

TIMNA

Data. AI. Innovation.

תמנ"ע 2024

תמנ"ע במספרים

בדצמבר 2024,
בתמנ"ע מתקיימים

102

מחקרים עם עבודה
משמעותית בשלבים שונים
(91 פעילים ו-11 לאחר
אישור ועדת מידע)

עד כה פורסמו

28

מאמרים המבוססים על
מחקרי תמנ"ע בספרות
המקצועית המובילה

כרבע מהמחקרים

26%

מגיעים בהמלצת לקוחות קיימים

מחקרים שמגיעים
מתוך המשרד מהווים

20%

מכלל המחקרים שמגיעים לתמנ"ע

תמנ"ע היא **פלטפורמה חסרת תחליף למשק הישראלי** עם **צוות מולטידיסיפלינרי**, יכולות **התממה וטכנולוגיות** מתקדמות שיצרו לה **מוניטין יוקרתי** במשרדי הממשלה, בקהילה החדשנות ובאקדמיה.

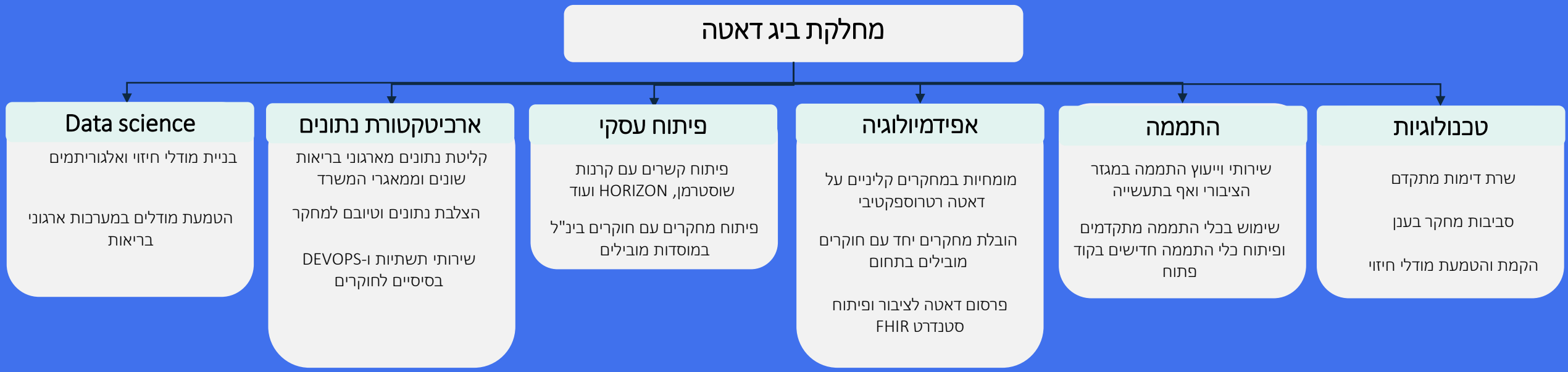
הידע והנתונים המונגשים בתמנע הם **ייחודים** במגזר הציבורי ובמערכת הבריאות.



לקוח הקצה של מחקרי תמנ"ע
הוא הציבור ומשרדי הממשלה

מחלקת ביג דאטה

תמנ"ע נשענת על מבנה מהודק המאפשר עבודה מחקרית מכל זרועות הממשלה ומערכת הבריאות, התממה איכותית, ושיתופי דאטה פורצי דרך



מאגרי משרד הבריאות המונגשים לחוקרים



- מאגר הקורונה
- אישפוזים פסיכיאטריים
- מגעים אמבולטורים בבריאות הנפש
- רשיונות לקנאביס רפואי
- פטירות וסיבות מוות
- מערכת אדם –מידע על פצועים שמגיעים למיון
- אשפוזים, ביקורים במיון ומרפאות חוץ
- בריאות התלמיד
- לידות חי בישראל ופטירת תינוקות
- מחשבה בריאה

