

הפרופסורים והמדענים הבכירים בישראל במכתב בהול וקריטי לרועי ומנהיגי ישראל ועסקני הרפואה במגזר החרדי: "יש בקרינה הסלולרית פיקוח נפש"

היות והרבנים שליט"א ראו שאגודת 'יוצאי הישיבות הגדולות' הצליחו לעורר דעת הקהל לאחר פרסום הדברים הראשונים והמחקרים הרפואיים שהגיעו בימי החנוכה לעיני יותר ממליון וחצי איש במגזר החרדי והדתי בישראל מצפון לדרום וממזרח למערב, והרבה הרבה נפקחו עיניהם בסייעתא דשמיא לראות את הנזקים הרבים שכל כך הרבה שנים לא שמו עליהם לב באופן הראוי בכובד ראש.

וכאשר כל ישראל קרועי הלב מצטערים בכל יום על מאה החטופים האומללים הנמקים בשבי החמאס בעזה, ועיננו טרוטות על אלף חמש מאות הקרבנות הקדושים הי"ד שמסרו נפשם על קידוש ה' בשמחת תורה תשפ"ד, הרי מי שיש לו ריח תורה ויראת ה', תרגש לבו כאשר (לפי נתוני משרד הבריאות) מהמחלה האורורה נכנסים לשבי בכל יום בישראל גרידא קרוב למספר מאה חולי סרטן חדשים ה"י שחיהם וחיי סובביהם נהפכים למרים, ועוד כארבעים מתים יומיים, כאשר בכל שנה נפטרים מהמחלה בישראל יותר מ-12.000 קרבנות כתוצאה מהאטימות המשוועת של ערלי לב המבצעים כמו ידיהם את מגיפת כל המגפות, יותר מכל הדורות שבהם המגפות לא נוצרו בידי אדם באופן מכוון. ולצערנו יש גם מתוכנו, שמרשים לעצמם לקבוע אנטנות בקרבת מגורים ולהיות שותפים להרג מיותר של תינוקות וילדים, ולצד זה, רוב העם אינו מודע על ידי הגורמים הרלוונטיים על הסכנות הטמונות בדיבור מרובה בסלולרי ועל ההוראות הפשוטות שיכולות להציל אלפים ורבות, וכך ה"י נכחדים טובי בני עמנו, כאשר ארץ ישראל נמצאת בין המדינות עם תחולות סרטן הגבוהה מהמוצע בעולם.

וכשעלינו שוב לביתם של גדולי ישראל שליט"א

הדריכו אותנו לגשת למומחים רפואיים בכירים וראשי מומחי הקרינה והאלקטרוניקה בישראל מזה שנים רבות, ובס"ד קיבלו אותנו בסבר פנים יפות ולקחו את הדבר בכל הרצינות, והכל לשם הצלת נפשות ולא לשום ענין וכוונה אחרת כלל וכלל, כידוע לרבנים והמתעסקים בזה.

וזה המכתב המצורף להלן לרועי ומנהיגי ישראל תחילת פעולתם לעורר ולהאיר את העיניים באופן שעל פי השתדלות המוטלת עלינו נעשה ככל אשר ביכולתנו, ולה' הישועה וה' יגמור בעדנו, כי בידו הכל, וכמאמר אדוננו דוד: בָּטַח בַּה' נַעֲשֶׂה טוֹב שָׁכֵן אֶרֶץ וְרָעָה אֲמוֹנָה: הִתְעַנַּג עַל ה' וַיִּתֵּן לָהּ מִשְׁאֵלֶת לִפְּהָ. גֹּזֵל עַל ה' דָּרָקָה וּבִטָּח עָלָיו וְהוּא יַעֲשֶׂה. וְהוֹצִיא כְּאוֹר צִדְקָה וּמִשְׁפָּטָה מִכָּהָרִים.

יוצאי הישיבות הגדולות בארץ ישראל
מיר, סלבודקא, פורת יוסף, ובוגרי עוד ישיבות

הנדון: תמיכה בפעילות ציבורית לצמצום החשיפה לקרינת רדיו-סלולר

והגדלת המודעות לנזקה

החתומים על מכתב זה - מדענים, חוקרים ופעילים בתחום המודעות לנזקי הקרינה הבלתי מיינת - פונים לכבוד הרבנים החשובים שליט"א וראשי ארגוני הרפואה במגזר החרדי והדתי שיחיו, בתמיכה בפעילות ציבורית לצמצום החשיפה לקרינה סלולרית (קרינת רדיו) ולהגדלת המודעות לנזקי הקרינה הבלתי מיינת. ובדגש מיוחד על קרינת רדיו מאנטנות סלולריות, מציוד אלחוטי ומטלפונים הסלולריים.

מחקרים רבים המובאים בזה, מראים שיש בקרינה הסלולרית פיקוח נפש. למרות שלא רואים, לא שומעים ולא מריחים אותה, הקרינה קיימת וגורמת נזקים לגוף, בפרט לילדים. נזקים אשר מגיעים לכדי חוליים קשים ומוות, לא עלינו.

עלייה בחשיפה לקרינה

בעשורים האחרונים יש עלייה גדולה ומדאיגה בחשיפה של כלל הציבור לקרינת רדיו. המקור הסביבתי המשמעותי ביותר של קרינת רדיו, עבור רוב האנשים, הוא אנטנות סלולריות. המקור האישי והמשפחתי המשפיע ביותר על רוב האנשים הוא הטלפון הסלולרי (וציוד אלחוטי אישי וביתי).

בשנים האחרונות יש עלייה בחשיפה האישית לקרינה בשל גידול בשימוש בציוד אלחוטי וסלולרי אישי וביתי. התלות בציוד זה גוברת ובמקביל חלה עלייה בחשיפה לקרינת רדיו מהסביבה, בשל ריבוי אנטנות סלולריות, המותקנות ביותר ויותר רחובות ומול יותר ויותר בתים, מוסדות לימוד, עסקים, משרדים ועוד.

למרבה הצער, צפויה עלייה נוספת בשנים הבאות. זאת, בשל הגדלת השימוש האישי בציוד אלחוטי וסלולרי, ובשל המשך הפריסה של טכנולוגיות ותשתיות סלולריות ואלחוטיות ברחבי הערים ובסביבה.

הממשלה מתכננת פריסה של אנטנות סלולריות נוספות, תשתיות וטכנולוגיות מבוססות קרינת רדיו, כולל גלים מילימטריים. בין השאר, פריסה של אנטנות סלולר נוספות בטכנולוגית דור ארבע ודור חמש (תוך כדי הגשמת חזון ריבוי האנטנות, בכונה להצבת אנטנה סלולרית בכל פינת רחוב, כל חמישים מטר). הממשלה מקדמת הקלות בהקמת אנטנות סלולריות על מבנים ממשלתיים {1}, רשויות ומבני ציבור. לאחרונה, משרד התקשורת ביטל את הצורך ברישיון להקמת אתרי שידור של גלים מילימטריים {2} מה שצפוי להביא לפריסה מואצת של אנטנות משדרות נוספות בשכונות מגורים.

במקביל, מותקנים מוני חשמל סלולריים בכל בית אב, וכמעט בכל בית מותקנים מוני מים אלחוטיים. תרומתם מבחינת הקרינה, למי שמשתמש בסלולרי, היא זניחה. אולם, למי שנפגעו כבר מקרינה כזו, ולאנשים חולים וחלשים, לתינוקות, לקשישים ולנשים הרות, חשיפה זו עלולה להיות משמעותית.

תקן הקרינה גבוה ולא מגן

כל זה מתרחש, כאשר התקן לחשיפה לקרינת רדיו (הן התקן לקרינה מאנטנות סלולריות והן התקן לקרינה ממכשירים סלולריים) גבוה (400-1000 מיקרו וואט לסמ"ר) ולא מגן על בריאות הציבור. זאת, מכיוון שהוועדה שקבעה את התקן (ICNIRP) יצאה מנקודת הנחה שאין כל השפעה ביולוגית או בריאותית אפשרית, מלבד חימום רקמות הגוף ברמות גבוהות מאוד של קרינת רדיו. לכן, תקן זה אינו מגן מבחינת בריאות ומאפשר חשיפה של הציבור לרמות גבוהות מאוד של קרינה. רמות גבוהות בהרבה מרמות שנמדדו כיצרות השפעות ביולוגיות בתאים חיים (החל מ 0.003 מיקרו וואט לסמ"ר על פי דוח ביואניסיטיב 2012, {13}).

