

זמן ביצוע הפעולה: **AM 10:40 05/12/2025**
מספר תיק: **40063-04-23**
סוג מסמך: **תחשיבי נזק**
מספר אסמכתא למעקב: **28908702**

על המגיש לשמור את מספר האסמכתא, על מנת לאתר באמצעותו מידע אודות ההגשה.
לשם כך, באתר נט המשפט (לאחר ההזדהות), יש להפעיל מתפריט "הגשות" את האופציה "הגשות לפי אסמכתא".
המסמך הועבר לבדיקת מזכירות.
מומלץ לעקוב אחר סטטוס המסמך על מנת לוודא שהמסמך נקלט בתיק.

- אם יאושר, יתויק בתיק ומועד ההגשה החוקי יחושב לפי זמן ביצוע הפעולה באתר ולא לפי תאריך האישור במזכירות. כמו כן, יופק אישור שיוצג בתיקיית תיק נייר.
- אם לא יאושר, תשלח למגיש הודעה על כך.

בזיקה להחלטת בית המשפט הנכבד מיום 23.10.25

נערך ונחתם ביום 4.12.25

התובעת:

טלי יפעת יפרח, ת"ז 37198017
באמצעות ב"כ עו"ד אריאל פרייברג (מ.ר. 62254) ו/או
יגאל רסקין
מרחוב אבא הלל 7, רמת גן
טל': 03-7412358 פקס': 077-3180983
דוא"ל: Office@freiberg-law.com

– נ ג ד –

הנתבעות:

1. **עיריית באר שבע**

2. **איילון חברה לביטוח בע"מ, ח.פ. 520042169**
שתיהן באמצעות ב"כ עו"ד יורם קמין ו/או אמיר סילש ואח'
מרחוב שחם 32, ת.ד. 6937, פתח תקוה 4934829
טל': 03-9444950; פקס: 03-9444960
דוא"ל: office@ksadv.co.il

תחשיב נזק מטעמה של התובעת

א. נתונים:

1. התובעת ילידת 2.9.1979 – עובדת הנתבעת 1 מיום 20.11.2016 והיא בת 37 במועד תחילת העסקתה, כבת 46 כיום.
2. במהלך שנת 2017 החלה התובעת לסבול מתופעות של תגובה אלרגית והחלה להיזקק לאשפוזים ובדיקות, אלה לא פסקו, אלא, החמירו במהלך וכתוצאה מעבודתה והכל כפי שיפורט להלן בהרחבה.

ב. נכותה – חוות הדעת:

3. התובעת צירפה לכתב התביעה **שתי חוות דעת** להוכחת טענותיה שברפואה ונכותה.
א. חוות דעת מומחה ברפואה תעסוקתית, ד"ר טמיר גפן, אשר בדק את התובעת קבע כדלקמן:
"לאחר בדיקתי ועיון בחומר הרפואי שלה, ובהתחשב בתמונה הקלינית של המחלה ותוך התחשבות באנמנזה הרפואית והתעסוקתית, כולל מבחן עבודה חיובי (עם הרחקה מהעבודה ובתקופת חופשים התופעות היו חולפות) וכאשר ידוע אודות חומרים לגביהם רגישה (Lauramine Oxide), ניתן לקבוע כי במקרה הנדון מדובר במצב של Contact urticaria משנית לחשיפה תעסוקתית ויש לראות במצבה כפגיעה בעבודה אשר התפתחה במנגנון מיקרוטראומה ע"י פגיעות זעירות נשנות וחוזרות, אשר במצטבר גרמו להתפתחות של המחלה. אני מעריך את נכותה הרפואית של גב' יפרח בשיעור של 30% על פי סעיף 80 (4) מותאם"

רצ"ב חוות דעת המומחה התעסוקתי, מסומנת "נספח 1"

ב. חוות דעת מומחה אלרגיה, אימונולוגיה ורפואה פנימית, ד"ר קובי שדה, קבע כדלקמן:
"הכשל של המעסיקים - המעסיקים התרשלו בכך שלא סיפקו תנאי עבודה בטוחים או מנעו את החשיפה לחומרים האלרגנים.

חרף ידיעתם על מצבה, המשיכו להציבה בסביבה רוויית חומרים מגרים באופן כללי והמשיכו לגרום לחשיפה לאלרגנים גם לאחר שנקבעה האבחנה בשנת 2020, תוך התעלמות מהמלצות ברורות מצד רופאיה, להימנע מחשיפה לחומרים אלו.

על המעסיקים היה לדאוג ולרכוש חומרי ניקוי שאינם מכילים חוזר זה. חשיפה תעסוקתית אינה דומה לחשיפה בתקציב שם מדובר בחשיפות קצרות יחסית. העובדה שמדובר בחשיפה חוזרת ונשנית החמיר את מצבה"

"מצב רפואי תעסוקתי - החולה פיתחה אלרגיה עזה מה שגרם לה לסבל ולנוק עורי וגרם לאובדן פרנסתה. היא ממשיכה לסבול מעור רגיש וחייבת בהמנעות מחשיפה לחומרי ניקוי רבים, שימוש בכפפות מיוחדות ללא לטקס וחשש מתמיד מחשיפה ללטקס בעת פרוצדורות רפואיות. לפיכך היא מתקשה לנהל את ניקיונות הבית ולחזור למעגל העבודה ההתקפים החוזרים ונשנים גרמו לה גם למצוקה נפשית וחרדה מתמשכת.

מסקנות

"קיימת היסטוריה רפואית ברורה, בדיקות קליניות ותעסוקתיות, ותיעוד רפואי המוכיחים קשר ישיר בין עבודתה של גב יפרח לבין מחלתה, אובדן כושר העבודה ונכותה. מניעת החשיפה לחומרים האלרגנים על ידי המעסיק גרם להחמרת מחלתה של גב יפרח ולהפיכתה לכרונית. על כן, אני קובע באופן חד - משמעי כי מדובר בפגיעה תעסוקתית שנגרמה בעבודה. עקב החשיפות החוזרות והנשנות התפתח בעיה לא הפיכה, היא נזקקת לשאת עמה ערכת טיפול תרופתית כולל אדרנלין, כיוון שחשיפה חוזרת עשויה להביא להתקף קשה ומסכן חיים.

אלמלא החשיפות החוזרות והנשנות מצבה היה כפי שהיה עובר לעבודה ומצבה לאורך חייה היה רגיל ולא היתה מגיעה לכדי התקפים מסכני חיים. (ההדגשות לא במקור - הח"מ)

בהתאם לחומרת המצב, אני מעריך את נכותה הרפואית בשיעור של 30% לצמיתות לפי סעיף 480(4).

רצ"ב חוות דעת המומחה בתחום האלרגיה והאימונולוגיה, מסומנת "כנספח 2"

נכות – נכות צמיתה בשיעור 30% בגין אקזמה כרונית לפי סעיף 480(4) לתקנות המל"ל.

ג. הבסיס לתחשיב:

4. התובעת, אשת חינוך לגיל הרך, מועסקת במנהל החינוך של הנתבעת 1, נשואה ואם לילדים.
5. תפקידה הוגדר ע"י הנתבעת 1 כ"סייעת לגננת" עבודה בהיקף של 100% משרה הכוללת "ביצוע עבודות ניקיון יומיומיות, הדחת, כלים טיפול פיזי והיגייני לילדים....ביצוע עבודות ניקיון יסודיות בגן בפינת הירק....".

רצ"ב מכתב הגדרת תפקיד מטעם הנתבעת 1, מסומן "כנספח 3".

6. במהלך עבודתה, נחשפה התובעת לחומרי ניקוי מסוגים שונים והשתמשה בכפפות, לאחר חשיפה ממושכת היא החלה לפתח תגובות אלרגיות שכללו נפיחות וחום.

7. אושפזה וטופלה במספר טיפולים תרופתיים נוגדי אלרגיה בניסיון לייצב את מצבה, מאז היא מטופלת בסטרואידים, נוטלת תרופות ונאלצת לשאת מזרקי אפיפן.
8. חרף מצבה והתקפי האלרגיה, התובעת נאלצה להמשיך לעבוד אצל הנתבעת 1, תוך התעלמות הנתבעת מהסכנה בחשיפתה לחומרים האמורים, דבר שהחמיר את מצבה הרפואי, היא המשיכה לסבול מהתקפי אלרגיה ונאלצה להתאשפז שוב.
9. בדיקות שנעשו לתובעת העלו קשר אפשרי בין מצבה לבין סבון מסוג לורמיד ומוצרי/ כפפות לטקס ונקבע כי עליה להימנע מחשיפה לגורמים אלה, אך חרף הקביעה, וחרף הסכנה היא נחשפה, ע"י הנתבעת 1, בל כורחה, פעם אחר פעם לגורמי הסיכון.
10. בעקבות ריבוי התקפים, שנגרמו עקב חשיפה נשימתית וחשיפות חוזרות ונשנות, התפתחה אצל התובעת אלרגיה כרונית מסכנת חיים, ממנה היא סובלת עד היום.
11. בשים לב לאופי המחלה, היא אינה מסוגלת להיות מועסקת במסגרות בהן עלולים להימצא האלרגנים, נבצר ממנה לעבוד ואף לשהות, במקומות בהם היא רגילה ומהם, בין היתר, התפרנסה כפי שהיה קודם לכן, עתידה התעסוקתי צומצם משמעותית, פרנסתה מוטלת בספק ונגרמו לה הפסדי שכר.
12. נוכח התנהלות הנתבעת 1 והתרשלותה, נאלצה התובעת לעבור בין מקומות שונים, עד למציאת מקום בו יכלה לעבוד ועובדי הנתבעת 1 הואילו להקפיד על מניעת חשיפתה לאלרגנים.
13. במסגרת הטיפולים שכללו מעקב רפואי אינטנסיבי, טיפול תרופתי בסטרואידים ועוד, נותרה התובעת עם תלות במזרקי אפיפן והמשך מעקב רפואי, דבר המגביל את תפקודה באופן שיש בו השפעה על התנהלותה היומיומית וכך גם בעתיד.
14. אין צורך להכביר במילים בדבר הקשר בין עבודתה, הכרוכה מעצם טיבה וטבעה בארגון וסדר, שהייה ממושכת בחלל סגור, להשפעתה של האלרגיה והמחלה – כמו גם ניהול משק ביתה וגידול ילדיה, בעטייה של רשלנות הנתבעת ומחמת תוצאותיה, מצויה התובעת בסכנה עם סף רגישות נמוך, היא סובלת מהתקפי אלרגיה, חולשה וחרדה מתמדת ויש לכך השפעה על חייה בכל הרבדים כאמור.
15. מאז התאונה מתקשה התובעת בניהול משק ביתה, נזקקת לעזרת הזולת ותיזקק לה גם בעתיד.
16. בשים לב לפגיעותיה נזקקת התובעת להוצאות בגין מוניות והסעות מיוחדות ותיזקק להוצאות אלה גם בעתיד.
17. שכרה של התובעת במומה, ברוטו, הסתכם בסך של 8,500 ש"ח בחודש.

רצ"ב טופס 106 לשנת 2024 מסומן כ"נספח 2"

18. התובעת תטען כי אילולא מצבה, מחמת ההתרשלות כמפורט, הייתה מתקדמת במערכת החינוך ושכרה היה מאמיר כדי סך של 12,000 ₪ לכל הפחות.