רשמי המרכז הלאומי לבקרת מחלות – המלב"ם

הרישום הלאומי לסרטן

הרשם הלאומי לניתוחים בריאטרים

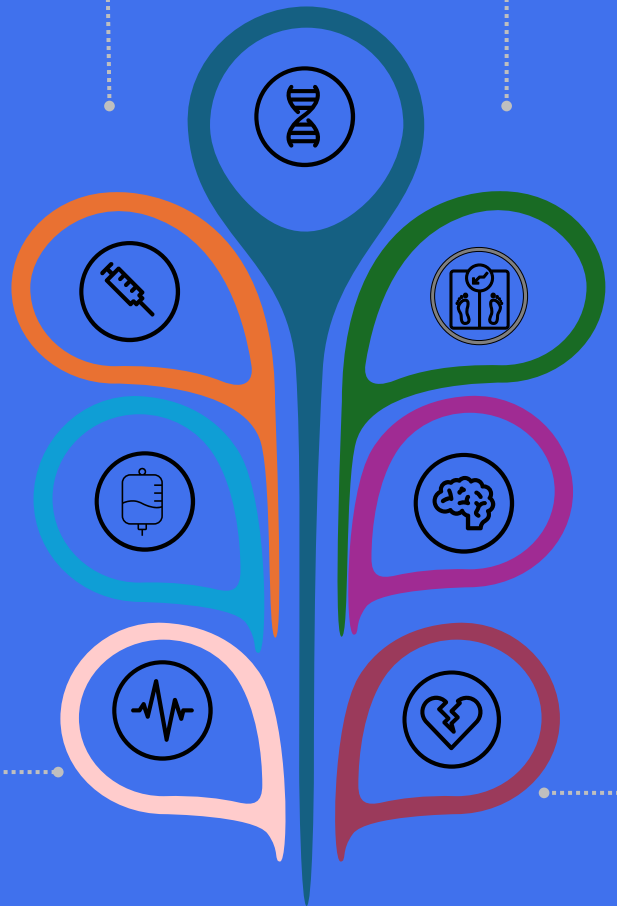
הרישום הלאומי לסוברת

הרישום הלאומי לשבץ מוחי

הרישום הלאומי לדיאליזה והשתלות כליה

רישום ניתוחי חזה

רישומי צינתורי לב



ועוד...

נתונים מגופים ממשלתיים



מה הופך את תמנ"ע **למקום ייחודי שאין לו תחליף?**

מומחיות במחקרי נתונים

בתמנ"ע קיים צוות אפידמיולוגיות עם תארים מתקדמים וניסיון רב שנים בניתוח נתונים רפואיים המאפשר מתן מענה מקצה אל קצה בכל הקשור למחקרי נתונים.

