



תמונת המצב בישראל:



תחלואה ממושטת מאד; מערכת הבריאות בקצה הספיקה ומחסור במשאבים ואנשי צוות פוגע ביכולת הטיפול

אנו עדיין מתגברים על בעיות בהזרמת הנתונים, בעיקר בנוגע לבדיקות המתבצעות בישראל, המשפיעות על מספר חישובים, בהם מספר המאומתים ושיעור החיוביים. בדו"ח שלפניכם מופיעים הנתונים שרמת הסמך לגבי דיוקם גבוהה. נשוב לדווח את שאר המידע בהקדם האפשרי.

ממשיכה מגמת העלייה בתחלואה בישראל - בשבוע האחרון אומתו בישראל מעל 500 אלף איש. סך הכל מתחילת הגל החמישי אומתו בישראל מעל מיליון (1,012,760) איש, שהם 11% מאוכלוסיית המדינה. לצד המאומתים, מוערך כי נדבקים נוספים רבים לא אומתו בבדיקה מוסדית.

מקדם ההכפלה הוא 1.5 - כלומר מספר המאומתים השבועי גבוה פי אחד וחצי ממספר המאומתים בשבוע שקדם לו. מקדם ההדבקה (R) בתהליכי טיוב נתונים, ולכן אינו מוצג.

העומס על מערכת הבריאות:

סך הבידודים במערכת שהגיע לכמעט 10,000 אנשי צוות רפואי / בריאות, ירד היום לכ- 8,500 (*), אך הגידול העצום שהצטבר במצבת הנעדרים בשבועיים האחרונים, מצטרף להגעה לשיא האשפוזים של הגלים הקודמים וגוברים הקשיים למצוא מיטות לאשפוז הזקוקים להנשמה – מבוגרים וילדים כאחד. אמבולנסים ממתינים שעה ויותר בכניסה לחדרי מיון לקליטה.

מספר המאושפזים הכללי במחלקות קורונה, הגיע לשיא מאז תחילת המגיפה. מדד העומס גם הוא הגיע לשיא - זאת, מבלי לקחת בחשבון את העדרויות הצוות בשל מחלה, שבמקרים מסוימים מגיעה לכ- 9%.

מספר המאושפזים במצב קשה עומד על מעל 800 (*) הכפלה פי 8 ביחס ללפני שבועיים. מספר הילדים המאושפזים עומד על מעל 120, מתוכם כמעט 20 קשים.

בשבוע האחרון נוספו כ-250 חולים חדשים במצב קריטי. מעל 80% מהם בגילאי שישים ומעלה, 13% בגילאי 40-59 והיתר בגילאים הצעירים יותר. **מספר המתים היומי אתמול היה מעל - 40,** פי 40 יותר מלפני שבועיים.

אנו נמצאים בשיאו של הגל כאשר סבירות ההידבקות היא הגבוהה ביותר. על כן, מומלץ לאוכלוסיית הסיכון והמבוגרים להימנע ממגעים מיותרים עד שוך הגל, הצפוי בקרוב. נזכיר שבשבוע הבא צפוי שינוי במתווה הבידוד לילדים במסגרות החינוך - על מנת להחזירם לשגרה פדגוגית. מוערך כי הגברת המגעים במסגרת בתי הספר תגביר את התחלואה בקבוצות גיל אלו.



עדכונים מהעולם

שיבושים גם במערכת החינוך בארה"ב בשל היעדרות מורים ותלמידים עקב הדבקות

בתי ספר רבים נסגרו או עברו ללימוד מרחוק ב-21 מדינות, ממיין בצפון מזרח ועד טקסס בדרום. בנוסף שיבושים נרשמו במערכת החינוך עקב היעדרות נרחבת של סגל הוראה ושל תלמידים מאומתים. בחלק מהמדינות למרות שהמחסור הגובר באנשי צוות אינו מאפשר המשך תפקוד, ישנו קושי לעבור ללמידה מרחוק / לסגור את המסגרות שכן הלמידה מרחוק אסורה או מוגבלת בחוק למספר שעות מצומצם. גל התחלואה מאלץ את מקבלי ההחלטות לפעול לשינוי החוק (1, 2, 3, 4, 5)



