

2021



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר

# תיאור קבצים

נתונים שהועברו לחברת פייזר

משרד הבריאות



## תוכן

4.....	כללי	
4.....	א. מבנה המסמך	
4.....	ב. מתוך הודעת דוברות בנוגע לחישובי מועילות החיסון	
5.....	ג. רשימת מושגים	
6.....	רשימת הקבצים	
6.....	1. קובץ: 0-18 data.xlsx	
6.....	א. גיליון: Stratified data, 0-14	
7.....	ב. גיליון: SARS-CoV-2 rates by day, 0-14	
7.....	2. קובץ: 1+14 and 2+7.xlsx	
7.....	א. גיליון: 14 days after 1st dose	
7.....	ב. גיליון: 7 days after 2nd dose	
8.....	3. קובץ: Averted CI - 20210503.xlsx	
8.....	א. גיליון: Template - Averted CI - 1D14	
8.....	ב. גיליון: Template - Averted CI - 2D7	
9.....	4. קובץ: cases averted.xlsx	
9.....	א. רשימת גליונות	
9.....	ב. מבנה גיליון	
10.....	5. קובץ: cases-hosp-severe-critical-death.xlsx	
10.....	א. רשימת גליונות	
10.....	ב. מבנה גיליון	
10.....	6. קובץ: COVID and vaccine rates 14.4.xlsx	
10.....	א. רשימת גליונות	
10.....	ב. מבנה גיליון	
10.....	7. קובץ: COVID hosp vs vaccination.xlsx	
10.....	א. גיליון: Figure	
10.....	ב. גיליון: Data	
12.....	8. קובץ: COVID vs vaccination 4.4.xlsx	
11.....	א. גיליון: Data	
11.....	ב. גיליון: Helper – vaccines	
12.....	9. קובץ: COVID vs vaccine.xlsx	
12.....	א. גיליון: 45-54	
12.....	ב. גיליון: Data	



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר

12.....	גיליון: 15-24	ג.
12.....	גיליון: 25-34	ד.
12.....	גיליון: 35-44	ה.
12.....	גיליון: +85	ו.
12.....	גיליון: Helper – vaccines	ז.
13.....	גיליון: Helper - SARS-CoV-2	ח.
13.....	קובץ: Other COVID outcomes - 6.4.xlsx	10.
13.....	רשימת גליונות	א.
13.....	מבנה גיליון	ב.
14.....	קובץ: Poisson regression file.xlsx	11.
14.....	רשימת גליונות	א.
14.....	מבנה גיליון	ב.
15.....	קובץ: pre-immune strata.xlsx	12.
15.....	רשימת טבלאות	א.
15.....	מבנה טבלה	ב.
16.....	קובץ: Standard errors 6.5.xlsx	13.
17.....	קובץ: strata10.2.xlsx	14.
17.....	רשימת טבלאות	א.
18.....	מבנה טבלה	ב.
18.....	קובץ: susceptible population.xlsx	15.
18.....	קובץ: VE 4.4.21.xlsx	16.
18.....	רשימת גליונות	א.
19.....	מבנה גיליון	ב.
20.....	קובץ: VE data.xlsx	17.
20.....	רשימת גליונות	א.
20.....	מבנה גיליון	ב.
20.....	קובץ: Demography tables SA study Jul 7 2021 v2.xlsx	18.



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר



כללי

#### א. מבנה המסמך

במסמך זה הסבר קצר על רשימת הקבצים שהועברו על ידי משרד הבריאות לחברת פיזור במסגרת שיתוף הפעולה במידע סביב מבצע החיסונים כנגד נגיף הקורונה.

במסמך זה, הוקצה לכל קובץ סעיף המתחיל בשם הקובץ. תיאור הקובץ מתבצע באחת מארבע צורות:

- **תיאור גיליונות:** בקבצים מרובי גיליונות, כאשר ישנה שונות בין הגיליונות. כל תת סעיף ייצג גיליון נתונים נפרד.
- **תיאור מבנה גיליונות:** בקבצים בעלי מספר רב של גיליונות בפורמט אחד, כאשר כל גיליון מייצג ניתוח שונה. במקרה כזה, תתי הסעיפים יהיו מהצורה:
  - רשימת גיליונות – הסבר קצר על הניתוח אותו מייצג כל גיליון.
  - מבנה גיליון – תיאור מבנה הנתונים הרלוונטי לכל הגיליונות.
- **תיאור מבנה טבלאות:** בקבצים בעלי גיליון אחד המכיל מספר טבלאות. במקרה כזה, תתי הסעיפים יהיו מהצורה:
  - רשימת טבלאות – הסבר קצר על הניתוח אותו מייצגת כל טבלה.
  - מבנה טבלה – תיאור מבנה הנתונים בכל טבלה.
- **תיאור קובץ:** בקבצים בעלי גיליון אחד בלבד יתואר מבנה הנתונים בו.