מומחי התממה

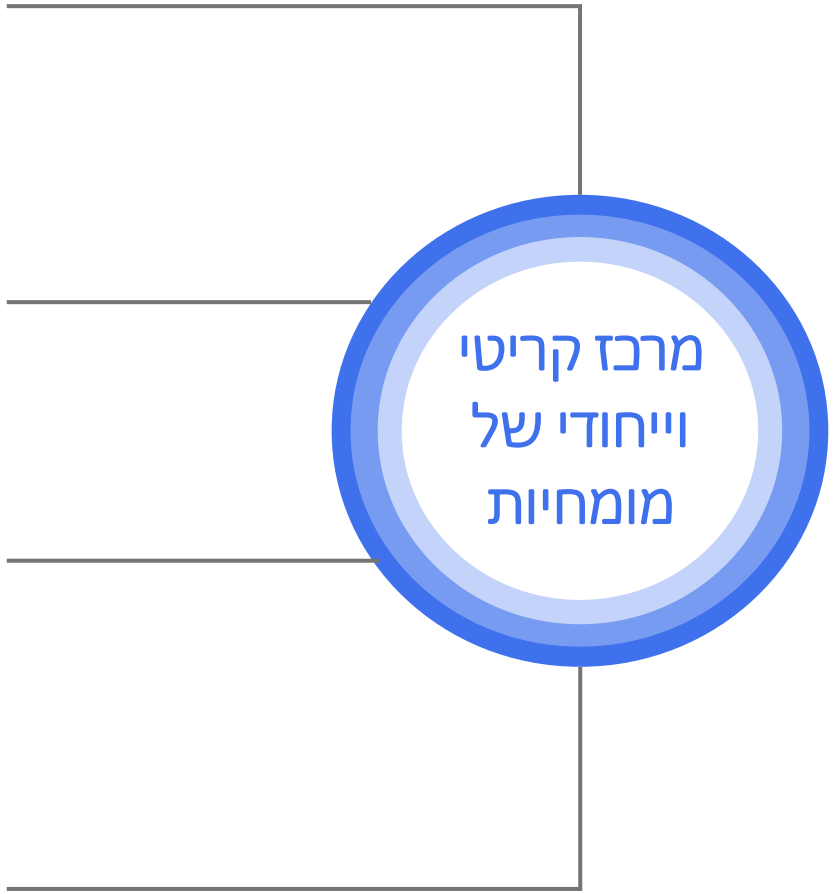
בתמנ"ע ישנה התמחות in house בשמירה על פרטיות וחוקי התממה, אשר מאפשרת לה לבצע מגוון רחב של מחקרים שאחרת לא ניתן היה לבצע, ולייעץ באופן רחב לגורמים במשרד ובממשלה.

מאגרי משרד הבריאות ומשרדים ממשלתיים

בתמנ"ע ישנה גישה למאגרי משרד הבריאות, המספקים תמונה רחבה של מצב הבריאות בישראל. תמנ"ע הינה הפלטפורמה הבלעדית לעבודת נתונים בין משרדים ממשלתיים שונים.

מערכות יחסים עם גופי מחקר וגופים מממנים

תמנ"ע פועלת בשטח כבר למעלה מארבע שנים, עם תהליכי עבודה סדורים, ותק וניסיון, והפכה למוקד יוזם ומתווך לשיתופי פעולה מחקריים ייחודיים.



תרחישים מחקריים משמעותיים פותחים דלתות לאירוח נתונים **מכל משרדי הממשלה**

בתמנ"ע ישנה תשתית ומומחיות שרכשה אמון בקרב מקבלי החלטות במגזר הציבורי.

שיתוף פעולה ייחודי בין המוסד לביטוח לאומי ומשרד הבריאות הוביל לפרויקטים שונים הקשורים בניבוי אוטיזם

הביטוח הלאומי משתף נתונים בתמנ"ע מ-2021.

עקב שינוי מדיניות בביטוח הלאומי ב-2022, נדרשנו לשנות את האופן בו אנחנו משנים נתונים. גייסנו את אבטחת מידע ותשתיות משרד הבריאות כדי לאפשר לחוקרים לגשת לנתוני ביטוח לאומי במשרד הבריאות.

שני מחקרים ארוכי טווח על נתוני אוטיזם במשרד הבריאות וביטוח לאומי מאפשרים **זיהוי מוקדם של עיכובים התפתחותיים לצורך התערבות מוקדמת ושיפור תוצאות בקרב ילדים**.


children

MDPI

Article

A Prediction Model of Autism Spectrum Diagnosis from Well-Baby Electronic Data Using Machine Learning

Ayelet Ben-Sasson [1,*], Joshua Guedalia [1], Liat Nativ [1], Keren Ilan [1], Meirav Shaham [1] and Lidia V. Gabis [2,3,4]

JAMA Network Open

Original Investigation | Pediatrics

Early Prediction of Autistic Spectrum Disorder Using Developmental Surveillance Data

