



ACNON

**אקנון סדרה חדשנית המטפלת באקנה
נבדקה דרמטולוגית**

למי מיועדת הסדרה

עור שמן, פצעים, נקודות שחורות - אקנה בגילאים 20-40

עור הסובל מהתפרצויות של פצעים בגיל ההתבגרות (9-18) אצל בנים ובנות



למי מיועדת הסדרה

כל מי שעובד בסביבה מזוהמת כגון: מאפיה, תחנת דלק, מטבחים, אולם אירועים, ברים, חדרי אוכל, פארקים, עבודת בניין, מפעל, גננות



למי מיועדת הסדרה

חיילים וחיילות אשר נמצאים בשטח וסובלים מפצעים



למי מיועדת הסדרה

פצעים אחרי לידה ואחרי הנקה

עור הסובל מהופעת פצעים בזמן המחזור החודשי



למי מיועדת הסדרה

נשים בגילאי +40 לאחר הפסקת המחזור החודשי



למי מיועדת הסדרה

כל מי שעושה ספורט באופן קבוע



הרבה מעבר לטיפול באקנה



עם עובדות אי אפשר להתווכח

- חברה בעלת ותק של 60 שנה בעולם הקוסמטיקה.
- החברה מתפרסת על פני 4 יבשות.
- פיתוח סדרות חדשות המגובות במחקרים קליניים.
- שיתופי פעולה עם מחלקות עור בבית חולים.
- כל המוצרים מיוצרים תוך הקפדה על בקרת איכות, אפקטיביות, אמינות ותנאי ייצור גבוהים. אישור משרד הבריאות הישראלי, תו תקן אמריקני ואישורים לפי דרישות השוק האירופאי.
- מציגים בתערוכות מקצועיות בינלאומיות מידי שנה.
- משתמשים בטכנולוגיות החדשניות ביותר.



ACNON

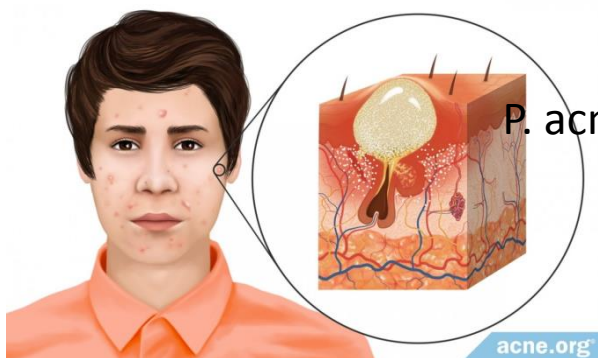


- סדרת ACNON מגובה במחקרים קליניים ורפואיים.
- יעילות החומרים הפעילים נבדקה במחלקת העור בבית חולים וולפסון.
- קומפלקס החומרים הפעילים בסדרה נרשם כפטנט.
- תכשירי הסדרה נוסו על ידי בלוגרים ומובילי דעה והניבו תוצאות מרשימות ומהירות.
- הטיפול בקליניקה פותח ונוסה על ידי הצוות המקצועי.

מהו אקנה?



- **אקנה** acne vulgaris - חטטת / "פצעי בגרות" - מחלת עור נפוצה המאופיינת בדלקת של בלוטות החלב וזיקי השערות
- במדינות מתועשות, עד 95% מהבנים ו-83% מהבנות בגיל ההתבגרות סובלות מאקנה ו-60% מהן בעלות צורה קלה של המחלה.
- מחלה גנטית אשר עלולה להיות כרונית
- מופיעה בעיקר בגיל ההתבגרות בשל חוסר איזון הורמנולי, אך אנשים רבים סובלים מאקנה גם לאחר גיל ההתבגרות
- הפצעונים הנגרמים כתוצאה מהפרשת סבום מוגברת מבלוטות החלב אשר מצטברת עם תאי עור מתים (או מזהמים אחרים) ומביאה לסתימתם של זיקי השערות
- הפרשות הסבום מצטברות בתוך הנקבובית הסתומה ומספקות קרקע פורייה להתרבותו של חיידק האקנה P. acnes
- בהמשך מתפתחת תגובה דלקתית בזיק השערה היוצרת את הפצע
- התופעה של פצעי הבגרות תוקפת בעיקר את עור הפנים, אך עלולה להתפשט גם לעור הכתפיים, הגב והחזה
- (אזורים של בלוטות חלב מרובות)

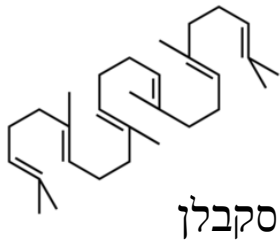


סיבות וגורמים להיווצרות אקנה

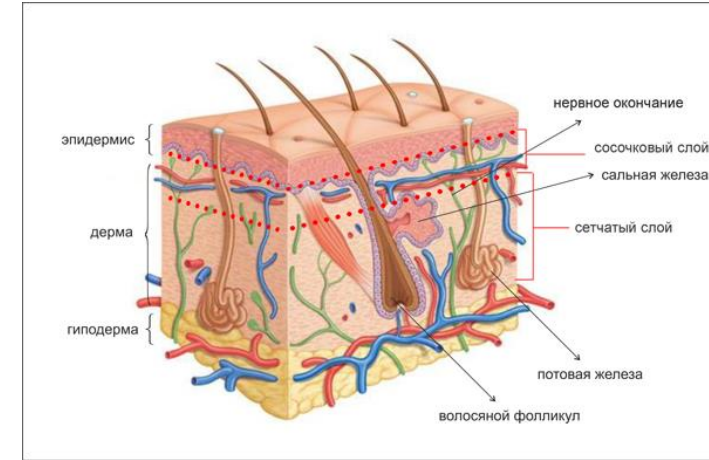


- גורמים גנטיים
- פקטור אנדוקרי (בלוטות חלב עם שטח פנים מוגדל)
- חוסר איזון הורמונלי
- בעיות של המערכת החיסונית עשויות להיות גנטיות או נרכשות, כתוצאה ממחלה, או תפקוד לקוי של המערכת החיסונית
- היפרקרטיזם
- שינוי בהרכב המחסום האפידרמלי