בצפון טקסס בוטלו הלימודים החל מ-21 בינואר למספר ימים (בתכנון - 24, 25 בינואר). על פי הודעת מחלקת החינוך של המחוז נדרשו מאות ממלאי מקום כדי לאפשר את המשך הלימודים בצורה מסודרת אולם רק כמה עשרות נמצאו, ולא ניתן היה להמשיך וללמד. גם **בסינסינטי, אוהיו**, מקווים להשיב את הלימודים לסדרם השבוע, בתקווה שמספיק אנשי סגל יחלימו ויחזרו לעבודה.

בניו מקסיקו ביקש השבוע מושל המדינה מחברי המשמר הלאומי של המדינה למלא מקום של המורים המאומתים. כ-60 בתי ספר ברחבי המדינה עברו ללמידה מרחוק בזמן חופשת החורף ועוד 75 מעונות יום לילדים נסגרו באופן מוחלט או בצורה חלקית עקב מחסור בכוח אדם.

תחלואה: דיווחים ראשוניים על מקרי תסמונת פימס וכן על תופעות נירולוגיות חדשות בילדים בהקשר לתחלואה באומיקרון

תסמונת דלקת רב מערכתית (PIMS): תחילת דיווחים בעולם על מקרי תסמונת דלקת רב מערכתית (המתרחשת לאחר ההחלמה מקורונה בילדים) אשר מקושרים לגל האומיקרון. במספר מדינות בארה"ב (נברסקה, ניו יורק, אוקלהומה ומישיגן) דווחו מקרי התסמונת, כאשר **בחלקן מדווח כי היקף מקרי התסמונת החדשים בילדים גבוה מהנצפה בעבר**. גם בהודו דווח על מקרי PIMS בילדים לאחר מחלת קורונה עם זן האומיקרון.



תופעות נירולוגיות חדשות בילדים: במקביל, בארה"ב ובדרום אפריקה דווח על אירועי פרכוסים חדשים בשכיחות גוברת בילדים שנדבקו באומיקרון, המתוארים כחריגים ולא מוכרים באופיים עד כה (בפרט ביחס לגיל הילדים).

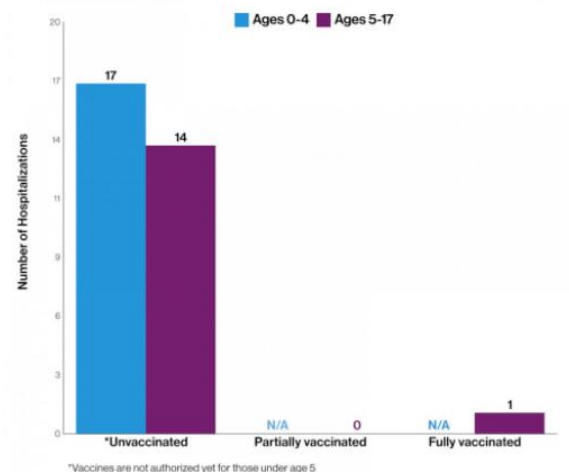
בנוסף, דווח בעולם על מקרים של ילדים שפיתחו אנצפליטיס (דלקת המוח) במהלך המחלה וגם לאחריה (כשבועיים לאחר ההחלמה), שכללה תסמינים כגון כאבי ראש, הפרעה בשיווי משקל, פרכוסים, חולשה ובלבול.

יודגש כי מדובר בדיווחים ראשוניים ביותר שעלו מגורמי רפואה בעולם וככאלו הם נדרשים לאימות נוסף בימים הקרובים. ([מישיגן](#), [אוקלהומה](#), [נברסקה](#), [ניו יורק](#), [הודו](#), [דרא"פ](#)).

ניכר מהמדווח כי ברוב המקרים של המקרים מדובר בילדים לא מחוסנים.

בהקשר זה יזכר כי מחקר של המרכז האמריקאי לבקרת מחלות (CDC) מצא לאחרונה כי החיסונים מפחיתים באופן משמעותי ביותר את הסיכון לתסמונת PIMS בילדים (נמצא שהתחסנות יעילה ב-91% במניעת התסמונת).

