

היפר פיגמנטציה

היפר פיגמנטציה היא דיפוזציה של המלנין (פיגמנט) כתוצאה מהמרצה של המלנוציטים. המלנוציטים הוא התהליך אשר בו הפיגמנט מיוצר ומשוכפל בעור. זוהי התוצאה הסופית של המערכת החיסונית המעוררת תגובה דלקתית, אשר מעוררת את פעילות המלנוציט להגנה על DNA העור מנזקים. צבע העור שלנו נקבע בעיקר ע"י הפיגמנט מלנין, שנמצא בשכבת העור הבזאליות של האפידרמיס. המלנין מגן עלינו מקרינת השמש: הוא סופג, ולאחר מכן מחזיר (רפלקציה) את קרני השמש החודרות לעור, ובכך מונע נזק לתאים. בכל פעם שהעור נחשף לשמש, נוצר מלנין, במטרה להגן על העור. לא תמיד הפיזור של חלקיקי הצבע (הפיגמנטים) הוא אחיד, ולפעמים יש הצטברות של פיגמנט באזור מסוים, שיוצרת כתם. ייצור המלנין נעשה ע"י אנזים הטרזוזינד המסונתז ע"י המלנוציטים.

התהליך הבייוסינטי של ייצור המלנין:

- המלנין מיוצר במלנוציטים ע"י המרה של החומצה אמינית טירוזין ל DOPA שמומר בהמשך לפיגמנט הכהה מלנין.
- המלנין נראה כפרפרטים היסטולוגיים בצבע חום כהה גם במלנוציטים וגם בקראטינוציטים.
- המלנין מועבר לקראטינוציטים בתהליך של פאגוציטוזה (תאים בלעניים עצמאיים), כתוצאה מכך יש הצטברות גדולה יותר של מלנין לקראטינוציטים מאשר במקום בו נוצרו (מלנוציטים).

- פיגמנטציית העור נקבעת בתהליכים גנטיים, אבל אצל אנשים בעלי עור בהיר ישנם שינויים בפיגמנטציה הנובעים מ:
1. עודף יצור בהורמון ACTA, היפר פיגמנטציה הורמונאלית כתם חום בעור שעשוי להופיע במצח, בלחיים, באף או ברקות בזמן ההיריון או בנשים שנוטלות גלולות למניעת הריון נקרא גם "מסכת הריון". בחשיפה לשמש המצב יחמיר.
 2. חשיפה לקרינת אולטרא סגול (שיזוף, מיטת שיזוף), סוג זה של היפר פיגמנטציה מופיע בד"כ כנקודות מפוזרות או כתמים בצורה שווה על העור ומיוחס כהיפר-פיגמנטציה קרינתית.
 3. לאחר דלקות עור (אקנה, גירויים, דלקות, אקזמה, פסוריאזיס ונשיכות ע"י בעלי חיים קטנים), מאופיין בכהות באזורים שהיו דלקתיים.
 4. חיכוך (חזייה, מרפקים, ברכיים)
- Malignant Melanoma הוא הצורה הקטלנית לסרטן העור שמתפתחת כתוצאה מפרוליפרציה של מלנוציטים. כשאנו שוקלים בחירה של טיפול, גורם אחד שצריך לקחת בחשבון הוא עומק הפיגמנטציה. לרוב, היא שטחית. במספר מקרים, הצטברות הצבען נמצאת עמוק בדרמיס. אם הפיגמנט הוא באפידרמיס, ניתן להשתמש במקרים האלה בתכשירי-הבהרה הנמרחים על העור. אם הפיגמנט מצוי עמוק יותר, אפשר לשקול טיפול בלייזר, או קילוף כימי.

שליטה בהיפר פיגמנטציה

הטפחה עדינה

ככל שהפיגמנט נמצא קרוב על פני העור הוא נראה כהה יותר. הרבה חושבים שהבעיה נפתרה לאחר טיפול אחד פילינג או טיפול מיקרו דרמברשיין אחד מכיוון שהכתם נראה בהיר יותר, תוך כמה זמן במהלך של מחזוריות התא הפיגמנט הכהה יחזור לפני השטח ויראה כהה כמו בעבר. לכן צריכים כמה טיפולים להרים את הפיגמנטציה לפני השטח. שימוש בתכשירים הטפחה בעלי מרכיבים עדינים אשר אינם גורמים טראומה מופרזת לעור בצירוף מרכיבים מונעי מלנוציטים הם טיפולים יותר אפקטיביים מאשר הטפחה רגילה מכיוון שלא רק מעלים את הפיגמנט אלא גם מונעים את הייצור של פיגמנט חדש ע"י מונעי המלנוציטים.