בהתאם לתקן גבוה ולא מגן זה, מבוצעות בדיקות הקרינה. בהתאם לתקן זה מתקבלים אישורים להקמה ולהפעלה של אנטנות, וטלפונים סלולריים מקבלים אישורי מכירה. תוצאות בדיקות של קרינה מאנטנות, שהן בגדר "הכל בסדר", מוצגות לציבור כהוכחה שאין כל סיכון. זאת, כאשר התקן לא מבטיח הגנה על הבריאות ולא מבטיח לאנשים שלא יפגעו בריאותם ותפקודם מהקרינה הנפלטת מהאנטנות. התקן רק מבטיח שהם לא ירגישו חום ולא יפגעו מחימום של קרינה שמתרחשת ברמות גבוהות מאוד. כלומר, התקן מבטיח שלא יגרם להם נזק ברור ומיידי בטווח הזמן הקצר (דקות). במובן זה, החשיפה אינה "מסוכנת" באופן מיידי, אלא השפעתה הרעה מצטברת באופן הדרגתי ואיטי, תא אחר תא ברקמות הגוף. נזק זה מתרחש ומצטבר לאורך שנים עד שהוא מתפרץ בתסמיני מחלה.

השפעות ונזקים של קרינת רדיו

על פי המדע המוכר היום, קרינת רדיו גורמת למגוון של השפעות ונזקים בריאותיים במנגנונים שונים בגוף החי וברמה התאית. מנגנוני השפעה ונזק אלה (שלא כמו מנגנון היינון המדובר) הינם עדינים יחסית ולרוב מורכבים.

מנגנונים אלה הודגמו במחקרים רבים, כגון: שברים בדנ"א DNA (שלא על ידי יינון – {3}), הנרי לאי (1996), פגיעה במחסום דם-מוח {4}, סלפורד (2003), יצירת רדיקלים חופשיים/ עקה חימצונית {5}, זגאר 2007, השפעה על תעלות הסידן בתאי המוח והגוף - תעלות שמגיבות לאותות חשמליים VGCC וזה יוצר בעיות של תקשורת בין תאי הגוף חסימות סידן של חלל בין תאים {6}. מרטין פל 2013, שינוי בדפוס צריכת גלוקוז במוח {7, 8}. נורה וולקוב 2011, קידום סרטן {9}. אלכסנדר לרצי 2015, פגיעה קוגניטיבית, עלייה בהורמון סטרס ונזק ל-DNA {10}. צוות הודי 2015, נזק למיאלין העוטף ומבודד את תאי העצב שפעולתם בגוף חשמלית {11}. צוות קוריאני 2017, {12}. צוות אוסטרלי, ועוד {14}. דוח ביאוניוסיטיב {13}. סיכם בשנת 2012 כ-3800 מחקרים שהראו השפעות ונזקים של קרינה בלתי מייננת, כולל קרינת רדיו.

הקשר המחקרי בין חשיפה לקרינת רדיו ומחלת הסרטן הולך ומתברר במחקרים, אשר מראים עלייה בסיכון לסרטן בקרב משתמשי סלולרי המוגדרים "כבדים" {15}. אינטרפון 2011 או בקבוצות החשיפה המשמעותיות יותר. מחקר של הממשל האמריקני NTP משנת 2018 {16}, מחקרו של הרדל {18}, כמו גם מחקרים אחרים מראים קשר בין החשיפה לקרינה לבין התפתחות סרטן {19} {20}. קיימות עדויות רבות לעלייה בסוגי סרטנים הסמוכים (בגוף) לאיזורים בהם עושים שימוש בסלולרי או נושאים אותו. מומחים מעריכים כי גילוי סרטן אורך מספר שנים לאחר תחילת התפתחות תהליכים פתולוגיים בגוף, הנגרמים מחשיפה לקרינה – ההשפעה איטית ומצטברת בהדרגה.

בשנת 2011 הגדירה הוועדה לחקר הסרטן בארגון הבריאות העולמי (IARC), שקרינת רדיו היא גורם מסרטן אפשרי בבני אדם {17}.

העדר הכרה בנזקים

לצערנו, משרדי הממשלה (משרד הבריאות והמשרד להגנת הסביבה) אינם מכירים בנזקים אלה ואחרים של קרינת רדיו, או בקשר בין החשיפה לה לבין מחלת הסרטן (ומחלות אחרות). משרדי הממשלה עובדים לפי המלצה של קבוצת המחקר לגבי קרינה בלתי מייננת, בארגון הבריאות העולמי (WHO EMF PROJECT) לאמץ את התקן הגבוה והלא מגן של ICNIRP (מכונה בארץ "הסף הבריאותי", למרות שאין קשר בינו לבין בריאות). תקן זה מבוסס, כאמור, על הנחת היסוד שההשפעה היחידה של קרינת רדיו היא חימום המתקיים ברמות מאוד גבוהות. בכל מקום, בו מאתגרים את משרדי הממשלה בממצאי המדע בנושא, הם מפנים לקביעת קבוצת המחקר בארגון הבריאות העולמי, כי אין השפעות בריאותיות מלבד חימום, כאילו זו האמת כולה ואין מלבדה דבר.

העדר מודעות

רוב הציבור לא מודע לנזקים הביולוגיים והבריאותיים של קרינת רדיו. הציבור מאמין כי אין נזקים כאלה וכי השימוש בצידוד אלחוטי וסלולרי בטוח. חלק נכבד מהציבור פיתח תלות ואף התמכרות לשימוש בטכנולוגיות אלחוטיות וסלולריות. רוב האנשים מאמינים למשרדי הממשלה ולמי שטוענים כי אין נזק

מחשיפה לקרינה, מעבר לחימום רקמה וכי התקן מגן עליהם. חלק מהציבור מאמין בכך עד שהוא מתחיל להרגיש רע כתוצאה מחשיפה לקרינה, אולם הרוב ממשיכים להאמין שהקרינה לא מזיקה, גם כאשר הם כבר סובלים מתסמינים כתוצאה מחשיפה זו לקרינה ההולכת וגוברת בכל מקום ובכל עת. זאת, כיון שהחשיפה לקרינה בכל מקום ובכל זמן בתקופתנו מקשה על היכולת לזהות קשר זה (בהעדר ידע).

נפגעים מקרינה

לצערנו הרב, יש כבר נפגעים מהחשיפה לקרינה עקב שהייה/ מגורים/ עבודה/ לימודים ליד אנטנות סלולריות וכתוצאה משימוש בטלפונים ובציוד סלולרי ואלחוטי. קרינת רדיו הנפלטת מאנטנות סלולריות וממכשירי טלפון ניידים הינה קרינה בלתי מייננת, אולם היא משפיעה על גוף האדם, תפקודו ובריאותו במספר מנגנונים מורכבים ומצטברים - לא במנגנון של יינון ולא בחימום.

אט אט, ההשפעות מתגבשות לנזקים, לתסמינים ולבעיות בריאות ולבסוף לתחלואה. קשה מאוד לאדם לקשר בין החשיפה היומיומית לקרינה לבין התוצאה הסופית. במקרים רבים חולף זמן רב בין הסיבה לתוצאה. במקרים רבים מתקיימות השפעות צולבות עם מזהמים ורעלים נוספים בסביבה. ההשפעה המצטברת והמשולבת רבה אף יותר. למרבה הצער, בגלל התפיסה הרווחת של משרד וגופי הבריאות כי אין לקרינה זו השפעות בריאותיות, גם צוותים רפואיים ומטפלים בתחומי הבריאות השונים, חוקרים וגופי מערכות בריאות ורווחה, לא מקשרים בין החשיפה לקרינה לבין פגיעה בתפקוד, הפרעות התנהגות ותחלואה. יוצא מכך, שמי שנפגעו לרוב לא יודעים ולא מבינים מה גורם לפגיעה שלהם. אי לכך, הליקוי התפקודי או המחלה לא נרשמים כנגרמים מקרינה, אף לא ברמת ההשערה (בבחינת ראוי לבדוק). בנוסף, גם כאשר האדם יודע כי תחלואיו וסבלו קשורים לחשיפה לקרינה (כגון כאב בעת שימוש בטלפון הסלולרי), רבים הרופאים שזלזלו בדבריו ויאמרו כי מעולם לא שמעו על נזקי קרינה בלתי מייננת ואף לא ירשמו תלונה זו ואבחנה אישית חשובה זו בתיקו הרפואי האישי.

