פרזנטציה

**שאלות מחקר ומוטיבציה**

כילד שנולד במפרץ חיפה, היו אין סוף עדויות מסביבי להשפעת זיהום האוויר על הבריאות, אך בשנים האחרונות נוצר שיח חדש סביב נושא "הראש הקטן" אשר מדובר על תינוקות שנולדו באזור.

לכן החלטנו לבדוק את **השפעת זיהום האוויר על מצב רפואי של תינוקות**. למעשה כדי למצוא תשובה לשאלה זו היינו צריכים לבדוק 2 שאלות :

1. השפעת זיהום האוויר על משקל תינוקות ומידת השפעת משקל תינוקות על שיעור תמותת תינוקות(גזים <-> משקל , משקל <-> תמותה)

2.מידת השפעת משקל תינוקות על שיעורי תמותת תינוקות(בהתייחסות למצב סוציו אקונומי) ( מצב סוציו אקונומי <-> מוות (לפי מדינה ) , מדינות חריגות <->הבדל באיכות אוויר )

**מחקרי עבר ושוני אצלנו**

הנושא שבחרנו נחקר המון כולל תת הנושא של ההשפעה על תינוקות

* השפעת זיהום אוויר על משקל תינוקות בבייג'ין(<https://doi.org/10.1289/ehp.97105514>)
* השפעת זיהום אוויר על תמותת תינוקות בדרום קליפורניה (1989-2000) (<https://www.publications.aap.org/pediatrics/article-split/118/2/493/68945/Air-Pollution-and-Infant-Death-in-Southern>)
* השפעות זיהום אוויר על אימהות בהריון –האוניברסיטה העברית(<https://www.eurekalert.org/news-releases/945832>)

**המשותף לרוב המחקרים היא שהם השתמשו במידע ברזולוציה גבוהה(לדוגמא מידע על זיהום אוויר לפי בלוקים , מידע מבתי חולים וכו')**

החידוש אצלנו הוא שניסינו לקשר בין שני שאלות בעצם – השפעת זיהום האוויר על משקל ילדים ובתוך כך השפעת משקל ילדים על שיעור תמותה. כדי לבודד את השפעת המשקל על תמותה היינו בעצם צריכים לבודד קודם את הגורם הקורלטיבי ביותר על שיעור התמותה שהוא בעצם המצב הסוציו אקונומי .

**הסבר על המידע**

אספנו מספר טבלאות על מנת להצליב ולקבל את המידע שנזדקקנו לו.

* איכות האוויר בארה"ב [2003-2020] : חלוקה לפי מדינה ושנה,סוגי כימיקלים מזהמים ,אינדקסים המודדים זיהום וספירת ימים בשנה לפי קטגוריות
* מידע על ילודת תינוקות בארה"ב [2007-2020] : חלוקה לפי מדינה ושנת לידה ומידע סטטיסטי הקשור לתינוק (משקל התינוק ,מספר מיתות אל מול מספר לידות וחלוקה לפי גיל האם)
* מידע על תמותת תינוקות ואימן בארה"ב [2007-2019] : מידע על לידות , סיבוכי לידה,מוות וסיבות המוות על תינוקות מתחת לגיל שנה ואימן.(ניתן לחלוקה לפי : גיל האם , סיבת המוות\סיבוך רפואי ומספר הנפטרים בפרופורציה למספר היילודים)
* מידע על הכנסה: מידע על הכנסה בחלוקה לפי מדינה , קבוצת גיל ושנה

**הסבר על עיבוד המידע והמודל**

**ממצאים**