

העור לעולם בעקבות

**חשיפה לשמש אינה בטוחה
אף פעם: לא ביום מעונן, לא
תחת שמשייה, לא בתוך
המים, לא במכון שיזוף ולא
עם מסנן קרינה. מה היא
גורמת לעורנו, אין צורך
להשתמש במסנן קרינה זהה?
תרומותה של התזונה להגנה**

השתתפות:
ד"ר סוניקה אלמן, מומחה ברכאות עור וליזר ובעלת

ד"ר אודי בר, רופא מומחה לאנטריאיג'ן, לרפואה
אסטטיטית ולטוסכי תזונה

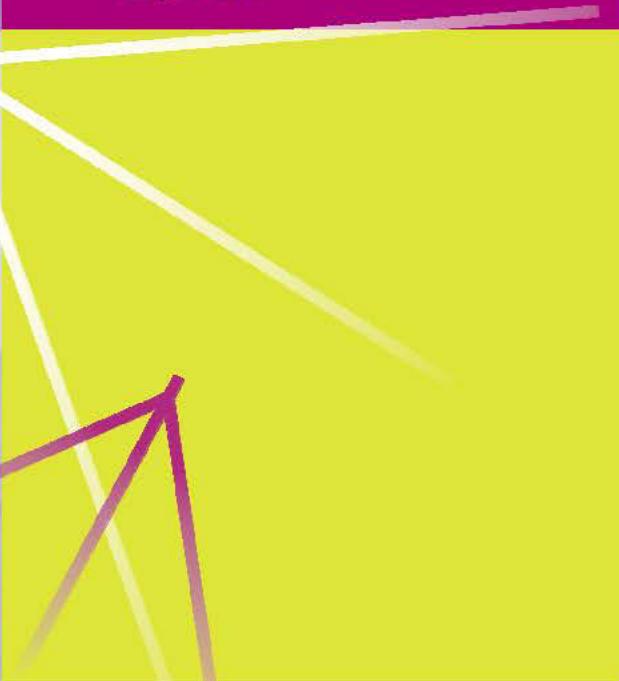
ענת תבור, דיאטנית קלינית

sunimages

שיר פנור

ראה העור שלנו לא תלוי בגיל, אלא בזכות השימוש
שנחשפנו אליו במהלך חיינו", אומר ד"ר אודי בר,
רופא מומחה לאנטריאיג'ן, לרפואה אסתטית
ולטוספי תזונה. "80 אחוזים מהזדמנות העור תליים בקרינת
השמש שהוא ספה.

"אין דרך בטוחה להשתזף - לא תחת שמשייה (העוצרת רק
50% מהקרינה האולטרקה סגוליה), לא בתוך הרים (המסכנים



בם עור כהה איננו בטוח

"מרגע שהעור יוצר גוון חום-ברונזה נחשך, גם אם הוא לא נשרפף, זהוי אינדיוקציה לכך שתאי העור ספוגו הרבה פדי קריינה", מזהיר ד"ר בר. "כוויה וקילוף של העור הם רക הנזק המידי והנראה לעין של חשיפה. אף גם חשיפה מתונה מזקינה את העור. אפילו אם נחשפנו לשמש בלבד צער, הקרינה שספגנו תיוורר עד בתרן המטען הגנטי, ה-DNA של תא העור שלנו. הדרך הבוטיחה היחידה להשתגט שלנו. אדריכל צוווז היא שימוש בתכשיטים מראה עצמי על מנת לא לחש המשיכלים לשיזוף עצמי-אצטואן".

גם אם אתם בעלי עור כהה יחסית, אין משמעות הדבר שעורכם מחוסן יותר מזה של הנשפים והמתקלפים". ד"ר אלמן: "אם לבעלי עור כהה גורם נזק מצטבר של הרקמה ועלולות להיווצר התכחות לא מסודרת של רקמת העור או פיגמנטציה באזורי הלחמים והמצח".

איך גונרטס העור?

