י"א באדר, התשפ"א

‏23/02/2021

סימוכין:254706621

מס' פניה:637880

שולמית בלנק

 (בתשובתך ציין מספר פניה)

לכבוד

עו"ד אלעד מן עמותת הצלחה לקידום חברה הוגנת

elad@man-barak.com

שלום רב,

**הנדון: בקשה לקבלת מידע במסגרת חוק חופש המידע –תחלואת סרטן בשכונות בתל אביב**

בהמשך למענה שנשלח אליך בחודש נובמבר, ובהתאם להסכמתך שהמידע המבוקש ביחס לתחלואה בסרטן ימסר לאחר השלמת המידע לשנת 2018, להלן המענה כפי שנמסר מהמרכז לבקרת מחלות במשרד-

כמענה לבקשה שלפנו ממאגר של הרישום הלאומי לסרטן כל מקרה של סרטן חודרני שאובחן בקרב תושב תל אביב-יפו (קוד ישוב 5000) בתקופה בין 2014 ו-2018 (השנה האחרונה שעבורה הנתונים ברישום שלמים). אזור מגורים נקבע לפי הכתובת בעת האבחנה, כפי שהיא נרשמה במרשם האוכלוסין של משרד הפנים. כתובת בעת האבחנה לא תמיד אינדיקטור מהימן לחשיפה, כי יש אפשרות שהחולה עבר לכתובת הנוכחית זמן קצר לפני האבחנה, או מאידך גיסא, שתושב לשעבר אובחן עם סרטן זמן קצר אחרי שעבר למקום מגורים אחר. יש גם להוסיף שאם הכתובת איננה מעודכנת במאגר של משרד הפנים, דיוק הנתונים שלנו יושפע מכך. על בסיס הכתובת בעת האבחנה, ניתן לעגן רוב תושבי תל אביב לאזור גיאוגרפי, דבר שמאפשר עיבוד נתונים ברמת אזורים קטנים בתוך ערים גדולות.

הגדרת שכונת המגורים כפי שהוגדרו על ידך היא לפי אזור גיאוגרפי/סטטיסטי שאליו משויכת הכתובת של החולה, אבל כלל חפיפה בין שכונות. מכיוון שאפשר בעיבוד לשייך אזור גיאוגרפי לשכונה אחת בלבד, במקרים שבהם ביקשת לשייך אזור אחד לשתי שכונות, הוא שויך לאזור הראשון ברשימה, כדלקמן

1. נווה שאנן, שפירא, מערב התקווה ומערב יד אליהו - 814 , 815 , 816 , 821 , 822 , 823 , 824, 826, 929, 931, 935
2. כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים - 936, 937, 941
3. כפר שלם, נווה ברבור - 942 ,943, 945
4. תל כביר, נווה עופר, יפו ב' - 733, 743, 745, 748
5. יפו ג' , יפו ד' , נווה גולן - 735, 736, 746, 747
6. התקווה - 924 , 932 , 933 , 934
7. יד אליהו - 925 , 926 , 927
8. קריית שלום - 832 , 833
9. רמת אביב ג': 121,122,123 , 131
10. צהלה: אזורים גיאוגרפיים 222 , 223 ,224
11. כל שאר תל אביב

פרטים על השכונות שהוגדרו נמצאים בטבלה מספר 1, למטה.

