



16 מאי 2024



מערך מודיעין בריאות

עדכון מודיעין בריאות שבועי

16/05/2024



מסרים מרכזיים

• אירועים מרכזיים

- **חצבת** – בישראל, מקרה תחלואה בודד (מחוז חיפה), עד כה ללא הדבקות; בעולם, נמשכת מגמת העלייה בתחלואה במדינות רבות
- **שפעת העופות בארה"ב** – נמשך אירוע התחלואה החריג בעדרי בקר ברחבי ארה"ב. הממשל הפדרלי מגביר את מאמצי ההתמודדות עם האירוע; הערכת הסיכון לבני אדם של ארגוני הבריאות המובילים – ללא שינוי

• שעת

- **בישראל** - המשך תחלואה רחבה, המרוכזת בעיקר במרכז הארץ
- **בעולם** – היקפי תחלואה גבוהים במספר מוקדים באירופה; ה-ECDC פרסם דוח עדכני ובו המלצות להתמודדות מול הגל החריג הנוכחי

• קורונה

- **בישראל** – התייצבות במספר מאושפזי הקורונה ביחס לשבוע שעבר וסה"כ רמת תחלואה נמוכה
- **בעולם** – תחילת עליות תחלואה במספר מדינות

• תחלואת מעיים (על פי דו"ח תחלואה נשימתית – המרכז הלאומי לבקרת מחלות - מלב"מ)

- עליות בתחלואת מעיים, אך רמת התחלואה בישראל עדיין נמוכה מהממוצע הרב שנתי

- **דנגי** – לראשונה בישראל, אובחן מקרה תחלואה שמקורו בהדבקות בחצי האי סיני שבמצרים, אזור שלא מוכר כאנדמי למחלה



16 מאי 2024

אירוע מרכזי - חצבת

בישראל

מוכר מקרה חצבת בודד במחוז חיפה. המדובר בצעירה שחזרה משהייה ברומניה, בוצעה בדיקת מגעים, עד כה ללא סימני הדבקה נוספת.

בעולם

המשך עלייה בתחלואה בקצב יציב במספר מדינות מדווחות: ארה"ב¹, רומניה², גרמניה³, אוסטריה⁴ וקנדה⁵. בריטניה⁶ מציגה עלייה קלה בקצב התחלואה.

מאחר וכלל מקרי התחלואה בישראל מיובאים על ידי חולים המגיעים מחו"ל, להלן ניתוח מערך מודיעין בריאות את פוטנציאל הסיכון לייבוא תחלואה לישראל לפי מדינות:

מדינה	מגמה	פוטנציאל ייבוא לישראל*
אזרבייג'ן	↗	גבוה
בריטניה	↗	גבוה
הודו	↗	גבוה
קזחסטן	↗	גבוה
קירגיזסטן	-	גבוה
רומניה	↗	גבוה
רוסיה	↗	גבוה
אוסטריה	↗	בינוני
איחוד האמירויות הערביות	↗	בינוני
איטליה	↗	בינוני
גיאורגיה	↗	בינוני
ירדן	-	בינוני
פולין	↗	בינוני



16 מאי 2024

קנדה	א	בינוני
תאילנד	א	בינוני
ארצות-הברית	א	נמוך
גרמניה	א	נמוך
צרפת	א	נמוך

* הפוטנציאל הוערך על סמך הנתונים המספריים המדווחים בשקלול כמות אוכלוסייה, המגמה ורמות החיסוניות

אירוע מרכזי – שפעת העופות בארה"ב

החל מסוף מרץ 2024 מדווח⁷, כולל בשבוע החולף, על מקרים מאומתים רבים של שפעת עופות בעדרי פרות מניבות חלב בארה"ב, בתפוצה גיאוגרפית רחבה (9 מדינות, 46 עדרים). גוברות העדויות להעברה משמעותית של הנגיף בין פרות, כולל בהיעדר תסמינים בקרבן, וכן הדבקות "חוצות מינים", כולל בין יונקים, ייתכן כי בהיקף ובמגוון מינים נרחב מהמוכר עד כה⁸.

בבדיקות שערך ה-FDA אותרו שאריות נגיף שפעת העופות בכ-20% מהדגימות של חלב מסחרי המיוצר בארה"ב (כולל ממדינות בהן לא היה ידוע על עדרים נגועים), דבר המעיד על היקף נרחב מהידוע של התחלואה בבקר⁹. יש לציין כי לפי ה-FDA, פסטור החלב נמצא אפקטיבי בנטרול הנגיף ועד כה לא התגלה נגיף חי מדבק בדגימות, ולכן חלב מפוסטר בטוח לצריכה. במקביל, הארגון ממליץ להימנע מצריכת חלב ומוצרי חלב לא מפוסטרים.

