

חשיפה מהקרין מצא קשר בין דיבור בטלפון להיכולת הראייה

שאלות ותשובות

פרופ' אהובה דברת

לhorחיק כמה שיטות

1 איזה חלק מהעין נפגע כתוצאה מתקינה? הצלחנו להוכיח שנגרם נזק לתאי עדשת העין וליכולת העדשה לטքר את קרני האור העוברות דרך בעקבות חשיפה לקרינה אלקטטרומגנטית.

ברור לנו שהןוק לא נגרם בתוכזה מחום כי הקפדרנו שטמפרטורת העדשה לא עלה על 35 מעלות, שוו הסטטורה הסכעית של העדשה.

כמה ומין ציריך להשתמש בטלפון

אנטוניו חפינו את העדשה לקרינה במשך

שענוגה ימים רצופים בגליל שהיתה סבירה שהוא לא מזוק, ונילינו שכבר אחרי שלושה ימים נגרם נזק ממשועות. השאלה היא אם מדובר בנזק

מצטבר ואთה אנחנו לא יותרעים עdryין.

מערכות אחרות שעשו נילינו שהןוק מצטבר. השלב הבא של המבחן היה לבדוק כמה שעות חשיפה ביום ודרשות כדי לגורם נזק.

האם כל אחד נגע מקרינה באזאה מהזיהה?

כמו בתוחמים אחרים ברפואה, יש הבדלים בין אנשים לזרים. מתוך כ-100 עדשות שברינו היו אלה שנזוק יותר והיו שנפכו בהותם, אבל הרוב המוחלט של העדשות נפגעו.

2 איך, אם בכלל, אפשר למגע גיגנטית? ככל שטלפון היה דוחק מטהו, כדי לרדת הסכנה לפגיעה כי המקרה יודדת כריבוע המרחק.

הproblem נזקון לאירועים מוגבלים כמו תקינה של מנגנון או תקינה של מנגנון.

זיהוי הטלפון והטלולדיות כגונה בטענים

האם גדול ברחובות העולם דור של אנשים שראיתם הולכת ודועכת? ■ על פי מחקר שערכו שני חוקרים מהטכניון, התשובה היא בהחלט כן ■ השנאים גילו כי עין שנחשה לקרינה מאבדת מיכולת המיקוד שלה ■ "הנזק נוצר מקרינה ולא מהחומר"

פרופ' שבדר משוכנע שהণוי, שבוצע במסגרת במחקר במכון הטכנולוגי, הוא מוכיח או אגנטנות גזירות גודם לנקיים לעין. הפעם ההליטו החוקרים הישראלים לבזוק מה קורה לעיניים כאשר החום והקרינה נמכרים מאור, כמו השפעה, והוא מספר. "אתה שלושה ימים והתחלנו לראות שני שימושים בטלפון במכשירי סלולר, אך הדרינה נמשכת לפחות זמן רב."

העדרה, השני שמנוה ימים הפסקנו את הדרינה ואחרי שלושה ימים העדשה השתקמה כמעט לגמרי. ייחד עם זאת, היא נפגעה כרימה ותאית". החוקרים חזרו על הניסוי עם מנות קרינה שונות והתברר כי גם אם מקטינים סלולר במשך שבועות ימים רצופים, כאשר אתני כל 50 רകות של קרינה נערכה הפסקה של 10 רകות. תירושות מהעין השניה לא נחשפה כל כך לדרינה, והיוו את קבוצת הביקורות.

טומבאטים היו חותמים אחרים: העדשה שוזבה בקרבת מקור הדרינה, כמפורט שבין האzon האנושית בין העין, איבודה מיקה. במילימטרים פשוטות: עכší צידר משקפים. העדשה השניה נזרחה ממוקדת, ללא שינוי. כדי להקטין את הסיכון לטיעות, ביצעו רכרצה ושכטר את הניסוי על יתר מ-100 עדשות-יעניים (שנשלחו ב��ת מטבחים מגולשים שובללו לשוחיטה). לברור פרופ' רברת, הניסוי שיחזור במרקוק את מצב העין בהורן הגנתו: "באמצעות מערכתי ייחורי חיקינו את סכיבת העדשה בתוך העין, והזינו את רמת הדרינה שנפלטה מטלפון הסלולרי. הוכח שיש נזק, והוא לא חום אלא מקרינה".

הפעם ההליטו חוקרים מוסלמים ממכון הטכנולוגי ירושלים שעדיו עבדו בשלוש שנים האחרונות, חபוביה כי דבר רצוף במכשיר טיפר מילים בטלפון ניד פגעה ממשותית בראיה.