הקרינה האולטרארה סגולה של השמש

כוויה וקילוף של העור
הם רק הנזק המידי
והנראה לעין של חשיפה.
אך גם חשיפה מתונה
מזקינה את העור. אפילו
אם נחשפנו לשמש בלבד
צער, הקרינה שספגנו
תיוורר בעור לעד בתוך
המטען הגנטי, ה-DNA
של תא העור שלנו

//

הגנה עם SPF של 15 לפחות גם אם יוצאות רക לאוטו לכמה דקות". מעבר לכך, علينا להקפיד למלוח קרם הגנה כל שלוש שעות. "בתנאי מוגבדה, שבתים מורחים על הגוף סנטימטר וחצי של קרם, ה الكرם מסנן את הקרינה", מסבירה אלמן. "במציאות, אף אחד לא מורה סנטימטר וחצי, וגם מן הנקודות שפוחדים לא נשארת אפילו ממחצית".

//

רק 20% מהקרינה) ואפיו לא ביום מעון הממסך רק אחוז מזערי מהקרינה". גם מיטות שיזוף מסוכנות ומשרד הבריאות מזהיר מפני השימוש בהן. ספקחර שנערך לאחרונה באפריל אמריקה (1) עללה כי השימוש במיטות השיזוף גורם לסרטן אף יותר מהחשיפה לשמש. במקביל שיזוף משתמשים בקרינה של גלים ארוכים (UVA) המזיקה בדיק כמו קרינת המשמש המכילה בעיקר קרינה של גלים קצרים (UVB). "זוויי קרינה לשורפת פחות", אומר ד"ר בר, "אך חזדרת עמוק יותר לשכבות העור ולכך ידוע היום שהוא מאיצה הדלקנות, אף יותר מקרינה UVB, וה坦רמרא סרטנית בעור, לפחות כקרינת השמש".

אין הגנה של 100%

אם חשבתם ששימוש בקרם הגנה בזמן חשיפה לשמש יכול לפותר את הבעייה, טעות בידכם. לדברי ד"ר מוניקה אלמן, מומחית ברפואת עור, כל יציאה לשמש בכל ימות השנהחייבת מסנן קרינה: "יש למלוח קרם

באיזה מסנן קרינה כדי לבחר?

אם עד כה בחרתם מסנן קרינה באקראי, מומלץ שתתקררו בעין את השירותות הבאות. י"ד או י"ז בר סולק את מסנני הקרינה לשני סוגים: מסנן קרינה פיזיולוגי ומסנן קרינה כימי.

מסנן קרינה פיזיולוגי מספק הגנה, כל עוד איןנו גשוף מהונך והוא מתאים לבני אדם וריש רפואי. חסרונו טמון במחייה הגוף ובכך שהוא בעל גזע נראה לעין.

מסנן קרינה כימי הוא שקויף ומחייב חומרים הסופרים את קרינת השםמו בזוויגן. תתרום שהוא איןנו נראה לעין והוא זול יותר מהמסנן הפיזיולוגי. חסרונו הוא בכך שאין הוא מתאים לבני אדם וריש, שיש ללחוץ אותו כל שלוש שניות.



הזמן, ארבע חמש מנוגות פרי או ירק ביום הם מקור נפלא לנוגדי חמצוץ כמו בטטה קרוטון ויטמין C, ולא זו בלבד, מחקר בinalg'ומי (7) קובע כי אכילת ירקות מסייעת להאטת התקמתות העור ולמזעור נזקי השימוש. המחקר עקם במשך שנה אחר הקשר בין מוצקנות העור, יכול לסייע רטין A (חומר צמיחה ויטמין A או חומצה רטינואית). רטין A, המופיע בשוק בצורת משחה, יכול לתקין נזקי שימוש קיימים, להביא לחידוש של סיבי קולגן ואלסטיים וכן להקטין את הסיכוי לסרטן עור הנגרם כתוצאה החשיפה מחשך לשמש. ד"ר בר מפלילץ ליטול גם סלניום, חומצה אלפאליפואית (נזגד חמצוץ על מקלב ויטמין B) וכן פיקונוגול (4-6) המופק מקליפת עצ אוון צרפתי ונחשב לאחד מוגדי החמצוץ החזקים ביותר. הוא אנטיבakterיאלי ובעל זיקה מיוחדת לסייע הקולגן בעורנו.