ניטור ביוב¹⁰ וניתוח גנומי מעלים אף הם כי ההתפרצות בבקר נרחבת בהרבה מהמדווח. הנגיף לא אותר, לעת עתה, מחוץ לארה"ב¹¹.

תחלואה באדם - למעט מקרה בודד של חוואי בקר בטקסס, עליו דווח בתחילת אפריל (נדבק ככל הנראה מפרה נגועה; תחלואה קלה מאוד; לא הדביק אחרים)¹², לא זוהו אינדיקציות לתחלואה נוספת בבני אדם וזאת למרות הפעלה של מסגרת ניטור פרטני של נחשפים פוטנציאליים לנגיף (עד כה בוצע מעקב אחר מאות ונדגמו עשרות)¹³. עם זאת, לאור היענות נמוכה של האוכלוסייה הרלוונטית לשיתוף פעולה עם הרשויות¹⁴, ייתכן וישנה הערכת חסר. לפי ה-CDC, לא סביר שמתרחשת כעת התפרצות סמויה נרחבת של שפעת עופות בבני אדם¹⁵.



16 מאי 2024

הערכת הסיכון של ארגוני הבריאות - נכון ל-15/05/24, מבחינת ה-CDC¹⁶ וה-WHO¹⁷, אין שינוי בהערכת המסוכנות לאדם מנגיף זה, המוגדרת כנמוכה עבור הציבור הכללי ונמוכה-בינונית עבור עובדי משק חי. יחד עם זאת, בהמשך להנחיות על שימוש גורף במיגון לעובדי משקי בע"ח שפורסמו עוד בשבוע שעבר¹⁸, ה-CDC הרחיב את מאמצי המעקב והדיגום לשפעת עופות בקרב חוואים בעלי חשיפות חשודות ו/או תסמינים¹⁹, החל לערוך ניסויי הדבקה של חיות מודל (חמוסים - המדמים פתוגנה בבני אדם) להערכת מידת מידבקות וחומרת המחלה של הזן בבני אדם, ממשיך לנטר סימנים לתחלואת שפעת חריגה בבני אדם ברמה הלאומית והשיק "דשבור" ציבורי של ניטור נוכחות Influenza A בביוב²⁰, אשר בעונה זו של השנה תנודות משמעותיות שלו במי השופכין עלולות להעיד על התפרצויות לא מדווחות של שפעת עופות במשקים חקלאיים.

בהקשר זה, הממשל הפדרלי בארה"ב נתקל בהיענות נמוכה מצד החוואים ליישום צעדים הנדרשים להכלת ההתפרצות (שימוש בצידוד מיגון, ניטור תחלואה בחיות משק ודיגום חוואים בעלי חשיפה) ולפיכך משרד החקלאות האמריקאי השיק תוכנית למתן תמריצים כלכליים שיסייעו לחקלאים להתמודד עם ההפסדים הכספיים שנגרמו להם²¹.

ה-CDC עדכן²² כי הוא מצוי בקשר עם יצרניות חיסונים, אך טרם עלה מידע קונקרטי על המאמצים המתקיימים בנדון.



16 מאי 2024

שעלת

מינואר 2023 ישראל נמצאת בגל תחלואת שעלת. בחודש מרץ 2024 מספר המקרים הגבוה ביותר מאז תחילת ההתפרצות, כאשר מאז יולי 2023 מדווחים מעל ל-200 מקרים חדשים בכל חודש.



*נתוני מרץ, אפריל ומאי עודם חלקיים. הנתונים מעודכנים ל-14/05/2024 והתקבלו ממערכת דממ"ה של האגף לאפידמיולוגיה

גם אירופה חווה גל שעלת משמעותי, כאשר בחלק מהמדינות נצפית עליה חדה בשבועות האחרונים, ולא נצפים סימני דעיכה בתחלואה. ה-ECDC פרסם דוח עדכני בנושא (08/05/24)²³, בו מתאר עליות בקצב התפשטות התחלואה בשני שליש ממדינות האיחוד (כאשר מרבית המדינות מהשליש הנותר חווה את ההתפרצות מוקדם יותר), וסך תחלואה גבוה בהרבה מאירועי תחלואה קודמים (למעלה מ-60,000 מקרים עד כה בגל הנוכחי למול