בין נפגעי הקרינה, אנשים ההופכים לרגישים לקרינה (כ- 3% עד 10% בכל רחבי העולם לפי ממצאי מחקרים {21}) סובלים מהופעת תסמינים בסמוך לחשיפה לקרינה ו/או לאחריה (כאבי ראש, נימולים, בעיות זיכרון, דופק לא סדיר, ירידה במערכת החיסון, עייפות כרונית, טינטון, כאבי מפרקים או שרירים, דלקות, תחושת לחץ ומועקה, הפרעות שינה, ערפל מוחי ובלבול, קשיי ריכוז, דימום מהאף ועוד).

ואין זו הפעם הראשונה

לצערנו, כל זה כבר קרה כמה וכמה פעמים בהיסטוריה הלא רחוקה, כאשר החלה חשיפה של הציבור למזהמים סביבתיים חדשים בעקבות שינויים והתפתחות טכנולוגיים. שנים רבות היתה הדעה הרווחת כי המזהמים בטוחים ולא משפיעים על הבריאות, אם אינם גורמים לנזק מיידי וברור. טכנולוגיות ושינויים כאלה הפכו נפוצים וגרמו לנזקים רבים, גם לאדם וגם לסביבה. בתהליכים ארוכים ואחרי שנים של עדויות לנזקים, חל שינוי בתפיסה המדעית הרווחת (הקונצנזוס), אז התברר כי החשיפה למזהמים אלה מזיקה לאורך זמן, גם כאשר אין הנזק נראה מיידי. וזאת, גם בכמויות קטנות ובחשיפה מינורית יחסית למה שנחשב בטוח בתחילה. לדוגמה, בנושאי עישון ושימוש בטבק, אסבסט, עופרת, כספית, תרופות שהתגלו כרעילות או כממכרות (אופיאטים ואחרים), מזון תינוקות בעייתי, דליפות כורים, זיהומי מים/ קרקע ואוויר, הדברה וריסוסים ועוד.

לכן, אנו פונים אליכם בבקשה ובתמיכה לפעול למען:

- הכרה בנזקים הביולוגיים והבריאותיים של קרינה בלתי מייננת.
- קביעת תקן מגן לקרינת רדיו מאנטנות סלולריות ומציוד אלחוטי.
- להפסיק פרסית אנטנות בשכונות מגורים, במיוחד כל עוד אין תקן קרינה מגן ביולוגית ורפואית, בהתאם למחקר שהוצג, וכל עוד אין אכיפה של תקן מגן בריאותי.
- הגדלת המודעות לצמצום השימוש בטלפונים סלולריים ובציוד אלחוטי (חזרה לחיבור קווי בבתי ובמוסדות לימוד ועבודה).
- הכרה בנפגעים מקרינה וברגישים לקרינה.

1. הממשלה מקדמת הקמת אנטנות סלולריות על מבני מדינה -
<https://www.davar1.co.il/569885>
2. משרד התקשורת פוטר מרשיון ותשלומי אגרות על שימוש בגלים מילימטריים
https://www.gov.il/he/pages/01012024_1
3. שבירת DNA לאחר חשיפה לקרינת רדיו -
https://www.researchgate.net/publication/14573695_Single- and double-strand DNA breaks in rat brain cells after acute exposure to radiofrequency electromagnetic radiation
4. שבירת מחסום דם מוח בעקבות חשיפה לקרינת רדיו -סלפורד 2003 -
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1241519/pdf/ehp0111-000881.pdf>
5. יצירת רדיקלים חופשיים ושיבוש מערכות תקשורת בתא בחשיפה לקרינת רדיו -
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17456048>
6. השפעות בריאותיות של קרינת רדיו על ידי הפעלה של VGCC
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3780531/>
7. קרינת רדיו (CDMA) משנה דפוסי פעולה במוח האנושי -
<http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=645813>
8. קרינת רדיו (LTE) משנה דפוסי פעולה במוח האנושי -
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24012322>
9. חשיפה לקרינת רדיו מקדמת גידולי סרטן
10. פגיעה קוגניטיבית, עלייה בהורמון סטרס ונזק ל DNA בחשיפה כרונית לקרינת רדיו
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25749756?dopt=Abstract> -
11. נזק למיאלין בחשיפה כרונית לקרינת רדיו
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5247706/>
12. האם מיאלין נפגע מקרינת רדיו? - סיכום מחקרים - אוסטרליה 2014 -
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25205214>
13. דוח ביואינשיאטיב -
<http://www.bioinitiative.org>
14. סיכום מחקרים מרכזיים על השפעות ביולוגיות ובריאותיות של קרינת רדיו מתוך האתר "ללא קרינה בשבילך" -
<https://www.norad4u.co.il/studies-h/key-studies-on-rfr>
15. מחקר אינטרפון -
<https://doi.org/10.1093/ije/dyr192>
16. מחקר NTP -
<https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/topics/cellphones>
17. מסרטן אפשרי בבני אדם IARC -
https://www.iarc.who.int/wp-content/uploads/2018/07/pr208_E.pdf
18. מחקרו של הרדל -
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Hardell+L>
19. מגוון מחקרים על קרינת רדיו משימוש בסלולרי -
<https://www.norad4u.co.il/studies-h/emf-studies-list/cell-phone-studies>
20. מגוון מחקרים על קרינת רדיו מאנטנות סלולריות -
<https://www.norad4u.co.il/studies-h/emf-studies-list/cellular-towers-health-cancer>
21. סקירה מחקרית על רגישות לקרינה ודרישה להכרה בתסמונת כהפרעה נוירולוגית - בלפום ושות' -
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7139347/pdf/ijms-21-01915.pdf>

- פרופ' אליהו ריכטר, MD – מנהל היחידה לרפואה תעסוקתית וסביבתית של בית הספר לבריאות הציבור, הדסה-האוניברסיטה העברית (לשעבר).
- פרופ' פול בן ישי – פיזיקאי, חוקר נזקים של קרינה בלתי מייננת ומרצה בכיר באוניברסיטת אריאל, חבר בצוות המוביל של ארגון Environmental Health Trust.
- דר' זמיר שליט"א – מיקרוביולוג, מומחה לקרינה.
- רם דיטון – מהנדס וחוקר, מומחה לאנטנות, תקשורת וקרינה.
- מיכאל פלג – מהנדס וחוקר, מומחה לקרינה.
- דר' יעל שטיין, MD – רופאה וחוקרת נזקים של קרינה בלתי מייננת באוניברסיטה העברית, מייסדת המרפאה המחקרית לרגישות לקרינה בבית החולים הדסה עין כרם (נסגרה בתקופת הקורונה), מרצה על נזקי קרינה.
- דר' דניאל מישורי – מרצה בכיר בבית הספר ללימודי הסביבה באוניברסיטת תל-אביב, מומחה לביו-אתיקה ואתיקה סביבתית.
- עמיר בורנשטיין – מנהל אתר "ללא קרינה בשבילך". מתמחה במדידה, צמצום חשיפה ומיגון לקרינה. אתר – www.norad4u.co.il
- רות ליאת פלץ – נטורופתית, מנחה לצמצום חשיפה לקרינה ואורח חיים בריא.
- גל וייס – פסיכולוגית, חוקרת ומנהלת בתעשייה עד שנפגעה מבדיקה רפואית והפכה רגישה לקרינה. מנהלת אתר www.EHS.org.il ואתר "מפגעי סביבה ותחלואה מודרנית" – galweiss.com, קבוצות נפגעי סביבה ומתמודדי דמנציה. מתרגמת ספרי בריאות (כגון "אלצהיימר ובעיות זיכרון: מניעה, טיפול ותקווה").

מכתב תמיכה בפעילות ציבורית לצמצום החשיפה לקרינת רדיו-סלולר ולהגדלת המודעות לנזקים



עשרות מחקרי עומק של החוקר העולמי לנארט הארדל וקבוצתו: שימוש בטלפונים סלולריים וטלפונים אלחוטיים מגדיל סיכון לסרטני מוח

מחקרו פורסמו במגוון כתבי עת מדעיים -

במחקרו הרבים של הרדל. הכוללים מחקרים מקוריים ומחקרי עיבוד נתונים ממחקרים של אחרים, מזהיר לנהרט הרדל על שימוש בסלולרי, שימוש בטלפונים אלחוטיים ושימוש בציוד אלחוטי אחר, ומראה פעם אחר פעם סיכון יתר גבוה ומשמעותי לסרטני מוח (גליומה, אקוסטיק נרומה, ואחרים) אצל משתמשי סלולר ואלחוטי.