"אם מרכיבים הרבה קמדקט בעין, ויבוד מספר שנים סביר שייהיו החזקה, פרופ' אהובה רברת. המאדר של פרופ' רברת מהפקולטה לרפואה בטכניון אנשים שיגלו להם קמדקט בעין, ויחשוב בטיעות שזה בגליל שלהם", מסבידה כחיה ושותפה למחקר פרופ' רברת. המאדר של פרופ' רברת מהפקולטה להנדסת חשמל בטכניון ייפורסם היום בכתבי העת המדעי ביידלקטודינמיות.

במחקר שנערך במסגרות "מכון רפואי" מהויה היודש עולם: עד היום נמס אין ספר מודען לחיכח שדר בין קרינה סולידית לבין סוני סרטם, השפעה על המת, ועור סוני תחולאה שונות ומשוונות. רוכם ככלים התקשו להוכיח קשר סיבתי. מנגד, מיזהה תעשיית הסלולר לנוף מכקרים נגידים שמהם עולה כי מדובר בטכניולוגיה בלתי מזיקה.

הפעם בדקו החוקרים מוסחים אחר לגמדי, וגילו ממצאים שיביכו את תעשיית

הילה אלרואי דה-בר



הטלפון והטלולדיות כגונה בטענים. הם הגיעו הרבה לאירועים מוגבלים כמו תקינה של מנגנון או תקינה של מנגנון. אם מוגלאו אמצעים לאירועים מוגבלים כמו תקינה של מנגנון או תקינה של מנגנון.

להרחק כמה שיתר

① איך לך מהען נגט בתוכה מחקרים? הצלחנו להוכיח שngrם נוק לתאי עדשת העין וליכולת העדשה למקד את קני האור העברות דרכם בעקבות חשפה לקרינה אלקטרומגנטית. ברור לנו שהנוק לא גורם כתובאה מוחם כי הקפינו שטמפרטורת העדשה לא עלה על 35 מעלות, שוו הטמפרטורה אטבנית של העדשה. במתן ציריך להשתמש במטלפון?

② הצלורי כדי שהען תינק? אנחנו חשבנו את העדשה לקרינה ממשך

שנונה ימים רצופים בגל שהיתה סבירה שהוא לא מזיק, ונגילינו שכבר אחרי שלושה ימים נוגר נוק משמעוני. השאלה היא אם מדובר בנוק

מצטבר ואת והאננו לא יודעים עדרין.

מעברות אחרות שעשינו בנוגר גילינו שהנוק מצטבר. השלב הבא של המהקר היה לברוק כמה שעות חשפה ביום ודרשות כדי לגורום נוק.

③ המייד? אנחנו בוחנים אדרים ברפואה, יש הבדלים בין

אדם לאדם. מוטק כ-100 עדשות שברקו היי אבל שניזוק יותר והוא שנגענו פחות, אבל הרוב המוחלט של העדשות נגעו.

④ איך, אם בכלל, אפשר לנוגע פגיעה? ככל שהטלפון יהיה רוחק מהגוף, כך תרד הסכנה לפגיעה כי הקרינה יורדת כריבוע המרחק.

⑤ האם לקרינה שנפלטה מטלפון סביר להניח שכך, מאות שאלות ידרים הכל רגש יותר. אולי הדבר לא נבדק על ידיינו.

אולי סיגריות נספנות מקרינה סולרית תוארו במחקראים אדרים?

⑥ ישנו מחקרים שדיברו על אפשרות של גירולים סרוניים במוח או באוזן, אולי זו גם מחקרים נגידים שהוכיחו שהען לא גורם נוק. בגל המהשור במחקר חד-משמעי הצלחנו לעורר את המחקר הנובי.

הבואה לדפוס: הילה אלרואי דהיבר

המלצה: לדבר מעט כדי לחזור זמן להתחושים צילום אילוסטרציה: רובי כסלו

פואשת בעיניים

אם גדול ברחוב העולם דור של אנשים שראיתם הולכת ודועכת? ■ על פי מחקר שערכו שני חוקרים מהטכניון, התשובה היא בהחלט כן ■ השניים גילו כי עין שנחשפה לקרינה מאבדת מיכולת המיקוד שלה ■ "הנוק נוצר מקרינה ולא מוחם"

פרופ' שכתר משוכנע שהנוק, שבוצע במנגנון מכון מחקר בלתי תלוי, הוא הישראליים בכורוק מה קריה לעיניים כאשר החום והקרינה גמולים מאור, כמו השפעה, והוא מספ. "אחריו שלושה מים החולבו לראות שני מושמעות בתקופת העדשה. השני נוצר לאחרי חמישה ימים, אף שהחשיפה נשכחה. הנוק הגע לשיא מכיוון שאפשר לעורק ניסוי מסוון כוון על בני אדם, החליטו השניים - ונעצר. אחרי שטונה ימים הפסקנו את הקרינה ואחרי שלושה ימים העדשה להשתמש בעדשות עיניים של עגלים שודמות לבניינים ובהתפתחות שלהם לו של בני האדם. עדות מתניין אחת נחשפה לשקירה בתדרים וביצומה של מכורי הנטקה נבע מנסיבות האחזרות, חמוביה כי דבר מפער ימים בטלפון ניד בוגע מנסיבות הרבה רדיואktiv.