Guy Amit, PhD; Yonatan Bilu, PhD; Tamar Sudry, MD; Meytal Avgil Tsadok, PhD; Deena R. Zimmerman, MD, MPH; Ravit Baruch, RN, MA; Nitsa Kasir, MA; Pinchas Akiva, PhD; Yair Sadaka, MD, PhD, MHA

פרויקט טלי"ה – שיתוף נתונים ממוקדי טלפונים ממשלתיים

בשל הניסיון הרגולטורי והפלטפורמה הטכנולוגית של תמנ"ע וכן בשל **צוות מומחיות הנתונים**, נתוני מערכות ה- CRM של המשרדים השונים הועברו למשרד הבריאות וביצוע האנליזות על ידי מומחיות הנתונים של תמנ"ע.

העבודה בתמנ"ע איפשרה מיפוי צווארי בקבוק בטיפול באזרחים בשעת מלחמה, איתור הזדמנויות לשיפור השירות, ומתן המלצות אופרטיביות וטקטיות לכל מוקד.

פרויקט טלי"ה הופך בימים אלו לפרויקט רב-משרדי לשיפור השירות לאזרח.

שת"פ מחקריים בתמנ"ע **משפרים את איכות הטיפול** הרפואי בישראל

תמנ"ע מאפשרת כניסה של **מומחי תוכן מחוץ לממשלה לבצע עבודות אנליזה שלגורמים במשרד אין זמן** או משאבים לבצען.
תמנ"ע מאפשרת ביצוע מחקרים מקיפים **ופיתוח מדיניות מבוססת נתונים**.

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

אוניברסיטת בר-אילן Bar-Ilan University

אוניברסיטת חיפה UNIVERSITY OF HAIFA جامعة حيفا

הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

האוניברסיטה העברית בירושלים THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

HARVARD UNIVERSITY

BOSTON UNIVERSITY

המרכז הרפואי האוניברסיטאי הדסה מיסודו של ארגון נשות הדסה

מחקרי COVID-19 והשפעת ההתחסנות האימהית על בריאות הילודים

מאמרים פורצי דרך בעיתונות העולמית המובילה.

מחקר אחד מצא **שהמנה השלישית במהלך ההריון הפחיתה את הסיכון לאשפוז תינוקות** ל COVID-19-במהלך ארבעת החודשים הראשונים לחיים.
המחקר תמך בהנחיות הקליניות לחיסון בוסטר לאימהות למניעת אשפוז תינוקות.

מחקר נוסף **הדגים את היתרונות של חיסון נשים בהריון שכבר נדבקו בעבר, לשם הפחתת הסיכון לאשפוזי תינוקות** עקב קורונה.

משרד הבריאות

פיתוח סולם התפתחותי חדש המבוסס על נתונים שנאספו ממיליוני בדיקות התפתחותיות

הסולם החדש נבנה **במטרה לספק מדדים מדויקים ועדכניים** להערכת התפתחות ילדים בגילאי 0-6 שנים ולצורך **זיהוי מוקדם של עיכובים התפתחותיים** והתערבות מוקדמת.

בעקבות המחקר, **פרוטוקול ההערכה ההתפתחותית במרפאות אם וילד בישראל עודכן בהתאם לממצאים**, והסולם החדש הפך להיות חלק מבחינות ההסמכה של רופאי ילדים.


nature communications

Article

https://doi.org/10.1038/s41467-024-46694-x

Maternal hybrid immunity and risk of infant COVID-19 hospitalizations: national case-control study in Israel