19. התובעת החלה לעבוד בנובמבר 2016 כסייעת בגני עירייה, בתחילה, בשים לב לותק, קיבלה שכר לפי שעות, לפי אופי העבודה, לאחר התקופה הראשונית ניתן לעבור למשכורת חודשית, קבועה ויציבה, יש לציין בנוסף כי בעבודת הסייעת, ותק העבודה הינו רכיב משמעותי בשכר ולאפשרות קידום עתידי.

20. חרף מצבה הרפואי והאלרגיות, התובעת עשתה מאמצים כבירים, אשר גבו מחירים כבדים, תוך סיכון חיים ממשי, להשתלב בעבודה, בעקבות הצורך לפרנס את משפחתה ומחוסר ברירה אחרת, וזאת, תוך חוסר התחשבות מצד מעסיקה, שכאמור לא פעל כנדרש למניעת התקפים נוספים והיווצרות המחלה.

21. אחרי התקפים, וכשמצבה הרפואי לא אפשר לה לעבוד, התובעת שהתה בימי חופש וימי מחלה, על חשבונה, בפרט ימי מחלה ממושכים אחרי ההתקף באוגוסט 2022.

רצ"ב תלושי שכר יולי - אוקטובר 2022 מסומנים כ"נספח 3"

22. מחמת מצבה כאמור, הייתה התובעת באי כושר לעבודתה ושכרה שולם על בסיס ניצול ממושך של ימי מחלה אותם צברה, על פי עקרון השבת המצב לקדמותו, יש ליתן פיצוי בשווי ערך שווי פדיון ימי המחלה. יצויין כי אי פדיון ימי מחלה בעלי ערך כספי הן במהלך חייה ולכל הפחות ואף מקבלים ביטוי משמעותי בעת הפרישה לפנסיה. הפסד זה חייב לקבל ביטוי בחישוב ההפסד שנגרם לה בעטייה של התרשלות הנתבעת.

23. **לצרכי פשרה בלבד**, יחושבו הפסדי ימי המחלה שניצלה בעקבות מצבה, על בסיס 110 ימי מחלה, על פי מפתח של 8 ימי מחלה שווים ליום עבודה אחד

24. אלמלא נכותה, בשים לב לוותק ולהכשרות הייתה עתידה להתקדם בעבודתה ולמצות את מלוא הפוטנציאל שטמון בה, בכישוריה ובניסיונה.

25. בשים לב למצבה הרפואי על השלכותיו כפי שבאו לידי ביטוי חוות הדעת ובאמור, ובהתחשב בגילה, ולכך שניסיונה התעסוקתי מצומצם ומסתכם בעבודה אצל הנתבעת 1 בלבד, קיים חשש לעתידה התעסוקתי.

26. **לצרכי פשרה בלבד** יחושבו הפסדי השתכרותה על בסיס שכר בשיעור 12,000 ש"ח כמפורט בסעיף 17 במכפלת נכות תפקודית בשיעור 30%.

ד. התחשיב

1. חישוב ערך פדיון ימי המחלה:

כמפורט בסעיף 23, ימי המחלה שנוצלו:

$$29.33 = 8 \times 110 / 30$$

שכרה ברוטו, כמפורט בסעיף 16, חלקי 22 ימי עבודה בחודש:

$$386.3 = 8,500 \div 22$$

ימי המחלה הלא מנוצלים (שנוצלו מחמת התאונה) X שכר יומי = 11,309 ₪

2. הפסדי השתכרות בעבר -

לצרכי פשרה בלבד, על בסיס גלובאלי בשים לב לאשפוזים, לטיפולים ולהיעדרותה -

40,000 ₪

3. הפסדי השתכרות בעתיד (עד גיל 67) -

12,000 ₪ X 30% X 186.36 (מקדם היוון ל-21 שנים) -

670,882 ₪

הפסדים בתקופת הפנסיה - לפי שיעור 12.55%-

84,195 ₪

4. הוצאות רפואיות בעבר ובעתיד לרבות נסיעות לטיפולים רפואיים -

בשים לב להשלכות ולמצבה המורכב והמחייב והמחלה נזקקה התובעת לאשפוזים, טיפולים רפואיים, התייעצויות עם רופאים מומחים, מזרקים וכדורים אשר אינם כלולים בסל והיא תזדקק להם גם בעתיד -

85,500 ₪

ע"ב גלובאלי לעבר ולעתיד -

5. עזרת הזולת -

בשים לב למצבה, לרגישות, למגבלות ולסכנה הטמונה בחשיפה, התובעת נזקקת לעזרה בניקיון וניהול משק ביתה. התובעת נזקקה לעזרת בעלה ובני משפחתה בהתקפות ואשפוזים, בהיקף מלא וברגיל בהיקף חלקי קבוע.

בהתאם לפסיקה הנוהגת, יש ליתן פיצוי בגין עזרה המושטת לנפגע מצד קרוב משפחתו. בפסק דינו של בית המשפט העליון בענין ע"א 142/89 "יוסף גמליאל ואח' נ' אושיות חברה לביטוח בע"מ ואח'" נפסק כי "הלכה היא, שבאם נפגע לא העסיק עובד לעזרה שהיה זקוק לה, בגלל חוסר אמצעים כספיים, "על בית המשפט לעשות אומדן של הסכום המגיע כפיצוי נאות בעד העזרה שניתנת על ידי בן-הזוג או בני משפחה אחרים של הניזק ולפסוק סכום זה לטובת הניזק" (ע"א 93/73 שושני נ' קראוז פסקי דין כ"ח(1), 277 בעמ' 280 מול האות א' ובעקבותיו ע"א 23/84 (לא פורסם)). הוא הדבר בענינו."

200,000 ₪

על בסיס גלובאלי -

6. ניידות -

מחמת מגבלותיה הנובעות מהמחלה, נזקקת ותזקק התובעת לשימוש מוגבר במוניות ולהסעות

11,800 ₪

מיוחדות -

7. כאב וסבל - על בסיס שילוש הסכום שהיה נפסק על בסיס 30%, 13 ימי אשפוז, בניכוי גיל -

177,806 ₪

1,281,492 ₪ סה"כ:


אריאל פרייברג, עו"ד
ב"כ התובעת

תוכן הנספחים (עמוד 1 מתוך 1)

שם המסמך	עמוד
נספח 1: חוות דעת יפרח יפעת טלי - טמיר גפן (עמודים 8 עד 14)	8
נספח 2: חוות דעת מומחה אלרגיה - קובי שדה (עמודים 16 עד 26)	16
נספח 3: תלושי שכר יולי - אוקטובר 22 (עמודים 28 עד 35)	28
נספח 4: טופס 2024 106 (עמודים 37 עד 37)	37



נספח 1 :

חוות דעת יפרח יפעת טלי - טמיר גפן

(עמודים 8 עד 14)



Gefen Tamir MD	ד"ר גפן טמיר
Occupational Physician Sport and Rehabilitation Dr	מומחה ברפואה תעסוקתית רופא ספורט ושיקום
Yoav St. 14 Ramat-Gan	רח' יואב 14 רמת-גן 5253165
Mobil – 050-4771317	נייד- 050-4771317
gefen60@gmail.com - gefen60@zahav.net.il	דואר אלקטרוני:

29/12/2022

פרטי השכלתי וניסיוני המקצועי:

- בוגר בית ספר לרפואה בעיר סרטוב שבבריה"מ לשעבר משנת 1985.
- משנת 1986 ועד שנת 1990 רופא בבית החולים ובמרפאה לעובדי הרכבת בעיר קוטאסי שבבריה"מ לשעבר.
- רישיון רופא 24484 משנת 1991.
- רישיון מומחה 18381 משנת 2000.
- בעל תואר מסטר בבריאות העובד משנת 1999 מאוניברסיטת ת"א.
- מומחה לרפואה תעסוקתית משנת 2000.
- רופא מומחה במחלקה לרפואה תעסוקתית בקופ"ח שירותי בריאות כללית.
- בעל תעודה ברפואת ספורט ושיקום משנת 2001 מאוניברסיטת ת"א.
- חבר בוועדת קרן פנסיה "מבטחים" משנת 2001 עד 2007.
- חבר בוועדת קרן פנסיה "עמיתים" משנת 2007.
- יועץ חיתומי קרן פנסיה "מנורה מבטחים" משנת 2009.
- יועץ רפואי למשרד הרישוי משנת 2007 ועד 2012.
- יועץ רפואי בתחום רפואה תעסוקתית לתעשייה הצבאית לישראל בע"מ משנת 2008.
- חבר בוועדת ויועץ לקרן פנסיה "מבטחים החדשה" משנת 2001.
- מומחה בתחום רפואה תעסוקתית מטעם בית משפט השלום ת"א.
- מומחה בתחום רפואה תעסוקתית מטעם בית הדין לעבודה.
- חבר בוועדה עליונה לערעורים של קרן הפנסיה "מקפת" עד 2012.
- יושב ראש ועדה רפואית לערעורים של קרן הפנסיה "ה.ע.ל" משנת 2009 עד 2013.
- יושב ראש ועדה רפואית לערעורים של קרן הפנסיה "מנורה מבטחים" משנת 2015.

לכבוד עו"ד אריאל פרייברג**הנדון: חוות דעת רפואית ע"ש יפרח יפעת טלי ת.ז. 37198017**

אני החתום מטה, ד"ר טמיר גפן, מומחה לרפואה תעסוקתית, מעיד ומאשר בזאת כי גב' יפרח יפעת טלי, בעלת ת.ז. 37198017, נבדקה על ידי בתאריך 6.12.2022, ולהלן חוות דעתי:

המסמכים שעמדו לרשותי:

1. סיכומי ביקור בחדר מיון מביה"ח סורוקה מתאריכים 15.1.22, 13.1.22, 16.5.19, 15.5.19, 13.1.19, 11.3.18, 7.6.17.
2. סיכומי ביקור במוקד רפואי מתאריכים 9.3.18, 8.3.18.
3. סיכום ביקור במרפאת עור ומין ביה"ח סורוקה מתאריכים 19.12.19, 31.10.19.
4. מכתב של המעסיק עם הגדרת תפקיד מתאריך 26.6.22.

5. מכתב מרופא אלרגולוג, ד"ר זלדין, מתאריכים 15.8.22, 18.7.22, 12.2.20, 27.6.18.
6. מכתב מרופאה תעסוקתית, ד"ר אבין, מתאריכים 3.1.22, 16.12.21, 20.2.20.
7. מכתב מרופאה תעסוקתית, ד"ר יגב, מתאריך 10.8.22.
8. מכתב מרופאה תעסוקתית, ד"ר בנגייב, מתאריך 23.8.22.
9. מכתב מרופאת משפחה, ד"ר גינקול, מתאריכים שונים.
10. תוצאות בדיקות מעבדה מתאריכים שונים.
11. תיעוד מתיקה הרפואי האישי.