במאמרו מפנה הרדל ללא פחות מ-54 מחקרי עומק שביצע, ועליהם הוא מבסס את קביעתו הנחרצת – המסקנה: לנהרט הרדל (2014) – קרינת רדיו עומדת בפרוטוקול "HILL VIEWPOINT" וכי יש כבר מספיק הוכחות מדעיות כדי להגדיר **החשיפה לקרינת רדיו סלולרית מסרטן וודאי בבני אדם.**

מחקר חדש מוצא קשר בין שימוש בסלולר לסרטן

חוקר אמריקאי קוריאני

המחקר סקר 23 מחקרים בתחום החשיפה לקרינה מסלולרי וסרטן. ניתוח של 8 המחקרים האיכותיים יותר הראה על קשר בין שימוש בסלולרי למחלת הסרטן.

כמו כן נמצא שרוב המחקרים באיכות הנמוכה יותר היו במימון של חברות הסלולר ו-7 מתוך 8 המחקרים באיכות הגבוהה יותר היו מחקרים של הרדל וקבוצתו.

לפניכם השלב הראשון של קמפיין הקרינה הראשון בהיסטוריה העולמית שהתחיל במגזר החרדי והדתי בארץ ישראל וגורם לסערה

המגזר החרדי והדתי במרחקה גדולה בעקבות קמפיין הקרינה הראשון בהיסטוריה, שהתפרסם במהלך ימי החנוכה על פני ששה עמודים שלמים ורציפים בכל המקומונים החרדים בארץ, מצפון לדרום וממזרח למערב בהשקעה של קרוב למאה אלף ש"ח.

הקמפיין מציב לראשונה תמונה עגומה ורכז מחקרים שמקשרים באופן ישיר בין הקרינה לסרטן המתפשט באופן מפתיד במגזר החרדי והדתי, שקובר את מתיו יום יום, אנשים נשים וטף, במספרים בלתי נתפסים.

הקמפיין מבוצע על ידי התארגנות פרטית של כשלושים בני תורה ובוגרי הישיבות הגדולות מכל הקצוות במגזר החרדי והדתי שאכפת להם, שסגרו בכל יום לכמה שעות את הגמרא, והשקיעו מתחת לרדאר במשך כמה שנים בלימוד אלפי מחקרים עולמיים וניתוח נתונים, תוך כדי התקשרות עם רופאים בכירים ומומחי קרינה בארץ ובעולם, בליווי גדולי הרבנים ששמו יפורסמו במהלך הבא בקמפיין - כל אלה הגיעו יחדיו לתמצות הוראות מעשיות. הקמפיין מרכז לראשונה מידע שעתידי להציל מאות אלפי איש באופן וודאי.

לצד הפרסום בעיתונים מודפסים יותר ממאה אלף עלונים שמופצים בבתי הכנסת ברחבי הארץ. הנושע מעורר הדים רבים במגזר שהמודעות שלו בענין הקרינה אפסית, והנושא נהפך למדובר ביותר במגזר בימים האלה.



"מדובר על עבודה יפה מאוד, ריכוז חומרים מרשים לקמפיין ראשון, וניכרת הלמידה של הנושא והבחינה שלו ממגוון הזוויות ובעומק מרשים.

בהמשך חברי הקבוצה יצרו קשר איתי ועם פעילים ותיקים נוספים. מכיוון שנראה כי החבר'ה רציניים בתהליך הלמידה ובביצוע, ומכיוון שעולה הרושם שהם באים מהמקום הכי נכון של לעזור לאחרים ולמנוע סבל וצער מיותרים - אשתדל לעזור להם בידע, הדרכות, מידע, מחקרים, ציוד מדידה ותמיכה טכנית."

המומחה הבכיר עמיר בורשטיין

אל עם ה' החרדים אל דברו הע"י.

שלומכם יסגא לעד.

באנו בזה על אודות דבר הנראה והניכר זה כמה שנים ארוכים, אשר המחלות הנוראות חשוכי מרפא רח"ל נתפשטו ביותר באופן שלא היה מקדמת דנא, וכולי-עלמא מודי, הן הרבנים הגדולים מנהיגי ישראל, והן כל עסקני הרפואה המומחים הגדולים, שדבר זה לא היה מעולמים.

ועכשיו באחרונה אפפנו צרות רבות ורעות באופן נורא ואיום כי המחלה הנוראה הידועה התפשטה בצורה מחרידה מאוד. וכמעט אין רחוב או שכונה שאין בו חולים דווים וסחופים, וקול זעקתם עולה עד השמים וכולם מחפשים ותרים אחר הסיבה הגורמת לזוועות הללו.

ומפי מומחים שמענו כי הסטטיסטיקות עומדות על כך שבעוד כמה שנים כל אדם שני עלול לחלות רחמנא לישזבן!

ואם כי הרבה מהגדולים עוררו וחיזקו על ענינים רוחניים אשר גרמו למגפה הקשה הזאת, אם כל זה כבר ציוותה עלינו התורה הקד' בגדר ההשתדלות להרחיק מעלינו כל מזיק ונוק וק"ו נזק גופני שהנשמה תלויה בו. כמבואר וכנפסק בגמ' ובפוסקים.

ותחילת ההתעוררות לברר את הנושא עלתה כאשר התוועדנו לצורך אחר, ובמהלך הדברים עלו כמה סיפורי זוועה על חולים קשים קרובי משפחה, ובס"ד נגמר בינינו לברר עד מקום שידינו מגעת האם יש דברים שהוכחו כגורמי המחלה הנוראה הזו.

ולאחר כ-כ"ה חדשים הגענו בס"ד לאלפי חומרים רבים, מחקרים ומאמרים רפואיים הטוענים כולם טענה אחת ברורה. ותוך כדי בירור הדברים הגענו למומחים לדבר שאישור את הדברים וטענו כי הדברים ידועים בחוגי החוקרים אלא שסיבות שונות ומשונות ואינטרסים שונים מונעים את פירסומם.

ועם כל הידע ומראה מקומות עלינו לבית הפוסקים גדולי ישראל שליט"א ושטחנו לפנייהם את הדברים כשמלה, ואחר ששקלו וטרו בדבר, גם מדיני הרחקת נזיקין וגם מדינא גרמא גרמי וכו' וכו', יצא מהם ברור בלי שום ספק, שעל פי דת תורתנו אין שום היתר לזלזל בכלל בכל הדברים אשר יפורטו בהמשך:

וענו כולם בסגנון אחד כי מצווה וחיוב גמור לפרסם הדברים בשמם, ולהורות שמחוייבים אנו מדין מצוות 'ונשמרתם' ועוד שאר אזהרות המבוארים בחז"ל כנ"ל, להיזהר בדברים אלו הנוגעים בעיקר החיים ולמנוע מאיתנו ומקרובנו את המחלה הנוראה הזאת עד מקום שידינו יד ההשתדלות מגעת. [ומפני כמה סיבות נתבקשנו עדיין לא לפרסם מכתב עם חתימת ידם].

דהנה מזה כעשרים שנה, משנה לשנה גובר בעולם "כח הקרינה" ואם בעבר הקרינה הייתה מצויה רק במקומות מיוחדים, כיום ישנם מכשירים רבים המקרינים את כל סביבתם. וכח הקרינה העובר אפי' קירות בטון עבות, חודר את תאי הגוף ומשבת את פעילותם. עד שהגוף מזיק לעצמו וגדל ללא שליטה.

וכבר לפני שנים רבות טענו מומחים רבים כי ריבוי הקרינה עקב הטכנולוגיות החדשות עלולות להביא לידי סכנה איומה העתידה לבוא לעולם, ואשר יגורנו בא לנו כי כיום בכל בית – רחוב – שכונה – משרד – אוטובוס ישנם רמות קרינה גבוהות מאוד.