#### ב. מתוך הודעת דוברות בנוגע לחישובי מועילות החיסון

מצ"ב חלק מהודעת דוברת משרד הבריאות מתאריך 6/6/21 (סימוכין 530306721) הנוגע בהסבר על אופן חישוב מועילות החיסון במשרד הבריאות:

\*הסבר חישוב מועילות החיסון\*

החישוב של מועילות החיסון, מבוסס על היארעות לזמן-אדם בהשוואה בין מחוסנים ולא מחוסנים בתקופת המעקב.

כאשר חיסון מועיל ב-100%, לא יהיה אף מקרה בקרב המחוסנים. כאשר חיסון אינו מועיל (0), שיעור תחלואה יהיה זהה בין מחוסנים ולא מחוסנים.

משמעות של מועילות החיסון היא איזה אחוז מהתחלואה (או אשפוזים או תמותה) ניתן למנוע על ידי החיסון. הנתונים מנותחים במודל סטטיסטי המאפשר תקנון לגורמים שעשויים להשפיע על התוצאות, כגון גיל הנדבק ושבוע ההתפרצות.



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר



מידע מפורט יותר נמצא בשיטות העבודה שפורסמו בכתב-עת לנצט

[https://www.gov.il/BlobFolder/news/06052021-02/ru/NEWS\\_Corona\\_lancet-](https://www.gov.il/BlobFolder/news/06052021-02/ru/NEWS_Corona_lancet-article.pdf)

[article.pdf](https://www.gov.il/BlobFolder/news/06052021-02/ru/NEWS_Corona_lancet-article.pdf)).  
שוב שונה מיתר האוכלוסייה שטרם נדבקה להידבק בפעם הראשונה. המועילות נמדדת בבני 16 שנים ומעלה, זאת מכיוון שאין מספיק מחוסנים בני 15-12 לאפשר את החישוב.

### ג. רשימת מושגים

- **Epi Week** – הנתונים נמדדים בטווחים של שבועות, כאשר כל שבוע מתחיל ביום א' ומסתיים בשבת. כל שבוע כזה מקבל קוד.
- **Person time** – חישוב מועילות החיסון הלוקח בחשבון את מספר הימים בהם אדם היה חשוף לנגיף במצב חיסוני ספציפי. לדוגמא, אם אדם א' חוסן בתאריך  $1/8$  ואדם ב' חוסן בתאריך  $8/8$ , אזי במידה וחישוב המועילות מתבצע עד תאריך ה- $15/8$ , אזי ה- person time לחישוב יעמוד על  $23=15+8$  ימי אדם.



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר



## רשימת הקבצים

### 1. קובץ: 0-14 data.xlsx

בקובץ זה, נתונים אגרגטיביים לפי פילוחים שונים לקבוצת הגיל 0-14 (בניגוד למשתמע משם הקובץ).

#### א. גיליון: Stratified data, 0-14

בגיליון זה נתונים אגרגטיביים לפי פילוחים שונים לטובת ניתוח במודל סטטיסטי המאפשר תקנון לגורמים שעשויים להשפיע על התוצאות, כגון גיל הנדבק ושבוע ההתפרצות.

להלן הסבר קצר על עמודה והערכים המתקבלים בה:

- **Vaccine\_group** – קטלוג האוכלוסיות להשוואה לפי הקידוד הבא:

- Unvaccinated - 0

- 2 Doses + 7 days - 1

- **Epi-week** – קטלוג שבוע החיסון לפי הקידוד הבא:

- 24/01 - 30/01 - 2

- 31/01 - 06/02 - 3

- 07/02 - 13/02 - 4

- 14/02 - 20/02 - 5

- 21/02 - 27/02 - 6

- 28/02 - 06/03 - 7

- **Sex** – קטלוג המין לפי הקידוד הבא:

- Male - 1

- Female - 0

- **Age\_Group** - קטלוג קבוצות הגיל לפי הקידוד הבא:

- Less than a year - 0

- age 1-4 - 1-4

- age 5-14 - 5-14

- **PT** – מספר ימי אדם לחישוב בתקופה הנבדקת (ראו רשימת מושגים בסעיף הכללי)

- **Cases** – מספר המאומתים לחישוב בתקופה הנבדקת.

- **Symptomatic** – מספר המאומתים הסימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת.

- **Non-symptomatic** – מספר המאומתים הלא סימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת.

- **Hospitalizations** – מספר המאומתים שאושפזו לחישוב בתקופה הנבדקת.

- **Severe** – מספר המאומתים שהגיעו למצב קשה/קריטי/נפטר לחישוב בתקופה הנבדקת.

- **Death** – מספר המאומתים שנפטרו לחישוב בתקופה הנבדקת.



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר



ב. גיליון: SARS-CoV-2 rates by day, 0-14

בגיליון זה סיכום אגרטיבי של מספר המאומתים לפי תאריך לפי העמודות הבאות:

- **Date** – תאריך החיתוך.
- **SARS-CoV-2 cases** – מספר המאומתים בתאריך החיתוך.

2. קובץ: 1+14 and 2+7.xlsx

בקובץ זה, שיעורי ההתחסנות לפי קבוצות גיל.