16 מאי 2024

כ-34,000 בגל של 2019 וכ-41,000 בגל של 2016). שיאניות התחלואה לנפש הן צ'כיה, קרואטיה, דנמרק, לוקסמבורג, הולנד וסלובניה. המדינות בהן נרשמו העליות החדות ביותר בתחלואה הן בולגריה, צ'כיה, אסטוניה, אירלנד, סלובניה ולוקסמבורג. לפי ניתוח ה-ECDC, ב-17 מדינות, קב' הגיל המובילה בתחלואה היא פעוטות; ב-6 מדינות, גילאי 10 עד 19 מובילים. הארגון מסביר את עוצמת הגל הנוכחי במחזוריות טבעית של המחלה, חסך חיסוני ודעיכת מוגנות עקב אי-הידבקות וכן ירידה במוגנות עקב היעדר חשיפה של מערכת החיסון ככלל, בתקופת הפנדמיה. המלצות ה-ECDC כוללות **השגת כיסוי חיסוני גבוה** (זאת לאחר ירידה של כ-3.5% מאז 2020), **חיסון אמהי**, הגברת מודעות אנשי צוות רפואיים, המשך ניטור, וידוא יכולות מערכת הבריאות (כולל מעקב מגעים) ותקשור לאוכלוסייה אודות הסיכונים וחשיבות החיסון, בפרט בהקשר פעוטות.

קורונה

בישראל, על פי מדד אשפוזים, התייצבות במספר מאושפזי הקורונה ביחס לשבוע שעבר, הן במספר המאושפזים הכללי והן במספר המאושפזים הקשים וסה"כ רמת תחלואה נמוכה. **בעולם**, עליות ראשוניות במספר מדינות לצד יציבות בתחלואה במדינות אחרות: ארה"ב²⁴, דנמרק²⁵, צ'כיה, איטליה והולנד²⁶ מדווחות על יציבות, בעוד אוסטרליה²⁷, אירלנד²⁸, גרמניה²⁹, בריטניה³⁰ וקנדה³¹ מדווחות על תחילת עלייה בתחלואה. תחילת העלייה במדינות השונות מעלה את הסבירות להתרחשות גל תחלואה נוסף (ככה"נ קל) בסביבות החודשים יוני-יולי 2024.

תחלואת מעיים (לפי נתוני המרכז הלאומי לבקרת מחלות ICDC)

לפי נתוני המרכז הלאומי לבקרת מחלות (המלב"מ)³², נכון ל-11/05/2024, דווחה ירידה בפניה למרפאות בקהילה ובבתי חולים יחסית לשבוע הקודם. רמת התחלואה הכללית מוסיפה להיות נמוכה מהממוצע הרב שנתי ([לדוח המלא](#)).

דנגי

לאחרונה אובחן בישראל מקרה דנגי חריג של ישראלית לאחר ששהתה **בסיני** (שארם אל שייח)³³. בשנים האחרונות דווחו התפרצויות של קדחת דנגי במצרים ואף דווח על עלייה במקרים בקרב תיירים מהעולם ששבו משם לארצותיהם. עם זאת, כלל המקרים דווחו **ממצריים גופא**³⁴ (מרחב חופי הים האדום, כולל אזור עיירת הקייט



16 מאי 2024

הפופולארית הורגאדה ויישובים בעמק הנילוס, למשל במחוז Qena). עד כה לא היו מוכרים דיווחים על מקרי המחלה בחצי האי סיני, אזור **שלא מוכר כאנדמי למחלה**³⁵. לעת עתה, לא מוכרים דיווחים נוספים על תחלואת דנגי בסיני.

Health Intelligence Agency
Ministry of Health
health.intelligence@moh.gov.il health.intelligence@moh.gov.il