ויסוד הדברים אחד הוא:

כיום כח הקרינה מופץ מאוד, לכל אחד יש פלאפון, טל' אלחוטי, רשת אינטרנט או מכשירים העובדים ע"י סים כמו מכשירי התרמה בבתי כנסיות, מכשירים לתשלום בכרטיסי אשראי בחנויות, מכשירים לתיקוף רב-קו. ומלבד הקרינה המתפשטת מאותם המכשירים. יש סכנה גדולה עוד יותר, מעמודי האנטנות המשרדות את הקרינה למכשירים הקטנים, ואלו הגרים על ידם מסכנים את עצמם בסכנה גדולה הרבה יותר, סכנת חיים ממש כפשוטו, כי כח הקרינה שלהם גדול ועצום מאוד.

וכח הקרינה העצום הזה הולך ומזיק את אט לגוף עד שלאחר זמן התא נפגע ונהפך למסוכן וסרטני ה"י.

ואחרי שנתברר הדבר מפי מומחים מצווים או להיזהר בכל מה דאפשר, ואספנו את עשרת ההמלצות המקובלות ע"י כל המומחים. בעשה טוב ובסור מרע. וכבר פורסם על ידינו חלק קטן מהמחקרים הרפואיים והמדעיים המוכחים את כל זאת באופן וודאי:

א. לפני קניית או שכירת בית, מחויבים אנו לברר היטב כי **הבית רחוק מרחק גדול מעמודי האנטיגן האיומות.** [יש מפה מפורטת של מקומי כל האנטנות במשרד להגנת הסביבה]. ראוי לבדוק במכשיר בודק קרינה את כל הבנינים בשכונה שבה מותקנת אנטנה, כי השפעתה גם על בנינים רחוקים יותר.

ב. מצווה **והוב גמור** להתקין **טלפון חוטי בבית** כבימים עברו. שיחות כאלו אינם מסוכנות כלל וללא חשש סכנה. ולעודד את בני הבית לקיים את השיחות דרכו.

ג. **פלאפון סלולרי בשעת השיחה מסכן מאוד את המשתמש.** ולכן חייבים למעט בו את השיחה ביותר עד כדי דקות ספורות. אם מרחיקים את הפלאפון מהגוף הסכנה פוחתת, לכן גם בזמן המועט שמוכרחים אולי לדבר בו יש להרחיקו כמה שיותר, ולדבר ולשמעו ברמקול. ובענין האוזניות הנפוצים בשוק, יש מחלוקת גדולה בין המומחים, ש"א שאדרבא יכול להיות שמגביר את הקרינה עוד יותר. ומה רע המעשה של אלו המקשיבים ב"פ" שעות ארוכות כשהוא צמוד לאזנם ומסכן את חייהם, אפילו לשמוע שיעורים ותרנים וכדומה, כי אין שום היתר לשמוע דברי תורה כשיש צד של מקום סכנה, "וחי בהם ולא שימות בהם".

הטענת הטלפון בחדר שינה, ומכל שכן מתחת לכרית מסוכנת מאד בחומרה העלינה ביותר, והוא נזק ודאי.
הטלפון הכשר פולט קרינה חמורה מאד בעיקר בעת השימוש בו, לעומת זאת, סמארטפון (גם ה"מוגן") פולט קרינת שיא עשרים וארבע שעות ביממה, גם ללא שימוש כלל, והסכנה כפולה ומכופלת.

ד. **טלפון אלחוטי מסוכן יותר מפלאפון** כי כח הקרינה בו כפול, הן מהטלפון והן מתחתן השידור שלו. (משרד הבריאות).

ה. במקומות שרמת הקלישה נמוכה, **הפלאפון מגביר את כח הקרינה פי כמה וכמה.**

ו. **במקומות הסגורים במיני מתכות כמו מעלים – אוטובוס – רכב – רכבת – מטוס, כח הקרינה פוגע במתכת והופך את כולו למטענת קרינה מסוכנת.** לכן המדברים ב"פ" במקומות אלו מסכנים ביותר את עצמם ואת כל הנוכחים שם. (משרד הבריאות).

ז. **יש ילדים והרבה מצבים מיוחדים ורגישים שהקרינה מסוכנת להם פי כמה וכמה ומשפיעה על המקום ה"י** הם רגישים הרבה יותר לקרינה זו, ואילו הם ירבו בשיחות פלאפון הם עלולים להגיע לסכנות נוראיות בשנים הבאות. וכיום מצוי מאוד שנערים משוחחים שעות רבות בפלאפון בנייד והסכנה זועקת לשמים. ומי יודע אם בעוד כמה שנים נוכל לומר "ידינו לא שפכו את הדם הזה".

ח. לכל מוצר חשמלי יש **"שנאי"** [כעין הקוביה השחורה הנמצאת מאחורי המקרר]¹, שגם הוא מוציא קרינה חזקה. ולכן מוכרחים להתרחק ממנו ולא לשהות על ידו. **אפי' קיר אבנים אינו עוצר את הקרינה הזו.**

גם **מכשירים ניידים בשעת ההטענה**² **הם מוציאים קרינה חמורה,** ויש להטעין אותם הרחק מן הגוף. אסור להטעין את הנייד בחדר שינה, בוודאי לא מתחת לכרית, הסכנה ברורה מאד.

ט. לא ידע בכל הצרות הללו, בשנים האחרונות נתרששה עלינו צרה חדשה, שבבתים החדשים מחברים את מוצרי החשמל לרשת קרינה הנקראת **ווי פיי**, כמו חלק **מצלמות אבטחה – תריס חכם – בית חכם – שמרטף סלולרי** – מונה חכם של חברת החשמל אשר בשביל עוד טיפה נוחות הבית כולו מלא בקרינה מסוכנת כל היום וכל הלילה. כמו כן "מונה חכם" של חברת החשמל פולט קרינה חמורה מאד. וכל אלה דינם כראטר רב עוצמה לכל דבר.

י. **אזהרה חמורה: חיבורי אינטרנט – חובה אך ורק בקו חוטי לראטר, ולא על ידי ווי פיי.** רמת הקרינה מראטר אלחוטי ממוקמת בדרגות הגבוהות ביותר של קרינה חמורה מאד. **גם אחרי חיבור המחשב לראטר, יש לוודא מול הספק שהווי פיי בושל. מאחר שהווי פיי לא מתכשל אוטומטית, כמו כן בגלישה במחשב עם ווי פיי נהפך כל המחשב למלכודת אש, והדבר מוכח בבדיקות קבועות שמתבצעות על ידינו וע"י החוקרים שלציידנו.**

בדיקת סי וי - MRI: הסכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC) ושותפיהם מעריך את הסיכון לסרטן המוח אצל אנשים שעברו בבדיקות טומוגרפיה ממוחשבת. לגבי MRI טוען המומחה עמיר בורנשטיין: "בבדיקות MRI יש קרינה בלתי מייננת. המערכת הרפואית הממוסדת לא מכירה בנזקה, ולכן מתיחסת אליה כאילו אין קרינה בבדיקות MRI אבל יש חשיפה מאוד גבוהה לשדה מגנטי, ואפילו לקרינת רדיו ברמות מאוד מאוד גבוהות".

על כן חובה להיוועץ ברב מומחה מובהק ביותר בדבר, כי הרוב המוחלט של הבדיקות המוצעות, סכנתם ברורה יותר מתועלתם. ומי לא זיזל דמעה, כאשר לאחרונה מוכחים מחקרים בינלאומיים באופן חד משמעי, **על הקשר בין האנטנות ומקורות הקרינה, לבין פגיעה אנושה בהמשכיות הדורות, וילודה של ילדים בעלי מומים ואוטוסיסים ה"י שהתרבו מאד.** וגם מחלת האלצהיימר התגברה מאד בגלל הקרינה.

הסכנה נראית כאינה מיידית ואינה ממשית, אך **"לא שמענו אינה ראייה"**. ואחרי שיודעים את הסכנה א אפשר לומר "שומר פתיים ה", אלא יש להשתדל בכל טעדיק להציל את גופנו מהסכנות הנוגעות בנפש רחמ"ל.

ובאנו **על החתום בשם גדולי הרבנים הפוסקים שליט"א – בתפילה כי בורא עולם יסיר מאיתנו הנגע הקשה הזה:**

יוצאי הישיבות הגדולות: **מיר. סלבודקא. פורת יוסף. ובוגרי עוד ישיבות.**

¹ מצוי מאוד ששנאי ישנים בליילת ליד השנאי אך מנבר לקר שמאחוריו השנאי. והם אינם יודעים כי כח הקרינה מכשל את מוחם וגופם ומסכן אותם מאוד מאוד.