הגברת מחזוריות התא

מומלץ לתת ללקוחות להשתמש במרכיבים טופיקאליים על מנת להגביר את מחזוריות התא. קבוצת מרכיבים יעילה לכך היא משפחת הרטינואידים. הרטינואידים הם נגזרות מוויטמין A העוזרות להגברת שגשוג מהיר של התא ומחזוריותו, מביאים תא בריא לפני השטח יותר מהר. המרכיב חייב להיבחר בזהירות, מכיוון שחלק ממרכיבי הרטינואיד (רטין A) יכול לגרום לגירויים לסוגי עור

שונים ולמעשה לגרום לבעיית היפר פיגמנטציה חמורה יותר. מרכיב בטוח הוא הרטינול. במאבק נגד היפר פיגמנטציה יעיל להשתמש במינון נמוך של רטינול בתכשירים לשימוש בייתי. טיפוליים כימיים יעזרו להסרת הכתמים הכהים, תפקוד יעיל של העור ושיפור מחזוריות התא.

ריסון מלנוציטים

אנו ממליצים להשתמש במרסני מלנין בתכשירים הביתיים והטיפולים המקצועיים. משפחת המרכיבים הזאת עוזרת לעצור תגובת שרשרת ברבוץ המלנין. מרסני המלנוציטים הם חשובים במיוחד לאלה שבאופן גנטי רגישים להיפר פיגמנטציה. זה יהיה חכם שהלקוחות האלו ישתמשו בתכשירים הביתיים אשר מכילים מרסני מלנוציטים עדינים אפילו לאחר שסיימו טיפולים.

מרכיבים אפקטיביים לריסון מלנוציטים:

הידרוקינון: פועל באמצעות עיכוב יצירת המלנין בעור, נגזרת של חיטה, גרגרי יער, קפה ותה.
אלפא ארבוטין: מרכיב פעיל ביו-סינטטי טהור הנמס במים. יעיל ובטוח בפעולת הבהרת העור ויצירת צבע ומראה אחידים לעור הפנים, מפחית את פעילות הטירוזינאז ומרסן את הבשלת המלנוזומים.

phenylethyl resorcinol: תחליף להידרוקינול. פועל כמרסן מלנין ע"י מניעת ההמרה של טירוזינאז ל-L-DOPA, התוצאה שלו היא כמו הידרוקינול וחומצה קוג'ית וללא גירויים.

Undecylenoyl Phenylalanine: מונע את סינתזת המלנוציט להורמון (MSH) וכתוצאה מכך את היווצרות טירוזינאז ומלנין והעברת המלנוזומים.
ויטמין C: (חומצה אסקורבית, מגנזיום, אסקרוביל) מסייע להבהיר כתמים שטחיים ושליטה בחמצון.

| הטפחה עדינה | הגברת מחזוריות התא | מרסני מלנוציטים |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> AHAs • Keratolytics • <p>חומרים בעלי יכולת לרכך ולהסיר שכבות קרטין מעובות מוצרים עם גרגרי הטפחה.</p> | <ul style="list-style-type: none"> רטינואידים • AHAs • | <ul style="list-style-type: none"> הידרוקינול • ארבוטין • חומצה קוג'ית • רטינואידים • חומצה אסקורבית • חומעה ורודה • שוש קירח ליקוריץ • תמצית מלברי • phenylethyl resorcinol • Undecylenoyl Phenylalanine • |

חומצה הקוג'ית: החומצה הקוג'ית מעכבת את פעילות האנזים טירוזינאז היוצר את הפיגמנט ומבהירה פיגמנט קיים.

רטינואידים: ייצור סינטטי, מעכבת את פעילות האנזים טירוזינאז, מפחיתה את כמות ה Melanosome ומרסנת את העברת ה Melanosome

חומצה אסקורבית: ממירה דופאקינול חזרה ל-L-Dopa ומונעת היווצרות המלנין.

חומצה לקטית: גורמת להשללת תאי עור חסרי ברק ושוני צבע על מנת לשפר את בהירות פני השטח של העור. מפחיתה את התהוות הטירוזינאז.

חומצה אזאלית: מרכיב פעיל לריסון הטירוזינאז מעולה לאיזון והבהרת היפרפיגמטציה, מעולה לטיהור התפרצויות אקנה. בעלת תכונות אנטי ספטיות ואנטי בקטריאליות. תומכת הבהרה במערכת עם חומצה קוג'ית או הידרוקינול.