באופן דומה, עורם של תושבי אוסטרליה הנוטים לצורן פירוט, סרדינים, אספרגוס, לחם מלא ותה, ושל תושבי שודדי המרבבים לצורן מוצרי חלב דלי שומן, תרד מבושל וشعועית לבנה - התקמת עוד פחות. וקינוחים בעלי אחוזי שומן גבוהים?

באופן דומה, עורם של תושבי אוסטרליה הנוטים לצורן פירוט, סרדינים, אספרגוס, לחם מלא ותה, ושל תושבי שודדי המרבבים לצורן מוצרי חלב דלי שומן, תרד מבושל וشعועית לבנה - התקמת עוד פחות.

צريقת ויטמין E עם ויטמין C, מראה כי השימוש בין השנים תורם בצורה ניכרת למניעת התקמתות העור ורסutan העור (8).

למבוגרים ולסובלים מנזקי שמש בולטים, כמו גם קמטותים ואיבוד של מוצקנות העור. כמו כן קמטותים ורעדם נורמות לשבררה לפיצוץ של צאי דם קטנים בעור (קופרוזיס) ולהפרעתם בייצור המלנין של עורנו. כך נוצרם כתמי הופר פיגמנטציה (כתמים כתמיים) והיוו פיגמנטציה (בהירות). חשיפה ממושכת לשמש גורמת להתקמתות העור בעור בטטרם עת, להופעת רשת נימוי דם בולתת, היוצרת אדמדמות על גביו העור, וכן לפגיעה באחידות גזע העור.

את הנזק שנגרם הרדיילרים החופשיים לעורנו אפשר לנטרל באמצעות צريقת אנטיאוקסידנטים (נוגדי חמצוץ) כמו ויטמין E (למרחיה לפני ואחרי החשיפה לשמש) (2). מחקרים אחרים מוכיחים כי גם צרכת ויטמין C (הן בבלעה והן במרחיה) יכולה להגן מפני נזקי שימוש ולתגן חילם מהנזקים הקיימים. מחקר אחד רק מתספי התזונה אלא גםמן שבוצע בצפון קרוליינה, ובדק

לעולם בעקבות
העור



ומוסיפה: "בשם ذات ובזיתים, המופיעים את התזונה הימית כינויו, יש חומצת שוקן מסוג אומגה 9, המסייעת нам היא לאיזון תקין של חומצות השומן בתאים. בדים וובשפן ذات בכבשיה קרה יש גם, נוסף על חומצות השומן הטובות, כמהן נכבהה של ניגוד חקכו".

תמונה ים תיכונית מס'ית אמן בשפירה על בריאות העור, אבל אינה הופכת את השזוף לבתו. אם קשה לכם לוותר על הבולី בחוף הים, היי מודעים לטייכנים, אל תצאו לשמש בשעות המסתכנות, פרחו קرم הגנה בכל שלוש שעות, חבשו כובע רחב שוליים, לבשו בגדים ארוכים, שטו הרבה מים והרכיבו משקפי שמש מסנני קרינה... או שפיטוט תמצאו לעצמכם תחביב חדש.

מפני המשמש ובמשמעות על עור בריא. “תאי העור מתחלפים כל הזמן, הם נחרסנים ונבנייה בקצב מהיר”, מוסיפה תבורו. “לכן האיזון בין מזון וחומצות החסומן בתאים, המפשיע, בין השאר, על מבנה תקין של התאים החדשניים הבנניים, הוא בעל חשיבות דדולה בשchipריה על בריאות העור”.