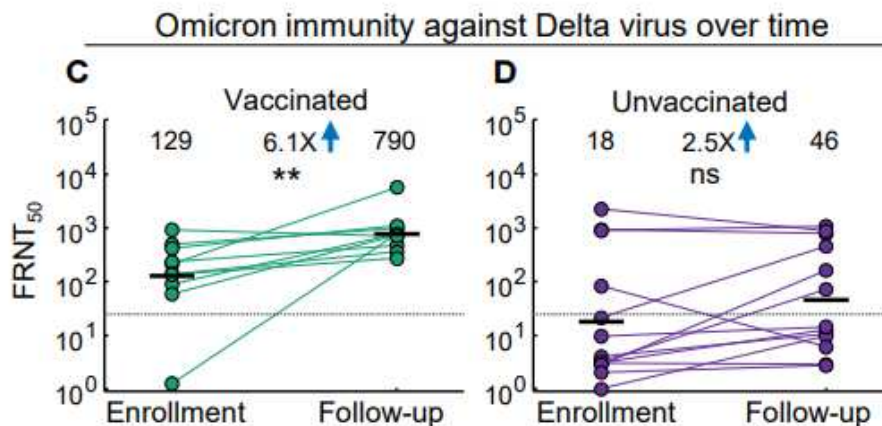
Pediatric COVID-19 hospital admissions in Oklahoma in the last 30 days
AS OF JANUARY 8, 2022





מידע קליני: הדבקה באומיקרון ללא חיסון אינה מספקת הגנה מפני זני קורונה נוספים

מחקרים ראשוניים (1, 2, 3) שבחנו ניטרול נוגדנים במעבדה מצאו שמחלימים מאומיקרון, אשר לא חוסנו טרם הידבקותם, לא מפתחים תגובה חיסונית מספקת מול וריאנטים אחרים (דלתא ונוספים).



לעומת זאת, מחוסנים שנדבקו באומיקרון פיתחו חיסונית רחבה מול מגוון וריאנטים.

Limited cross-variant immunity after infection with the SARS-CoV-2 Omicron variant without vaccination

Status	Immunity against	Immunity boosts against	Infection	Immunity against	Immunity boosts against
Naive	> 50%		B.1	> 50%	WA1, B.1.1.7, B.1.617.2
	< 50%	WA1, B.1.1.7, B.1.351, B.1.617.2, B.1.1.529		< 50%	B.1.351, B.1.1.529
Convalescent	> 50%	WA1, B.1.617.2	B.1.617.2	> 50%	WA1, B.1.1.7, B.1.617.2, B.1.1.529
	< 50%	B.1.1.7, B.1.351, B.1.1.529		< 50%	B.1.351
Vaccinated + B.1.1.529	> 50%	WA1, B.1.1.7, B.1.351, B.1.617.2, B.1.1.529	B.1.1.529	> 50%	B.1.1.529
	< 50%			< 50%	WA1, B.1.1.7, B.1.617.2, B.1.351

B.1.1.529 is Omicron

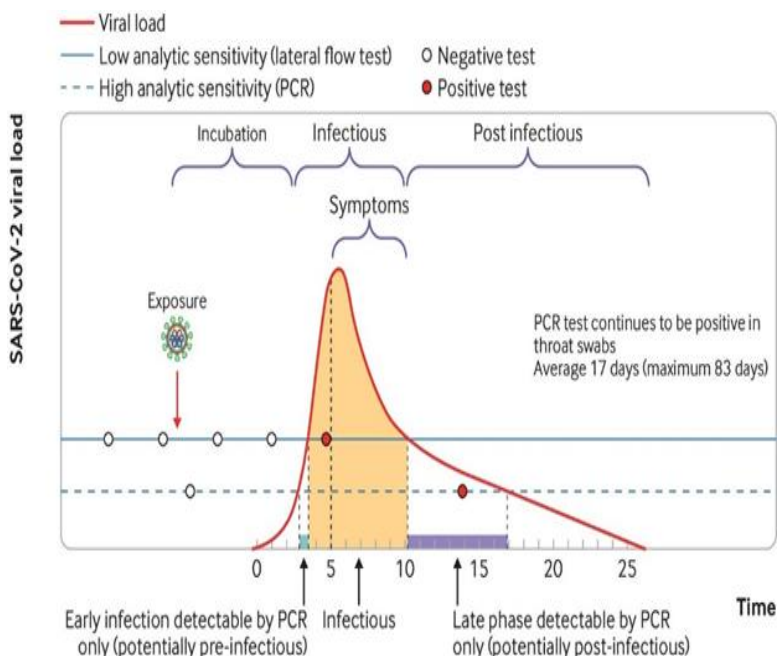
המידע ממחיש כי ככל הנראה הידבקות באומיקרון כשלעצמה לא תקנה הגנה מספקת מהדבקה למול וריאנטים קודמים (דלתא ואחרים) וכנראה לא תיתר את הצורך בהתחסנות.