Received: 21 July 2023
Accepted: 5 March 2024
Published online: 02 April 2024

Joshua Guedalia[1,7], Michal Lipschuetz[2,3,4,7], Adva Cohen-Peretz[2], Sarah M. Cohen[2], Yishai Sompolinsky[2], Galit Shefer[3], Eli Meiri[5], Zivanit Ergaz-Shaltiel[4], Debra Goldman-Wohl[2], Simcha Yagel[2], Ronit Calderon-Margalit[1,6] & Ofer Beharier[2,4,8]


nature medicine

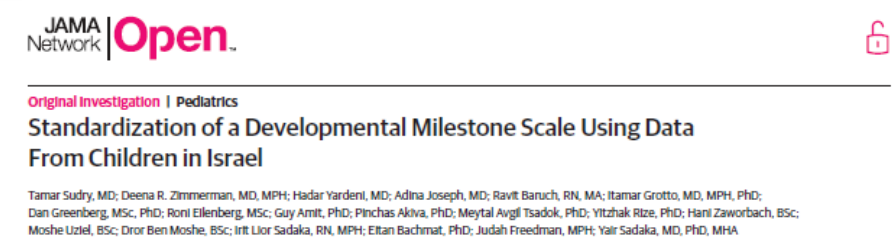
Article

https://doi.org/10.1038/s41591-023-02270-2

Maternal third dose of BNT162b2 mRNA vaccine and risk of infant COVID-19 hospitalization

Received: 7 September 2022
Accepted: 22 February 2023
Published online: 23 March 2023

Michal Lipschuetz[1,2,6], Joshua Guedalia[1,6], Sarah M. Cohen[1], Yishai Sompolinsky[1], Galit Shefer[1], Eli Meiri[2], Zivanit Ergaz-Shaltiel[1], Debra Goldman-Wohl[1], Simcha Yagel[1], Ronit Calderon-Margalit[2] & Ofer Beharier[1]


JAMA Network Open

Original Investigation | Pediatrics

Standardization of a Developmental Milestone Scale Using Data From Children in Israel

Tamar Sudry, MD; Deena R. Zimmerman, MD, MPH; Hadar Yardeni, MD; Adina Joseph, MD; Ravit Baruch, RN, MA; Itamar Grotto, MD, MPH, PhD; Dan Greenberg, MSc, PhD; Roni Ellenberg, MSc; Guy Amit, PhD; Pinchas Akiva, PhD; Meytal Avgil Tsadok, PhD; Yitzhak Rize, PhD; Hani Zaworbach, BSc; Moshe Uziel, BSc; Dror Ben Moshe, BSc; Irit Lior Sadaka, RN, MPH; Eitan Bachmat, PhD; Judah Freedman, MPH; Yair Sadaka, MD, PhD, MHA

פרויקט חיזוי התעללות בילדים: שת"פ רב-ארגוני בתחום רגיש

מחקר בתמנ"ע עם שותפים רבים

HARVARD UNIVERSITY

המרכז הרפואי שערי צדק SHAARE ZEDEK MEDICAL CENTER

משרד הרווחה והביטחון החברתי

טרם TEREM

שווה לחיות בירושלים

פיילוט

ביצוע פיילוט למערכת תומכת החלטה מושתת AI להתרעה בחשד להתעללות בילדים

אוניברסיטת חיפה
University of Haifa
جامعة حيفا

קול קורא

יצא קול להגשת הצעות מחקר בנושא: מניעה ואיתור הזנחה והתעללות בילדים

מלמב NIHP

CHARLES AND LYNN SCHUSTERMAN FAMILY PHILANTHROPIES
קרן שוסטרמן • ישראל (ע"ר)

קבוצת חוקרים שהתחילה ברעיון **למחקר בתמנ"ע** וביצעה אותו. המחקר הופך בימים אלו **לפיילוט** ובהמשך להצלחתו, **קרן שוסטרמן** מתחייבת להשקעה במספר מחקרים **בתחום שלא ניתן לחקור בפלטפורמה אחרת.**

תודה רבה.

רועי כהן
מנהל מחלקת ביג דאטה
Roy.Cohen@moh.gov.il

ד"ר גלית שפר
ר' צוות אפידימיולוגיה
Galit.Shefer@moh.gov.il