בנינג'ווד למשך המודרני התעשייתי האופני, הסדרדים שכרכו תושבי אוסטרליה, ודגי הרים העמוקים שכרכו היונים, עשירים בחומצות שומן מסוג אומגה 3 הנמצאות בשפע גם בירקות העליים ובאגוזים. מרבית השמנים שימושיים בהם בתעשייה (שמן חרע, שמן סוויה, שמן קולנה, מרגרינה, פינון ועוד) מכילים בעיקר אומגה 6. "איזון מוצלח בין חומצת שומן מסוג אומגה 3 וחומצת שומן מסוג אומגה 6 הכרחי לבניה הפיזי התקין של מבנים התאים. מסיבה זו מומלץ להמעיט באכילת מוצרי מזון תעשייתיים, המכילים בעיקר אומגה 6 או יותר מוצרי אומגה 3".

שוכן זה לא רק משפט

החוקרים הסיקו כי תזונה ים-תיכונית מסיימת לעור בריא ומותה. מה עיר במאזנות כמו רוקוד, דגימות שמנים וחולן של שוכן שגורם לעור להינתק פחוח? מהו?

11

רטין A, המופיע בשוק
בצורת משה, יכול לתקן
נצחקי שימוש קיימים, להביא
לחידוש של סיבי קולגן
ואלסטין, ואף להקטין את
הפסיכי לסרטן עור

77

"בכל סוג הפיורט, הירקוט, הקטניות והדגנים המלאים יש ויטמינים נוספים חמוץון וגם פיטוכיניקלים (ר' עמ' 15) שם נגדי חמצואן", אופרת ענת תבור, דיאטנית קלינית. התזונה הימں תיכוניות תרמה לנבדקי המחקר גם חומצות אשוחן, בריאות אשוחני, לסת ברנוב

קח ירך או פרי ותרהיה ליל בראיא

מקורות

1. karagas mr, stannard va, molt la et al. use of tanning devices and risk of basal cell and squamous cell skin cancers. *j natl cancer inst.* 2002;94:224-6.
2. hanson km, clegg rm. bioconvertible vitamin antioxidants improve sunscreen photoprotection against uv-induced reactive oxygen species. *j cosmet sci.* 2003 nov-dec;54(6):589-98.
3. lin jy, selim ma, shea cr, grinchuk jm, omar mm, monteliriviere ha, pinnell sr.uv photoprotection by combination topical antioxidants vitamin c and vitamin e. *j am acad dermatol.* 2003 jun;48(6):866-74.
4. saliou c, rimbach g, moini h, mclaughlin l, hossaini s, lee j, watsion rr, pecker l. solar ultraviolet-induced erythema in human skin and nuclear factor-kappa-b-dependent gene expression in keratinocytes are modulated by a french maritime pine bark extract. *free radic biol med.* 2001 jan;30(2):154-60.
5. simone s, reeve ye. protection from inflammation, immunosuppression and carcinogenesis induced by uv radiation in mice by topical pycnogenol. *photochem photobiol.* 2004 feb;79(2):193-8.
6. rohdewald p. a review of the french maritime pine bark extract (pycnogenol), a herbal medication with a diverse clinical pharmacology. *int j clin pharmacol ther.* 2002 apr;40(4):158-68.
7. purba m, kouris-biazios a, wattanapenpaiboon n, et al. skin wrinkling: can food make a difference? *journal of the american college of nutrition* 2001;20(1), pp. 71-80
8. stahl w, sieg h. carotenoids and protection against solar uv radiation. *skin pharmacol appl skin physiol.* 2002 sep-oct;15(5):291-6.
9. lee eh, faulhaber d, hanson km, ding w, peters s, kodali s, granstein rd. dietary lutein reduces ultraviolet radiation-induced inflammation and immunosuppression. *j invest dermatol.* 2004 feb;122(2):510-7.

נוסףים הם שפרום, דגנים מלאים, מאכלי ים, שעורה, ברוקולי, אורד חום, קרופ, סלר, קינפון, חומץ תפוחים, מלפפונים, פוצרי חלב, ביצים, שום, ירקות עליים ירקום, פטריות, בצל ובשר. בצלים לסוגיהם, כולל כרישה, שום ועוד, עשירים בתרכובות גוף רית המסייעות למינעת סרטן. אצל עשיר בויתמינים ובמינרלים, יש בו גם נוגדי חמצון מסגן פלבונואידים ובעיקר קוריצין שהוא אחד מנגדי החמצון החזקים ביותר המסייעים, בין השאר, במינעת גידלת תאים פגאים.