מידע קליני:

ערכות בדיקה מהירה לזיהוי נגיף הקורונה - עקרונות הפעולה

זיהוי נגיף קורונה בערכות אנטיגן מהירות, מבוסס על קישור של נוגדן לחלבון במעטפת הנגיף, בדומה לעקרון הפעולה של בדיקות הריון ביתיות. הערכות אינן כוללות הגברה של החומר הנגיפי (בשונה מבדיקת PCR) לכן ישנה חשיבות רבה לאופן הדיגום ולכמות החומר הנגיפי הנאספת מהנדגם. דיגום חלקי או לא מדויק עלול להוריד את כמות החומר הנאסף אל מתחת לסף הרגישות של הערכה ולהגביר את הסיכון לקבלת תשובה שלילית כוזבת (false negative)



במקרה של דיגום תקין וביצוע הבדיקה על פי הוראות היצרן, תוצאה שלילית יכולה להיות סימן לכך שהנבדק אינו נושא את הנגיף או שהוא בתחילתה או סופה של המחלה – שלבים בהם רמות הנגיף נמוכות מכדי שניתן יהיה לזהותן בערכת אנטיגן, גם אם בבדיקת PCR, (המסוגלת כאמור להגביר את כמות החומר הנגיפי) באותו זמן תתקבל תשובה חיובית. בשלבים אלו של המחלה, בהם רמת הנגיף נמוכה, והסיכוי להדבקה קטן בדרך כלל.

על מנת להגדיל את הוודאות בתוצאה השלילית, ניתן לבצע את הבדיקה פעם ביום, בצורה מדויקת, במשך שלושה ימים.

במקרה והנבדק נמצא בתחילת המחלה, רמת הנגיף עולה בגוף בקצב מעריכי ולכן תגיע ככל הנראה לרמה שניתנת לזיהוי בערכת אנטיגן. לאחר שלוש בדיקות שליליות, גדל משמעותית הסיכוי שהנבדק בריא ולא נושא את הנגיף, או שהוא נמצא בסופה של המחלה וככול הנראה כבר לא מדבק.

התוויות לבדיקה ב-PCR: הצדקות וסדרי עדיפויות

אבחון בבדיקות ה-PCR חשוב למי שייתכן ויהיו זקוקים לתרופות אנטי ויראליות שכן הן מאפשרות לזהות את הזן המשפיע על הנבדק ולהתאים את התרופה. ישנה חשיבות לזיהוי מוקדם במקרה זה כי התרופות יעילות פחות בשלבים מאוחרים של המחלה. לצעירים, משמשת בדיקת האנטיגן, בייחוד בשימוש של 3 ימים רצופים, כאינדיקציה טובה לקיומה של הדבקה המצריכה בידוד.

למי שאינו זקוק לבדיקת PCR מומלץ לכן לעשות שימוש תכוף בבדיקות ביתיות ככל שקיים חשש להדבקה ולאשש תוצאה חיובית בבדיקת אנטיגן מוסדית. שימוש תכוף בבדיקות PCR מעמיס על מערך הבדיקות הלאומית ומאריך את זמן התגובה לקבלת תשובה באופן שעלול לסכן את מי שזקוקים לאבחנה לטובת טיפול.