סיבות וגורמים להיווצרות אקנה – גורמים גנטיים



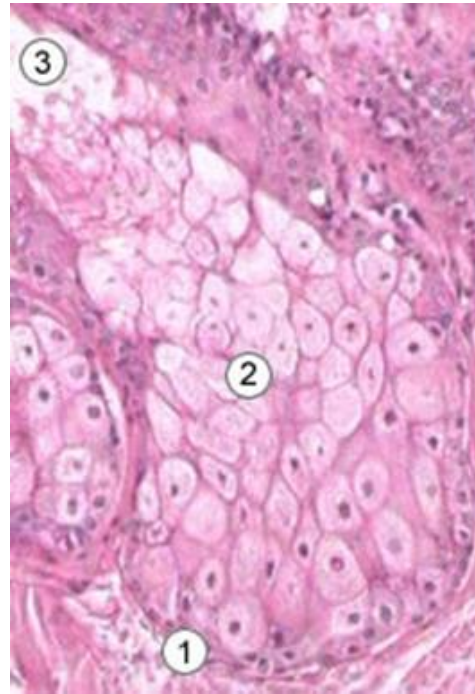
- בלוטת חלב היא בלוטת הפרשה קטנה הנמצאת בעור, בדרמיס, בעלת צינור הנפתח אל תוך זקיק השערה
- בלוטות החלב נמצאות על פני מרבית שטח הגוף, וריכוזן גבוה יותר באזור הפנים וחלק גוף עליון
- בלוטות החלב בנויות מתאים הנקראים סבוציטים המתחדשים כל 1-3 שבועות
- בלוטות החלב מפרישות חלב, נוזל שומני הנקרא סבום
- הסבוציטים אחראיים על ייצור הסבום
- הסבום מופרש כאשר הסבוציטים מתפרקים
- במצב של בלוטות חלב מוגדלות או בלוטות חלב עם אונות מרובות ישנם סבוציטים רבים ושטח הפנים של הבלוטה גדול יותר משל בלוטה נורמלית
- הסבום משמן את השערות, מרכז את העור ומונע את התייבשותו, בנוסף הינו אנטי בקטריאלי ומגן על העור מפני חיידקים
- הפרשת הסבום תלויה בהורמונים זכריים, האנדרוגנים, וליחס האסטרוגן/אנדרוגן חשיבות רבה בהפרשת הסבום



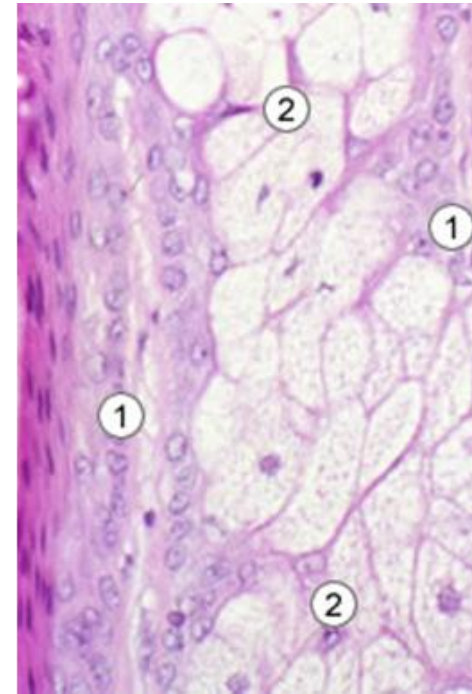
הרכב הכימי של סבום:

- טריגליצרידים 42%
- שעוות אתריות 25 %
- חומצות שומניות חופשיות 15%
- סקבלן 15%
- כולסטרין 1%
- כולסטרין סולפט 2%

סיבות וגורמים להיווצרות אקנה - פקטור אנטומי (בלוטות חלב עם שטח פנים מוגדל)



בתמונה רואים את שכבת התאים הסבוציטים
הממוקמים על ממברנה בזאלית לצידי הבלוטה.
התאים מאבדים את המבנה שלהם ושרידיהם
יוצאים דרך צינור הבלוטה.



ניתן לראות את ההבדלים בתאים לאורך
הקצוות של בלוטת החלב ואת השלבים
השונים של השינוי שלהם בחללים עם
חלב (הגדלת גודל, אובדן של הגרעין).