פרטים אישיים ותולדות תעסוקתיים:

גב' יפרח ילידת 1979, נשואה + 3, בוגרת 12 שנות לימוד, סייעת בגן ילדים במקצוע. לאחר שסיימה את שירותה הצבאי עבדה במוקדי שירות במסגרות שונות. מזה כ- 10 שנים עובדת בתור סייעת בגני ילדים. מקום העבודה האחרון הינו גן עירוני מטעם עיריית באר שבע. עובדת מחודש 11.2016. עובדת בהיקף משרה מלאה. במסגרת עבודתה הייתה מסתובבת בין גנים שונים ובין היתר עוסקת בעבודות ניקיון של הגן, שטיפת כלים וגם ניקיון של החצר. במסגרת עבודתה השתמשה בחומרי ניקוי שונים שהמעסיק היה רוכש, כולל חומר לניקוי רצפות ומשטחים, חומר לניקוי כלים, סבון ידיים מסוגים שונים וגם השתמשה בכפפות לטקס חד פעמיות (בכל גן חומרי הניקוי שהיו רוכשים היו שונים). במסגרת עבודתה הייתה שוטפת ידיים עשרות פעמים (לאחר כל החלפת חיתול, לפני שהייתה מאכילה ילדים וגם לאחר עבודות ניקיון והכנת אוכל ועוד).

היסטוריה רפואית:

גב' יפרח בת 43. מספרת כי החלה לעבוד בתור סייעת בגן של עיריית באר שבע בחודש 11.2016 ובמסגרת תפקידה הייתה נדרשת להסתובב בין הגנים. כחצי שנה מתחילת עבודתה החלה לסבול מפגיעות בגפיים (גם בכפות ידיים וגם בכפות רגליים) שלווו באודם ותחושת חום. פנתה לרופאת משפחה. הופנתה לרופא אלרגולוג, כאשר במקביל הופיעו גם פריחה וגרד והפריחה התפשטה גם לזרועות ולרגליים וגם לפנים ושפתיים. בגין פריחות וגרד אף נזקקה לפניה לחדרי מיון.

כפי שניתן ללמוד מבדיקה בחדר מיון בית חולים סורוקה מחודש 6.2017, צוין כי מזה כחודש סובלת מפגיעות מיגרטריות בגפיים, כאשר נשללה חשיפה חדשה לתרופות, אוכל או מוצרי קוסמטיקה. כמו כן, צוינה העדר הטבה תחת טיפול בטלפסט. צוינה החמרה במצבה עד כדי תחושת מחנק. גב' יפרח טופלה בפנארגן וסטרואידים והומלץ על המשך מעקב אלרגולוגי. כפי שעולה מרישום אלרגולוגי, סובלת מאירועים של נפחות של כפות רגליים וכפות ידיים, של הלשון ועפעפיים שנמשכת מספר שעות, לכן צוידה במזרק אפיפן בגין אירועים של אנגיודמה. במסגרת בירור עברה גם בדיקת C1 esterase inhibitor (C1 INH), אשר הייתה תקינה. גם רמת C4 הייתה תקינה, לכן נשללה אבחנה של אנגיודמה תורשתית ונרכשת. כפי שעולה מרישום של אלרגולוג ד"ר זלדין, מבחן Prick test היה חיובי 2/4. עברה בירור אימונולוגי בבית חולים ברזילי ולאור הממצאים סוכמה כי סובלת מ – Chronic recurrent inducible urticarial.

עברה גם בדיקות דם ועל פי התיעוד הרפואי עולה כי בבדיקת מעבדה הודגמה רמת IgE גבוהה. הופנתה להשלמת בירור למחלקת עור לבית חולים סורוקה ובמסגרת בירור עברה תבחני מטלית לסדרת ES וקוסמטיקה. בקריאת תבחין לאחר 72 שעות לא הודגמה תגובה לחומרים. הרופאים המליצו על הימנעות ממגע לחומרי ניקוי.

גב' יפרח הופנתה גם למרפאה תעסוקתית. התבקשה ע"י המעסיק למסור מידע אודות הגדרת התפקיד. כפי שעולה ממכתבו של המעסיק מחודש 6.2022, לגבי הגדרת התפקיד של גב' יפרח בסעיפים 2 ובסעיף 10 צוין - ביצוע עבודות ניקיון יומיומיות, החדת כלים, ביצוע עבודות ניקיון יסודיות בגן בפינת הירק. לאחר קבלת מידע מהמעסיק אודות הגדרת התפקיד ולאחר קבלת המידע לגבי חומרים איתם עבדה הומלץ ע"י הרופאה כי יש להימנע מחשיפה לחומר לורמיד (Lauramine Oxide הכלול בתוך סבונים) וללטקס (כפפות מלטקס),

כאשר האישור ניתן לה ללא הגבלת זמן. בין היתר השתמשה בחומרים של חברת "סנו" ו"פרי" שחלקם מכילים חומר אליו רגישה בשם - Lauramine Oxide. להלן דוגמה של החומר בו השתמשה גב' יפרח.



גב' יפרח נבדקה בבדיקה חוזרת ע"י אלרגולוג ד"ר זילדר, בחודש 8.2022, אשר ציין כי לפי האנמזה יש קשר ישיר ברור לחשיפה לחומרי ניקוי במקום עבודתה בגני ילדים, לכן יש חשיבות רפואית לשבץ בגן חדש עם חשיפה מינימאלית לחומרי ניקוי.

מספרת כי המשיכה לעבוד תוך הימנעות מחשיפה לחומרי ניקוי. מספרת כי לפני כן התגובה האלרגית – פריחה וגרד והתנפחויות, הייתה מופיעה רק בזמן המגע עם חומרי ניקוי, אך כיום גם כאשר נחשפת בצורה נשימתית לאדי חומר מתחילה לפתח תגובה אלרגית. מתארת מצב שהגיעה לגן חדש ונכנסה לכיתה אותה ניקו קודם לכן בחומרי ניקוי והחומרים בהם השתמשו היו מונחים על הרצפה בכניסה לגן ותוך זמן קצר פיתחה תגובה אלרגית. מספרת כי אירוע זה התרחש בתאריך 29.8.2022. מספרת כי למן האירוע הנ"ל לא חזרה לעבודה לאחר שלא נמצאה לה מסגרת בטוחה ונעדרת חומרים אלרגנים אשר מתאימים למצבה ולסיכון שיש בחשיפתה לחומרים אלה.

מבחינת מחלות רקע שוללת אסטמה או אלרגיה קודם לכן. גם במשפחה שוללת אסטמה. מדווחת כי אביה שעבד במשך שנים רבות בתור מכונאי של ציוד מכני כבד סובל מאלרגיה לשמנים.

יצוין כי למן האירוע בשלהי חודש אוגוסט 2022, נעדרת הגב' יפרח מעבודתה ומחשיפה לחומרים האמורים ולא סבלה מהסימפטומים המתוארים ומהתקפי אלרגיה כלשהם.

תלונות:

מתלוננת על אירועים חוזרים של תגובה אלרגית, כולל הופעת אנגיואדמה, נפיחות של שפתיים, לשון, סביב עיניים וגם עור, בידים, ברגליים ועל פני חלקי גופה, מלווה בתחושת חום. מסתובבת עם מזרק אפיפן. מדווחת כי השנה היו לה כבר שני אירועים שבגינם נזקקה להזריק לעצמה אפיפן. להלן תמונות להמחשה:



בבדיקה:

הגיעה לבדיקה בליווי בעלה. נראית לפי גילה, מסודרת בהופעתה החיצונית, במצב כללי טוב. ללא כחלון, חיוורון, צהבת או נשמת.

ללא גודש ורידי צוואר, ללא אוושה מעל עורקי התרדמה, לב – קולות סדירים ללא אוושה.
ריאות – כניסת אוויר טובה ושווה לשתי הריאות, ללא חרחורים או צפצופים.
בטן – רכה, כבד וטחול לא נמושו מוגדלים. גפיים – ללא בצקות, דפקים פריפרים נמושו דו צדדית.
בבדיקת עור ביום הבדיקה – ללא אודם, נפיחות או סימני גרד.

סיכום ומסקנות:

גב' יפרח בת 43, בוגרת 12 שנות לימוד, סייעת בגן ילדים במקצוע. עובדת במקצוע כ- 10 שנים, כאשר מקום העבודה האחרון הינו גן עירוני מטעם עיריית באר שבע. עובדת מחודש 11.2016. במסגרת עבודתה הייתה בין היתר עוסקת בעבודות ניקיון של הגן, שטיפת כלים וגם ניקיון של החצר. במסגרת עבודתה השתמשה בחומרי ניקוי שונים שהמעסיק היה רוכש, כולל חומר לניקוי רצפות ומשטחים, חומר לניקוי כלים, סבון ידיים מסוגים שונים וגם השתמשה גם בכפפות לטקס חד פעמיות.

כחצי שנה מתחילת העבודה החלה לסבול מתופעות עוריות כשהביטוי לכך היה נפיחויות בגפיים שלווו באודם ותחושת חום, פריחה וגרד כולל של הפנים וגם התנפחויות של השפתיים ושל הלשון בגינם נזקקה לפנות לחדרי מיון ולקבל טיפול בסטרואידים ותכשירים אנטי היסטמינים שונים.

כפי שעולה מרישום רפואי, גב' יפרח עברה בירור רפואי אלרגולוגי מקיף במסגרת קופת חולים וגם במסגרת בית חולים במרפאת עור, כולל בדיקת C1 esterase inhibitor (C1 INH), אשר הייתה תקינה. כפי שעולה מרישום בתיקה הרפואי מבחן Prick test היה חיובי 2/4, רמת IgE נמצאה גבוהה ותבחני מטילית לסדרת ES וקוסמטיקה היו שליליים. מבחינת אבחנות סוכמה כי סובלת מתגובה אלרגית, כאשר נרשמו מספר אבחנות ובין היתר:

Urticaria and Angioedema
Contact dermatitis
Allergic reactions
Chronic recurrent inducible urticarial

זכור לנו, במקרה של גב' יפרח מבחן Prick test היה חיובי 2/4. הרופאים המליצו על הימנעות ממגע לחומרי ניקוי לאחר שלפי רישום רפואי הסיבה לתופעות אלו נגרמת מחשיפה לחומר לורמיד (Lauramine Oxide) הכלול בתוך סבונים) וללטקס (כפפות מלטקס), כאשר האישור ניתן לה ללא הגבלת זמן. בבדיקה עדכנית של אלרגולוג ד"ר זילדר, מחודש 8.2022, סוכם ע"י הרופא כי לפי האנמנזה יש קשר ישיר ברור עם חשיפה לחומרי ניקוי במקום עבודתה בגני ילדים.

התבקשתי לבחון קיומו של קשר סיבתי בין עבודתה של גב' יפרח לבין חשיפתה התעסוקתית לחומרי ניקוי בעבודה. נתחיל מאבחנה של אורטיקריה. מקובל לחלק את המחלה לשתי קבוצות - אורטיקריה חריפה - אורטיקריה נחשבת חריפה כאשר היא קיימת פחות משישה שבועות, וישנה אורטיקריה כרונית - אורטיקריה נחשבת לכרונית כאשר היא חוזרת, עם סימנים ותסמינים שחוזרים על עצמם ברוב ימות השבוע, במשך שישה שבועות או יותר. על פי הספרות 2/3 מהמקרים של אורטיקריה הם אורטיקריה חריפה. נגעים יכולים להופיע בכל מקום בגוף (1).