² לכן סכנה גדולה ומצויה היא אצל השתמשים במצברים לחשמל כשר לשבת. ועליהם לדעת כי מוטל עליהם להתרחק מאוד מהמצברים הללו הן בשעת ההטענה והן בשעת הפעילות בשבת. גם ברכבים חשמליים יש לברר היכן ממוקמים השנאים להתרחק מהם.

מחקרים עולמיים קובעים:

**הקרינה של הטלפון והאנטנות הסלולריות
גורמת לסרטן, כמה אנשים מתים מסרטן
בכל יום בארץ ישראל ובעולם? ריכוזו
עבורכם את התמונה המלאה.**

המחקרים הוצגו על ידינו בפני גדולי ישראל שליט"א והם האיצו בנו לפרסמם:

- יוצאי הישיבות הגדולות בארץ ישראל: מיר, סלבודקא, פורת יוסף, ובוגרי עוד ישיבות -

ומה קורה בעולם?

נתוני ארגון הבריאות העולמי (2024): לאחרונה פרסם ארגון הבריאות העולמי נתונים המתייחסים לאומדן שיעורי ההיארעות והתמותה מסרטן בשנת 2022, בהתייחס ל 36 סוגי סרטן שונים ב 185 מדינות.

על פי האומדנים שפרסם הארגון עומד מספר החולים החדשים שאובחנו ברחבי העולם במהלך 2022 על כ- **20 מיליון**, ומספר הנפטרים עומד על כ- **10 מיליון** בקירוב. ככלל קיימת מגמת עלייה עולמית במספר החולים המאובחנים מדי שנה במחלת הסרטן, וכן במספר הנפטרים מהמחלה.

לפי הנתונים כעת מבחינת ארגון הבריאות העולמי: **כחמישית מהאוכלוסייה צפויה לחלות בסרטן במהלך חייה**, כאשר אחד מכל תשעה גברים ואחת מכל שתיים עשרה נשים צפויים למות מהמחלה.

מומחים עולמיים מצביעים לפי מחקרי עומק, כי הסטטיסטיקות עומדות על כך שבמגמת ריבוי הטכנולוגיה העולמית מבוססת קרינה הרי בעוד כמה שנים כל אדם שני עלול לחלות וחסמא לישזון.

מה קורה באנגליה ובדנמרק?

הסוג הקטלני ביותר של גידולי מוח, **יותר מהכפילה את עצמה באנגליה** בין 1995 ל-2015, על פי ניתוח חדש של סטטיסטיקה לאומית בממלכה הבריטית.

"מצאנו עלייה מתמשכת ומשמעותית ביותר ב-GBM – גידולי מוח - לאורך 21 השנים ובכל הגילאים", אמר אלסדיר פיליפס, המחבר הראשי של המחקר שפורסם זה עתה על ידי ה-Journal of Environmental, שנבדק על ידי עמיתים וגישת פתוחה. ובריאות הציבור.

כמה אנשים בישראל מתים מהסרטן בכל יום?

גורם המוות מספר אחת בישראל: - מאז 1999 סרטן הוא סיבת המוות הראשונה בשכיחותה בישראל – יותר מ-25% מכלל התמותה. "בכל יום מאובחנים בישראל כמעט 90 מקרי סרטן (32,000 בשנה) ובכל יום מתים מסרטן בישראל בממוצע בין 40-30 בני אדם (12,000 בשנה).

על פי הערכת האגודה למלחמה בסרטן, בשנת 2023 אובחנו בישראל כ-31,000 נשים וגברים עם סרטן, וכ-11,000 נשים וגברים נפטרו מהמחלה. מחמירים מאלה הם נתוני ועדת הבריאות של הכנסת! לפני כשנה, כ"ו בשבט תשפ"ד: "12 אלף איש מתים בישראל מדי שנה מסרטן", כך לפי פרופ' עידו וולף ראש המועצה הלאומית למחלות ממאירות בוועדת הבריאות של הכנסת.

יש לציין שהנתונים בישראל מתבססים רק לאלו שבדורות נפטרו מהסרטן, ולא כולל חולים שהשתכבו בעקבות המחלה או הטיפול בה, ושם המספרים כפולים ומכופלים. חולי סרטן רבים מתים מהסתבכות רפואית, והם אינם כלולים במספרים של משרד הבריאות והאגודה למלחמה בסרטן.

על פי נתוני משרד הבריאות בשנת 2020 אובחנו 30,035 מקרי סרטן ונפטרו 11,752 אנשים. בהשוואה בין-לאומית, שיעור היארעות (מספר מקרים לכל 100 אלף תושבים):

הסרטן בישראל גבוה מהממוצע בעולם.

תחלואת סרטן בישראל:

בכל חודש כ-2,750 חולי סרטן חדשים.

כשמש בצרהיים, אלא הם מגלים את ההשפעות המכוננות שטומנים בעלי החן בתחקירים, באופן בחירת החוקרים וכל מערך ההחלטות השגויים.

שנים רבות לא פרסם האינטרפון מסקנות מעודכנות, עקב לחץ גדול של התעשייה העולמית. **אינטרס הכלכלה העולמית ברורה, כל הרכישות והעסקים מתבצעים באמצעות הטלפון הסלולרי והאינטרנט.** וכך המסקנות המעודכנות נדחה שנים רבות, זה יותר מ-12 שנה.

ב-23 בנובמבר, אליזבטה Weiderpass, מנהלת הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC), חשפה כי הערכה חדשה של הראיות הקושרות קרינת רדיו (RF) לסרטן תתרחש ככל הנראה בתחילת 2024. החלטה רשמית עשויה להגיע תוך מספר חודשים.

הקריאות להערכת IARC חדשה גוברות כבר כמה שנים לאחר פרסום שני מחקרים גדולים בבעלי חיים המראים ספירת גידולים מוגברת לאחר חשיפה לכל החיים לקרינת סלולרי.

רבים מאמינים שניסויים בבעלי חיים לא מותירים לסוכנות ברירה אלא להגדיל את סיווג הסיכון לסרטן מדרגה אחת ל"סביר" מה"אפשרי" הנוכחי או אולי לסיווג הגבוה ביותר שלו, מסרטן אנשי ידוע.

המנהיגים של שני הפרויקטים צופים הערכה חדשה ושידור. במכתב פתוח באפריל 2019 לממשלת איטליה, לינדה בירנבאום, המנהלת לשעבר של NTP-ה, חותה כי הערכה מחודשת של IARC – ארגון העולמי – "ביודא" תעלה את הסכנת לסרטן קרינת RF לפחות ל"סביר", ואולי "אנושי מוכח" מסרטן. פיורלה בלפוגי, מנהלת המחקר של מכון רמאצני, הייתה מראשוניות שקראו לשדרוג.

מחקר ארוך טווח בבעלי חיים שבוצע על ידי התוכנית הלאומית לרעילות ארה"ב (NTP) הראה ראיות ברורות לכך שקרינת RF-גורם לסרטן.



מי אתה ג'ואל [יואל] מוסקוביץ?

בכיר הלוחמים העולמיים נגד הקרינה, הוא **ג'ואל מוסקוביץ** מנהל המרכז לבריאות המשפחה והקהילה, בית הספר לבריאות הציבור, אוניברסיטת קליפורניה, ברקלי.

מוסקוביץ הוא מבכירי הפרופסורים המוערכים בעולם, שמרכז את המחקרים העולמיים, ולוחם

כבר שנים רבות מול כל המערכות העולמיות. בקרליפוניה הוא עשה מהפך, לאחר ניצחונו המשפטי של מוסקוביץ: ב-13 בדצמבר 2017, פרסם מחלקת בריאות הציבור של קליפורניה מסמך הנחיות רשמי בנוגע לקרינת טלפונים סלולריים, אז אמר שהוא "רוצה להודות להנהגה הנוכחית של CDPH על האומץ שלה לעמוד מול תעשיית חזקה".

שחרורו של מסמך זה על ידי CDPH והסוקרו החודשיות העולמי בעקבותיו סייעו להעלות את המודעות לבעיית בריאות ציבורית עולמית מרכזית - חשיפה לטלפונים סלולריים וקרינה אלוטית תרמה להגברת הסיכון לאי פוריות של גברים ונשים, הפרעות נירולוגיות וסרטן.