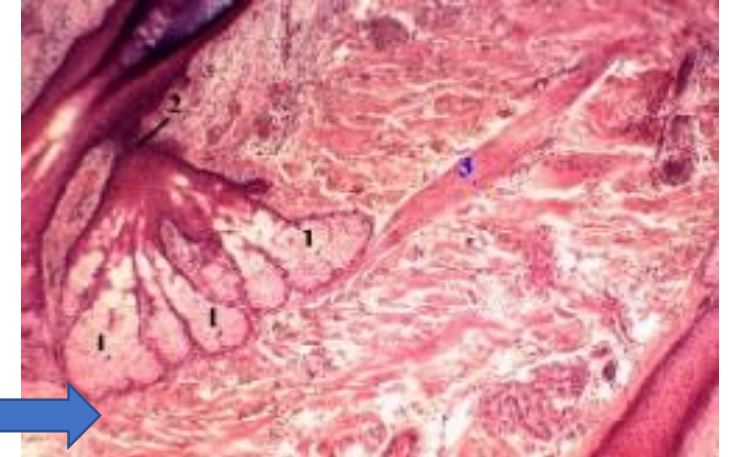
1. תאי אפיתל על ממברנה
בזאלית

2. טרנספורמציה של
סבוציטים בחלל, מילוי
בלוטת החלב בסבום

3. צינור של בלוטת החלב

סיבות וגורמים להיווצרות אקנה – פקטור אנטומי (בלוטות חלב עם שטח פנים מוגדל)

- המבנה של בלוטות החלב עם כמה אונות מגדיל את שטח הפנים של הבלוטה
- אצל אנשים הסובלים מאקנה, הצינורות של בלוטות החלב על הפנים והגב הם דקים, מפותלים וארוכים יותר מאשר בעור של אדם אשר אינו סובל מהתפרצויות פצעים
- בלוטת חלב עם שטח הפנים יותר גדול גורמת להפרשת מוגברת של חלב, כמו גם בעלת מספר גדול יותר של קולטנים להורמון dihydrotestosterone



סיבות וגורמים להיווצרות אקנה - פקטור אנטומי

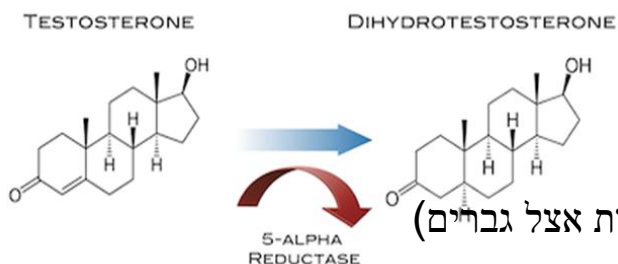


- תפקידי סבום – חלק חשוב במערכת ההגנה של העור:
- חוסם כניסה של קרני UV לעור
- מונע את התאדות המים (TWEL)
- בעל תכונות אנטי-בקטריאליות, אנטי-פונגצידיות, אנטי-ויראליות ואנטי-אוקסידנטיות
- מנטרל חומרים רעילים ותרופות בתהליך חילוף חומרים בגוף
- מרכז את העור ואת השיער
- מגן על המחסום האפידרמלי מפני גורמים מזיקים אגרסיביים וזיהום סביבתי
- הסבום מהווה חלק ממעטה הגנה הידרוליפידי על פני העור ויחד עם הזיעה מייצר מעטפת חומצית של העור אשר נעה בין 5.2-5.5 PH
- במהלך היום, בלוטות החלב של מבוגר מפרישות כ-20 גרם של סבום
- סבום הוא חסר ריח בזמן הפרשה, אך במהלך ריבוי חיידקים הוא עשוי לרכוש ריח מסוים

5 פקטורים המשפיעים על התפתחות האקנה

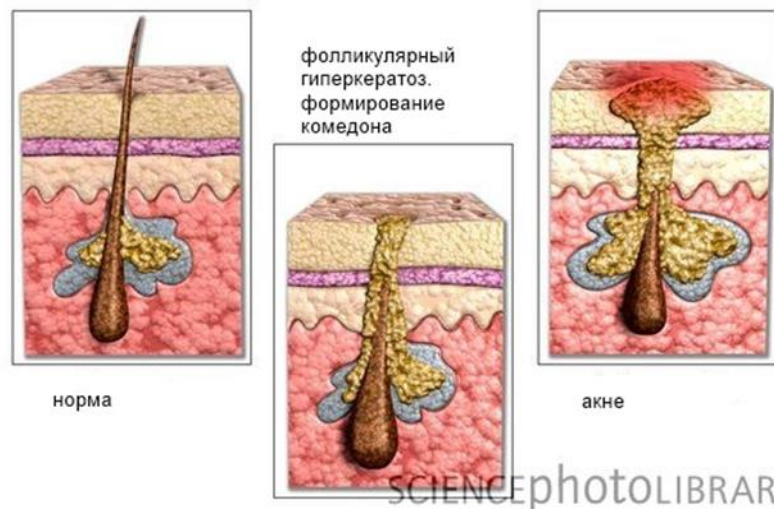
1. עלייה בריכוז של הורמוני המין הגברי אנדרוגן בדם

- טסטוסטרון תחת הפעולה של אנזים 5-אלפא רדוקטאז מומר לדהידרו טסטוסטרון, הורמון זה הוא סטרואיד החזק ביותר המיוצר באופן טבעי בגוף האדם והוא חזק פי 3-4 מאשר טסטוסטרון. שינוי זה מתרחש בתאים של בלוטות החלב - סבוציטים. הפעילות הגבוהה של דהידרו טסטוסטרון מגרה את הסבוציטים, וזו מובילה לעלייה בכמות הסבום בבלוטות החלב. מספר מוגבר של קולטנים לדהידרו טסטוסטרון על פני השטח של בלוטת החלב גורם ליצור מוגבר של סבום ובכך גדל פוטנציאל יצירת דלקת בעור, מטבוליזם לקוי בבלוטות החלב, כמו גם קולוניזציה של החיידק (*propionibacterium acnes*)