הגורמים הפוטנציאליים להופעת אורטיקריה חדשה הם רבים, עם כי לא ניתן לזהות אטיולוגיה ספציפית בחולים רבים. לאורטיקריה חריפה יש יותר אטיולוגיה שניתן לזהות בהשוואה לאורטיקריה כרונית. האטיולוגיות השונות מפעילות תאי mast cells באמצעות מנגנונים שונים בתגובה לגירוי סגולי (ספציפי), אולם במצב מחלה הם מפרישים חומרים אלו גם בתגובה לגירוי קל או אף ללא גירוי ברור, דבר שכאמור אינו מתרחש במצב תקין. ההיסטמין המופרש נקשר לקולטני היסטמין ייחודיים, במיוחד קולטנים מסוג H1, קישור זה גורם להתרחבות נקבוביות כלי דם, הפרשת פלסמה (נוזל דם ללא כדוריות) ועקצוץ קשה. במקרה הנדון מדובר באורטיקריה חריפה כי היא חולפת תוך תקופה קצרה ולא נמשכת מעבר ל- 6 שבועות.

מבחינת מנגנון התפתחות האורטיקריה, מדובר בתגובות אלרגיות שהתווך בה אימונוגלובולין E (IgE), שאלו תגובות אלרגיות מיידיות מסוג Type I בתיווך אימונוגלובולין IgE. **אורטיקריה הנגרמת מתגובה אלרגית מתרחשת בדרך כלל תוך דקות עד שעותיים מרגע החשיפה לאלרגן האשם (1).** כפי שהדבר מתרחש במקרה הנדון, לכן ניתן לקבוע כי מדובר באורטיקריה חריפה על רקע אלרגי ובדיקת C1 esterase inhibitor (C1 INH) שהייתה תקינה תומכת בכך.

בספרות מקצועית בתחום רפואת עור מוכרת אבחנה של Occupational contact urticaria. על פי הספרות המקצועית, הנ"ל מהווה בין 1% ועד ל- 29.5% מהמקרים המדווחים של מחלת עור תעסוקתית (2). כפי שניתן ללמוד מספרות מקצועית, אחד מגורמי הסיכון להתפתחות אורטיקריה תעסוקתית ממגע היא עבודה Wet Work (עבודה רטובה) ובין היתר שטיפת ידיים מעל ל- 20 פעם ביום וחשיפה לחומרי ניקוי מעלה את הסיכון כמו שבמקרה הנדון (2). כמו כן, חומרי ניקוי שונים גורמים לפגיעה בשכבת הגנה של העור ומעלים חדירות של חומרים אלרגנים, חומרים מגרים ובין היתר לאורטיקריה ממגע (2). להלן ציטוט מדויק מהמקור:

Cleaning products enhance skin barrier disruption leading to an easier penetration of allergens such as fragrances and preservatives. Skin contact with organic solvents, in addition to systemic adverse effects, can lead to skin dryness, whitening, sensory irritation,

contact urticaria, cumulative irritant contact dermatitis, skin chemical injuries, and scleroderma.

גם השפעה של גורמים פיזיים ומכניים במסגרת העבודה יכולה להחמיר אורטיקריה ממגע (2). באבחנה של אורטיקריה ממגע מבחן מסוג Prick test הוא בעל חשיבות עליונה לעומת מבחן תלאי שהוא בעל חשיבות במצבים של delayed-type reactions (תגובה אלרגית מושהית) (2).

כידוע מספרות מקצועית, בקרב סובלים מ- Contact Urticaria מפתחים שלפוחיות ואנגיאדמה תוך 30 עד 60 דקות מחשיפה בדומה לאירועים של גב' יפרח. על פי הרישום ב- MSDS של חומר בשם לורמיד (Lauramine Oxide), הוא חומר איריטנטי ויכול לגרום לגירוי של העור, אך כפי שניתן ללמוד מספרות מקצועית, חשיפה ל- Lauramine Oxide כן יכולה לגרום מעבר לתופעות של גירוי גם לתגובה אלרגית (3).

כידוע מספרות מקצועית, Contact urticaria מתפתחת בשני מנגנונים – מנגנון אימונולוגי או לא אימונולוגי. כידוע מהספרות, אחת הסיבות השכיחות ל- Contact urticaria היא רגישות ללטקס (4), אשר נגרמת במנגנון אימונולוגי, לכן במקרה הנדון התמונה הקלינית מחשידה למנגנון פגיעה אימונולוגית, אך לא ניתן לשלול גם מנגנון לא אימונולוגי או שילוב של שני מנגנונים על רקע רגישות ראשונית ללטקס. גם עליה באמונוגלובולין E (IgE) תומכת במנגנון אימונולוגי. משום שרוב המקרים של Contact urticaria קשורים לתעסוקה, יש לבחון חשיפות תעסוקתיות בכדי לבדוד את הגורם (4,5).

Details of a patient's employment should be ascertained since many of the causes of contact urticaria are occupation related.

גם הופעת הנגעים בחלקי גוף שונים שהיו מופיעים לא רק באזור של מגע ישיר מרמזת על פגיעה אימונולוגית (5).

לאחר בדיקתי ועיון בחומר הרפואי שלה, ובהתחשב בתמונה הקלינית של המחלה ותוך התחשבות באנמזה הרפואית והתעסוקתית, כולל מבחן עבודה חיובי (עם הרחקה מהעבודה ובתקופת חופשים התופעות היו חולפות) וכאשר ידוע אודות חומרים לגביהם רגישה (Lauramine Oxide), ניתן לקבוע כי במקרה הנדון מדובר במצב של Contact urticaria משנית לחשיפה תעסוקתית ויש לראות במצבה כפגיעה בעבודה אשר התפתחה במנגנון מיקרוטראומה ע"י פגיעות זעירות נשנות וחוזרות, אשר במצטבר גרמו להתפתחות של המחלה. אני מעריך את נכותה הרפואית של גב' יפרח בשיעור של 30% על פי סעיף 80 (4) מותאם.

תעודה זו ניתנת על ידי לשם הגשתה כראייה לבית המשפט. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי היטב עניין החוק הפלילי בדבר עדות שקר בשבועה לבית המשפט. דין תעודה זו אשר חתומה על ידי הינו כדין עדותי בשבועה בבית המשפט.

ד"ר גפן טמיר
מומחה ברפואת תעסוקתית
סמורט ושיקום
מ.ר. 24484
מ.ר. 18381

בכבוד רב,

ד"ר גפן טמיר

מומחה לרפואה תעסוקתית

מ.ר. 24484

מ.ר. 18381

מקורות ספרות:

1. <https://www.uptodate.com/contents/new-onset-urticaria>

2. Contact Urticaria Syndrome Diagnosis and Management. Editors - Ana M. Giménez-Arnau Howard I. Maibach Diagnosis. 2018.
3. CONTACT ALLERGIC REACTIONS ON THE EYES AND EYELIDS Bull. GOOSSENS A. Soc. belge Ophtalmol., 292, 11-17, 2004.
4. Urticaria and Angioedema Second Edition. Edited by Allen P. Kaplan et al. 2009
5. Urticaria and Angioedema. Second Edition. Torsten Zuberbier et al. 2021



נספח 2 :

חוות דעת מומחה אלרגיה - קובי שדה

(עמודים 16 עד 26)



ד"ר שדה קובי Kobi Sade M.D
 מומחה באלרגיה, אימונולוגיה ורפואה פנימית
 Allergy, Immunology and Internal Medicine
 כתובת: רח' פומרק 7 תל – אביב, טלפקס: 036446832, דוא"ל: kobisade@gmail.com

חוות דעת רפואית

תאריך 15/12/2024

שם: ד"ר קובי שדה, מ.ז.: 058313503
 כתובת: רח' פומרק 7 ת"א, טלפון: 0524266786
 דוא"ל: kobisade@gmail.com

פרטי השכלה וניסיון מקצועי:

עיסוק נוכחי: מנהל מרפאות לאלרגיה ואימונולוגיה בתל אביב, יועץ באלרגיה, אסתמה ואימונולוגיה.

ניסיון קודם: רופא בכיר ביחידה לאלרגיה ואימונולוגיה, במרכז הרפואי סוראסקי, ת"א, 1999-2021

רופא בכיר באגף הפנימי במרכז הרפואי סוראסקי ת"א, בשנים 2001-2010

מרצה וחוקר בפקולטה לרפואה באוניברסיטת ת"א, משנת 1997-2021

חבר באיגוד הישראלי לאלרגיה ואימונולוגיה קלינית, 1999-2021

מומחה לאלרגיה ואימונולוגיה קלינית, משנת 2000

מומחה לרפואה פנימית, משנת 1997

בוגר בית הספר לרפואה של הטכניון בחיפה, משנת 1994

חוות דעת זו ניתנת על ידי לשם הגשתה כראיה בבית המשפט. הנני מצהיר כי ידוע לי היטב שדין תעודה זו, כשהיא חתומה על ידי, כדין עדות בשבועה הניתנת בבית המשפט.

שם הרופא כותב חוות הדעת: ד"ר קובי שדה, רישיון מספר 28683

הנתונים שעמדו בפניי:

1. רשומות רפואיות מקופ"ח וחוות הדעת של ד"ר יורי זלדין ושל ד"ר טמיר גפן

פרטים אישיים ותולדות תעסוקתיים

שם: גב' יפעת טלי יפרח

מספר תעודת זהות: 37198017

תאריך לידה: 2.9.1979

גב' יפרח עבדה כסייעת בגני ילדים בבעלות וניהול עיריית באר שבע החל מנובמבר 2016 ועד מרץ 2023. במסגרת עבודתה נדרשה לבצע משימות רבות כגון ניקיון הגן, שטיפת כלים, טיפול בילדים, ניקוי החצר, שימוש תכוף בחומרי ניקוי שונים, ולבישת כפפות חד-פעמיות עשויות לטקס. במהלך העבודה הייתה נחשפת לכימיקלים מגוונים, ביניהם Lauramine Oxide, לגומי הטבעי (לטקס) המצוי בעיר בכפפות העבודה - שנמצאו כאחראיים מרכזי למחלתה.

תיאור המצב הרפואי

בשנת 2017, כשנה לאחר תחילת עבודתה, החלה גב' יפרח לסבול מתסמינים חוזרים ונשנים, שכללו:

1. **תגובות אלרגיות חריפות:** פריחות (אורטיקריה), גרד, אדמומיות ונפיחויות חמורות (אנגיואדמה) בכפות הידיים, הזרועות, הפנים והשפתיים שלעיתים קרובות לוותה בקשיי נשימה.
2. במהלך הבריור נקבעה האבחנה הרפואית כי מצבה נובע באופן חד-משמעי מחשיפה לחומרים כימיים בעבודתה, ובעיקר ל-Lauramine Oxide, חומר ידוע כמגרה (איריטנטי) וכאלרגן. ולגומי לטקס המצוי בכפפות החד פעמיות
3. למרות האבחנה שמדובר באלרגיה תעסוקתית המשיכו להעסיק את הגב' יפרח תוך חשיפתה לחומרים האלרגנים ומצבה הלך והחמיר.



מהי אלרגיה?

אלרגיה היא תגובה חיסונית חריגה של הגוף לחומרים שבדרך כלל אינם מזיקים לרוב האנשים, הנקראים **אלרגנים**. במצב אלרגי, מערכת החיסון מזהה בטעות את האלרגן כאיום ומפעילה מגננוני הגנה שגורמים לדלקת ולתסמינים שונים.

