

2010 , בדיקת הדמיה תרמוגרפית ע"י המכון להדמיה תרמוגרפית רפואית –
הדמיית אינפרא אדום תפקודית של השד והגוף.

www.thermomed.co.il , ד"ר עמי איל, כירופרקטור ותרמולוג קליני.

בדיקה תרמוגרפית השוואתית להערכת התחממות רקמת הפנים והראש בזמן שימוש בטלפון סלולארי, בליווי שבב "MiYo Shield Chip" וללא שבב זה.

המכון להדמיה תרמוגרפית הינו המרכז המוביל והראשון מסוגו בישראל שנוסד במטרה
להעריך עפ"י מדדים תרמוגרפיים, (מיפוי טמפרטורה) מצבים תפקודיים בריאותיים שונים
הבאים לידי ביטוי במערכות כלי הדם, העצבים, המפרקים, השרירים ועד הערכה מוקדמת
לסיכון מתפתח לסרטן השד.

ד"ר איל הינו כירופרקטור ותרמולוג רפואי המתמחה בתרמולוגיה קלינית. טכנולוגיה רפואית
זו הובאה על ידו מארה"ב בשנת 2006 ומאז עוסק בבדיקות הערכה תרמולוגיות לצרכי
הערכה תפקודית במצבים בריאותיים רפואיים.

המכון להדמיה תרמוגרפית פועל בהתאמה מוחלטת להוראות הקפדניות בנוגע להליכי
ההדמיה והפענוח של האקדמיה הבינלאומית לתרמולוגיה קלינית.
The International Academy Of Clinical Thermology (I.A.C.T)
המהווה גוף סמכות רשמי בהתמחות תרמוגרפית קלינית רפואית.

מטרת הבדיקה:

לקבוע האם ישנו הבדל בפליטת החום מרקמת הראש והפנים אשר נמצאת בקרבת המכשיר
הסלולארי במהלכה של שיחה חיה, כאשר מוצמדת למכשיר הטלפון הסלולארי שבב "MiYo
Shield Chip" לעומת פליטת החום בזמן שיחה סלולארית חיה ללא השימוש בשבב זה.

תהליך הבדיקה:

פרוטוקול הבדיקה בהתאמה להנחיות האקדמיה הבינלאומית לתרמולוגיה קלינית.
בהתאם לפרוטוקול, הנבדק מאוקלם לטמפרטורת החדר של 20 מעלות צלזיוס למשך 15
דקות לפני תחילת הבדיקה.

מיצג קו הבסיס:

צילום תמונה תרמית של פני הנבדק מצד ימין לאחר וויסות חום הגוף לאורך זמן של 15
דקות בהתאמה לטמפרטורת חדר הבדיקה. (תמונת בסיס להשוואה)

מבדק 1:

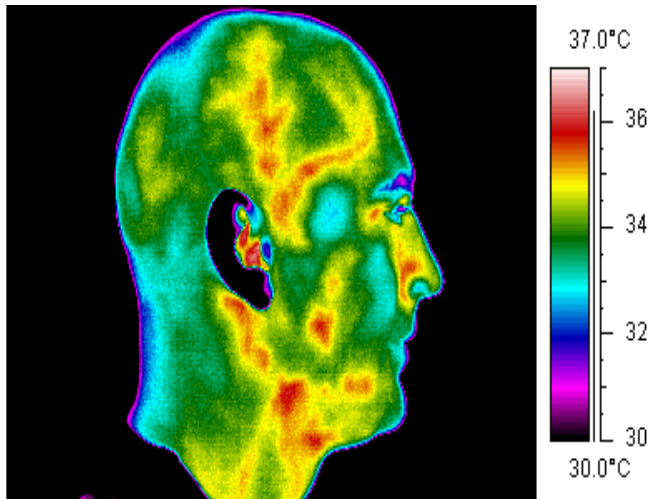
פני הנבדק מצד ימין מצולמים מיד לאחר שיחת טלפון בת 5 דקות באוזן ימין, ללא מגע של
הטלפון הסלולארי עם עור פניו.

מבדק 2:

פני הנבדק מצד ימין מצולמים מיד לאחר שיחת טלפון בת 10 דקות באוזן ימין, ללא מגע של
הטלפון הסלולארי עם עור פניו. במבדק זה, לכל אורך השיחה הוצמד שבב
"MiYo Shield Chip" לגב המכשיר.