- חוסר איזון הורמונלי של אנדרוגנים (הורמוני מין גבריים)
- טסטוסטרון ידוע כגורם להפרשת סבום רבה יותר ובכך עלול לגרום לאקנה
- עלייה בפעילות של 5-אלפא רדוקטאז המגדיל את הכמות של הטסטוסטרון הפעיל יותר- דהידרו טסטוסטרון (גורם גם להתקרחות אצל גברים)
- תת פעילות האנזים ארומטז המקטין את כמות הטסטוסטרון
- [חוסר איזון הורמונלי אצל נשים- וסת, הריון או שחלות פוליציסטיות יכול להיות חוסר איזון הורמונלי המביא להתפרצויות אקנה](#)

5 פקטורים המשפיעים על התפתחות האקנה



2. היפרפונקציה של בלוטת החלב

כמות סבום מוגברת מייצרת סתימות בפתח זקיק השערה

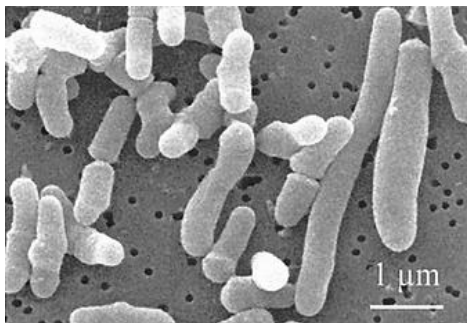
3. היפרקרטוז פוליקולרי

הפרעה בתהליך הנורמלי של קרטיניזציה של תאי זקיקי השיערה.

- היפרקרטוזיס בזקיק השיערה (Follicular hyperkeratosis) - מאופיין בריבוי קרטין בזקיק השיערה
- כאשר קרטונוציטים הופכים לקורנאוציטים (תאי עור מתים), הממברנה של התאים הופכת לחלבון קרטין
- במצב של היפרקרטוזיס בזקיק השיערה יש עודף תאים קרניים בזקיק
- ריבוי תאים קרניים בזקיק, יחד עם הפרשת סבום מרובה גורמים לסתימת זקיק השיערה וריבוי חיידקים

5 פקטורים המשפיעים להתפתחות האקנה

4. פעילות של חיידקי אקנה (*propionibacterium acnes*)



- שמו המלא של החיידק הינו *Cutibacterium acnes*
- החיידק הינו חלק של המיקרוביום של העור של אנשים בריאים, אך הוא נמצא בכמות זעירה כמעט בלתי ניתנת לגילוי
- החיידק גדל בצורה איטית וללא חמצן (אנ-אירובי)
- גדל בעיקר באזורים של סבום (בין חומצות השומן)
- החיידק הוא מסוג גרם חיובי וקשור לרוב להתפרצויות אקנה אך יכול לגרום גם לזיהומים נוספים
- החיידק יכול לייצר אנזימים אשר מפרקים את חלבוני העור ואת הטריגליצרידים לחומצות שומן חופשיות אשר מעוררות את המערכת החיסונית
- [חיידקי P. ACNES זוהרים כאשר מוארים במנורת UV בשל כמות גדולה של פרופרינים, זו הסיבה שתאורה של אור באורכי גל 405-420 ננומטר הורגת את החיידק](#)

5. דלקת



- הגדלת כמות הסבום והתפשטות מהירה של חיידקים משפיעה על המערכת החיסונית,
- אשר מפתחת סימני דלקת: נפיחות, אדמומיות, כאב ועלייה בטמפרטורה המקומית,
- ובסופו של דבר מובילה לפפולות, פוסטולות וציסטות.

סיבות וגורמים נוספים להיווצרות אקנה

מעטה ההגנה ההידרוליפידי של האפידרמיס אחראי על רמת החומציות של השכבה הקרנית. ה- pH של עור בריא הוא 5.5, ובעור הסובל מאקנה יכולה רמת החומציות להגיע עד PH 5.8-6.2 הסבום הופך לנוזלי יותר והיחס של הרכיבים של המחסום האפידרמלי משתנים: חומצות שומן, כולסטרין וצרמידיים. זה מוביל לשינוי במיקרופלורה של העור, אשר מפחית את הפעילות האנטיבקטריאלית של הסבום ויוצר סביבה נוחה עבור ריבוי של החיידקים

Propionibacterium acnes

תפקידי חומצות השומן בשכבה הקרנית:

- מדביקות את הקשקשים, שולטות על תהליך התקרנות
- מווסתות את מאזן המים של שכבת הקרנית, מונעות את התאדות המים הטראנס אפידרמליים TEWL
- מסדירות את החדירות של המחסום האפידרמלי

סיבות וגורמים להיווצרות אקנה גורמים שאינם גנטיים



מתח

הפרעות אנדוקריניות

הפרעות מטבוליות

השפעה על הסביבה

הפרעות בתפקוד מערכת החיסון

תת תזונה

שימוש בתרופות

טיפול וטיפול לא מותאמים למצב העור

מחלות של מערכת העיכול



שלבים בהתפתחות אקנה

- **קומודון - Comedon** - פקק חלב, סתימה של פתח זקיק השיערה על ידי חלב ותאים קרניים. צבעו העליון שחור בשל התחמצנות תוכנו. לרוב מתבטא באקנה קומודוניקה-**acne comedonica** ריבוי קומודונים
- **"ראש לבן"** - קומודון סתום על פני העור כאשר הנקבובית מכוסה בשכבה דקה של עור שחוסם את מה שנמצא תחתיו. היות והפקק לא חשוף לאוויר הוא נשאר לבן
- **פפולה - Papula** - התרוממות מוצקה, בדרך כלל דלקתית, מעל העור, בקוטר עד 5 מ"מ. לרוב מתבטא באקנה פפולוזה-**acne papulosa** - ריבוי פפולות