מנגנון התגובה האלרגית

1. **חשיפה ראשונית לאלרגן:** בעת המפגש הראשון עם האלרגן, מערכת החיסון "מזהה" אותו כמזיק ומייצרת נוגדנים מסוג **IgE** המתאימים ספציפית לאותו אלרגן. נוגדנים אלו נקשרים לתאי **מאסט** (Mast Cells) ולתאי **באזופילים** (Basophils). לרוב מדובר בחשיפה חוזרת ונשנת הגורמת לאלרגיה כמו חשיפה תעסוקתית למשל.
2. **חשיפה חוזרת:** במפגש חוזר עם אותו אלרגן, האלרגן נקשר לנוגדני ה-IgE שעל פני תאי המאסט והבאזופילים, וגורם לשחרור מתווכים דלקתיים, במיוחד **היסטמין**, שמובילים לתסמינים האלרגיים. מספיק כמויות מזעריות של החומר בכדי לגרום לתגובה למשל אדים של חומר נדיף.
3. **תסמינים:** התגובה יכולה להתרחש במערכות שונות בגוף, כולל עור, מערכת הנשימה, מערכת העיכול, ומערכת הלב וכלי הדם. התסמינים תלויים באופן החשיפה ובכמות החומר אליו נחשף החולה. כך למשל עשויים להיות הן תגובות עוריות ממגע החומר בעור והן משאיפת החומר ואז תסמינים נשימתיים.



אורטיקריה (Urticaria)

אורטיקריה, הידועה גם בשם "סרפדת", היא תגובה אלרגית המתבטאת בנגעים עוריים אדומים, מגרדים, ולעיתים בולטים, הנוצרים עקב שחרור היסטמין מכלי דם בעור. היא עשויה להתרחש הן מחשיפה סיסטמית כמו למשל בלעית או שאיפת החומר האלרגני או עקב מגע ישיר של העור עם אלרגן **CONTACT URTICARIA**. הטיפול העיקרי הוא באנטיהיסמינים וסטרואידים כפי שגם קיבלה גב' יפריח לאורך השנים.

אנגיואדמה (Angioedema)

אנגיואדמה היא נפיחות של הרקמות העמוקות מתחת לעור ולעיתים ברקמות ריריות (כמו שפתיים, עפעפיים, לשון). לעיתים קשורה האורטיקריה בפגם גנטי בעיקר במערכת המשלים החיסונית אך זה נשלל במיקרה שלפנינו. ברוב המיקרים כמו גם במקרים שחוותה גב' יפרח, מדובר באנגיואדמה הנלוות לתגובה האלרגית של האורטיקריה. בדומה לאורטיקריה, היסטמין הוא מתווך מרכזי באנגיואדמה אלרגית, שגורם להרחבת כלי דם מקומיים ולחדירת נוזלים לרקמות עמוקות. אחת התרופות הייחודיות לאנגיואדמה היא הקסקפרון, תרופה המשמש לקרישת דם וגב' יפרח נזקקה לה לאורך השנים עקב כך.

אנפילקסיס (Anaphylaxis)

אנפילקסיס היא תגובה אלרגית מערכתית חמורה ומסכנת חיים, שבה מספר מערכות בגוף משתתפות בתגובה אלרגית חריפה. היא מתפתחת במהירות ודורשת טיפול רפואי דחוף.

מנגנון הפעולה:

אנפילקסיס נגרם משחרור נרחב של היסטמין ומתווכים נוספים בזרם הדם, בעקבות הפעלה נרחבת של תאי מאסט ובאזופילים. שחרור זה מוביל להתרחבות כלי דם כלל-מערכתית, ירידת לחץ דם חדה, כיווץ דרכי הנשימה, ובמקרים חמורים – הפסקת פעילות לב או נשימה. הסיבה לאנפילקסיס היא חדירה מסיבית של החומר האלרגני. גב' יפרח סבלה גם בתגובות אנפילקטיות לאורך השנים נזקקה לטיפול באדרנלין (אפינפריין) והייתה נושאת עמה מזרק אפינ (Epinephrine).

הטיפול באלרגיה:

הטיפול באלרגיה מתחיל ומסתיים בהמנעות מוחלטת ממגע עם הגורם האלרגני. שאר הטיפול התרופתיים נועדים רק לשיכוך התסמינים או בלימת התאים המעורבים באלרגיה. במקרים מיוחדים ניתן לנסות להרגיל מחדש את המערכת החיסון לחומר האלרגני (אימונותרפיה) אך זהו תהליך של שנים עם יעילות נמוכה שמתאפשר רק כשמדובר בחומרים טבעיים כמו מזון למשל אך בלתי אפשרי לבצע אותו לגבי אלרגיה לכימיקלים למשל.

הפרוגנוזה:

אלרגיה לרוב אינה חולפת בגיל המבוגר. יותר מכך: חשיפות חוזרות ונשנות עשויות לגרום להחרפת המצב ולנזק עורי או נשימתי קבועים שגם לאחר שהשחיפה מופסקת ממשיכים לתת את אותם להותיר עור או דרכי נשימה רגישות לכל חיי החולה, כפי שגם ארע במקרה של גב' יפרח.

סיכום

התגובה האלרגית היא מנגנון מורכב שיכול להתבטא במגוון רחב של תסמינים, מקומיים וכלל-מערכתיים. בעוד אורטיקריה ואנגיואדמה מהווים תגובות שכיחות יחסית שיכולות להיות ממקדות או מפושטות, אנפילקסיס הוא מצב חירום רפואי. הבנת מנגנון הפעולה של כל אחד ממצבים אלו מסייעת לזהותם ולטפל בהם בצורה יעילה ומיידית.

הגורמים העיקריים לתגובות אלרגיות הן בד"כ גורמים סביבתיים כמו למשל מרכיבי האבק, חיות מחמד, מזונות אלרגניים, תרופות, עקיצות דבורים וגורמים תעסוקתיים. מתוך הגורמים התעסוקתיים צוינו בספרות הרפואית עשרות וחומרים פוטנציאליים המפורסמים מבניהם הם הכלורהקסדין והגומי הטבעי (לטקס) למשל.



אלרגית עור תעסוקתית

אלרגיות עור תעסוקתיות הן אחת הבעיות התעסוקתיות הנפוצות ביותר, במקום השני לאחר פגיעה בשמיעה מרעש.

הבעיה כמובן ידועה ומוכרת ונקבעו קריטריונים לאבחנה ולמניעה כולל גם על ידי המוסד לבטיחות וגהות. אלרגיה ממגע עם העור היא תגובה עורית הנגרמת בעקבות מגע עם חומרים מסוימים אשר מעוררים את מערכת החיסון ויוצרים תגובות אלרגיות מקומיות. חשיפה תעסוקתית כרונית לחומרים מגרים או אלרגנים מהווה גורם סיכון מרכזי להתפתחות דלקת עור כרונית.

תהליך הפגיעה בעור יכול להתחיל כבר מכמות מזערית של החומר האלרגני, אך התסמינים יכולים גם לאחר תקופה ממושכת ולהמשיך לאחר הפסקת החשיפה לגורם האלרגני. במקרה הנדון הגב' יפרח הוצבה ע"י מעסיקיה תוך חשיפתה פעם אחר פעם לאלרגנים תוך סיכונה אשר התממש לא אחת.

קריטריונים לזיהוי אלרגיה תעסוקתית

כדי לקבוע האם מדובר באלרגיה תעסוקתית, נבדקים הקריטריונים הבאים:

1. חשיפה חוזרת ונשנית לחומרים מגרים במקום העבודה.
 2. תסמינים תואמים לסוג החומר והמנגנון האלרגי, כפי שמתבטא בבדיקות קליניות.
 3. שיפור בתסמינים בעת הפסקת החשיפה, הרחקה מהעבודה, או חופשה ממושכת.
 4. מבחנים חיוביים לאלרגיה לחומרים בעבודתה, כדוגמת מבחן Prick או תבחיני מטלית.
- במקרה של גב' יפרח, כל הקריטריונים הללו התקיימו, והקשר בין עבודתה לבין מחלתה ברור.

האלרגן Lauramine Oxide

חומר זה, הנמצא במוצרי ניקוי כמו סבונים וחומרי ניקוי משטחים, נחשב לאיריטנטי ואלרגני. מחקרים רפואיים מראים כי חשיפה ממושכת ל-Lauramine Oxide, במיוחד בסביבה עבודה רטובה וללא שימוש באמצעי מיגון מתאימים, עלולה לגרום לנזק משמעותי לעור, לפגוע בשכבת ההגנה הטבעית, ולגרום לאורטיקריה ממגע או אף לתגובות מערכתיות חמורות כמו אנגיואדמה.

- למרות ש-Lauramine Oxide אינו נמנה עם האלרגנים הנפוצים ביותר, יש עדויות לכך שהוא עלול לגרום לתגובות אלרגיות עוריות ומערכתיות באנשים רגישים.
- התגובות נגרמות בעיקר בחשיפות תעסוקתיות או ביתיות חוזרות, בעיקר כאשר החומר נמצא בריכוז גבוה או בשילוב עם חומרים מגרים אחרים.
- קיים קשר סיבתי בין החומר לבין חומרת מצבה של התובעת – על המעסיקים היה להיזהר ולמנוע את חשיפת של התובעת לחומר זה - היא נאלצה לשוב ולהשתמש בו שוב ושוב בעבודתה.



מנגנון הפעולה האלרגני:

1. איריטנטיות ראשונית:

Lauramine Oxide פוגע בשכבת ההגנה הטבעית של העור (Stratum Corneum), דבר שמוביל לחדירות מוגברת של אלרגנים נוספים, כולל אותו עצמו.

2. מנגנון אלרגי בתיווך מערכת החיסון:

במקרים מסוימים, החומר נקשר לתאי מאסט (Mast Cells) ומפעיל תגובת IgE, מה שגורם לשחרור היסטמין ולתגובה אלרגית חריפה. תגובות אלו יכולות להתבטא בתסמינים מקומיים או מערכתיים.

עדויות ממחקרים רפואיים:

המאמר ***"It is not always chlorhexidine: Identification of benzoxonium chloride and lauramine oxide as culprit allergens in a popular antiseptic in Switzerland"*** עוסק בחקר התגובות האלרגיות הנגרמות ממגע עם חומרים המצויים בתכשיר הכולל Lauramine Oxide וחומרים אחרים לחיטוי.

אל אף שהחשד הראשוני התמקד ב-Chlorhexidine, התברר כי החומרים הפעילים האחרים כולל Lauramine Oxide, היו גורמים עיקריים לתגובות האלרגיות.

סיכום

Lauramine Oxide, חומר כימי נפוץ במוצרי ניקוי, נחשב לחומר עם פוטנציאל לגרימת גירוי ותגובות אלרגיות, בעיקר בחשיפות חוזרות או ממושכות. למרות היותו נדיר יחסית כאלרגן, מקרים קליניים ותעסוקתיים מוכיחים שהוא עשוי לגרום לתגובות אלרגיות מיידיות, בעיקר בעור ובמערכת הנשימה. הבנת מנגנון הפעולה והסיכון הקשור לחשיפה לחומר זה חיוניים למניעת נזקים רפואיים ולניהול נכון של חולים עם רגישות אליו.



אלרגיה ללטקס

לטקס טבעי הוא חומר אלסטי שמקורו בעצי הגומי (*Hevea brasiliensis*). הוא משמש לייצור מגוון רחב של מוצרים תעשייתיים ורפואיים, ביניהם:

- כפפות חד-פעמיות (בעיקר במגזר הרפואי והתעשייתי).
- בלונים, צעצועים ומוצרי גומי.
- צינורות רפואיים, קטטרים ומכשירים רפואיים נוספים.