א. גיליון: 14 days after 1st dose

בגיליון זה שיעורי האוכלוסייה הנמצאים 14 ימים ויותר אחרי חיסון במנה 1. בגיליון המידע הבא:

- **Population** (שורה ראשונה) – גודל האוכלוסייה לפי כל קבוצת גיל.
- **Date** – תאריך החיתוך.
- **16-24** – קבוצת גיל.
- **25-34** – קבוצת גיל.
- **35-44** – קבוצת גיל.
- **45-54** – קבוצת גיל.
- **55-64** – קבוצת גיל.
- **65-74** – קבוצת גיל.
- **75-84** – קבוצת גיל.
- **+85** – קבוצת גיל.
- **Total** – סך האוכלוסייה.

ב. גיליון: 7 days after 2nd dose

בגיליון זה שיעורי האוכלוסייה הנמצאים 7 ימים ויותר אחרי חיסון במנה 2. בגיליון המידע הבא:

- **Population** (שורה ראשונה) – גודל האוכלוסייה לפי כל קבוצת גיל.
- **Date** – תאריך החיתוך.
- **16-24** – קבוצת גיל.
- **25-34** – קבוצת גיל.
- **35-44** – קבוצת גיל.
- **45-54** – קבוצת גיל.
- **55-64** – קבוצת גיל.
- **65-74** – קבוצת גיל.



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר

- 75-84 – קבוצת גיל.
- +85 - קבוצת גיל.
- **Total** – סך האוכלוסייה.

### 3. קובץ: Averted CI - 20210503.xlsx

בקובץ זה, חישובי הרווח בר-סמך של המקרים שנחסכו עקב החיסונים בתקופה שבין 3/1/21 לבין 10/4/21.

### א. גיליון: Template - Averted CI - 1D14

בגיליון זה רשימת טבלאות המייצגות את ניתוחים הבאים עבור מחוסני מנה 1 שעברו 14 ימים ויותר מתאריך החיסון:

- **SARS-CoV-2 infections** – אמותים מצטברים שנחסכו בתקופה הנבדקת.
- **COVID-19 Hospitalizations** – אשפוזים מצטברים שנחסכו בתקופה הנבדקת.
- **COVID-19 Severe or Critical Hospitalizations** – אשפוזים מצטברים במצב קשה/קריטי שנחסכו בתקופה הנבדקת.
- **COVID-19 Deaths** – פטירות מצטברות שנחסכו בתקופה הנבדקת.

בכל טבלה הכותרות הבאות:

- **Age Group** (שורות) - קטלוג קבוצות הגיל.
- **Cumulative Cases Vaccinated** (עמודות) – מספר המאומתים המצטבר בקרב האוכלוסייה המחוסנת לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Cumulative Person-Days Vaccinated** (עמודות) – מספר ימי אדם בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה המחוסנת.
- **Cumulative Cases Unvaccinated** (עמודות) – מספר המאומתים המצטבר בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Cumulative Person-Days Unvaccinated** (עמודות) - מספר המאומתים המצטבר בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת לחישוב בתקופה הנבדקת.

### ב. גיליון: Template - Averted CI - 2D7

בגיליון זה רשימת טבלאות המייצגות את ניתוחים הבאים עבור מחוסני מנה 2 שעברו 7 ימים ויותר מתאריך החיסון:

- **SARS-CoV-2 infections** – אמותים מצטברים שנחסכו בתקופה הנבדקת.
- **COVID-19 Hospitalizations** – אשפוזים מצטברים שנחסכו בתקופה הנבדקת.





- **COVID-19 Severe or Critical Hospitalizations** – אשפוזים מצטברים במצב קשה לקריטי שנחסכו בתקופה הנבדקת.
- **COVID-19 Deaths** – פטירות מצטברות שנחסכו בתקופה הנבדקת.  
בכל טבלה הכותרות הבאות:
- **Age Group** (שורות) - קטלוג קבוצות הגיל.
- **Cumulative Cases Vaccinated** (עמודות) – מספר המאומתים המצטבר בקרב האוכלוסייה המחוסנת לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Cumulative Person-Days Vaccinated** (עמודות) – מספר ימי אדם בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה המחוסנת.
- **Cumulative Cases Unvaccinated** (עמודות) – מספר המאומתים המצטבר בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Cumulative Person-Days Unvaccinated** (עמודות) - מספר המאומתים המצטבר בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת לחישוב בתקופה הנבדקת.

#### 4. קובץ: [cases averted.xlsx](#)

בקובץ זה, הערכת המקרים שנחסכו עקב מבצע החיסונים לפי פילוחים שונים. כל גיליון משקף ניתוח שונה.

##### א. רשימת גיליונות

- **Explanations** – גיליון עם הסברים פנימיים למבנה הקובץ.
- **Cases** – חישוב מספר המאומתים שנחסכו עקב מבצע החיסונים בתקופה הנבדקת.
- **Non-symptomatic** – חישוב מספר המאומתים הלא סימפטומטיים שנחסכו עקב מבצע החיסונים בתקופה הנבדקת.
- **Hospitalizations** – חישוב החיסכון במספר המאומתים שיגיעו לאשפוז עקב מבצע החיסונים בתקופה הנבדקת.
- **Severe disease** – חישוב החיסכון במספר המאומתים שיגיעו למצב קשה לקריטי/נפטר עקב מבצע החיסונים בתקופה הנבדקת.
- **Death** – חישוב החיסכון במספר הנפטרים עקב מבצע החיסונים בתקופה הנבדקת.