תמונת מצב יומית

יום שלישי 25 ינואר 2022 | כ"ג שבט תשפ"ב

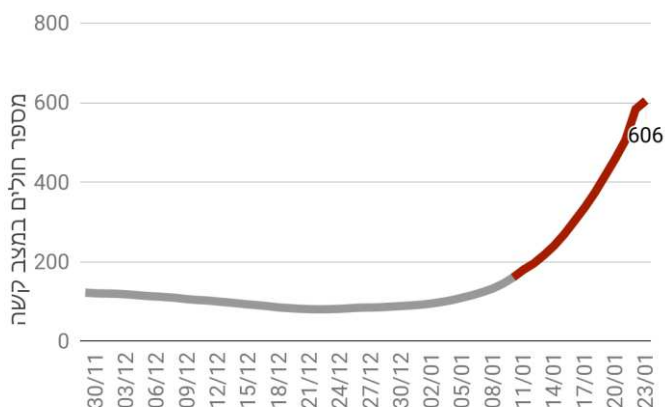


חולים במצב קשה

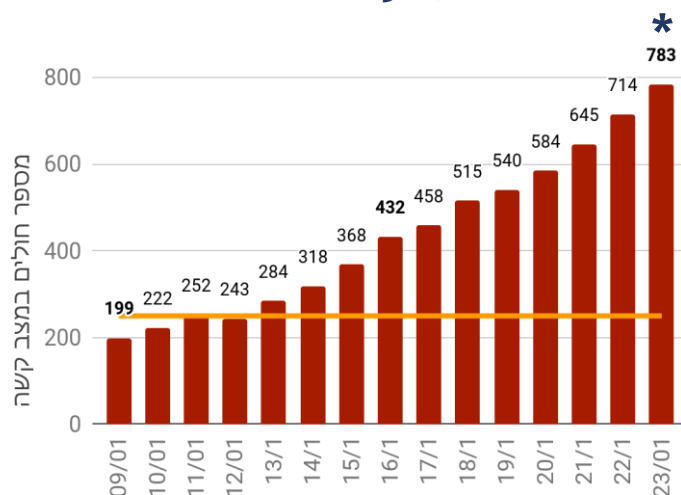
שינוי במספר המאושפזים במצב קשה בשבוע האחרון	שינוי במספר המאושפזים במצב קשה ביממה האחרונה	חולים קשים חדשים מאתמול	מספר מאושפזים במצב קשה
+351	+69 (+38 שינוי ממוצע ליום בשבוע האחרון)	162	783

חולים במצב קשה - מצטבר

חודשיים אחרונים (ממוצע שבועי)

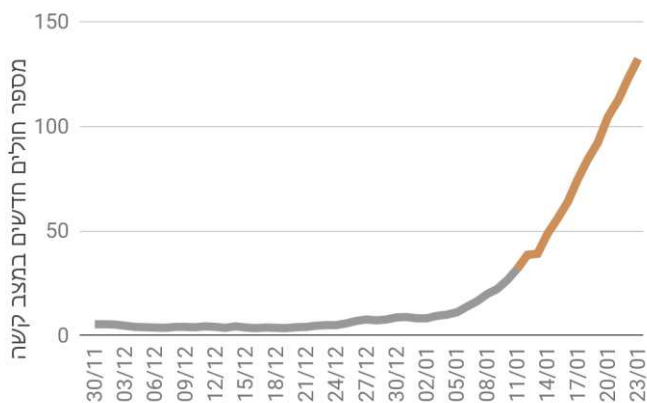


שבועיים אחרונים

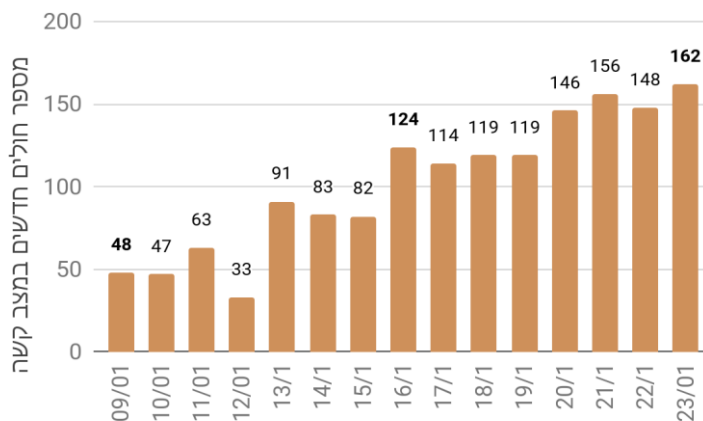


חולים במצב קשה - חדשים

חודשיים אחרונים (ממוצע שבועי)