שלבים בהתפתחות אקנה



- **פוסטולה-Pustule** - פוסטולה היא נגע דלקתי קטן, אדום בהיקפו ובתוכו מוגלה בכמות גדולה, ניתן לראות את המוגלה על פני העור בצבע צהוב או לבן. הנגע אינו מכיל חיידקים רבים, המוגלה נוצרת בשל ריבוי התאים הלבנים שהצטברו בזקיק. לרוב מתבטא באקנה פוסטולוזה - **acne pustulosa** - ריבוי פוסטולות

- **נודולה-Nodule** - גוש קשה ומוצק, מעל 5 מ"מ, בעומק העור



- **ציסטות-Cysts** - גוש בעומק העור, תכולתו יכולה להיות נוזלית, סמיכה או מוצקה, מעל 5 מ"מ. הוצאתו רק בטיפול כירורגי, בדרך כלל תישאר צלקת, מוקף תאי אפיתל. לרוב מתבטא באקנה נודולוציסטיקה - **acne nodulocystica** - ריבוי נודולות וציסטות



רמות של אקנה

אקנה קל



- ביטוי קל ביותר של האקנה
- הסובלים מאקנה קל לא מתלוננים על כאב והפצעים חולפים מעצמם תוך מספר ימים
- האקנה הקל מתבטא בעיקר על ידי קומודונים, פקקים לבנים ושחורים הנוצרים על רקע עור שמנוני במיוחד
- חשוב לשמור על היגיינת הפנים ולמנוע התפתחות חיידקים

רמות של אקנה

אקנה בינוני



- מופיע בדרך כלל על רקע הפרשת סבום מוגברת והצטברות של חיידקים בעור
- החיידקים הנמצאים בעור גורמים לפצעים להפוך לדלקתיים וכתוצאה מכך לביטוי קשה יותר של אקנה
- במקרים אלה קיים שילוב של קומודונים עם פצעים מוגלתיים, המופיעים כפצעים אדומים או פצעים עם מרכז מוגלתי כמו, פפולות ולעיתים גם פוסטולות
- בשני המקרים הפצעים יכולים להוביל לפיגמנטציה פוסט טראומטית או לצלקות
- בדרך כלל בשלב זה ניתן להתחיל טיפול על ידי קרמים מקומיים, כמו כן, גם כאן חשוב להקפיד על רחיצת הפנים פעמיים ביום



רמות של אקנה

אקנה קשה

- אקנה בדרגת חומרה קשה, זהו מצב חמור ביותר, מתאפיין בנוכחות פצעים קשים מאוד על רוב שטח הפנים ובדרך כלל דורש טיפול תרופתי
- אנשים הסובלים מאקנה קשה מתלוננים על נוכחות קבועה של פצעים קשים ומוגלתיים על רוב שטח הפנים, וללא טיפול עלולים לסבול מצלקות
- הפצעים העיקריים המופיעים במקרים של אקנה קשה הם: **ציסטות** - גושים גדולים הנמצאים מתחת לפני העור ומלאים בתוכן מוגלתי, פצעים אלו כואבים מאוד והחלמתם עלולה להביא להתפתחות צלקות.
- **נודולות** - גושים גדולים מתחת לפני העור המכילים תוכן רב של הפרשות סבום מזיקי השערה.
- פפולות ופוסטולות - בדומה לאקנה הבינוני, ניתן למצוא גם באקנה הקשה פצעים אדומים ומוגלתיים. במקרים אלה תופיע כמות גדולה יותר של פצעים וחומרתם תהיה קשה יותר.
- ההבדל העיקרי בין אקנה בינוני וקשה הוא נוכחות של ציסטות ונודולות
- הטיפול העיקרי במקרים אלה כולל תרופות כמו אנטיביוטיקה או רואקוטן, הידועה ביעילותה הרבה לצד תופעות לוואי קשות. כמו כן, ניתן להמשיך בטיפול מקומי על ידי תכשירים קוסמטיים

סיבוכים של אקנה

ישנם כמה סוגים של אקנה קשה אך הם נדירים יחסית:

1. **ACNE CONGLOBATA**: החטטת החמורה ביותר, נדירה וכרונית. פורצת בגילאים 18-30 ויכולה להימשך שנים. נפוצה לרוב אצל גברים. הסימפטומים שלה - נגעים רבים מאוד, ריבוי ציסטות מכילות נוזל בעל ריח רע, אבססים ונודולות מחוברות זו לזו עם נטייה להזדהם. צלקות קלואידיות, כיבים (חורים), קרסטות - קילוף אחרי גלד. משאירה צלקות קשות וגורמת לנזקים בעור, שכיחה בפנים, חזה, גב, ישבן, זרועות בחלקן העליון ובירכיים. גורמים: החמרה פתאומית של אקנה וולגריס, או התפרצות חדשה של אקנה וולגריס שנרפאה. מיוחסות אליה מחלות גנטיות. טיפול - רואקוטן, סטרואידים בבליעה, ואנטיביוטיקה בבליעה. יש מקרים שנדרשת התערבות כירורגית לצורך ניקוז הנגעים.

2. **ACNE FULMINAS**: אקנה חמורה מאוד הנחשבת למחלה אמיונולוגית עקב עליה בטסטוסטרון וקורית בדרך כלל בשל טיפול לא נכון של ACNE CONGLOBATA. מתפתחת ומתפשטת במהירות רבה. פורצת בעיקר אצל גברים צעירים. משאירה נזקים רבים בעור המלווים בחום וכאבי פרקים. טיפול - רואקוטן, סטרואידים בבליעה ואנטיביוטיקה בבליעה. בנוסף יש מקרים שנדרשת התערבות כירורגית לצורך ניקוז הנגעים.