##### ב. מבנה גיליון

כל גיליון הוא מהצורה הבאה:

- שורה מייצגת תאריך
- עמודות (בשורה ראשונה) – מייצגת 8 קבוצת גיל הזכאיות לחיסון.
- עמודות (שורה שנייה) – רמות חיסון שונות לכל קבוצת גיל:



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר

- Unvaccinated - לא מחוסנים
- 1-1-13 - מנה ראשונה, 0-13 ימים מזמן החיסון
- at least 1+14 – מנה ראשונה מעל 14 ימים מתאריך החיסון או מנה שניה.
- no dose 2 1+14 – מנה ראשונה מעל 14 ימים מתאריך החיסון ללא מנה שניה.
- doses +7 2 – מנה שניה, 7 ימים ויותר מתאריך החיסון.

הערכים בטבלאות הם:

- מספר מקרים חלקי האוכלוסייה.
- 0 – אין מקרים.
- ZERO POP – אוכלוסייה ריקה בפילוח הנבדק.

## 5. קובץ: [cases-hosp-severe-critical-death.xlsx](#)

בקובץ זה, מספר המקרים לפי ניתוחים ופילוחים שונים. כל גיליון משקף ניתוח שונה.

### א. רשימת גליונות

- **Cases** – מספר המאומתים בתקופה הנבדקת.
- **Hospitalizations** – מספר המאומתים שאושפזו בתקופה הנבדקת.
- **Severe** – מספר המאומתים שהגיעו למצב קשה\קריטי\נפטר בתקופה הנבדקת.
- **Critical** – מספר המאומתים שהגיעו למצב קריטי\נפטר בתקופה הנבדקת.
- **Deaths** – מספר המאומתים שנפטרו בתקופה הנבדקת.

### ב. מבנה גיליון

כל גיליון בנוי מהעמודות הבאות:

- **Date** – תאריך הפילוח.
- **9 קבוצות גיל** – קבוצת גיל לפילוח.
- **Total** – נתוני סך האוכלוסייה.



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר



## 6. קובץ: COVID and vaccine rates 14.4.xlsx

בקובץ זה, שיעורי המקרים מסך האוכלוסייה לפי כל ניתוחים ופילוחים שונים.

א. רשימת גיליונות

- **Table of contents** – הסברים על הקובץ.
- **First dose %, cumulative** – ניתוח לפי תאריך מתן מנה ראשונה.
- **Second dose %, cumulative** – ניתוח לפי תאריך מתן מנה שנייה.
- **All cases per 100,000** – ניתוח לפי תאריך בדיקה.
- **Non-symptomatic per 100,000** – ניתוח לפי תאריך בדיקה.
- **Hospitalized per 100,000** – ניתוח לפי תאריך אשפוז.
- **Severe per 100,000** – ניתוח לפי תאריך אשפוז.
- **Deaths per 100,000** – ניתוח לפי תאריך פטירה.

ב. מבנה גיליון

- **Population** - גודל האוכלוסייה.
- **Date** – תאריך הפילוח.
- **8 קבוצות גיל** – קבוצות גיל לפילוח.
- **Total** – נתוני סך האוכלוסייה.

## 7. קובץ: COVID hosp vs vaccination.xlsx

בקובץ זה, שיעורי אשפוזים מכלל האוכלוסייה לפי פילוחים שונים.

א. גיליון: Figure

בגיליון זה, גרף המציג שיעורי אשפוז מול שיעורי התחסנות ל-100,000 נפש מכלל האוכלוסייה.

ב. גיליון: Data

בגיליון זה מוצגים שיעורי האשפוזים באוכלוסייה לפי פילוחים שונים:

- **Date** – תאריך הפילוח.
- **רמת חיסון**
  - Incidence per 100,000
  - Percent 2 dose + 7 days
  - Percent 1 dose
- **קבוצות גיל** - קבוצות הגיל לפילוח.
  - 15-44



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר

45-64 ○

+65 ○

## 8. קובץ: COVID vs vaccination 4.4.xlsx

בקובץ זה, שיעורי ההתחסנות באוכלוסייה לפי פילוחים שונים

### א. גיליון: Data

בגיליון זה, נתוני שיעורי ההתחסנות באוכלוסייה לפי הפילוחים הבאים:

- **שורה ראשונה**
  - SARS-CoV-2 Rate per 100,000 – שיעורי ההתחסנות מנה 2 מתוקנן ל-100,000 איש לפי הפילוחים השונים.
  - Percent vaccinated with 1 dose – אחוז ההתחסנות מנה 1 מכלל האוכלוסייה לפי הפילוחים השונים.
  - Percent vaccinated with 2 doses + 7 days - אחוז ההתחסנות 7 ימים ויותר אחרי קבלת מנה 2 מכלל האוכלוסייה לפי הפילוחים השונים.
- **שורה שנייה** – Denominators – המכנים של האוכלוסייה לטובת חישוב השיעורים.
- **שורה שלישית** – הפילוחים השונים לפי כל אחת מהרמות בשורות העליונות:
  - Date – תאריך פילוח.
  - 9 קבוצות גיל – קבוצות גיל לפילוח.
  - Grand Total – נתוני סך האוכלוסייה.