4. הפירות האדומים והסגולים (דובדבניים, שזיפים, אבטיחים, ענבים אדומים) מכילים נוגדי חמצון מסגן רוסטרול וنم אנטזיאניים ואנטוקסנטיניים משפחחת הפלבונואידים הנלחמים גם הם ברדיילם החופשייםشبaura, ומסייעים לנוגד להתקודד עם קרינת השמש. גם תפוחים, יין אדום ותה יוק מיכלים נוגדי חמצון ממשפהזה.

5. איזוטיזיננסינים – נוגדי חמצון שעשויים לחסום את ההשפעה של גורמים סרטניים ומדכאים את התפשטותם של תאים סרטניים, נמצא בשפע בברוקולי, בכרוב, בכרובית, בצל ובלטף.

6. בוטסיה יש סו! שהוא נוגד חמצון חזק ופעיל.

7. פירות וירקות כתומות, צהובים וירוקים כהים, ביצים, חלב, כבד וגבינות עשירים בוויטמין A.

8. נבטים הוחיטה עשיר ביוטסין E ולכך אפשר למצוות יוטסין E בשפע בדגנים מלאים. גם כבד, שעועית יבשה ושמנים חמניים עשירים ביוטסין זה. כמו הגלוטוני, גם פעולתו של יוטסין E תליה באנוכחות של סלניום.

9. בכל הפירות וירקות יש יוטסין C, ובמיוחד בפירות הדר, קיווי, גויאנה, עגבניה, פלפל אדום וירוק ופפאייה.

פירות וירקות עשירים בנוגדי חמצון המסייעים לנוגד לנטרל את הרדיילם החופשיים החודרים לעור כתזאהה מקרינת השמש. שפע הפטווכיטיקלים – נוגדי החמצון שבפירות וירקות – מסביר חלק מתוצאות המחקר הבינלאומי שהוכיח את השפעתה של התזונה על בריאות העור. הדיאטנית, ענת תבור, סוקרת כפה מלאפי נוגדי החמצון שבפירות, בירוק, בדגנים ובקטניות: **1. ליליקופן** – המציג בעגבניות, אבטיח, אשכולית אדומה גויאנה ורודה – הוא נוגד חמצון חזק מאוד ממשחתת הקרטונואידים האחראים על הנזונות בפירות וירקות. הקרטונואידים חשובים מאד לפחותה בעונעות קרינה וחלקם מעודדים תיקון של ANF (אנטיפרמי). נמצאו כי צריכת רסק עגבניות במשקל 10 שבועות מספקת הגנה טובה כנגד התאדותות העור בעקבות חשיפה לשמש. **2. לוסטאין** – גם הוא ממשחתת איזוטיזיננסינים, וחומר פעיל שודמה לו – זאקסנתין, נמצא בכמות גוזלה בירוקות עליים וירקות ממשחתת הכהוביים, כמו תרד, חסה, עשבי תיבול וברוקולי. לוטאין תורם להפחחת נזקי קרינת השמש לעור, אפילו לאחר שכבר נוצרה הכווייה (9-8).

3. באספרגנס ובאבוקדו יש נגד חמצון תוך כדי חמצון חזק – חומצה אפינית מסגן גלוטוני המגינה מפני נזקים לחומר התורשתי ומאטה חלק מהשפעות ההזדקנות. נוסף על כך, יש לה תפקיים גם בחלקות כרוניות. מקורות טובים נזקים דלקות כרוניות. מקורות טובים נזקים לגלאוטוניים הם פירות הדר, ברוקולי, כרוב, ניאונית, כרוב רגיל, כרובית, בצל, תרד, אפרסק, בפיה, אבטיח, תפוח אדמה, עגבניה וקישוא.

4. פעילותם של גלאוטוניים תלויות בעוכחות חסיפה של סלניום. המקורות הטובים ביותר לסלניום הם אנדי ברזיל. מקורות