תסמינים קליניים של אלרגיה ללטקס

התגובה האלרגית עשויה להיות קלה או חמורה בהתאם למידת הרגישות ולסוג החשיפה:

1. תסמינים עוריים:

- גרד, אודם, נפיחות ופריחה (דרמטיטיס ממגע).
- שלפוחיות או תגובה דלקתית מקומית (Type IV).

2. תסמינים מערכתיים:

- נזלת, גירוי בעיניים (Conjunctivitis), והתעטשויות.
- צפצופים בדרכי הנשימה, קוצר נשימה ואסתמה.

3. אנפילקסיס (מצב מסכן חיים):

- תגובה מיידית וחמורה המתבטאת בנפיחות בלשון ובגרון, ירידת לחץ דם, דופק מהיר ואיבוד הכרה.



אלרגיה ללטקס בהקשר התעסוקתי

מקצועות בסיכון גבוה:

- **צוותים רפואיים:** המשתמשים בכפפות לטקס באופן תדיר.
- **עובדי ניקיון ותברואה:** המשתמשים בכפפות חד-פעמיות המכילות לטקס.
- **ספרים ומטפלים:** אנשי מקצוע המשתמשים בכפפות באופן קבוע.

מנגנון חשיפה בעבודה:

1. **מגע ישיר:** שימוש בכפפות לטקס.
2. **שאיפת חלקיקים:** חלבוני הלטקס יכולים להיצמד לאבקה המצויה בתוך כפפות, ולגרום לתגובות אלרגיות בעת שאיפתם.
3. **מגע עקיף:** מגע עם חפצים או משטחים המזהמים בלטקס.

השלכות האלרגיה ללטקס

1. פגיעה ביכולת עבודה:

- אלרגיה ללטקס פוגעת בתפקוד המקצועי של עובדים, במיוחד בסביבה היגיינית, רפואית או תעשייתית.
- עובדים עם רגישות גבוהה אינם יכולים להשתמש במוצרי לטקס ומוגבלים במלאכות הדורשות שימוש בכפפות.

2. החמרה במצב הרפואי:

- חשיפה תכופה ללטקס עלולה להחמיר את הרגישות, ואף להוביל להתפתחות תגובות מסכנות חיים כמו אנפילקסיס. חולים אלרגים אלו חייבים בסביבה רפואית מיוחדת במרפאות וחדרי ניתוח בכדי להבטיח את שלומם

3. אחריות המעסיק:

- על המעסיק להבטיח סביבת עבודה בטוחה על ידי מניעת חשיפה ללטקס ומתן אמצעי מיגון חלופיים. לפי עדות גב' יפרח הרי שלמרות אבחון האלרגיה לא סיפק המעסיק כפפות חלופיות והיא נאלצה לעשות זאת בעצמה.

סיכום

אלרגיה ללטקס מהווה בעיה תעסוקתית משמעותית, במיוחד בקרב עובדים בסביבה רפואית, תעשייתית ותברואתית. התגובה האלרגית יכולה לנוע בין תסמינים קלים כמו גרד ופריחה, לבין תגובות חמורות כגון אנפילקסיס. מניעה, אבחון מוקדם והפחתת החשיפה ללטקס באמצעות שימוש במוצרים חלופיים הם המפתחות לניהול וטיפול באלרגיה זו. המעסיקים מחויבים לספק סביבה בטוחה לעובדים על מנת להימנע מנזקים בריאותיים ארוכי טווח.

סיכום ומסקנות :

הכשל של המעסיקים

המעסיקים התרשלו בכך שלא סיפקו תנאי עבודה בטוחים או מנעו את החשיפה לחומרים האלרגנים. חרף ידיעתם על מצבה, המשיכו להציבה בסביבה רוויית חומרים מגרים באופן כללי והמשיכו לגרום לחשיפה לאלרגנים גם לאחר שנקבעה האבחנה בשנת 2020, תוך התעלמות מהמלצות ברורות מצד רופאה, להימנע מחשיפה לחומרים אלו.

על המעסיקים היה לדאוג ולרכוש חומרי ניקוי שאינם מכילים חוזר זה. חשיפה תעסוקתית אינה דומה לחשיפה בתקציב שם מדובר בחשיפות קצרות יחסית. העובדה שמדובר בחשיפה חוזרת ונשנית החמיר את מצבה

מצב רפואי ותעסוקתי

לחולה פיתחה אלרגיה עזה מה שגרם לה לסבל ולנזק עורי וגרם לאובדן פרנסתה. היא ממשיכה לסבול מעור רגיש וחייבת בהמנעות מחשיפה לחומרי ניקוי רבים, שימוש בכפפות מיוחדות ללא לטקס וחשש מתמיד מחשיפה ללטקס בעת פרוצדורות רפואיות. לפיכך היא מתקשה לנהל את ניקיונות הבית ולחזור למעגל העבודה. ההתקפים החוזרים ונשנים גרמו לה גם למצוקה נפשית וחרדה מתמשכת.

מסקנות

קיימת היסטוריה רפואית ברורה, בדיקות קליניות ותעסוקתיות, ותיעוד רפואי המוכיחים קשר ישיר בין עבודתה של גב' יפרח לבין מחלתה, אובדן כושר העבודה ונכותה. מניעת החשיפה לחומרים האלרגנים על ידי המעסיק גרם להחמרת מחלתה של גב' יפרח ולהפיכתה לכרונית. על כן, אני קובע באופן חד-משמעי כי מדובר בפגיעה תעסוקתית שנגרמה בעבודה. עקב החשיפות החוזרות והנשנות התפתה בעיה לא הפיכה, היא נזקקת לשאת עמה ערכת טיפול תרופתית כולל אדרנלין, כיוון שחשיפה חוזרת עשויה להביא להתקף קשה ומסכן חיים. אלמלא החשיפות החוזרות והנשנות מצבה היה כפי שהיה עובר לעבודה ומצבה לאורך חייה היה רגיל ולא היתה מגיעה לכדי התקפים מסכני חיים.

קביעת נכות רפואית

בהתאם לחומרת המצב, אני מעריך את נכותה הרפואית בשיעור של **30% לצמיתות** לפי סעיף 80(4).

בכבוד רב,

ד"ר קובי שדה

מומחה לאלרגיה ואימונולוגיה

מומחה לרפואה פנימית

ד"ר קובי שדה
מ.ר. 28684
מומחה לרפואה פנימית
מומחה לאלרגיה ואימונולוגיה
מומחה לרפואה פנימית וחותמת הרופא



נספח 3 :

תלושי שכר יולי - אוקטובר 22

(עמודים 28 עד 35)



לכבוד: **יפרח יפעת טלי**
 ארלזורוב 33/2
 באר שבע 8440021

במקרה של אי מסירה נא להחזיר לכתובת:
 עירית באר שבע, ככר מנחם בגין 1 באר שבע
 יח' 442315 ס.לגננות שניה ט

פרוט נתוני משרה																	
סוג המרכיב	מחלקה	דירוג	דרגה	רמה	שעות בפועל	בסיס משרה	וותקים			תוספות (ל 100% משרה)				שכר יסוד	שכר		
							צה"ל	מוכר	עבודה	מיוחדת	יוקר	איזון	אחזית			וوتק	
עבודה	442315	מנהלי	6			100	100.00	1.09		5.00	328		257.37		151	2,171.0	2,908.00
סה"כ שכר בסיס 2.908.00																	

[illegible]

החזר הוצאות							
253	נסיעות חודשי חופשי	442315	1.0		146.00		קבוע
296	ביגוד צוברת רמה 3	442315	1.0	100.00	1,603.0		
21	שיחות טלפון	442315	175.0	100.00			
1,791.53	סה"כ החזר הוצאות						

נתונים נוספים	
מספר זהות	37198017
תפקיד	סייעת לגננת
תאריך ילידה	02/09/1979
התחלת עבודה	20/11/2016
תוקף משרה	01/11/2019
ברוטו פנסיוני	6,604
מס הכנסה	רגיל
מצב משפחתי	נשוי/אה
ילדים עד גיל 19	3
הכנסת בן זוג	כן
ניסוח לאומי	רגיל
ארגון עובדים	הסתדרות כללית
קופת חולים	כללית
סוג משרה	1 - יחידה
מעמד	חודשי

פרטי חשבון בנק		
מספר חשבון	סניף	בנק
220908	124	4 י"ב

מס הכנסה											
12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
					כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ
יחידות מס						7					
175						חודשי עבודה					
14						8.75					
אחוז שולי						יקודות זיכוי					
0						מס חיצוני					
מס חיצוני						0					

י"ח - חודשי עבודה ממקור חיצוני

ניכויי רשות						
סמל	תיאור ניכוי	כמות	אחוז	יתרה	מספר הלוואה	תאריך סיום
566	החזר תשלום יתר			1,362.00		
						100.00
						100.00
	סה"כ ניכויי רשות					

קרן פנסיה, קרן השתלמות וקופות גמל										
מס' קופה	תיאור	ברוטו לחישוב	ניכוי עובד		הפרשות מעסיק					
					לגמל		לפיצויים		לאובדן כע	
			אחוז	סכום	אחוז	סכום	אחוז	סכום	סכום	סה"כ מעסיק
2	דמי חבר			75.56						
21	ועד			30.00						
8	מגדל מקפת פנסיה	6,604	7	462.29	7.5	495.31	6	396.25		891.56
159	קרנה"ש כלל	6,604	2.5	165.10	7.5	495.31				495.31
505	מגדל ה.הוצ' לפנסיה	1,792	5	89.57	5	89.57				89.57
סה"כ ניכוי עובד			822.52		סה"כ הפרשות מעסיק					
					1,476.44					

תעריפים אישיים וכלליים		
תיאור	גורם חלוקה	ערך
תעריף יום	30	220.15
תעריף שעה	182	36.28
שעה מורחב	182	254.01
יום מורחב	30	218.47

סכומים מצטברים לשנת המס	
57,277	שכר רגיל
7,497	הפרשים
386	פטור מס דמי טיפול
13,659	ערך נק' זיכוי
3,736	ניכוי לקצבה
57,276	סך הכנסות
3,112	ברוטו סעיף 47

ניכויי חובה - (מיסים)				
ניכוי	הפרשה	ברוטו חודשי	ברוטו מצטבר	תיאור

רשות: 703 עיריית באר שבע, ככר מנחם בגין
תלוש משכורת נכון לחודש: יולי 2022

תיק ניכויים: 952000024
ח-פ:

יפרח יפעת טלי 37198017
מחלקה: 442315.0 לגננות שניה

סכומים מצטברים לשנת המס

3,066	ביטוח לאומי
2,012	מס בריאות
54,164	משכורת מבוטחת
3,077	הפקדה לפיצויים פטורה

ניכויי חובה - (מיסים)

ניכוי	הפרשה	ברוטו חודשי	ברוטו מצטבר	תיאור
		8,395	57,276	מס הכנסה
67	269	6,926	48,929	ביטוח לאומי
226				מס בריאות
74				הפרשי ביטוח בריאות
102	111			הפרשי ביטוח לאומי
469.00				סה"כ ניכויי חובה

היעדרויות

יתרה חדשה	ניצול / נוכחות	זיכוי חודשי	יתרה קודמת	מכסה	תיאור
18.18		1.83	16.35		חופשה
6.10	5.00	2.50	8.60		מחלה

הודעות עפ"י החוק והודעות אירגוניות.