שבועיים אחרונים



*נתוני היום האחרון הינם חלקיים



תמונת מצב יומית

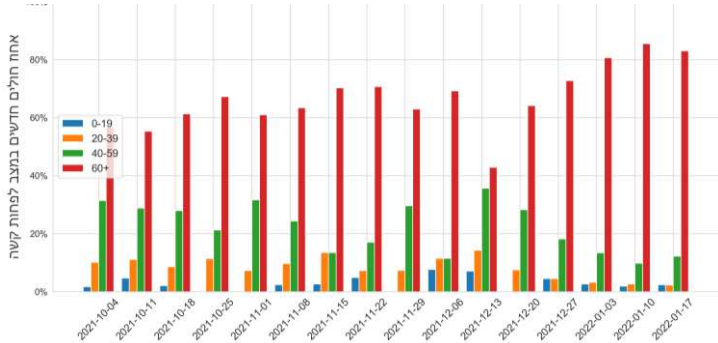
יום שלישי 25 ינואר 2022 | כ"ג שבט תשפ"ב



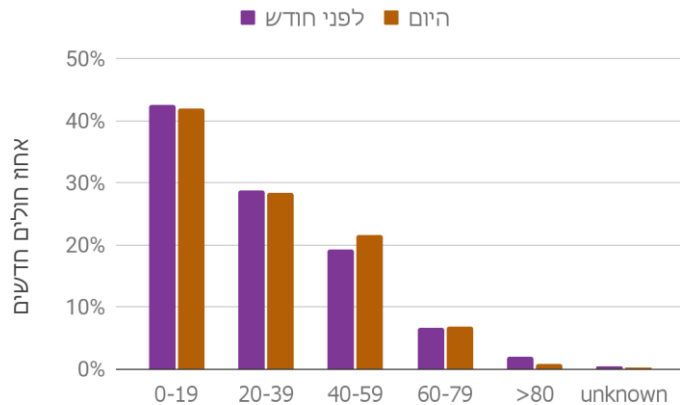
גילאי מאומתים חדשים

חולים חדשים במצב קשה (שבועי)

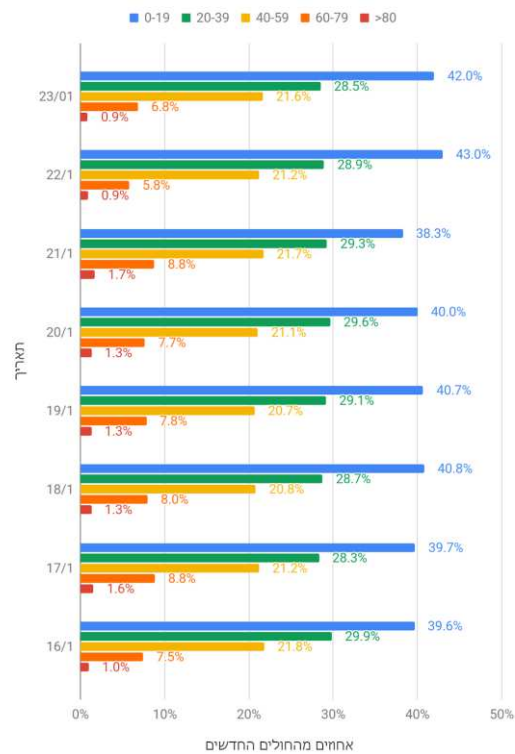
פילוח אחוז החולים החדשים במצב קשה (ללא קריטי) בכל שבוע מתוך כלל החולים במצב קשה באותו השבוע לפי קבוצת גיל



כלל המאומתים החדשים



התפלגות הגילאים בשבוע האחרון



*

*נתוני היום האחרון הינם חלקיים