3. **PYODERMA FACIALE**: היא מחלת עור נדירה המתרחשת בנשים בגילאים 15-46. שלא כמו האקנה היא מתחילה בפתאומיות, מוגבלת לפנים ואיננה קשורה בעור שמנוני. ישנן בליטות מכוערות, כואבות וגדולות, נודולות ופוסטולות העלולות להשאיר צלקות בלחיים, בסנטר או במצח. טיפול - סטרואידים בבליעה ואנטיביוטיקה בבליעה. יש מקרים שנדרשת התערבות כירורגית לצורך ניקוז הנגעים. המטופלת צריכה להיות בהשגחה של רופא עור 3-6 חודשים.

4. **אקנה רוזציאה ROSACEA**: מצב זה של אקנה מתאפיין באדמומיות בפנים בעיקר באיזור האף והלחיים בשל התפתחות כלי דם, בנוסף פפולות אדומות קטנות, פוסטולות או נודולות קטנות באיזורים. סימפטום נוסף יכול להיות בעיות בעיניים כמו רגישות ואדמומיות.



סיבוכים של אקנה - צלקות

שני סוגי הצלקות העיקריים הם צלקות הנגרמות על-ידי שינוי מבנה הרקמה. צלקות קלואידיות, הנגרמות ע"י ריבוי רקמה ומנגד צלקות הנגרמות על-ידי אובדן רקמה, צלקות הנקראות אטרופיות.



- **צלקות קלואידיות** - על מנת לאחות את האזור הפגום ברקמת צלקת, הגוף מגייס לאזור את התאים הפיברובלסטים. התאים מייצרים קולגן שנמצא ברקמה הבסיסית של כל איברי הגוף שלנו, הקולגן בנוי כסיבים ואותם סיבים יוצרים רשת קולגן שמהווה למעשה חומר מילוי שסוגר את העור באזור הפצוע
- במצב תקין, לאחר קילוף הגלד מאזור הפצעון, ניתן לראות צלקת אדמדמה, מורמת מעט מעל העור שסובב אותה, אך בסך הכל אחידה עם פני השטח של העור, אותה צלקת תתבהר עם הזמן ואם היא קטנה מספיק, היא תשתלב עם העור שסביבה
- קיימים אנשים מסוימים בעלי נטייה גנטית לייצור צלקות גדולות ומעוותות הנקראות "קלואיד", קלואיד היא צלקת אשר נוטה לעבור הגדלה ולהתפשט אל מעבר לרקמה הבריאה ו"לטפס" גם על העור הבריא

סיבוכים של אקנה - צלקות



- **צלקות אטרופיות** - הבסיס הפתולוגי ליצירת הצלקת האטרופית הוא תהליך דלקתי שנוצר בעור וגורם לשינוי ברקמה. פעמים רבות התהליך הדלקתי מתחיל על רקע אקנה, חבלה או שריטה עמוקה וגורם לנזק חמור לעור
- ככל שהזיהום נמשך זמן רב יותר, כך התהליך הדלקתי מתפשט על פני העור או במקרים קשים יותר מונע מהקולגן להתפתח כהלכה ובכך מפריע לתהליך הריפוי, נוצר חוסר בקולגן ולא מתאחה כהלכה
- לאחר תקופה מסוימת בה העור לא התאחה כשורה, חסר חלק של רקמת העור ונוצרת צלקת שנראית כמו חור קטן
- חשוב לציין שללא תהליך דלקתי התפתחות הצלקת האטרופית נבלמת, ולכן שמירה על היגיינה והפחתת הזיהום עוזרת באופן משמעותי למניעת הצלקת האטרופית

סיבוכים של אקנה - פיגמנטציה פוסט טראומטית



- גוון העור נקבע על ידי מספר גורמים, העיקרי שבהם היא תכולת פיגמנט המלנין, המלנין נוצר על ידי תאים מיוחדים בעור הנקראים מלנוציטים
- פיגמנט המלנין מהווה את קו ההגנה הראשון מפני נזקי קרינת השמש, הוא מהווה את מסנן הקרינה הטבעי של העור
- כשמלנין מפוזר בצורה אחידה בכל שכבות העור, העור בעל גוון אחיד, כתמי פיגמנטציה מופיעים כשפיזור המלנין הופך מסיבה כלשהי בלתי אחיד וכך במוקדים מסוימים קיימת הצטברות יתר של הפיגמנט
- כתמים כהים הנוצרים לאחר כל סוג של פציעה אצל אנשים בעלי נטיה מוגברת. התופעה מופיעה אצל גברים ונשים, הכתמים יופיעו בכל מקום בו התרחשה פציעה
- הפציעה יכולה להיות כתוצאה מטראומה לעור, כגון כוויה או פצעי אקנה או כתוצאה מפציעה "מכוונת", למשל כתוצאה מפרוצדורה קוסמטית כמו הסרת שיער או כווייה כימית
- לכתמים צורה המקבילה לצורה של הפציעה, כך כתמים אחרי פצעי בגרות ייראו ככתמים עגולים חומים בפנים, ואילו לפנגמנטציה תגובתית אחרי הסרת שיער, תהיה צורה של ראש המכשיר בו בוצע טיפול ההסרה

טיפול באקנה בשילוב טכנולוגיות ופיתוחים חדשים

גורמים חשובים לטיפול באקנה הם חיזוק כללי של הגוף ונורמליזציה של המחסום האפידרמלי !