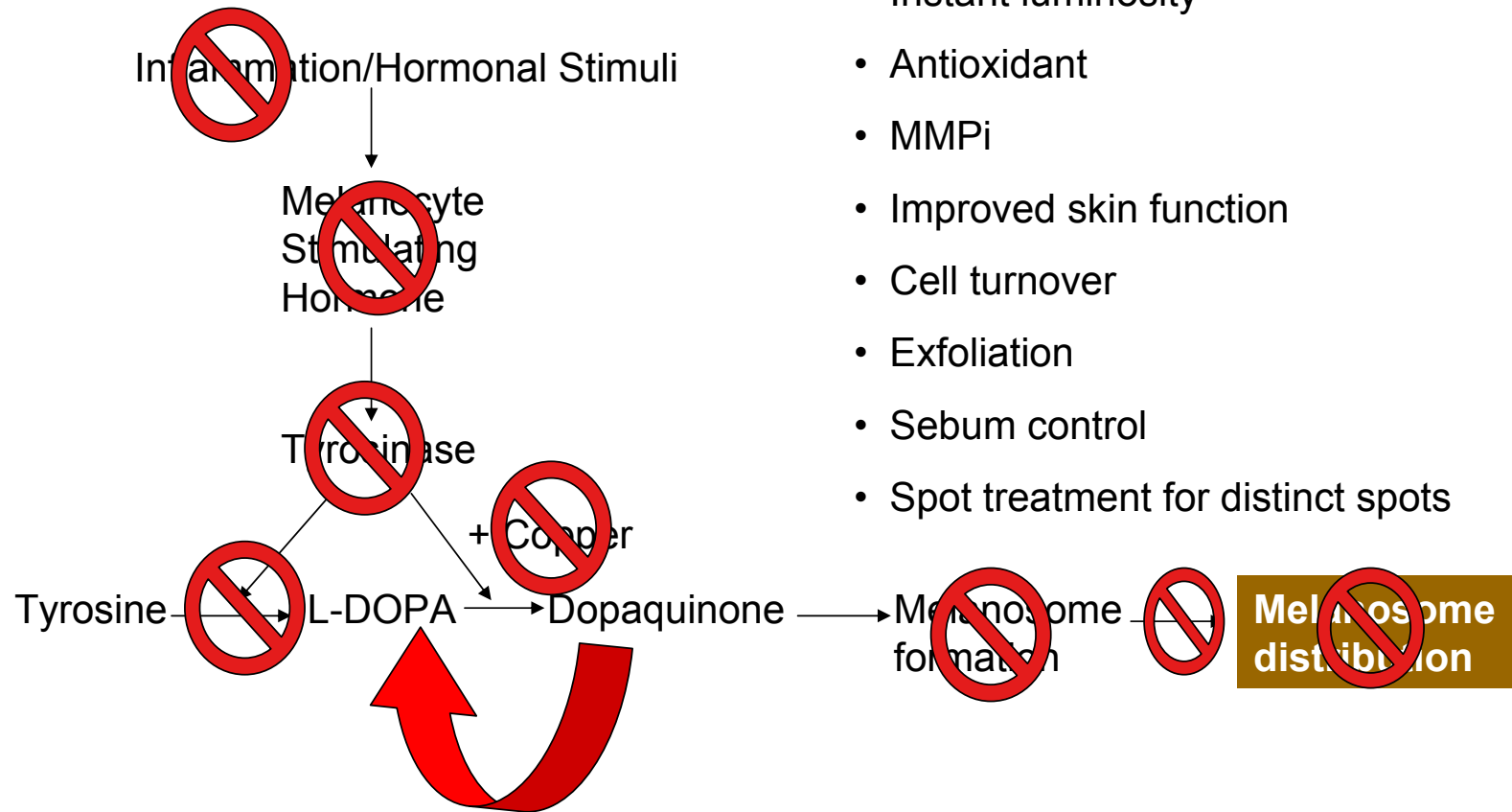
מעניקה אפקט ציטוטוקסי על המלנוציטים אבל לא על התאים הבריאים מסביב.

שוש קירח ליקוריץ: נוגד חמצון, מרסן את פעילות הטירוזינאז ללא אפקט ציטוטוקסי.

תמצית מלברי: מעכב את פעילותם של המלנוציטים ובמיוחד את המרת הטירוזינאז ל L-Dopa.

חומעה ורודה: מרסן את פעילות הטירוזינאז ללא גירויים.

PCA SKIN pigment control solution



Also offers:

- Instant luminosity
- Antioxidant
- MMPi
- Improved skin function
- Cell turnover
- Exfoliation
- Sebum control
- Spot treatment for distinct spots