מוסקוביץ כותב בדבריו: במטה-אנליזה של 46 מחקרי מקרה-ביקורת, **אני ועמיתיי (Choi et al, 2020) מצאנו סיכון מוגבר לגידול משמעותי בניתוח השימוש בטלפון סלולרי ברמה גבוהה יותר שכללה 8 מחקרים עם יותר מ-1000 שעות של שיחת טלפון נייד לכל החיים. ניתוח זה מצא ראיות מובהקות סטטיסטיות לסיכון מוגבר לגידולים במוח ובכלולות הרוק.**

מה חושבים ברוסיה?

יו"ר הוועדה הלאומית הרוסית להגנה מפני קרינת תוקף מוסקוביץ חושף בתחקירו הרבים והמנומקים, כי למרות שארגון הבריאות העולמי ושלוחותיו מנסים לצנן את הטענות הקשות העולות מכלל בכירי הרופאים והמומחים הבלתי תלויים העולמיים, המציאות בשטח שונה לחלוטין.

מוסקוביץ מגלה בתכתובת עם ד"ר אולג א. גריגורייב, Ph.D. (רדיוביולוגיה והיגיינה של קרינה בלתי מייננת) יו"ר הוועדה הלאומית הרוסית להגנה מפני קרינה בלתי מייננת, חבר מועצת המנהלים, המועצה המדעית לרדיוביולוגיה, יו"ר האקדמיה הרוסית למדעים, מדור קרינה בלתי מייננת, המומחה הראשי

ובדומה, נתונים ממשלתיים חדשים, שפורסמו במאי על ידי חבר הפרלמנט הדני, מראים כמעט **הכפלה של גידול מוחי קטלני זה, glioblastoma, multi-forme**, מאז שנת 2000. ניתן לראות את המגמה על ידי מעקב אחר הקו הכתום בהיסטוגרמה חד שערכנו. כשבדקנו את השכיחות של גידולי מוח GBM מצאנו עלייה דרמטית אפילו יותר באזורים הקדמיים והזמניים של המוח. זה מעלה את הקביעה שימוש בטלפון נייד מקדם גליומות".

האם יש קשר בין קרינה סלולרית לסרטן?

חשוב להבין שהוכחה חד משמעית על קשר בין גורם סביבתי לתחלואה, אינה פשוטה ודורשת מחקרים ארוכי טווח, על אוכלוסיות גדולות, פיקוח הדוק ועוד.

יש הטוענים כי להברות הסלולר המממנות את המחקרים (ניהול מחקר דורש סכומי עתק) יש אינטרס מסוים בתוצאות המחקר, ומומחי מחקר מסבירים כי ניתן לשנות את ממצאי המחקר. **ואילו להוכיח שהקרינה כן מזיקה אין לאף אחד אינטרס. ואם בכל זאת נמצאו מחקרים כאלה, זה מעיד על אמינות ותומכת הנתונים.**

מחקר אפידמיולוגי גדול מאוד שמומן בחלקו על ידי חברות הסלולר באיחוד האירופאי, הינו **מחקר האינטרפון** שהסתיים כבר ב-2005, אך תוצאותיו פורסמו רק ב-2010, עובדה שכשעלמעה גרמה להרמת גבות אצל מדענים רבים, בהמשך תבינו מדוע.

המחקר בדק את הבניית השימוש בסלולר בקרב 5000 אנשים שהתגלו אצלם גידולי מח משני סוגים. מסקנת המחקר היא ששימוש בסלולר לא מעלה את הסיכון ל-2 גידולי המח שנבדקו (גליומה – סרטן של תאי תמוך ומנינגיומה – סרטן של תאי קרום המוח).

אך **קריאה מודקדקת של המחקר** דווקא מראה **שידור של 27 דקות במוצע ביום (בזמן המחקר זה היה נחשב למשתמש כבד. כיום, זהו זמן דיבור נמוך בהרבה מהממוצע), העלה את הסיכון לגידולי מוח אלו ב-40%.**

עיון בנספחים למחקר (שלא זכו לתהודה בתקשורת) אף מראה **עליה של 85% בסיכון לגידולים בקרב אלו שדיברו 27 דקות ביום במשך 10 שנים ומעלה.**

כיום אדם ממוצע מדבר פי 4 לפחות! מפחיד לחשוב על התוצאות שזה עלול להוביל.

מחקר משוודיה פורסם ב-2010 בדק את השימוש בסלולר בקרב אנשים שנפטרו מסרטן מוח לעומת אנשים שנפטרו מסוכיות אחרות. הוא מצא **שבקרב אלו שהשתמשו בסלולר מעל 10 שנים, הסיכון לגידול במח היה גדול פי 2.4 לעומת קבוצת הביקורת.**

מחקר מפולין בדק את שכילות הגידולים הסרטנים בקרב חיילים בצבא פולין שנחשפו לקרינה ממכשירי קשר בתדיר סלולר ולקרינת מכ"ם בעת שירותם הצבאי. המחקר עקב אחרי החיילים במשך 15 שנה. במחקר נמצא כי לחיילים שנחשפו לקרינה כזו היה סיכון גבוה פי 2.07 לפתח גידולים סרטניים.

חשוב לציין: יש מאמרים ומחקרים רבים שמצאו השפעה שלילית של קרינת סלולרית, עברנו על אלפים מהם, וכאן באנו בדרך התמצות על קצה המזלג ממש.

עברו עשרות שנים, מה אומרים היום, בתשפ"ה, המחקרים העולמיים הבלתי תלויים?

כל החוקרים שאינם תלויים בעולם מוכיחים שהקרינה מסרטנת

כל החוקרים שאינם תלויים בעולם, בתחקירים עמוקים ויציבים (כדלהלן) - הרי לא די שהם מוכיחים בעקביות שהקשר בין הקרינה הסלולרית לסרטן חד וברור

של האגודה הרוסית הלאומית לרדיוביולוגיה על הוועדה הממלכתית לכללים
סטנדרטים (בדימוס) חבר הפרויקט IAC WHO EMF, כעת פרויקט הבחלי
מיינן של WHO (מאז 2004).

בתכתובת תוקף גריגורייב את הסקירה שהופקדה על ידי ארגון הבריאות העולמי,
שטוענת שאין קשר לסרטן סלולרי. (מוסבובין מציינ: "ו"ר גריגורייב, אחד
המומחים המובילים בעולם, שלח לי את זה בדוא"ל הדועה בנוגע לביקורת
Karpidis et al (2024) נתן לי רשות לפרסם אותה:

וכה דבריו: "מדענים אלה עצמם אינם יודעים בהשיתכותם לבתי ספר מדעיים
החוקרים את ההשפעות הביו-רפואיות של האלקטרומגנטיות. מסיבה לא ידועה,
המדענים מדברים בשם ארגון הבריאות העולמי, **שעובדיו שותקים** ובאופן
קורנוי אין להם סמכות (וכשירות) להסיק מסקנות קטגוריות כאלה. **כולנו**
צריכים להיות זהירים מאוד כאשר מנסים את ההצהרות של מתחברים
כאלה ש"יודעים את התשובה" בתחום כל כך מורכב למחקר כמו
ההשפעות הביולוגיות של השדה האלקטרומגנטי". ע"כ.

שש סקירות שיטתיות אחרות ומטה-אנליזות של מחקרי מקרה-ביקורת שפורסמו
בכתבי עת שנבדקו על ידי עיתונים מאז 2016 מצאו גם הם **קשרים משמעותיים**
בין שימוש כבד וארוך טווח בטלפונים סלולריים לבין סיכון לגידול
במוח (Wang & Guo, 2017; Bortkiewicz et al., 2016; Hardell, 2017 Prasad et al., 2017, Yang et al., 2017; Choi et al., 2020).

"הביקורות והאתגרים שבהם נתקלים הסקירות השיטתיות של WHO-EMF שפורסמו הן אכזריות"

במאמר שפורסם לאחרונה, אחד המדענים הנודעים בעולם שחקר את ההשפעות
של קרינת סלולרי (RF), "ד"ר ג'יימס פו, פרופסור אמריטוס באוניברסיטת
אילינוי, שיקגו ונציב ICNIRP לשעבר, תוקף את הסקירות השיטתיות של ארגון
הבריאות העולמי על המחקרים על קרינת RF ששוללים את העדויות הממוחזרות
להשפעות ביולוגיות ובריאותיות שליליות. הוא מסכם: "הביקורות והאתגרים
שבהם נתקלים הסקירות השיטתיות של WHO-EMF שפורסמו הן אכזריות".