טבלה 1: אפיון גודל ורמה חברתית כלכלית, שכונות תל אביב

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | מספר באוכלוסייה בממוצע 2014-2018 |
| שכונת התקווה (*למעט אזורים סטטיסטיים 931, 935)* (רמות SES 3-4) | גברים | 3,784 |
| נשים | 3,620 |
| שכונת יד אליהו *(למעט אזור סטטיסטי 929)* (רמת SES 5-7) | גברים | 5,628 |
| נשים | 5,818 |
| שכונות יפו ג', יפו ד', נווה גולן (רמות SES 3-4) | גברים | 6,236 |
| נשים | 6,656 |
| שכונות כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים (רמות SES 3-5) | גברים | 5,884 |
| נשים | 5,853 |
| שכונות כפר שלום, נווה ברבור (רמת SES 6) | גברים | 5,358 |
| נשים | 5,407 |
| שכונות נווה שאנן, שפירא, מערב התקווה, מערב יד אליהו (רמות SES 2-5) | גברים | 10,862 |
| נשים | 9,188 |
| שכונת צהלה (רמות SES 9-10) | גברים | 5,105 |
| נשים | 5,426 |
| שכונת קריית שלום (רמת SES 5) | גברים | 4428 |
| נשים | 4337 |
| שכונת רמת אביב ג' (רמת SES 9) | גברים | 7,065 |
| נשים | 7,795 |
| שכונות תל כביר, ווה עופר, יפו ב' (רמות SES 3-5) | גברים | 5,461 |
| נשים | 5,647 |
| **תל אביב, אחר (רמות SES 1-10)** | גברים | 157,363 |
| נשים | 161,721 |
| **תל אביב, סה''כ (רמות SES 1-10)** | גברים  | **217,179** |
| נשים | **221,473** |

על מנת לאפשר השוואה של תחלואה בין אזורים, חישבנו standardized incidence ratio (SIR) עבור סוגי הסרטן חודרניים בכל אחד מהאזורים הגיאוגרפיים שהוגדרו על ידך. SIR מייצג את היחס בין מספר המקרים שנצפה באזור מסוים, לבין מספר המקרים הצפוי באותו אזור על פי נתוני כלל העיר תל אביב לתקופה 2014-2018.

בנוסף לכך חישבנו SIR לסוגי סרטן נפוצים בישראל, כולל סרטן הריאה, סרטן השד, סרטן המעי הגס וחלחולת, סרטן הערמונית ולימפומה שאינה הודג'קין עבור כל שכונה שבה סך האוכלוסייה עלה על 10,000 בממוצע לשנה.

התוצאות של העיבוד עבור כלל סוגי הסרטן החודרניים נמצאות בטבלה מספר 2. ניתן לראות ששיעור תחלואה לכלל סוגי סרטן חודרניים היה מעל הצפוי באופן מובהק עבור גברים באזור "יפו ג', יפו ד', נווה גולן."

התוצאות של העיבוד עבור סרטן הריאה נמצאות בטבלה מספר 3. שיעור התחלואה היה מעל הצפוי באופן מובהק עבור גברים באזורים "יד אליהו", "כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים," ו-" נווה שאנן, שפירא, מערב התקווה, מערב יד אליהו".

לא נמצא שיעורים חריגים לסרטן השד בנשים (טבלה מספר 4), לימפומה שאינה הודג'קין (טבלה מספר 5), או סרטן הערמונית בגברים (טבלה מספר 7) באזורים שנבדקו. עבור סרטן המעי הגס וחלחולת, שיעור התחלואה היה נמוך מהצפוי בקרב נשים בשכונת התקווה (טבלה מספר 6).

ביחס לסוגי סרטן נוספים שאינם מנויים לעיל יובהר כי לאור שכיחותם הנמוכה, ולאור החובה לשמור על פרטיותם של הפרטים שהמידע הוא אודותם, לא ניתן למסור נתונים לפי שכונות ביחס לסוגי סרטן נוספים.

מאותה סיבה בטבלאות המצורפות, במקרים בהם מספר המקרים שנצפה הוא קטן מ- 10 לא מצויין המספר המדוייק.

