

Letter of prof' Sigal Sadeski to the ministry of health regarding EHS that was filled to the Israeli supreme court in regarding to the court request to check how many EHS kids are in the educational system in Israel. The letter was translated by Amir Borenstein(owner of www.norad4u.com) on the 24/04/2014.

National Knowledge center for the effect of non-ionizing radiation on health Tmoda - TNUDA

October 29, 2013

Twenty-fifth of Cheshvan , Tsha"d

Ted -80

To:

Prof. Itamar Grotto
Head of Public Health Services
Ministry of Health

Honorable Professor Grotto,

Re: regarding the Supreme Court of Justice 6268.12 - The number of children who have special sensitivity to non-ionizing radiation

According to you Request, the following is my reply to the request of the Supreme Court regarding the above question:

1. I would like to comment', that there was an mistake in the Supreme Court request (who requested reference for the ionizing radiation and with no doubt meant none-ionizing radiation.)
2. The Phenomenon of EHS (Electro Magnetic Hypersensitivity or sensitivity to EMF radiation) is known and characterized by a variety of nonspecific symptoms. Including skin and general phenomenon (such as fatigue, difficulty concentrating, dizziness, nausea, Accelerated heartbeat, and digestive disorders).

The phenomenon is similar to other sensitivity phenomenon, such as MSC (Multiple Chemical Sensitivities) associated with environmental exposure to low levels of chemicals. MCS is also characterized by a wide range of nonspecific symptoms, without verification of toxicological or physiological basis . These phenomena belong

to the more general field called IEI (Idiopathic Environmental Intolerance) which describes the sensitivity to environmental factors. .

3. Commonness of this phenomenon is not clear and there are significant differences between different geographical regions , both in the commonness and in the reported symptoms (higher incidence is reported in Sweden, Germany, Denmark vs. United Kingdom , Austria and France) . To my knowledge, there is no information on this subject in Israel, not in adults nor in children.
4. There has Been several studies examining the phenomenon. In order to test the development of symptoms in controlled laboratory conditions. Most studies showed the that EHS patients were not able to detect exposure to EMF more precisely than the control group of people who did not report such sensitivity.
In most cases there was no correlation between exposure and the development of symptoms.
5. The position of the World Health Organization is that the reported symptoms are real and varied in terms of type and severity of symptoms (up to limiting the functionality of people suffering from the phenomenon) . The phenomenon has no diagnostic criteria and there is no scientific basis that the symptoms are caused by exposure to EMF radiation. EHS is not considered as a medical diagnosis and It is not clear if the phenomenon represents a single medical problem. Accordingly , the recommendation to physicians is to treat the symptoms (including psychological and psychiatric evaluation) and assessment of the home environment and the work environment in terms of possible contaminants , including air pollution , noise, lighting (reducing of flashing lights) and ergonomic factors . Also recommended is stress reduction.
Israeli Ministry of Health adopts the position of the World Health Organization on this issue.

According to the above, unfortunately, We can not, at this stage and without more information to respond to the request of the Supreme Court and to provide data on the number of children suffering from this phenomenon in Israel.

It goes without saying, that we support implementing the precautionary principle in the subject of non ionizing radiation, and we support the reduction of environmental radiation exposure to minimum possible, while balancing the general population health of the and the desire to use emerging technologies.

With regards.

Professor Siegel Sadezky

Knowledge Center Director

Director of the Epidemiology Unit of cancer and radiation



Original letter

29 באוקטובר, 2013
 כ"ה בחשוון, תשע"ד
 טד-90

לכבוד
 פרופ' איתמר גרוסו
 ראש שירותי בריאות הציבור
 משרד הבריאות

פרופ' גרוסו הנכבד,

הנדון: תשובה לבג"צ 6269/12 – מספרם של הילדים שיש להם רגישות מיוחדת לקרינה בלתי-מייננת

לבקשתך, להלן תגובתי להתייחסות שדרשה ע"י הבג"צ, בשאלה שבנדון:

1. ברצוני להעיר, כי חלה סעות בבקשת הבג"צ (שביקש התייחסות עבור קרינה מייננת וולא ספק התכוון לקרינה בלתי-מייננת).
2. תופעת ה-EHS (Electro Magnetic Hypersensitivity) או בעברית: רגישות לקרינת EMF) ידועה ומאופיינת במגוון סימפטומים לא ספציפיים, לרבות תופעות עוריות וכלליות (כגון עייפות, קשיי ריכוז, סחרחורת, בחילה, דופק מואץ והפרעות עיכול). התופעה דומה לתופעות רגישות אחרות, כגון MCS (Multiple Chemical Sensitivities) הקשורה להשיפה סביבתית לרמות נמוכות של כימיקלים. גם תופעה זו מאופיינת בטווח רחב של סימפטומים לא ספציפיים, ללא אימות בסיס טוקסיקולוגי או פיזיולוגי. תופעות אלו שייכות לתחום כללי יותר שמקראו IEI (Idiopathic Environmental Intolerance) בו מתוארת רגישות לגורמים סביבתיים.
3. שכיחות התופעה אינה ברורה ומצפים הבדלים ניכרים בין אזורים גיאוגרפיים שונים. הן בשכיחות והן בסימפטומים המדווחים (שכיחות גבוהה יותר מדווחת בשבדיה, גרמניה ודנמרק לעומת בריטניה, אוסטרליה וצרפת). למיטב ידיעתי, לא קיים מידע בנושא זה בישראל, לא במבוגרים ולא בילדים.
4. נערכו מספר מחקרים לבחינת התופעה, על מנת לבדוק את התפתחות הסימפטומים בתנאי מעבדה מבוקרים. מרבית המחקרים, הראו כי חולי EHS לא היו מסוגלים לזהות חשיפה ל-EMF באופן מדויק יותר מקבוצת ביקורת של אנשים שלא דיווחו על רגישות שכזו. רוב המקרים לא הדגיפו מתאם בין החשיפה לבין התפתחות הסימפטומים.
5. עמדת ארגון הבריאות העולמי היא כי הסימפטומים המדווחים אמיתיים ומגוונים מבחינת סוג הסימפטומים וחומרתם (עד כדי הגבלת התפקוד באנשים הסובלים מהתופעה). לתופעה אין קריטריונים אבחנתיים ולא נמצא בסיס מדעי לכך שהסימפטומים נגרמים כתוצאה מחשיפה לקרינת EMF. EHS אינו נחשב כאבחנה רפואית, ולא בחרו כי התופעה מייצגת בעיה רפואית בודדת. בהתאם לכך, ההמלצה לרופאים היא לספל בסימפטומים (לרבות הערכה פסיכולוגית ופסיכיאטרית) ולהעריך את הסביבה הביתית וסביבת העבודה מבחינת מזהמים אפשריים, לרבות זיהום אוויר, רעש, תאורה (הפחתת אוחות מהבהבים) ופקטורים ארגומיים. כמו כן, מומלץ על הפחתת לחץ.

משרד הבריאות הישראלי מאמץ את עמדת ארגון הבריאות העולמי בנושא זה.

אתר המרכז: www.tnuda.org.il | דוא"ל: info@tnuda.org.il
 מרכז תנועה, מבן גרטר, המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא, תל"ש, 5262000 | מקס: 03-5348360

בהתאם לאמור לעיל, ולצערם, אין ביטולנו בשלב זה וולא מידע נוסף להיענות לבקשת הבג"צ ולספק נתונים על כמות הילדים הלוקים בתופעה זו בישראל.

מזכיר, שאנו תומכים בישום עקרונות הזכויות המונעת במשא קרינה בלתי-מייננת, ובהפחתת החשיפה לקרינה סביבתית למינימום האפשרי, תוך איזון בין בריאות האוכלוסייה והרצון להשתמש בטכנולוגיות מתפתחות.

בברכה,

פרופ' סיגל סדצקי
 מנהלת מרכז הידע
 ומנהלת היחידה לאפידמיולוגיה של סרטן ושל קרינה

העמך

פרופ' חני גמזו – מנכ"ל, משרד הבריאות
 פרופ' בולסלב גולדמן – מסן גרטר, סאן
 מר אבי ענתי – יו"ר ועדת החינוך מרכז הידע, משרד המדע
 ד"ר אודי קליני – שירותי בריאות הציבור, משרד הבריאות