מערך מודיעין בריאות

משרד הבריאות

להרשמה לעדכוני מודיעין בריאות שוטפים <https://lp6.me/db3ag>



16 מאי 2024

סימוכין

- ¹ <https://libguides.mskcc.org/publichealth/measles2024#s-lg-box-32504382>
- ² <https://outbreaknewstoday.substack.com/p/romania-measles-tally-tops-5000-cases>
- ³ <https://www.nali-impfen.de/monitoring-daten/krankheitsfaelle-in-deutschland/masern>
- ⁴ <https://www.ages.at/mensch/krankheit/krankheitserreger-von-a-bis-z/masern#c23849>
- ⁵ <https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/measles/surveillance-measles/measles-rubella-weekly-monitoring-reports.html>
- ⁶ <https://www.gov.uk/government/news/latest-measles-statistics-published>
- ⁷ <https://www.cdc.gov/flu/avianflu/spotlights/2023-2024/bird-flu-response-update.html#:~:text=The%20first%20human%20case%20of,The%20person%20recovered.%E2%80%8B>
- ⁸ <https://www.aphis.usda.gov/livestock-poultry-disease/avian/avian-influenza/hpai-detections/livestock>
<https://www.statnews.com/2024/05/07/tracking-h5n1-means-tracking-livestock-movements-around-the-us/>
<https://twitter.com/KrutikaKuppalli/status/1789072295220367525?t=A5-PhWtJf8GrcUDdGfs2NQ&s=08>
<https://www.statnews.com/2024/05/08/bird-flu-in-milk-h5n1-levels-suggest-asymptomatic-cows/>
<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2024.05.01.591751v1>
https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/30/7/24-0508_article
<https://twitter.com/michaelworobey/status/1782680890851918116?s=46&t=EOiO72DM0NFrBmWaHDYzdg>
<https://www.statnews.com/2024/05/06/bird-flu-spread-study-of-h5n1-virus-infection-in-cows/#:~:text=The%20leading%20hypothesis%20for%20how,cows%2C%20who%20then%20become%20infected>
- ⁹ <https://www.fda.gov/food/alerts-advisories-safety-information/updates-highly-pathogenic-avian-influenza-hpai>
- ¹⁰ <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2024.05.10.24307179v1>
<https://www.cidrap.umn.edu/avian-influenza-bird-flu/wastewater-testing-finds-h5n1-avian-flu-9-texas-cities>
<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2024.04.26.24306409v1>
- ¹¹ <https://deframedia.blog.gov.uk/2024/04/26/avian-influenza-in-us-cattle/>
<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/communicable-disease-threats-report-week-18-2024.pdf>
<https://www.canada.ca/en/public-health/services/emergency-preparedness-response/rapid-risk-assessments-public-health-professionals/avian-influenza-a-h5n1-clade-2-3-4-4b-update-livestock.html#a3>
<https://www.gov.uk/government/publications/influenza-a-h5n1-of-avian-origin-in-domestic-livestock-in-the-usa>
- ¹² <https://www.cdc.gov/media/releases/2024/p0401-avian-flu.html>
<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2405371>
<https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2024-DON512>
- ¹³ <https://www.cdc.gov/flu/avianflu/spotlights/2023-2024/bird-flu-response-update.html#:~:text=The%20first%20human%20case%20of,The%20person%20recovered.%E2%80%8B>
<https://www.cdc.gov/flu/avianflu/spotlights/2023-2024/avian-situation-update-05032024.htm>
- ¹⁴ <https://www.statnews.com/2024/05/03/bird-flu-why-h5n1-keeping-awake-cdc-top-flu-scientist/>
<https://www.npr.org/sections/health-shots/2024/05/02/1248538298/the-u-s-may-be-missing-human-cases-of-bird-flu-scientists-say>
<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2405371>
- ¹⁵ <https://www.cdc.gov/flu/avianflu/h5-monitoring.html>
- ¹⁶ <https://www.cdc.gov/flu/avianflu/spotlights/2023-2024/bird-flu-response-update.html#:~:text=The%20first%20human%20case%20of,The%20person%20recovered.%E2%80%8B>
- ¹⁷ <https://www.who.int/director-general/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-8-may-2024>
- ¹⁸ <https://www.cdc.gov/media/releases/2024/s0506-readout-avian.html>
- ¹⁹ <https://www.cdc.gov/flu/avianflu/spotlights/2023-2024/bird-flu-response-update.html#:~:text=The%20first%20human%20case%20of,The%20person%20recovered.%E2%80%8B>
- ²⁰ <https://www.cdc.gov/nwss/wastewater-surveillance/Flu-A-data.html>