טבלה 2: Standardized incidence ratios, כלל סוגי הסרטן חודרניים, לפי אזור מגורים, תל אביב-יפו, 2014-2018

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | קבוצת מין | מספר מקרים נצפה | מספר צפוי | SIR (95% CI) |
| שכונת התקווה  | גברים | 83 | 83.3 | 1.0 (0.8, 1.2) |
| נשים | 94 | 90.4 | 1.0 (0.8, 1.3)  |
| שכונת יד אליהו  | גברים | 142 | 115.5 | 1.2 (1.0, 1.5)  |
| נשים | 145 | 142.2 | 1.0 (0.9, 1.2)  |
| שכונות יפו ג', יפו ד', נווה גולן  | גברים | 155 | 123.6 | 1.3 (1.1, 1.5)  |
| נשים | 146 | 162.5 | 0.9 (0.8, 1.1)  |
| שכונות כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים  | גברים | 120 | 106.7 | 1.1 (0.9, 1.3) |
| נשים | 130 | 124.1 | 1.1 (0.9, 1.3)  |
| שכונות כפר שלום, נווה ברבור  | גברים | 113 | 102.1 | 1.1 (0.9, 1.3)  |
| נשים | 124 | 119.8 | 1.0 (0.9, 1.2)  |
| שכונות נווה שאנן, שפירא, מערב התקווה, מערב יד אליהו | גברים | 253 | 222.7 | 1.1 (1.0, 1.3) |
| נשים | 245 | 224.4 | 1.1 (1.0, 1.2) |
| שכונת צהלה  | גברים | 102 | 101.1 | 1.0 (0.8, 1.2) |
| נשים | 98 | 121.6 | 0.8 (0.7, 1.0) |
| שכונת קריית שלום  | גברים | 85 | 84.5 | 1.0 (0.8, 1.2) |
| נשים | 113 | 97.2 | 1.2 (1.0, 1.4) |
| שכונת רמת אביב ג'  | גברים | 188 | 188.0 | 1.0 (0.9, 1.2) |
| נשים | 210 | 210.4 | 1.0 (0.9, 1.1) |
| שכונות תל כביר, ווה עופר, יפו ב'  | גברים | 91 | 104.4 | 0.9 (0.7, 1.1) |
| נשים | 129 | 135.8 | 1.0 (0.8, 1.1) |
| תל אביב, אחר  | גברים | 2889 | 2989.1 | 1.0 0.9, 1.0) |
| נשים | 3703 | 3708.6 | 1.0 (1.0, 1.0) |

טבלה 3: Standardized incidence ratios, סרטן הריאה, לפי אזור מגורים, תל אביב-יפו, 2014-2018\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | קבוצת מין | מספר מקרים נצפה | מספר צפוי | SIR (95% CI) |
| שכונת התקווה  | גברים | 17 | 10.9 | 1.6 (0.9, 2.5) |
| נשים | 12 | 8.5 | 1.4 (0.7, 2.5) |
| שכונת יד אליהו  | גברים | 25 | 14.7 | 1.7 (1.1, 2.5) |
| נשים | 15 | 13.3 | 1.1 (0.6, 1.9) |
| שכונות יפו ג', יפו ד', נווה גולן  | גברים | 25 | 16.0 | 1.6 (1.0, 2.3)  |
| נשים | \* | \* | 0.6 (0.3, 1.1) |
| שכונות כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים  | גברים | 28 | 13.6 | 2.1 (1.4, 3.0) |
| נשים | \* | \* | 0.7 (0.3, 1.4) |
| שכונות כפר שלום, נווה ברבור  | גברים | 17 | 13.3 | 1.3 (0.7, 2.1) |
| נשים | 15 | 11.1 | 1.4 (0.8, 2.2)  |
| שכונות נווה שאנן, שפירא, מערב התקווה, מערב יד אליהו | גברים | 46 | 28.4 | 1.6 (1.2, 2.2) |
| נשים | 30 | 20.4 | 1.5 (1.0, 2.1) |
| שכונת צהלה  | גברים | 13 | 13.2 | 1.0 (0.5, 1.7) |
| נשים | \* | \* | 0.5 (0.2, 1.1) |
| שכונת קריית שלום  | גברים | \* | \* | 0.7 (0.3, 1.5) |
| נשים | \* | \* | 0.8 (0.3, 1.6) |
| שכונת רמת אביב ג'  | גברים | 10 | 25.1 | 0.4 (0.2, 0.7) |
| נשים | 26 | 20.7 | 1.3 (0.8, 1.8) |
| שכונות תל כביר, ווה עופר, יפו ב'  | גברים | 15 | 13.2 | 1.1 (0.6, 1.9) |
| נשים | \* | \* | 0.6 (0.3, 1.3) |
| תל אביב, אחר  | גברים | 329 | 373.8 | 0.9 (0.8, 1.0)  |
| נשים | 336 | 337.9 | 1.0 (0.9, 1.1) |