### ב. גיליון: Helper – vaccines

בגיליון זה נתוני התחסנות מצטברים באוכלוסייה לפי הפילוחים הבאים:

- **שורה ראשונה** – לפי רמה חיסונית.
  - First dose – מתחסני מנה ראשונה.
  - Second dose + 7 – מתחסני מנה שנייה.
- **שורה שנייה** – הפילוחים השונים לפי כל אחת מהרמות בשורה הראשונה:
  - Date – תאריך הפילוח.
  - 8 קבוצות גיל – קבוצות גיל לפילוח.
  - Grand Total – נתוני סך האוכלוסייה.



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר

## 9. קובץ: COVID vs vaccine.xlsx

בקובץ זה, שיעורי תחלואה והתחסנות באוכלוסייה לפי פילוחים שונים.

א. גיליון: 45-54

בגיליון זה, גרף שיעור תחלואה והתחסנות בקרב גילאי 45-54.

ב. גיליון: Data

בגיליון זה, שיעורי אימות וחיסון באוכלוסייה לפי הפילוחים השונים.

- **שורה ראשונה: Denominators** – גודל האוכלוסייה לפי כל קבוצת גיל. נועד לחישוב מכני השיעורים.
- **שורה שניה** – פילוח לפי רמה חיסונית:
  - SARS-CoV-2 Rate per 100,000 – שיעור תחלואה מנורמל ל-100,000 איש.
  - Percent vaccinated with 1 dose – שיעור מתחסנים במנה 1.
  - Percent vaccinated with 2 doses + 7 days – שיעור מתחסני מנה 2
- **שורה שלישית** – הפילוחים השונים לפי כל אחת מהרמות בשורות מעל:
  - Date – תאריך הפילוח.
  - 8 קבוצות גיל – קבוצות גיל לפילוח.
  - Grand Total – נתוני סך האוכלוסייה.

ג. גיליון: 15-24

בגיליון זה, גרף שיעור תחלואה והתחסנות בקרב גילאי 15-24.

ד. גיליון: 25-34

בגיליון זה, גרף שיעור תחלואה והתחסנות בקרב גילאי 25-34.

ה. גיליון: 35-44

בגיליון זה, גרף שיעור תחלואה והתחסנות בקרב גילאי 35-44.

ו. גיליון: +85

בגיליון זה, גרף שיעור תחלואה והתחסנות בקרב גילאי +85

ז. גיליון: Helper – vaccines

בגיליון זה נתוני התחסנות מצטברים באוכלוסייה לפי הפילוחים הבאים:

- **שורה ראשונה** – לפי רמה חיסונית:
  - First dose – מחוסני מנה ראשונה.
  - Second dose – מחוסני מנה שניה.



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר



- **שורה שניה** – הפילוחים השונים לפי מהרמות בשורה הראשונה:
  - Date – תאריך הפילוח.
  - 8 קבוצות גיל – קבוצות גיל לפילוח.

#### ה. גיליון: Helper - SARS-CoV-2

בגיליון זה נתוני אימות באוכלוסייה לפי הפילוחים הבאים:

- Date – תאריך הפילוח.
- 8 קבוצות גיל – קבוצות גיל לפילוח.

#### 10. קובץ: Other COVID outcomes - 6.4.xlsx

בקובץ זה, שיעורי ההתחסנות באוכלוסייה לפי ניתוחים ופילוחים שונים.

#### א. רשימת גיליונות

- **Symptomatic COVID** – שיעור המאומתים הסימפטומטיים מסך האוכלוסייה בתקופה הנבדקת.
- **Hospitalizations** – שיעור המאומתים שהגיעו למצב קשה/קריטי/נפטר מסך האוכלוסייה בתקופה הנבדקת.
- **Severe (including deaths)** – שיעור המאומתים שהגיעו למצב קריטי/נפטר מסך האוכלוסייה בתקופה הנבדקת.
- **Deaths** – שיעור המאומתים שנפטרו מסך האוכלוסייה בתקופה הנבדקת.
- **PCR tests** – שיעור בדיקות המעבדה שבוצעו מסך האוכלוסייה בתקופה הנבדקת.

#### ב. מבנה גיליון

כל גיליון הוא מהצורה הבאה:

- **שורה ראשונה: Denominators** – המכנים של האוכלוסייה לטובת חישוב השיעורים.
- **שורה שניה** – הפילוחים השונים לפי כל אחת מהרמות בשורה הראשונה:
  - Date – תאריך הפילוח.
  - 9 קבוצות גיל – קבוצות גיל לפילוח.
  - Total – נתוני סך האוכלוסייה.



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר

## 11. קובץ: Poisson regression file.xlsx

בקובץ זה חישוב רגרסיה פואיסונית לפי ניתוחים ופילוחים שונים.