- LED פוטותרפיה (אור כחול ואדום)

אור כחול ואדום בשילוב מסייע לעור להתמודד עם התרבות של החיידקים, להפחית דלקת, לשפר את תהליך השיקום ולעורר את הסינתזה של הקולגן והאלסטין

- טיפול באמצעות לייזר נמוך עוצמה (LLLT)

מנרמל את פעילות בלוטות החלב, בעל השפעה אנטי דלקתית ואנטיבקטריאלית, מונע היווצרות של צלקות



- קרבוקסיתרפיה

השפעה אנטיבקטריאלית, מפחיתה דלקת, אדמומיות וגירוי בעור

- פילינג כימי

פעולה אנטי דלקתית, מחטא, מאזנת הפרשה סבום וקרטוליטית

טיפול באקנה בשילוב טכנולוגיות ופיתוחים חדשים



- ניקוז קומדונים

- מזון בריא

- דיאטה צריכה להכיל יותר ירקות, פירות, בשר ללא שומן, עוף ודגים, כמו גם

- ארוחות מדגנים



- תדר גבוה -נורמליזציה של בלוטות החלב, שיקום של רקמות פגומות, כמו גם חיזוק

- דפנות הקפילרים ושיפור זרימת הדם.

- טיפול ביתי מותאם

- קוסמטיקה מודרנית פועלת על כל מנגנונים בהתפתחות האקנה

- חומרים פעילים ולא פעילים בלי פעילות קומודוגנית



אספקט פסיכולוגי



- בעיית האקנה היא לא רק בעיה אסתטית אלא גם פסיכולוגית
- הפרעות פסיכו רגשיות מאפיינות כ- 40-50% מחולי האקנה
- התופעות הקליניות וההשלכות של המחלה משפיעות לרעה על הנפש של המטופל
- המחלה גורמת לאנשים רבים להרגיש נחותים, עצבנים ולפעמים מדוכאים
- לחולי אקנה מאוד קשה להסתגל לסביבה החברתית, אשר משפיעה על איכות החיים
- אדם הנמצא בלחץ תמידי, רק מחמיר את הסימפטומים של המחלה
- במקרה זה, טיפול רפואי וקוסמטי צריך להיות משולב עם סיוע פסיכולוגי

GIGI מעבדות מציגה את הסדרה הדרמו-קוסמטית אקנון ACNON



- סדרה חדשה של מעבדות GIGI העוזרת בטיפול ומניעת אקנה, איזון עור שמן בעייתי ותורמת למראה עור חלק ובריא

- הסדרה נבדקה דרמטולוגית
- הוכחה כנון-קומדוגנית Non-comedogenic
- בעלת הקומפלקס RET בעל פטנט רשום
- חומרים פעילים נוספים: אלנטואין, ויטמין B, חומצה גליקולית, קומפלקס NMF, תמציות צמחים (הממליס ואלוה-ורה)

סדרת ACNON - בעלת פטנט RET complex

הפטנט החדש מכיל שלושה חומרים פעילים העובדים בצורה סינרגטית אשר ממקסמת את האפקטיביות של שלושתם.

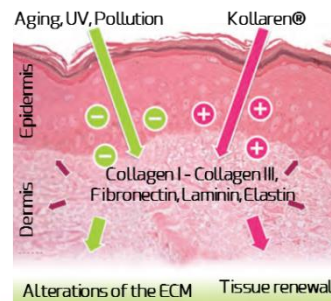
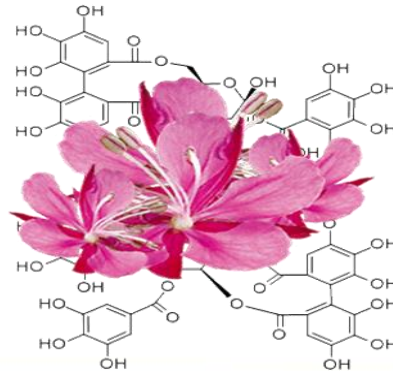
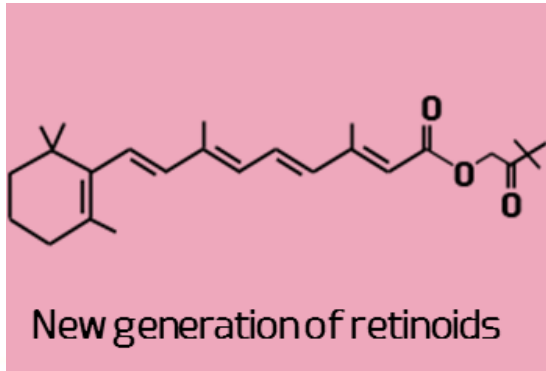
סינרגיה (synergos-לעבוד יחד) פעולה משותפת של שני גורמים או יותר המעניקה תוצאה טובה יותר מצירוף פעולות כל הגורמים בנפרד $2 < 1+1$

RET קומפלקס עובד בצורה סינרגטית, אופטימלית ופעיל בשכבות העור העמוקות:

1- Granactive retinoid - גרן אקטיב רטינואיד - דור חדש של רטינואידים

2- Canadian willowherb™ - תמצית צמח הערבה הקנדי - אנטי בקטריאלי ומאזן הפרשה של סבום