\*במקרים שבהם מספר המקרים הנצפה מתחת ל-10, הנתונים לא מוצגים

טבלה 4: Standardized incidence ratios, סרטן השד (נשים) לפי אזור מגורים, תל אביב-יפו, 2014-2018\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | קבוצת מין | מספר מקרים נצפה | מספר צפוי | SIR (95% CI) |
| שכונת התקווה | נשים | 36 | 29.9 | 1.2 (0.8, 1.7) |
| שכונת יד אליהו | נשים | 38 | 46.2 | 0.8 (0.6, 1.7) |
| שכונות פו ג, יפו ד , נווה גולן | נשים | 51 | 53.3 | 1.0 (0.7, 1.3) |
| שכונות כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים | נשים | 31 | 41.9 | 0.7 (0.5, 1.1) |
| שכונת כפר שלם, נווה ברבור | נשים | 36 | 40.9 | 0.9 (0.6, 1.2) |
| שכונות נווה שאנן, שפירא,מערב התקווה, מערב יד אליהו | נשים | 70 | 73.8 | 1.0 (0.7, 1.2) |
| שכונת צהלה | נשים | 44 | 40.7 | 1.1 (0.8, 1.5) |
| שכונת קריית שלום | נשים | 31 | 31.8 | 1.0 (0.7, 1.4) |
| שכונת רמת אביב ג | נשים | 80 | 69.1 | 1.2 (0.9, 1.4) |
| שכונת תל כביר, נווה עופר, יפו ב | נשים | 36 | 42.6 | 0.8 (0.6, 1.2) |
| שכונת תל אביב אחר | נשים | 36 | 1197.7 | 1.0 (1.0, 1.1) |

\*במקרים שבהם מספר המקרים הנצפה מתחת ל-10, הנתונים לא מוצגים

טבלה 5: Standardized incidence ratios, לימפומה שאינה הוגד'קין, לפי אזור מגורים, תל אביב-יפו, 2014-2018\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | קבוצת מין | מספר מקרים נצפה | מספר צפוי | SIR (95% CI) |
| שכונת התקווה  | גברים | \* | \* | 1.3 (0.5, 2.70 |
| נשים | \* | \* | 1.5 (0.7, 3.0) |
| שכונת יד אליהו  | גברים | \* | \* | 0.9 (0.4, 1.9) |
| נשים | \* | \* | 1.1 (0.5, 2.1) |
| שכונות יפו ג', יפו ד', נווה גולן  | גברים | \* | \* | 0.8 (0.3, 1.6) |
| נשים | \* | \* | 0.9 (0.4, 1.7) |
| שכונות כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים  | גברים | \* | \* | 0.6 (0.2, 1.5) |
| נשים | \* | \* | 1.1 (0.5, 2.2) |
| שכונות כפר שלום, נווה ברבור  | גברים | \* | \* | 0.9 (0.3, 2.0) |
| נשים | \* | \* | 0.7 (0.2, 1.7) |
| שכונות נווה שאנן, שפירא, מערב התקווה, מערב יד אליהו | גברים | \* | \* | 0.5 (0.2, 1.0) |
| נשים | 16 | 12.9 | 1.2 (0.7, 2.0) |
| שכונת צהלה  | גברים | \* | \* | 0.8 (0.3, 1.8) |
| נשים | \* | \* | 1.0 (0.4, 2.1) |
| שכונת קריית שלום  | גברים | \* | \* | 0.9 (0.3, 2.1) |
| נשים | \* | \* | 1.6 (0.7, 3.0) |
| שכונת רמת אביב ג'  | גברים | 12 | 11.8 | 1.0 (0.5, 1.8) |
| נשים | \* | \* | 0.6 (0.3, 1.3) |
| שכונות תל כביר, ווה עופר, יפו ב'  | גברים | \* | \* | 0.6 (0.2, 1.5) |
| נשים | \* | \* | 0.5 (0.1, 1.3) |
| תל אביב, אחר  | גברים | 211 | 194.5 | 1.1 (0.9, 1.2) |
| נשים | 216 | 215.2 | 1.0 (0.9, 1.2) |

