 2020 לא תוביל להתפרצות, אך הפתיחה ההדרגתית דרושה גם כדי לוודא שהוריאנט הבריטי לא משנה זאת.

אשפוז במצב בינוני-קשה לפי גיל



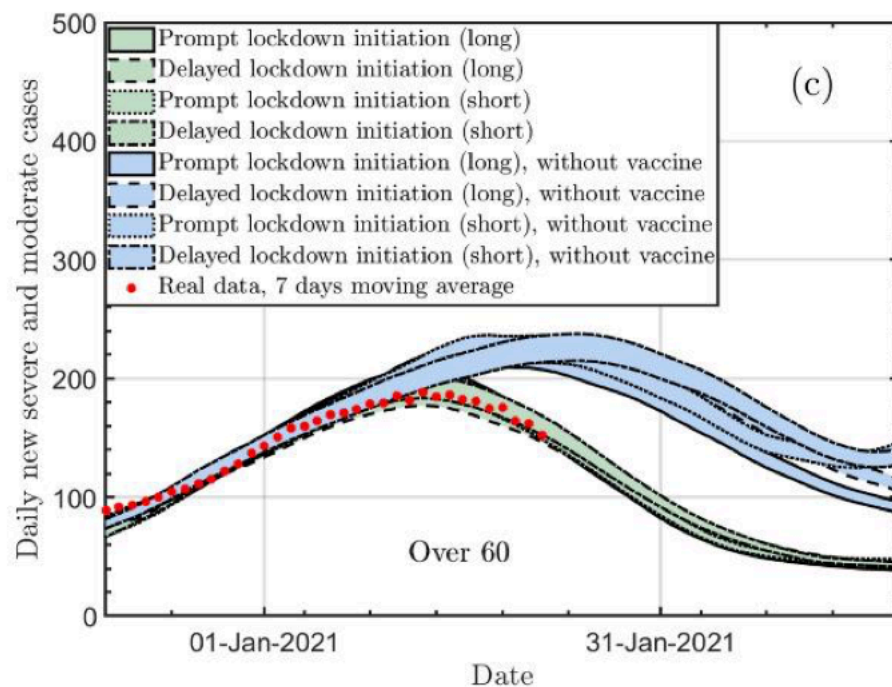
יש לשים לב כי האשפוז במצב תחלואה בינוני וקשה אינו לחלוטין זניח גם בגילאים צעירים, אף כי אחוז התמותה בגילאים > 40 הוא בהחלט נמוך מאד.

בהתפרצות הצעירים עשויים להעמיס על בתי החולים לאורך זמן, בעוד שמירת המגפה בשליטה תאפשר הצלת רובם המכריע.

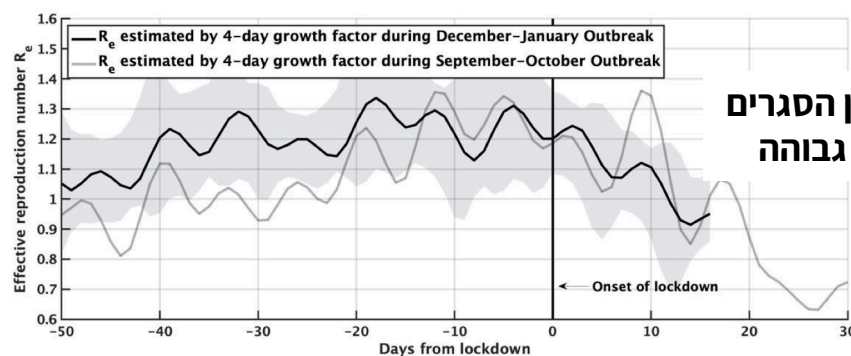
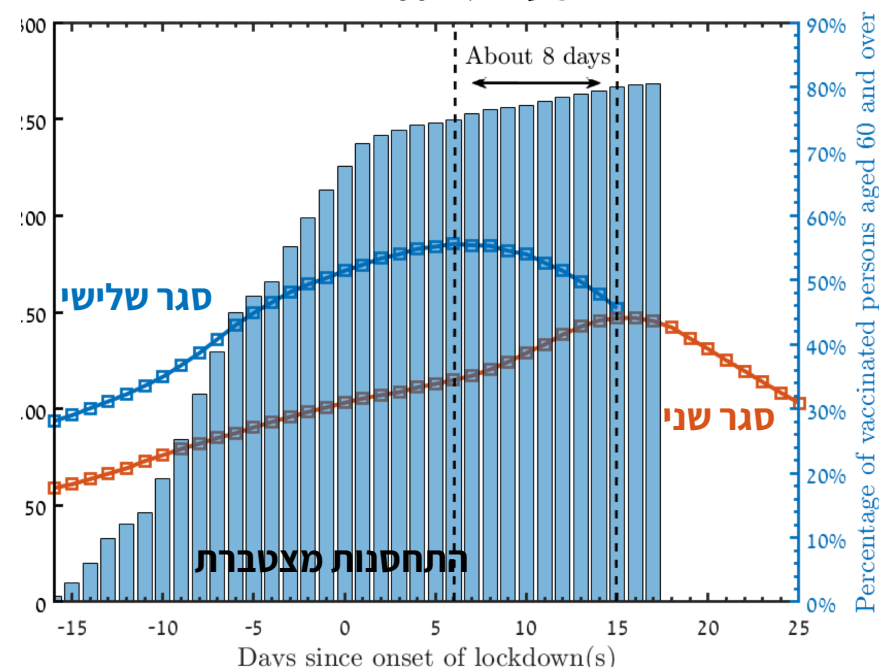


התחלואה הבינונית קשה הראתה את יעילות החיסונים, ללא קשר לסגר השלישי, בבני +60

תחלואה בינונית וקשה יומית –
מעל לגיל 60



תחלואה בינונית וקשה יומית –
מעל לגיל 60



הדמיון בנקודות ההתחלה בין הסגרים
מאפשר השוואה באמינות גבוהה