### א. רשימת גיליונות

- **Cases** – מספר המאומתים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Symptomatic** – מספר המאומתים הסימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Hospitalized** – מספר המאומתים שאושפזו לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Severe** – מספר המאומתים שהגיעו למצב קשה/קריטי/נפטר לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Death** – מספר המאומתים שנפטרו לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Data Dictionary** – הסבר על מבנה הגיליונות בקובץ.

### ב. מבנה גיליון

- **Vaccine group** – קטלוג האוכלוסיות להשוואה לפי הקידוד הבא:
  - Unvaccinated; - 0
  - 2 Doses + 7 days - 1
- **Sex** – קטלוג את המין לפי הקידוד הבא:
  - Female - 0
  - Male - 1
- **Age\_Cat** – קטלוג קבוצות הגיל לפי הקידוד הבא:
  - ;15-44 - 1
  - ;45-64 - 2
  - +65 - 3
- **Epi-week** – קטלוג שבוע החיסון לפי הקידוד הבא:
  - 17/01-23/01 - 1
  - 24/01-30/01 - 2
  - 31/01-06/02 - 3
  - 07/02-13/02 - 4
  - 14/02-20/02 - 5
- **Person-days** – מספר ימי אדם בפילוח הנבחר (ראו רשימת מושגים בסעיף הכללי)
- **Outcome** – תוצאת הרגרסיה לפי ההתפלגות הפואיסונית לפי כל פילוח.



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר



12. קובץ: pre-immune strata.xlsx

בקובץ זה, נתונים מצטברים של אוכלוסיות מחוסנים והלא מחוסנים בניתוחים ופילוחים שונים.

א. רשימת טבלאות

- **Person-time, unvaccinated** - מספר ימי אדם לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית הלא מחוסנים (ראו רשימת מושגים בסעיף הכללי)
- **Person-time, pre-immune** - מספר ימי אדם לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית המחוסנים (ראו רשימת מושגים בסעיף הכללי)
- **Cases, unvaccinated** – מספר המאומתים לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית הלא מחוסנים.
- **Cases, pre-immune** – מספר המאומתים לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית המחוסנים.
- **Symptomatic, unvaccinated** – מספר המאומתים הסימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית הלא מחוסנים.
- **Symptomatic, pre-immune** – מספר המאומתים הסימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית המחוסנים.
- **Hospitalized, unvaccinated** – מספר המאומתים שאושפזו לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת.
- **Hospitalized, pre-immune** – מספר המאומתים שאושפזו לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה המחוסנת.
- **Severe +, unvaccinated** – מספר המאומתים שהגיעו למצב קשה/קריטי/נפטר לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת.
- **Severe +, pre-immune** – מספר המאומתים שהגיעו למצב קשה/קריטי/נפטר לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה המחוסנת.
- **Deaths, unvaccinated** – מספר המאומתים שנפטרו לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת.
- **Deaths, pre-immune** – מספר המאומתים שנפטרו לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה המחוסנת.

ב. מבנה טבלה

- **Sex/Age Group** – פילוח לפי מגדר (female, male) ולפי שלוש קבוצות גיל:
  - 15-44
  - 45-64
  - +65





משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר



### 13. קובץ: Standard errors 6.5.xlsx

בקובץ זה, רשימת הטעויות הסטנדרטיות בחישובי הרגרסיה, על פי העמודות הבאות:

- **Date** – תאריך הפילוח.
- **פורמט עמודה:**  
 $SE_{[incident\ type]_Rate\_Diff_{[Dose\ number]D[Days\ after\ dose][Age\ Group]}}$ 
  - **Incident type** – סוג הניתוח.
    - Cases – מאומתים.
    - Hosp – מאושפזים.
    - Severe – מאושפזים במצב קשה/קריטי/נפטר.
    - Death – פטירות.
  - **Dose Number** – מספר מנה.
    - 1
    - 2
  - **Days after dose** – מספר ימים אחרי לקיחת המנה.
    - 7
    - 14
  - **Age Groups** - קבוצות הגיל:
    - 24\_16
    - 34\_25
    - 44\_35
    - 54\_45
    - 64\_55
    - 74\_65
    - 84\_75
    - p85
- לדוגמא: עמודת  $SE_{Cases\_Rate\_Diff\_1D14\_16\_24}$  מחזיקה את הטעות הסטנדרטית של המקרים אחרי 14 ימים אחרי חיסון ראשון בקבוצת הגיל 16-24.



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר

strata10.2.xlsx: קובץ 14.

בקובץ זה, נתונים מצטברים של אוכלוסיות המחסונים והלא מחוסנים בניתוחים ופילוחים שונים  
בחיתוך תאריכים 17/1/21 לתאריך 6/2/21.