התקופה בגינה בוצעה המשכורת מ- 01/07/22 עד 31/07/22.

שכר המינימום ברוטו הוא - 29.12 ₪ לשעה, 5,300.00 ₪ לחודש במשרה מלאה.

נתוני ההיעדרות הינם בגין חודש קודם.

בחודש זה 21 ימי עבודה, 168 שעות עבודה. בפועל נוכחת 16 ימי עבודה, 128 שעות עבודה.



08/2022	י' פרח יפעת טל ארלוזורוב 33/2 באר שבע 8440021
במקרה של אי מסירה נא להחזיר לכתובת: עירית באר שבע , ככר מנחם בגין 1 באר שבע יח' 442315.s לגגנות שניה ט	

פרוט נתוני משרה																	
סוג המרכיב	מחלקה	דירוג	דרגה	רמה	שעות בפועל	בסיס משרה	וותקים			תוספות (ל 100% משרה)				שכר יסוד	שכר		
							צה"ל	מוכר	עבודה	מיוחדת	יוקר	איזון	אחזית			וותק	
עבודה	442315	מנהלי	6			100	100.00	1.09		5.00	328		257.37		151	2,171.0	2,908.00
סה"כ שכר בסיס 2.908.00																	

סמל	תיאור סמל	מחלקה	כמות	אחוז	תעריף	יתרה	למידע	סכום
תוספות פנסיוניות לבסיס								
398	נכוי שעות העדרות	442315	168.0		36.28			-6,095.04
427	גמול השתלמות	442315	1.0		328.76	328.70	קבוע	
63	תוספת שיקלית-אחוזית	442315		22.00				1,142.63
511	הסכם שכר 2001	442315	3.6	100.00				201.98
580	תוספת מדורגת	442315		100.00				235.00
591	תוספת אופק חדש	442315	5.0	100.00				126.19
593	תוספת 2011	442315	6.1	100.00				281.70
621	תוספת מעו"ף	442315						1,000.00
625	תוספת סייעות 10%	442315	10.0	100.00				232.18
631	הסכם שכר	442315	4.0	100.00				92.87
674	תוספת שקלית 2016	442315		100.00	200.10			200.10
676	תוספת אחוזית 2016	442315		3.26				183.56

509.17	סה"כ שכר קובע לפנסיה							
החזר הוצאות								
146.00	קבוע		146.00		1.0	442315	נסיעות חודשי חופשי	253
42.53				100.00	175.0	442315	שיחות טלפון	21
188.53	סה"כ החזר הוצאות							

נתונים נוספים	
מספר זהות	37198017
תפקיד	סייעת לגננת
תאריך ילידה	02/09/1979
התחלת עבודה	20/11/2016
תוקף משרה	01/11/2019
מס הכנסה	רגיל
מצב משפחתי	נשוי/אה
ילדים עד גיל 19	3
הכנסת בן זוג	כן
ביטוח לאומי	רגיל
זרגון עובדים	הסתדרות כללית
קופת חולים	כללית
סוג משרה	1 - יחידה
מעמד	חודשי
ברוטו פנסיוני	509

פרטי חשבון בנק		
מספר חשבון	סניף	בנק
220908	124	4 י"ב

מס הכנסה											
12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
				כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ
יחידות מס						8					
200						חודשי עבודה					
14						8.75					
אחוז שולי						יקודות זיכוי					
0						מקור חיצוני					
י.מס חיצוני						0					

י"ח - חודשי עבודה ממקור חיצוני

ניכויי רשות						
סמל	תיאור ניכוי	כמות	אחוז	יתרה	מספר הלוואה	תאריך סיום
566	החזר תשלום יתר			1,262.00		
						100.00
						100.00
	סה"כ ניכויי רשות					

קרן פנסיה, קרן השתלמות וקופות גמל										
מס' קופה	תיאור	ברוטו לחישוב	ניכוי עובד		הפרשות מעסיק				סה"כ מעסיק	
					לגמל		לפיצויים			לאובדן כע
			אחוז	סכום	אחוז	סכום	אחוז	סכום		
2	דמי חבר									
21	ועד									
8	מגדל מקפת פנסיה	509	7	35.64	7.5	38.18	6	30.55	68.73	
159	קרנה"ש כלל	509	2.5	12.72	7.5	38.18			38.18	
505	מגדל ה.הוצ' לפנסיה	189	5	9.42	5	9.42			9.42	
סה"כ ניכוי עובד			94.06		סה"כ הפרשות מעסיק				116.33	

תעריפים אישיים וכלליים		
תיאור	גורם חלוקה	ערך
תעריף יום	30	220.15
תעריף שעה	182	36.28
שעה מורחב	182	254.01
יום מורחב	30	218.47

סכומים מצטברים לשנת המס	
57,975	שכר רגיל
7,497	הפרשים
390	פטור מס דמי טיפול
15,610	ערך נק' זיכוי
3,781	ניכוי לקצבה
57,974	סך הכנסות
3,112	ברוטו סעיף 47

ניכויי חובה - (מיסים)			
ניכוי	הפרשה	ברוטו חודשי	ברוטו מצטבר

רשות: 703 עיריית באר שבע, ככר מנחם בגין
תלוש משכורת נכון לחודש: **אוגוסט 2022**

תיק ניכויים: 952000024
ח-פ:

יפרח יפעת טלי 37198017
מחלקה: 442315.0 לגננות שניה

סכומים מצטברים לשנת המס

3,091	ביטוח לאומי
2,034	מס בריאות
54,861	משכורת מבוטחת
3,108	הפקדה לפיצויים פטורה

ניכויי חובה - (מיסים)

ניכוי	הפרשה	ברוטו חודשי	ברוטו מצטבר	תיאור
		697	57,974	מס הכנסה
3	24	697	49,627	ביטוח לאומי
22				מס בריאות
סה"כ ניכויי חובה 25.00				

היעדרויות

יתרה חדשה	ניצול / נוכחות	זיכוי חודשי	יתרה קודמת	מכסה	תיאור
20.01		1.83	18.18		חופשה
8.60		2.50	6.10		מחלה

הודעות עפ"י החוק והודעות אירגוניות.

***** **מזל טוב ליום הולדתך** *****					
***** **שפע ברכות עד** *****					
120, **מאגף משאבי אנוש**					
התקופה בגינה בוצעה המשכורת מ- 01/08/22 עד 31/08/22.					
שכר המינימום ברוטו הוא - 29.12 ₪ לשעה, 5,300.00 ₪ לחודש במשרה מלאה.					
נתוני ההיעדרות הינם בגין חודש קודם.					
בחודש זה 21 ימי עבודה, 168 שעות עבודה. בפועל נוכחת ימי עבודה, שעות עבודה.					



ריכוז נתונים לתלוש זה	
17,387.78	משרה + תשלומים
2,471.32	ניכויים אישיים + חובה
7,900.00	ניכויי רשות
7,016.46	נטו לתשלום

נאמן למקור

09/2022 לכבוד: יפעת טלי
ארלוזורוב 33/2
באר שבע 8440021

במקרה של אי מסירה נא להחזיר לכתובת:
עיריית באר שבע, ככר מנחם בגין 1 באר שבע
יח' 442315 ס. לגננות שניה ט

פרוט נתוני משרה																	
סוג המרכיב	מחלקה	דירוג	דרגה	רמה	שעות בפועל	בסיס משרה	וותקים			תוספות (ל 100% משרה)				שכר יסוד	שכר		
							צה"ל	מוכר	עבודה	מיוחדת	יוקר	איזון	אחזית			וوتק	
עבודה	442315	מנהלי	6			100	100.00	1.09		5.00	328		257.37		151	2,171.0	2,908.00
סה"כ שכר בסיס 2.908.00																	

[illegible]

החזר הוצאות								
253	נסיעות חודשי חופשי	442315	1.0	146.00		קבוע	146.00	
21	שיחות טלפון	442315	175.0	100.00				
188.53	סה"כ החזר הוצאות							

תשלומים נוספים							
951	מענק סייעות מעוף2202	442315					1,500.00
סה"כ תשלומים נוספים		1,500.00					

תשלומי הפרשים							
6,095.04	08/22-08/22			168.0	442315	החזר נכוי שעות העדרות	399
3,000.00	08/22-08/22			15.0	442315	חופש הגדול- סייעת ראשונה	890
9,095.04	סה"כ הפרשים						

ניכויי רשות						
סמל	תיאור ניכוי	כמות	אחוז	יתרה	מספר הלוואה	תאריך סיום
566	החזר תשלום יתר			1,162.00		
797	העברה בנקאית					
7,900.00	סה"כ ניכויי רשות					

קרן פנסיה, קרן השתלמות וקופות גמל									
מס' קופה	תיאור	ברוטו לחישוב	ניכוי עובד		הפרשות מעסיק				
					לגמל		לפיצויים		לאובדן כע
			סכום	אחוז	סכום	אחוז	סכום	אחוז	סכום
2	דמי חבר			156.48					
21	ועד			30.00					

נתונים נוספים	
מספר זהות	37198017
תפקיד	סייעת לגננת
תאריך לידה	02/09/1979
התחלת עבודה	20/11/2016
תוקף משרה	01/11/2019
ברוטו פנסיוני	6,604
מס הכנסה	רגיל
מצב משפחתי	נשוי/אה
ילדים עד גיל 19	3
הכנסת בן זוג	כן
ניסוח לאומי	רגיל
ארגון עובדים	הסתדרות כללית
קופת חולים	כללית
סוג משרה	1 - יחידה
מעמד	חודשי

פרטי חשבון בנק		
מספר חשבון	סניף	בנק
220908	124	4 י"ב

מס הכנסה											
12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
			כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ
225 י'חידות מס						9 חודשי עבודה					
14 אחוז שולי						8.75 יקודות ז'כוי					
0 י'מס ח'יצוני						0 ח'מקור ח'יצוני					

*ח - חודשי עבודה ממקור חיצוני

תעריפים אישיים וכלליים		
ת'אור	גורם חלוקה	ערך
תעריף יום	30	220.15
תעריף שעה	182	36.28
שעה מורחב	182	254.01
יום מורחב	30	218.47

סכומים מצטברים לשנת המס	
75,362	שכר רגיל
18,092	הפרשים
446	פטור מס דמי טיפול
17,561	ערך נק' זיכוי
4,679	ניכוי לקצבה
75,362	סך הכנסות
7,612	ברוטו סעיף 47

סכומים מצטברים לשנת המס

ביטוח לאומי	4,160
מס בריאות	2,676
משכורת מבוטחת	67,749
הפקדה לפיצויים פטורה	3,869

קרן פנסיה, קרן השתלמות וקופות גמל										
סה"כ מעסיק	הפרשות מעסיק				ניכוי עובד				ברוטו לחישוב	מס' קופה
	לאובדן כ.ע.	לפיצויים	לגמל	סה"כ	אחוז	סכום	אחוז	סכום		
1,714.39		761.95	6	952.44	7.5	888.94	7	12,699	מגדל מקפת פנסיה	8
952.44				952.44	7.5	317.48	2.5	12,699	קרנה"ש כלל	159
9.42				9.42	5	9.42	5	189	מגדל ה.הוצ' לפנסיה	505
2,676.25	סה"כ הפרשות מעסיק					1,402.32	סה"כ ניכוי עובד			

ניכויי חובה - (מיסים)				
ניכוי	הפרשה	ברוטו חודשי	ברוטו מצטבר	תיאור
		17,387	75,362	מס הכנסה
66	269	6,917	56,545	ביטוח לאומי
226				מס בריאות
416				הפרשי ביטוח בריאות
361	567			הפרשי ביטוח לאומי
1,069.00	סה"כ ניכויי חובה			

היעדרויות				
יתרה חדשה	ניצול / נוכחות	זיכוי חודשי	יתרה קודמת	מכסה
-0.16	16.00	1.83	14.01	חופשה
11.10		2.50	8.60	מחלה

הודעות עפ"י החוק והודעות אירגוניות.	
התקופה בגינה בוצעה המשכורת מ- 01/09/22 עד 30/09/22. שכר המינימום ברוטו הוא - 29.12 ₪ לשעה, 5,300.00 ₪ לחודש במשרה מלאה. נתוני ההיעדרות הינם בגין חודש קודם. בחודש זה 23 ימי עבודה, 184 שעות עבודה. בפועל נוכחת 4 ימי עבודה, 32 שעות עבודה.	