תוצאות:

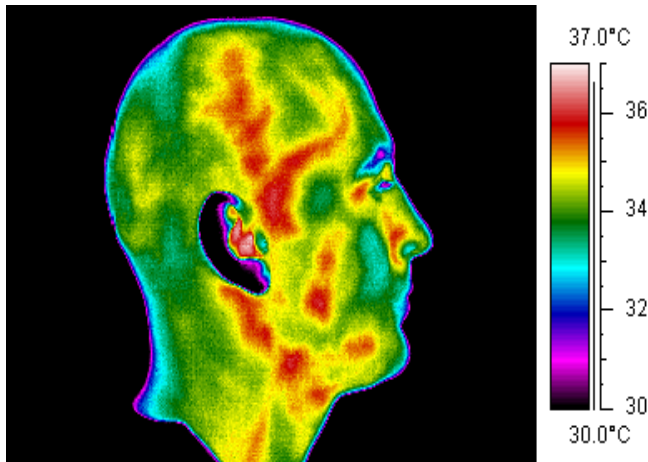
התמונות מוכיחות כי קיים הבדל משמעותי במידת החום הנפלט מרקמת הפנים והראש בין שיחה בטלפון סלולארי עם הגנת השבב לבין שיחה באותו המכשיר ללא הגנת השבב. המבדק נערך פעמיים, על שני אנשים שונים ובזמנים שונים והראה תוצאות זהות באופן יחסי בשתי הפעמים.



מיצג קו הבסיס

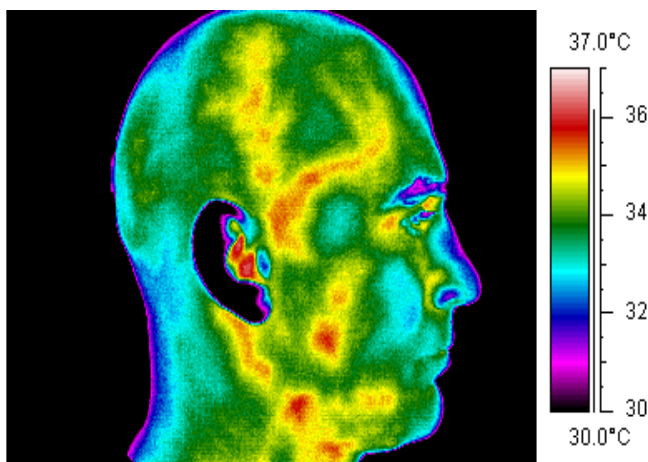
התמונה צולמה לאחר 15 דקות בהן הנבדק אוקלם בטמפרטורה של 20 מעלות צלזיוס.

במהלך אותן דקות הנבדק לא השתמש במכשיר סלולארי ולא היה בסביבת שום מכשיר חשמלי.



מבדק 1

התמונה צולמה לאחר שהנבדק דיבר במכשיר הסלולארי במשך 5 דקות באוזן ימין ללא מגע בין מכשיר הטלפון לעור פניו.



מבדק 2

התמונה צולמה לאחר שהנבדק דיבר במכשיר הסלולארי 10 דקות ללא מגע פניו עם המכשיר, כשלכל אורך השיחה הוצמדה לגב המכשיר שבב "MiYo Shield Chip"

סיכום:

המחקר מלמד על יתרונות השימוש ב- "MiYo Shield Chip" במהלך השיחה במכשיר הסלולר.

לא זו בלבד שהשימוש בשבב מנע את חימום הפנים והראש לאורך שיחת טלפון סלולארית בת 10 דקות, (אף בהשוואה לשיחה בת 5 דקות בלבד, ללא שבב הגנה) אלא שבנוסף גרם להפחתה כללית בטמפרטורת הבסיס של רקמת הפנים והראש בהשוואה לזו שתועדה לפני תחילת הניסוי. תוצאות אלו מעידות על יתרון משמעותי בשימוש בשבב הגנה זה.



הדמיית אינפרא אדום רפואית הדמיה תרמוגרפית תפקודית של השד והגוף

רח' הנדיב, 71 הרצליה 46485, טל. 09-9568866 פקס. 09-9566656

Web: www.thermomed.co.il

Email: info@thermomed.co.il