א. רשימת טבלאות

- **Person-time, unvaccinated** - מספר ימי אדם לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית הלא מחוסנים (ראו רשימת מושגים בסעיף הכללי)
- **Person-time, pre-immune** - מספר ימי אדם לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית המחוסנים (ראו רשימת מושגים בסעיף הכללי)
- **Cases, unvaccinated** - מספר המאומתים לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית הלא מחוסנים.
- **Cases, pre-immune** - מספר המאומתים לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית המחוסנים.
- **Symptomatic, unvaccinated** - מספר המאומתים הסימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית הלא מחוסנים.
- **Symptomatic, pre-immune** - מספר המאומתים הסימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב אוכלוסיית המחוסנים.
- **Hospitalized, unvaccinated** - מספר המאומתים שאושפזו לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת.
- **Hospitalized, pre-immune** - מספר המאומתים שאושפזו לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה המחוסנת.
- **Severe +, unvaccinated** - מספר המאומתים שהגיעו למצב קשה/קריטי/נפטר לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת.
- **Severe +, pre-immune** - מספר המאומתים שהגיעו למצב קשה/קריטי/נפטר לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה המחוסנת.
- **Deaths, unvaccinated** - מספר המאומתים שנפטרו לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה הלא מחוסנת.
- **Deaths, pre-immune** - מספר המאומתים שנפטרו לחישוב בתקופה הנבדקת בקרב האוכלוסייה המחוסנת.

ב. מבנה טבלה

- **Sex/Age Group** - פילוח לפי מגדר (male, female) ולפי שלוש קבוצות גיל:
  - 15-44
  - 45-64



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר

+65 ○

## 15. קובץ: susceptible population.xlsx

בקובץ זה נתוני האוכלוסיות לפי תאריך וקבוצות גיל.

- מבנה עמודות
  - **Date** – תאריך הפילוח.
  - **8 קבוצות גיל** – קבוצות גיל לפילוח.
  - **Total population** – גודל האוכלוסייה.

## 16. קובץ: VE 4.4.21.xlsx

בקובץ זה תוצאות חישובי מועילות החיסון לפי ניתוחים ופילוחים שונים.

א. רשימת גיליונות

- **נתונים גולמיים** – הנתונים בגיליונות אלו משמשים כבסיס לחישוב הרגרסיה. הסברים על מבנה העמודות בכל גיליון מובא בסעיף ב'. להלן רשימת הגיליונות:
  - 1D+14 – מתחסנים במנה ראשונה 0-13 ימים מתאריך החיסון.
  - 1D+14-21 - מתחסנים במנה ראשונה 14-21 ימים מתאריך החיסון.
  - 1D+22+ - מתחסנים במנה ראשונה 21 ימים ומעלה מתאריך החיסון.
  - 2D+7 - מתחסנים במנה שניה 0-6 ימים מתאריך החיסון.
  - 2D+14 - מתחסנים במנה שניה 7 ימים ומעלה מתאריך החיסון.
- **Results** – תוצאות הרגרסיות שהתקבלו על בסיס הנתונים לעיל. לכל אוכלוסייה הוקדשה טבלה רלבנטית:
  - רשימת טבלאות
    - 1D+14 – מתחסנים במנה ראשונה 0-13 ימים מתאריך החיסון.
    - 1D+14-21 - מתחסנים במנה ראשונה 14-21 ימים מתאריך החיסון.
    - 1D+22+ - מתחסנים במנה ראשונה 21 ימים ומעלה מתאריך החיסון.
    - 2D+7 - מתחסנים במנה שניה 0-6 ימים מתאריך החיסון.
    - 2D+14 - מתחסנים במנה שניה 7 ימים ומעלה מתאריך החיסון.
  - מבנה עמודות
    - **Outcome** – סוג מקרה: מאומתים, מאומתים סימפטומטיים, מאומתים לא סימפטומטיים, מאושפזים, מאושפזים קשה, פטירות.
    - **IRR** – תוצאת הרגרסיה.



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר

- Lower – גבול תחתון לרווח בר סמך.
- Upper – גבול עליון לרווח בר סמך.
- VE – מועילות החיסון. מחושב לפי 1-IRR
- CI Lower – גבול תחתון למועילות החיסון. מחושב לפי 1-Lower
- CI Upper – גבול עליון למועילות החיסון. מחושב לפי 1-Upper
- **Totals** – טבלת ציר המבוסס על גיליון 2D+7

ב. מבנה גיליון

להלן מבנה העמודות בגיליונות לעיל:

- **Vaccine\_group** – קטלוג אוכלוסיות להשוואה לפי הקידוד הבא:

Unvac - 0 ○

1D+14 - 1 ○

- **Epi-week** – קטלוג שבוע החיסון לפי הקידוד הבא:

Jan 24 - 1 ○

31 Jan - 2 ○

7 Feb - 3 ○

14 Feb - 4 ○

21 Feb - 5 ○

28 Feb - 6 ○

7 Mar - 7 ○

14 Mar - 8 ○

21 Mar - 9 ○

28 Mar - 10 ○

- **Sex** – קטלוג המין לפי הקידוד הבא:

Female - 0 ○

Male - 1 ○

- **Age\_Group** - קטלוג קבוצות הגיל לפי הקידוד הבא:

16-24 - 1 ○

25-34 - 2 ○

35-44 - 3 ○

45-54 - 4 ○

55-64 - 5 ○

65-74 - 6 ○



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר

75-84 - 7 ○

+85 - 8 ○

- **Person-days** – מספר ימי אדם לחישוב בתקופה הנבדקת (ראו רשימת מושגים בסעיף הכללי)
- **Cases** – מספר המאומתים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Symp** – מספר המאומתים הסימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Non-symp** – מספר המאומתים הלא סימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Hosp** – מספר המאומתים המאושפזים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Severe** – מספר המאומתים שהגיעו למצב קשה\קריטי\נפטר לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Death** – מספר המאומתים שנפטרו לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Offset** – לוג טבעי (ln) של ימי אדם שחושב לעיל.