\*במקרים שבהם מספר המקרים הנצפה מתחת ל-10, הנתונים לא מוצגים

טבלה 6: Standardized incidence ratios, סרטן המעי הגס וחלחולת, לפי אזור מגורים, תל אביב-יפו, 2014-2018\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | קבוצת מין | מספר מקרים נצפה | מספר צפוי | SIR (95% CI) |
| שכונת התקווה  | גברים | \* | \* | 0.8 (0.3, 1.6) |
| נשים | \* | \* | 0.3 (0.0, 0.9) |
| שכונת יד אליהו  | גברים | 17 | 11.0 | 1.6 (0.9, 2.3) |
| נשים | 13 | 12.7 | 1.0 (0.5, 1.8) |
| שכונות יפו ג', יפו ד', נווה גולן  | גברים | 19 | 11.6 | 1.6 (1.0, 2.6) |
| נשים | 22 | 14.4 | 1.5 (1.0, 2.3) |
| שכונות כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים  | גברים | 13 | 10.2 | 1.3 (0.7, 2.2) |
| נשים | 15 | 10.6 | 1.4 (0.8, 2.3) |
| שכונות כפר שלום, נווה ברבור  | גברים | 12 | 9.5 | 1.3 (0.7, 2.2) |
| נשים | 15 | 10.0 | 1.5 (0.8, 2.5) |
| שכונות נווה שאנן, שפירא, מערב התקווה, מערב יד אליהו | גברים | 18.0 | 21.2 | 0.9 (0.5, 1.3) |
| נשים | 24 | 20.1 | 1.2 (0.8, 1.8) |
| שכונת צהלה  | גברים | \* | \* | 0.6 (0.2, 1.4) |
| נשים | \* | \* | 0.5 (0.2, 1.1) |
| שכונת קריית שלום  | גברים | 14.0 | 8.1 | 1.7 (0.9, 2.9) |
| נשים | 14.0 | 8.6 | 1.6 (0.9, 2.7) |
| שכונת רמת אביב ג'  | גברים | 16.0 | 17.7 | 0.9 (0.5, 1.5) |
| נשים | 14.0 | 18.4 | 0.8 (0.4, 1.3) |
| שכונות תל כביר, ווה עופר, יפו ב'  | גברים | 16.0 | 10.0 | 1.6 (0.9, 2.6) |
| נשים | 18.0 | 12.8 | 1.4 (0.8, 2.2) |
| תל אביב, אחר  | גברים | 262.0 | 282.1 | 0.9 (0.8, 1.1) |
| נשים | 318.0 | 333.9 | 1.0 (0.9, 1.1) |