"אם מודדים הרבה הרכינה מוצברת לאיטה, ובווד מספר שנים סביר שייהיו אנשים שייגלו להם פטפטם עלי, וחשבו בטיעות שווה בגל הניל שלם", מסביר החוקר, פרופ' אהובה דברת. המאמר של פרופ' דברת מהפקולטה לדופאה בטכניון קבורת הביקורת.

ממצאים היו חד-משמעותיים: העדשה שזכה בקדמת מוקד הקרינה, ביחס שבין האzon האנושית לבין העין, איבדה מיקוד. במיללים פשוטו: עכשו צדיך משקפיים. העדשה השניה נותרה מטולחת, ללא שניי. כדי להקטין את הסיכוי לטיעות, ביצעו וברת ושכטר את הגיסוי על וTOR מר 100 עדשות עיניים (שנקטו בבית מטבחים מגלאים שהבלו לשיחטה). לדברי פרופ' דברת, הניסוי שיחזור במדוריך את מצב העין בתרוך הגוף: "באמציאות מערכת יהודית חיקינו את סביבת העדשה בתוך העין, וחיקינו את רמת הרכינה שנפלטה מטלפון הסולרי. הוכח שיש נוק, והוא לא מוחם אלא מקרינה."

מה בידוק קרה לעדשה העין? לדברי פרופ' שכתר "היא חדרה למוקד כראוי, ולמיענה נוצר מצב דומה לויה של ראייה מטושטשת. המבחן גילה כי הפסקת הרכינה גורמת לעדשה לתקנן את הנוק אם כי לא תלותין. ראיינו שקיים נוק נוסף בrama התאית".

הילה אלרואי דהיבר

שנוי הוקרים וישראלים מהטכניון מפרסמים היום מחקר שעליו עבדו בשלוש החנונים אהזרות, חמוביה כי דבר מפער ימים בטלפון ניד בוגע מנסיבות הרבה רדיואktiv.

"אם מודדים הרבה הרכינה מוצברת לאיטה, ובווד מספר שנים סביר שייהיו אנשים שייגלו להם פטפטם עלי, וחשבו בטיעות שווה בגל הניל שלם", מסביר החוקר, פרופ' אהובה דברת. המאמר של פרופ' דברת מהפקולטה לדופאה בטכניון בחיפה שותפה למחקר פרופסורי לי שכטר מהפקולטה להנדסת חשמל בטכניון יפרוסס הימים בכתב העת המדעי ביואלקטורי-אגנטוקם.

המחקר שנערך במשגרת "מכון רפופט" מהוה חידוש עולמי: עד היום ניסו אין ספור מדענים להוכיח קשר בין קרינה סולרית לבין סוג סרטן, השפעה על המות, ועוד סוג תחלואה שונים ומושנים. רבים ככלם התקשו להוכיח קשר סיבתי. מנגד, מיזודה תעשיית הסולר לנוף במחקרים נוגדים שמהם עולה כי מודרב בטכנולוגיה בלתי מזיקה.

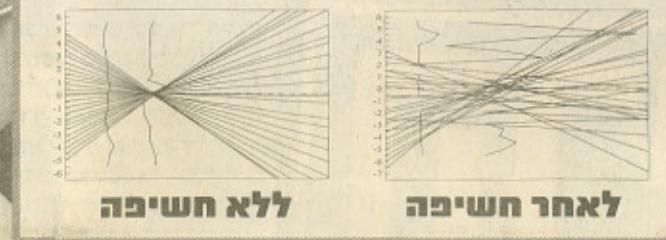
הפעם בדקו החוקרים משחו אחד לגמרי, וגילו ממצאים שיביכו את תעשיית הסולר, וייאנו אונתנו, הצמודים למכירים הנגידים. אם ממצאי המבחן נכונים

על כל ספק, הרי שבhart ועולם גדול דוד של אנשים שראיתם הולכת ודועכת.

המחקר גילה כי הפסקת העדשה עלול לגרום לפגיעה מיקוגול. כבר לפני עשרות שנים

זכה מעבר לכל ספק כי החום הגבה שנפלט לעיתים ממיכדים מפיזי קרינה כמו

כך משביעה הרכינה על הראייה



עורכי המאמר, פרופ' אהובה דברת ופרופ' לוי שפירא צילום: הרצל שפירא