## 17. קובץ: VE data.xlsx

בקובץ זה תוצאות חישובי מועילות החיסון לפי ניתוחים ופירושים שונים.

### א. רשימת גיליונות

- **Negative control (pre-immune)** – קבוצת ביקורת למחוסנים.
- **Negative control (first 6 wks)** – קבוצת ביקורת של ששת השבועות הראשונים.
- **Sheet1** – טבלת ציר המבוססת על גיליון 1D+14.
- **1D+14** – מתחסנים במנה ראשונה 0-13 ימים מתאריך החיסון.
- **גיליון 2** – חישובי Person Time
- **2D+7** – מתחסנים במנה שניה 0-6 ימים מתאריך החיסון.
- **גיליון 1** – טבלת ציר המבוססת על גיליון 1D+14
- **2D+14** – מתחסנים במנה שניה 7 ימים ומעלה מתאריך החיסון.
- **Data dictionary** – הסבר על מבנה הגיליונות בקובץ.

### ב. מבנה גיליון

- **Vaccine\_group** – קטלוג אוכלוסיות להשוואה לפי הקידוד הבא:
  - unvaccinated - 0
  - vaccinated (1 dose + 0-6, 1 dose + 14, 2 dose + 7, 2 dose + 14) - 1
- **Epiweek** – קטלוג שבוע החיסון לפי הקידוד הבא:
  - Jan - 30 Jan; 24 - 1
  - 31 Jan - 06 Feb - 2



**משרד  
הבריאות**  
לחיים בריאים יותר

- 07 Feb - 13 Feb - 3 ○
- 14 Feb - 20 Feb - 4 ○
- 21 Feb - 27 Feb - 5 ○
- 28 Feb - 06 Mar - 6 ○
- 20 Dec - 26 Dec - 95 ○
- 27 Dec - 2 Jan - 96 ○
- 3 Jan - 9 Jan - 97 ○
- 10 Jan - 16 Jan - 98 ○
- 17 Jan - 23 Jan - 99 ○

• **Sex** – קטלוג המין לפי הקידוד הבא:

- Female - 0 ○
- 1- Male ○

• **Age\_Group** - קטלוג קבוצות הגיל לפי הקידוד הבא:

- 15-24 - 1 ○
- 25-34 - 2 ○
- 35-44 - 3 ○
- 45-54 - 4 ○
- 55-64 - 5 ○
- 65-74 - 6 ○
- 75-84 - 7 ○
- +85 - 8 ○

- **PT** – מספר ימי אדם לחישוב בתקופה הנבדקת (ראו רשימת מושגים בסעיף הכללי)
- **Cases** – מספר המאומתים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Symp** – מספר המאומתים הסימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Non-symp** – מספר המאומתים הלא סימפטומטיים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Hosp** – מספר המאומתים המאושפזים לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Severe** – מספר המאומתים שהגיעו למצב קשה/קריטי/נפטר לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Death** – מספר המאומתים שנפטרו לחישוב בתקופה הנבדקת.
- **Offset** – לוג טבעי (ln) של ימי אדם שחושב לעיל.



משרד  
הבריאות  
לחיים בריאים יותר

## 18. קובץ v2 Jul 7 2021 SA study Demography tables

א. רשימת גליונות

- Table 1 – נתונים דמוגרפיים של מגעים של חולים שחלו בזן דרום אפריקה, לפי מצב חיסוני.
  - מצבי התחסנות:
    - לא מחוסנים
    - מחוסנים חלקית (מנה אחת מעל 14 ימים או שתי מנות עד 7 ימים מחיסון)
    - מחוסנים מלא (2 מנות + 7 ימים)
    - חיסון ראשוני (מנה אחת עד 14 ימים)
  - משתנים דמוגרפיים
    - Total distinct count – אנשים בכל קבוצה
    - Median – גיל חציוני
    - Avg age – גיל ממוצע
    - Min age – גיל מינימום
    - Max age – גיל מקסימום
  - מגדר
  - מגזר
- Table 2 - נתונים דמוגרפיים של מגעים של חולים שחלו בזן דרום אפריקה, לפי סטטוס PCR
  - סטטוס PCR
    - שלילי
    - מאומת בטח או סבירות לבטה – מאומת בטח על פי ריצוף, או סבירות לבטה על פי מצב מגעים
    - מאומת בטח על פי ריצוף
  - דמוגרפיה
    - כמו לעיל