עיריית באר שבע, ככר מנחם בגין 1 באר שבע
 ארגון: 703 תיק ניכויים: 952000024
 ח-פ: 95200002400
 תיק ב"ל:

מחלקה: 442315 ס.לגננות שניה ט
 תלוש משכורת נכון לחודש: אוקטובר 2022
 סידורי: 01561

ריכוז נתונים לתלוש זה	
משרה + תשלומים	6,792.74
ניכויים אישיים + חובה	868.83
ניכויי רשות	100.00
נטו לתשלום	5,823.91

נאמן למקור



תיק עובד

לכבוד: יפרח יפעת טלי
 ארלוזורוב 33/2
 באר שבע 8440021
במקרה של אי מסירה נא להחזיר לכתובת:
 עיריית באר שבע, ככר מנחם בגין 1 באר שבע
 יח' 442315 ס.לגננות שניה ט

פרוט נתוני משרה כלליים

סוג המרכיב	מחלקה	דירוג	דרגה	רמה	שעות משרה בפועל	בסיס משרה	% משרה	צו"ל	נוסף	עבודה	מיוחדת	יוקר	איזון	אחוזית	ותק	שכר יסוד	שכר בסיס בגין משרה
עבודה	442315	מנהלי	6		100	100	100.00	1.09		5.00	328		257.37		151	2,171.0	2,908.00
סה"כ שכר בסיס 2,908.00																	

סמל	תיאור סמל	מחלקה	כמות	אחוז	תעריף	יתרה	למידע	סכום
תוספות פנסיוניות לבסיס								
427	גמול השתלמות	442315	1.0		328.76	328.70	קבוע	
63	תוספת שיקלית-אחוזית	442315		22.00				1,142.63
511	הסכם שכר 2001	442315	3.6	100.00				201.98
580	תוספת מדורגת	442315		100.00				235.00
591	תוספת אופק חדש	442315	5.0	100.00				126.19
593	תוספת 2011	442315	6.1	100.00				281.70
621	תוספת מעו"ף	442315						1,000.00
625	תוספת סיועות 10%	442315	10.0	100.00				232.18
631	הסכם שכר	442315	4.0	100.00				92.87
674	תוספת שקלית 2016	442315		100.00	200.10			200.10
676	תוספת אחוזית 2016	442315		3.26				183.56
סה"כ שכר קבוע לפנסיה 6,604.21								

החזר הוצאות								
253	נסיעות חודשי חופשי	442315	1.0		146.00		קבוע	146.00
21	שיחות טלפון	442315		175.0	100.00			42.53
סה"כ החזר הוצאות 188.53								

תשלומים נוספים								
311	נכוי משכ תאונה בל	442315						-2,327.00
313	משכ תאונות ב ל	442315						2,327.00
סה"כ תשלומים נוספים 0.00								

שווי למס								
למס בלבד								
12	שי לחג ח.מס (ועד)	442315						415.00
סה"כ שווי למס 415.00								

תשלומי הפרשים								
311	נכוי משכ תאונה בל	442315						-102.00
313	משכ תאונות ב ל	442315						102.00
סה"כ הפרשים 0.00								

ניכויי רשות								
סמל	תיאור ניכוי	כמות	אחוז	יתרה	מספר הלוואה	תאריך סיום	סכום ניכוי	
566	החזר תשלום יתר			1,062.00			100.00	
סה"כ ניכויי רשות 100.00								

נתונים נוספים	
מספר זהות	37198017
תפקיד	תומך/ת חינוך ג/כיתה
תאריך לידה	02/09/1979
התחלת עבודה	20/11/2016
ת.משרה כללי	01/11/2019
ברוטו פנסיוני	6,604
מס הכנסה	רגיל
מצב משפחתי	נשוי/אה
לדים עד גיל 19	3
זכנסת בן זוג	כן
ביטוח לאומי	רגיל
ארגון עובדים	הסתדרות כללית
קופת חולים	כללית
סוג משרה	1 - יחידה
מעמד	חודשי

פרטי חשבון בנק		
מספר חשבון	סניף	בנק
220908	124	4 יחב

מס הכנסה																
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05
כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ	כ
חודשי עבודה	10	יחידות מס	250													
נקודות זיכוי	8.75	אחוז שולי	14													
ח.מקור חיצוני	0	י.מס חיצוני	0													

* ח - חודשי עבודה ממקור חיצוני

תעריפים אישיים וכלליים		
תיאור	גורם חלוקה	ערך
תעריף יום	30	220.15
תעריף שעה	182	36.28
שעה מורחב	182	254.01
יום מורחב	30	218.47

סכומים מצטברים לשנת המס	
שכר רגיל	82,570
הפרשים	18,092
פטור מס דמי טיפול	479
ערך נק' זיכוי	19,513
ניכוי לקצבה	5,151

סכומים מצטברים לשנת המס

סך הכנסות	82,570
ברוטו סעיף 47	8,027
ביטוח לאומי	4,319
מס בריאות	2,822
משכורת מבטחת	74,542
הפקדה לפיצויים פטורה	4,266

קרן פנסיה, קרן השתלמות וקופות גמל									
מס' קופה	תיאור	ברוטו לחישוב	ניכוי עובד		הפרשות מעסיק				סה"כ מעסיק
			אחוז	סכום	אחוז	סכום	לפיצויים	לאובדן כ.ע	
2	דמי חבר			43.02					
21	ועד			30.00					
8	מגדל מקפת פנסיה	6,604	7	462.29	7.5	495.31	6	396.25	891.56
159	קרנה"ש כלל	6,604	2.5	165.10	7.5	495.31			495.31
505	מגדל ה.הוצ' לפנסיה	189	5	9.42	5	9.42			9.42
			סה"כ ניכוי עובד		709.83		סה"כ הפרשות מעסיק		
							1,396.29		

ניכויי חובה - (מיסים)				
ניכוי	הפרשה	ברוטו חודשי	ברוטו מצטבר	תיאור
		7,207	82,570	מס הכנסה
20	173	4,880	61,426	ביטוח לאומי
151				מס בריאות
-5				הפרשי ביטוח בריאות
-7	-7			הפרשי ביטוח לאומי
סה"כ ניכויי חובה 159.00				

היעדרויות					
יתרה חדשה	מכסה	יתרה קודמת	זיכוי חודשי	ניצול / נוכחות	יתרה חדשה
115.50		113.67	1.83		חופשה
119.16		116.66	2.50		מחלה

הודעות עפ"י החוק והודעות אירגוניות.

התקופה בגינה בוצעה המשכורת מ- 01/10/22 עד 31/10/22.
שכר המינימום ברוטו הוא - 29.12 ₪ לשעה, 5,300.00 ₪ לחודש במשרה מלאה.
נתוני ההיעדרות הינם בגין חודש זה.
בחודש זה 16 ימי עבודה, 182 שעות עבודה. בפועל נוכחת ימי עבודה, שעות עבודה.



אפליקציית תיק עובד זמינה להורדה במכשירי



נספח 4 :

טופס 106 2024

(עמודים 37 עד 37)



פירוט חודשי עבודה בשנת המס

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
כן	כן	כן	כן	כן	כן	כן	כן	כן	כן	כן	כן

סך חודשי עבודה בשנת המס: 12

נאמן למקור

703 עיריית באר שבע

כיכר מנחם בגין 1 באר שבע 84100

תיק ניכויים: 952000024

מחלקה 4 4 2315

יפרח יפעת טלי

ארלוזורוב 33

באר שבע 8440021

במקרה של אי מסירה נא להחזיר לכתובת:

703 עיריית באר שבע כיכר מנחם בגין 1 באר

מחלקה 4 4 2315

1170301344



עבור יפרח יפעת טלי ת.ז. 37198017

מכתובת ארלוזורוב 33 באר שבע 8440021

אנו מאשרים בזה, כי העובד עבד אצלנו בתקופה שצויינה לעיל, וכי שילמנו לו וניכינו ממנו על פי הוראות החוק את הסכומים המפורטים לעיל.

300 יחידות מס.

הניכויים הועברו לפקיד שומה: באר שבע

ונערכו ע"פ פקודה ותקנות מס הכנסה.

תשלומים		
סעיף	תאור	סכום ש"ח
172/158	משכורת	104,922
	הפרשים לפי מס שוטף	8,550
	סה"כ משכורת ותשלומים	104,922
17	שכר חייב בדמי ב"ל	105,317
	סה"כ הפרשות מעסיק לתגמולים	7,744
249/248	סה"כ הפרשות מעסיק לקצבה כולל פיצויים	13,790
245/244	הכנסה מבוטחת	104,499
	החזר הוצאות	3,734
	שכר שעות נוספות	920

* הפרשים כלולים בסעיף משכורת

ניכויים		
סעיף	תאור	סכום ש"ח
237/037	מחיר יום הבראה שהופחת מהעובד	471
011/012	הפחתת שכר שנוכחה מהעובד מכוח הסכם קיבוצי	184
	ניכוי בטוח לאומי	1,513
	מס בריאות	3,581
86/45	ניכוי גמל 35%	7,240
	דמי ארגון - הופחת	395

פירוט קופות								
שם קופה	סוג	ברוטו	תגמולים			פיצויים		
			שיעור	הפרשת מעסיק	הפרשת חייבת	שיעור	הפרשת מעסיק	הפרשת חייבת
מגדל מקפת פנסיה	קופה 35% מזכה במס	99,845	7.50	7,488		6.00	5,991	
קרנה"ש כלל	קרן השתלמות 218/219	99,190	7.50	7,439				
מגדל ה.ה. הוצ' לפנסיה	קופה 35% מזכה במס	3,734	5.00	187				
מגדל ע.נ.ו/או רמה	קופה 35% מזכה במס	920	7.50	69		6.00	55	

פרטים נוספים									
זהות בן זוג	בן זוג עובד	נקודות זיכוי		אזור פיתוח	משרה	אחוז היוון	מספר ילדים	זיכויים	פטור
40822645	כן	8.75	25,410	ש"ח	יחידה		3		לא

תאריך	שם החותם	חתימה
25/03/2025	ר.חדאד מנ.מחלק	