16 מאי 2024

- ²¹ https://finance.yahoo.com/news/just-one-human-infected-bird-121130918.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xllmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAA CsxunV42LHh6E7Gejq0AC4NEqv7gORpeK9DSo95wOSF_J16FVPPpPzp53J92kV5ISNZi5NrTs5WaW8Z5IaraGxc7ZhjWU C7eNlzhkPJtFJ91ZWItQlHWYD07RTcOOQfNaF5Ngo7HTYb79nXO4UizVI6Ozg0MRXtgw9uFJYPW9THI https://www.statnews.com/2024/05/10/bird-flu-virus-dairy-farmers-resist-ppe-recommendation https://www.usda.gov/media/press-releases/2024/05/10/usda-hhs-announce-new-actions-reduce-impact-and-spread-h5n1 https://www.cidrap.umn.edu/avian-influenza-bird-flu/feds-announces-assistance-us-farmers-affected-h5n1-avian-flu
- ²² https://www.cdc.gov/flu/avianflu/spotlights/2023-2024/h5n1-technical-report_april-2024.htm https://www.healthline.com/health-news/bird-flu-u-s-could-produce-and-ship-100-million-vaccine-doses-within-months https://www.cdc.gov/flu/avianflu/spotlights/2023-2024/avian-situation-update-05032024.htm https://www.nbcnews.com/news/amp/rcna149961 https://www.cdc.gov/flu/avianflu/spotlights/2023-2024/avian-situation-update.htm
- ²³ <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Increase%20in%20pertussis%20cases%20in%20the%20EU-EEA%20-%20May%202024%20FINAL.pdf>
- ²⁴ <https://covid.cdc.gov/covid-data-tracker/#datatracker-home>
- ²⁵ <https://experience.arcgis.com/experience/220fef27d07d438889d651cc2e00076c/page/Covid-19-Regionalt>
- ²⁶ <https://ourworldindata.org/explorers/coronavirus-data-explorer?zoomToSelection=true&time=2023-12-20..latest&facet=none&country=DEU~NLD~CZE~USA~ITA&pickerSort=asc&pickerMetric=location&Metric=Hospital+patients&Interval=Weekly&Relative+to+Population=true&Color+by+test+positivity=false>
- ²⁷ <https://www.health.gov.au/resources/publications/covid-19-outbreaks-in-australian-residential-aged-care-facilities-10-may-2024?language=en>
- ²⁸ https://www.hpsc.ie/a-z/respiratory/coronavirus/novelcoronavirus/surveillance/epidemiologyofcovid-19inirelandweeklyreports/2024_05_14_Weekly_report_v3.1.pdf
- ²⁹ <https://www.corona-in-zahlen.de/hospitalisierung/>
- ³⁰ https://assets.publishing.service.gov.uk/media/663c957f1c82a7597d4f3330/Weekly_Flu_and_COVID-19_report_w19.pdf
- ³¹ <https://health-infobase.canada.ca/covid-19/>
- ³² https://www.gov.il/BlobFolder/reports/maim-11052024/he/files_weekly-intestine_maiim-11052024.pdf
- ³³ <https://www.kan.org.il/content/kan-news/local/748913>
- ³⁴ [https://www.mdpi.com/1999-4915/14/7/1577 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10835755/#:~:text=Dengue%20virus%20\(DENV\)%20infections%20after,eight%20in%202017%20to%202022 https://journals.plos.org/plosone/article/figures?id=10.1371/journal.pone.0265760 https://english.ahram.org.eg/NewsContent/1/1236/504855/Egypt/Health/Egypt/s-health-ministry-investigates-reports-of-de.aspx https://english.ahram.org.eg/NewsContent/1/64/278554/Egypt/Politics/-released-after-treatment-for-dengue-fever-in-Red.aspx https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9322113 https://journals.lww.com/jvbd/fulltext/2022/59020/vector_borne_diseases_in_egypt_present_status_and.3.aspx https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.2147/IDR.S360675](https://www.mdpi.com/1999-4915/14/7/1577 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10835755/#:~:text=Dengue%20virus%20(DENV)%20infections%20after,eight%20in%202017%20to%202022 https://journals.plos.org/plosone/article/figures?id=10.1371/journal.pone.0265760 https://english.ahram.org.eg/NewsContent/1/1236/504855/Egypt/Health/Egypt/s-health-ministry-investigates-reports-of-de.aspx https://english.ahram.org.eg/NewsContent/1/64/278554/Egypt/Politics/-released-after-treatment-for-dengue-fever-in-Red.aspx https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9322113 https://journals.lww.com/jvbd/fulltext/2022/59020/vector_borne_diseases_in_egypt_present_status_and.3.aspx https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.2147/IDR.S360675)
- ³⁵ <https://www.mdpi.com/1999-4915/14/7/1577>