ההנאה

במאמר מקצועי שפרסם amir born (ב- 05/09/2024) מחקר חדש שבוצע
על ידי ARPANSA האוסטרלית, ומיד זכה לכתורות ביעתונים בארץ ובח"ל.
המחקר בוצע לבקשת ארגון הבריאות העולמי (כנראה זרוע המחקר לקרינה בלתי
מייננת), ומסיק על סמך 63 מחקרים שנעשו, כי הסלולרי לא גורם לסרטן.
אבל כשנוברים בעומק המחקרי מגלים הונאה מכוונת. להלן תקציר מאמרו של
amir born: "בעיקבות הפרסום עלו כוח קולות של מדענים מומחים בתחום,
למשוך את המחקר. **המחקר "5102 מחקרים בתחום, מהם חתר רק 63 מחקרים אותם למד וסיכם. המחקרים האחרים נדחו. לבסוף ועל סמך 63 המחקרים שנבחרו (לא כולם מדברים על שימוש בסלולרי), החליטו החוקרים שאין קשר ואין סיכון."**

לדברי amir born - "ככה עובדת הונאה מדעית: בוצע כאן תרגיל ידוע
הביטוריים של המחקר הממומן, בו בוחרים מתוך כל גוף המחקר, מספר קטן
יחסית של מחקרים בפניצטה, שרובם מראים על התוצאה הרצויה, ואז מבצעים
אנליזה על המידע שלהם, או על התוצאות שלהם כדי לקבל עוד מחקר שמראה את
אותה תוצאה, במקרה הזה "אין קשר".

"כדי למנוע ממחקרים שמראים את ההיפך מהרצוי להשפיע על התוצאה הרצויה,
מפעילים פרוטוקול סינון איכות, שמאפשר בעיקר למחקרים עם התוצאה הרצויה
לעבור אותו בהצלחה. למשל גודל המימון או כמות הנבדקים הם שני פרוטוקולים
כאלה. למשל **כאשר קובעים שרק מחקרים עם מימון מעל 1 מיליון דולר יכללו, מגבילים את המחקרים לבעיקר מחקרים במימון התעשייה."**

amir born מסביר: מדוע עשוי?

"סופן השנה אמר IARC, גוף של ארגון הבריאות העולמי לעדכן את ההגדרה
של קרינת רדיו כמסרטן אפשרי בבני אדם (משנת 2011) בהתאם למחקר
שנאסף מאז. מאז שיצא מחקר ה NTP והראה על סיכון ונזקים של הקרינה
מהסלולרי, התעשייה גופי התקניה המומים עושים כל מאמץ לפרסם מחקרים
חדשים ומחודשים שמראים שאין סיכון כדי במקרה הטוב (לפרסומם) לבטל
את ההגדרה של קרינת רדיו מסלולריים כמסרטן אפשרי בבני אדם, או במקרה

גידולים בצד הראש והגוף שבו החזקו טלפונים סלולריים

כתב העת Environmental Health פרסם סקירה שיטתית ומחקר מטה-אנליטי
על שימוש בטלפונים סלולריים וסיכון לגידול במוח. **המחקר מצא סיכונים**
מוגברים באופן משמעותי לשלושה סוגים של גידולי מוח בעת בחנינת
גידולים בצד הראש שבו החזקו טלפונים סלולריים ועבור שימוש
כבד וארוך טווח בטלפון סלולרי. (Moon et al. (2024).

סיבה המוכרת היחידה לסרטן בלוטת התריס היא קרינה מייננת, עם חביון של
נשיתים או שלוש בלבד. * יותר מדי צילומי גרון עוליים להוביל לגידול בבלוטת
התריס. ילדים שנחשפו לאחר ההתמוטטות הגרעינית בצ'רנוביל סבלו מעלייה
"דרמטית" בסרטן בלוטת התריס, אך לא הייתה עלייה ניכרת בקרב מבוגרים.

בשנת 2016, השבדי מייקל קרלברג, ביוסטטיסטיקאי ולנאטס הארדל, אונקולוג
ואפידמיולוג, טענו שיש להקדיש תשומת לב רבה יותר לקרינת RF מטלפונים
סלולריים. הם ציינו כי **האנטנה בסמארטפונים נמצאת בתחתית הטלפון,**
וכאשר הטלפון מוצמד לאוזן, הוא מקרין ישירות את בלוטת התריס.

כמו כן, בתחקיר עולמי נקבע קשר שימוש בטלפון נייד וסיכון לגידולים תוך
גולגולתיים וגידולים בבלוטות הרוק. מטה-אנליזה. (Bortkiewicz et al. (2017).

מה הנזק שנגרם מאנטנה סלולרית? בלתי הפיך!

מדענים אירופאים בכירים מדווחים שאנשים החיים ליד מגדלי טלפונים סלולריים
מראים שינויים משמעותיים במבנה הגנטי שלהם. חשיפה כרונית לקרינת מגדל
התא (אנטנה סלולרית) נקשרה לנזק גנטי בלתי ניתן לתקון.

ביולי 2024 - צוות בראשות וילהלם מוטגולר מאוניברסיטת הרפואה של וינה
ואיגור בליאייב מהאקדמיה הסלובקית למדעים בברטיסלבה טוענים ששינים של
חשיפה ל-קרינה במימון נמוך יכולה להגביר את השכיחות של מספר סוגים שונים
של סטיות כרומוזומליות. שינויים כאלה עוליים להוביל להשלות בריאותיות
חמורות, כולל סרטן ומחלות נוירולוגיות. (כרומוזומים הם גידולים של DNA
מפותלים סביב חלבונים).

האם יש עוד סיכונים בטלפון סלולרי מעבר לסרטן?

מחקרים מוכיחים על קשר בין נשיא טלפון סלולרי על הגוף ובין פגיעה
בהמשכות הדורות. על כן מומלץ לתינוע משיאתו על הגוף. (האגודה למלחמה
בסרטן 2020).

מחקר שנערך בפפולטה לרפואה ע"ש פרופסור בסטניון ובמרכז הרפואי "כרמל",
חיפה, ישראל, מגלה קשר מובהק בין שימוש בטלפון סלולרי לפגיעה בהמשכות
הדורות. המדברים בטלפון סלולרי במשך יותר משעה ביום מכפילים את הסיכון.
גם דיבור בזמן הטענת המכשיר ונשיאתו על הגוף גורמים נזק גדול יותר.

מחקרים מוכחים על קשר ברור בין הקרינה לילדים מוגבלים ואוטיסטים,
מה שמסביר את העליה התלולה: "לפני 25 שנה, אוטיזם, היה לאחד מכל 10,000
ילדים. היום זה אחד מכל 36 ילדים" - נתון שחשף נשיא ארה"ב הנבחר, דונלד
טראמפ 12.24. כמו"כ נקשרה הקרינה להפלות ה", ולחוסר ריכוז קיצוני וגבוה.

האם קיימת חשיפה לקרינה בשימוש בטלפון אלחוטי?

השאלה נשאלת באתר משרד הבריאות, העתקנו כאן את לשונם: **כן, המידע**
העובר בין יחידת הבסיס (היחידה הנייחת של הטלפון) לבין היחידה
הניידת של הטלפון האלחוטי מועבר בצורה של קרינה. לפיכך, יש
לאמצן את עקרון "הזהירות המונעת" גם בהקשר ביום מכפילים את הסיכון.
לנחיות שצוינו לגבי טלפונים סלולריים, משרד הבריאות ממליץ לגבי טלפונים
אלחוטיים: 1. **בסביבה הביתית ובסביבת העבודה, חובה לשקול את**
השימוש בטלפון קווי למול השימוש בטלפון אלחוטי. 2. **בזמן שיחה**
בטלפון אלחוטי, רצוי להשתמש ברמקול על מנת להרחיק את החלק הנייד של
הטלפון האלחוטי מהראש. 3. **אין להתקין את בסיסי הטלפונים האלחוטיים**
בחדרי שינה, חדרי ילדים או בחדרי עבודה בהם נמצאים חלק ניכר מהזמן.

6