\*במקרים שבהם מספר המקרים הנצפה מתחת ל-10, הנתונים לא מוצגים

טבלה 7: Standardized incidence ratios, סרטן הערמונית (גברים) לפי אזור מגורים, תל אביב-יפו, 2014-2018\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | קבוצת מין | מספר מקרים נצפה | מספר צפוי | SIR (95% CI) |
| שכונת התקווה | גברים | 11 | 15.7 | 0.7 (0.4, 1.3) |
| שכונת יד אליהו | גברים | 24 | 21.0 | 1.1 (0.7, 1.7) |
| שכונות פו ג, יפו ד , נווה גולן | גברים | 22 | 23.1 | 1.0 (0.6, 1.4) |
| שכונות כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים | גברים | 19 | 19.3 | 1.0 (0.6, 1.5) |
| שכונת כפר שלם, נווה ברבור | גברים | 17 | 19.3 | 0.9 (0.5, 1.4) |
| שכונות נווה שאנן, שפירא, מערב התקווה, מערב יד אליהו | גברים | 40 | 40.4 | 1.0 (0.7, 1.4) |
| שכונת צהלה | גברים | 19 | 19.0 | 1.0 (0.6, 1.6) |
| שכונת קריית שלום | גברים | 20 | 15.2 | 1.3 (0.8, 2.0) |
| שכונת רמת אביב ג | גברים | 48 | 36.9 | 1.3 (0.8, 2.0) |
| שכונת תל כביר, נווה עופר, יפו ב | גברים | 525 | 18.7 | 0.7 (0.4, 1.2) |
| שכונת תל אביב אחר | גברים | 13 | 529.5 | 1.0 (0.9, 1.1) |

\*במקרים שבהם מספר המקרים הנצפה מתחת ל-10, הנתונים לא מוצגים

לפי הנתונים המוצגים, לתקופה בין 2014-2018 שיעור ההיארעות של סרטן חודרני היה מעל הצפוי באופן מובהק עבור גברים (ולא נשים) באזור שמוגדר "יפו ג' , יפו ד' , נווה גולן" (אזורים סטטיסטיים (735, 736, 746, 747( . גם לסרטן הריאה, נמצא שיעור מעל הצפוי בקרב גברים באזור הזה, אבל הממצא הזה לא היה מובהק סטטיסטית, סביר להניח שבגלל המספר היחסית קטן באוכלוסייה (כ-6,000 גברים). באותה תקופה שיעור היארעות של סרטן הריאה היה קצת מעל הצפוי באופן מובהק בקרב גברים באזורים "יד אליהו", "כפיר, ליבנה, עזרא והארגזים," ו-" נווה שאנן, שפירא, מערב התקווה, מערב יד אליהו".

המרכז לבקרת מחלות ביקש לציין שהשימוש בתחלואת סרטן עודפת כסמן (marker) להשפעה של זיהום אוויר בעייתית מאוד מכמה סיבות:

1. הגבולות של האזורים הוגדרו לצרכים סטטיסטיים, ולא בהכרח תואמים לרמות החשיפה לזיהום אוויר בעבר או בהווה.

2. תקופת ה-lag בין החשיפה לגורם תחלואה כלשהו לבין היארעות סרטן לרוב מאוד ארוכה (עשורים). זה הופך את הרלבנטיות של מקום המגורים הנוכחי לתחלואה הנוכחית לבעייתית;

3. קשר סיבתי בין זיהום אויר וסרטן קיים ככל הנראה רק לסוגים בודדים של סרטן ובוודאי לא לכל הסוגים באופן גורף;

3. גורמי סיכון שמשפיעים על ההסתברות לחלות בסרטן הם עישון פעיל וסביל, גורמים תורשתיים, חשיפה תעסוקתית (כולל חשיפה לשמש), ותזונה. ההערכה היא כי עישון לבד אחראי לכ-30% של מקרי הסרטן. אי יכולת לתקנן עבור גורמים שידועים שמשמעותיים בתחלואת סרטן (כמו עישון, סיפור משפחתי וגורמים גנטיים) מעקרת מתוכן כל קשר שיימצא.

הנני להודיעך כי לפי סעיף 17 לחוק חופש המידע יש בידך לעתור כנגד החלטה זו לבית המשפט לעניינים מנהליים בירושלים, בתוך 45 יום.

 בכבוד רב,

שולמית בלנק, עו"ד

ממונה על העמדת המידע לציבור