3- Kollaren® - קולרן פפטיד ביוטכנולוגי הבונה מטריקס בין תאי



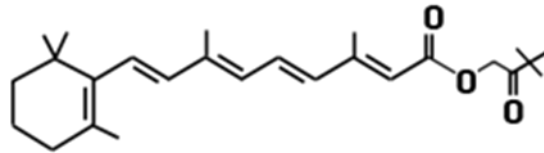


סדרת ACNON

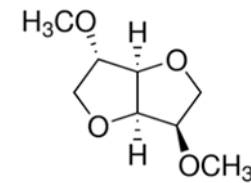
דור חדש של רטינואידים Granactive Retinoid

השלב הבא בכימיה של ויטמין A

- גרן אקטיב רטינואיד הינו קומפלקס של הידרוקסיפינוקולון רטינואיד - נגזרת של חומצה רטינואיד, דמיטיל איזוסורביד - חומר מוליך
- הפעלה של רצפטורים רטינואידים מגבירה סינתזת חלבונים של המטריקס הבין תאי
- כאשר רטינואיד נקשר לרצפטור הרטינואיד מתחילה שרשרת תגובות ומגבירה את פעילות תאי העור
- התוצאה הינה האצה של התחלקות והתחדשות תאי העור
- רטינואידים ידועים ביכולת וויסות הסבום המופרש מבלוטות החלב מה שתורם לשיפור עור הסובל מהתפרצויות אקנה



Hydroxypinacolone retinoate



Dimethyl isosorbide

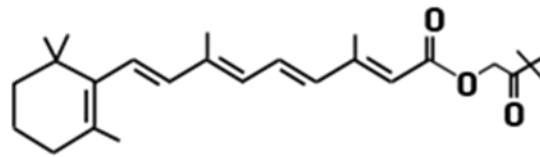


סדרת ACNON

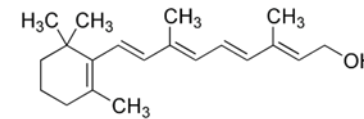
דור חדש של רטינואידים Granactive Retinoid

מנגנון ביולוגי לעור חלק ובריא

- הגברת חידוש תאי העור חשובה והכרחית לתיקון רקמה הניזוקה מאקנה
- גראן אקטיב רטינואיד מומלץ לשימוש בטיפול כנגד אקנה ושילובו עם חומרים פעילים נוספים
- גראן אקטיב רטינואיד הינו קומפלקס אשר מקטין את ייצור הסבום, מטפל בפיגמנטציה פוסט טראומתית ומפחית התפרצויות אקנה
- ברוב מוצרי הקוסמטיקה קיימת נגזרת של ויטמין A - רטינול, הידוע בתופעות הלוואי שלו
- הדור החדש של הרטינואידים מותאם לשימוש בשעות היום, לכל עונות השנה וללא פוטנציאל הגירוי



Hydroxypinacolone retinoate



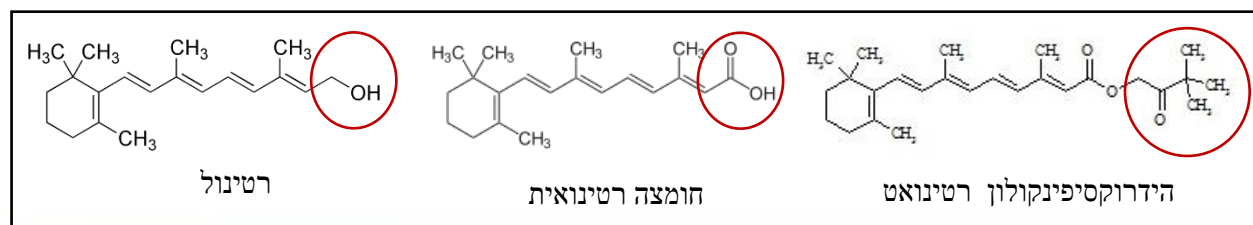


סדרת ACNON

דור חדש של רטינואידים Granactive Retinoid

בעיות בשימוש של ויטמין A

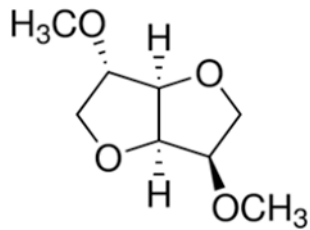
- **hydroxypinacolone retinoate** - עובר הידרוליזה לחומר הפעיל שהוא חומצה רטינואית בקלות לעומת רטינול שצריך חמצון אינזימטי
- רטינואידים ידועים כגורמים לאדמומיות בעור, לא יציבים פוטו-כימית ואפילו רעילים
- חומצה רטינואית הידועה בפעילות האנטי אייג'ינג והאנטי אקנה, נמכרת רק על ידי מרשם רופא
- ברוב המוצרים הקוסמטיים קיים רטינול אך רטינול בעל רגישות גבוהה לקרינה (שמש ותאורה פנימית) ותופעות לוואי נוספות ולכן גם הוא מוגבל בשימוש
- נגזרות אסטריות של רטינואידים מגבירות את היציבות הכימית של הרטינולים, אך החיסרון הוא בפעילות פחותה
- גרן אקטיב רטינואיד יחודי בפעולה שלו המביאה ריכוז אופטימלי של חומר פעיל ויציב כימית ללא גירוי



סדרת ACNON

דור חדש של רטינואידים

Granactive Retinoid- Dimethyl isosorbide



Dimethyl isosorbide

- המרכיב משמש כממס ומקטין צמיגות
- חודר לעור ביעילות
- ממיס סבום
- מגביר חדירות של חומרים פעילים בפורמולציות קוסמטיות
- שימושי בשילוב של אנטי אוקסידנטים, משמש כאנטי אוקסידנט בפני עצמו
- מחקרים הראו ש-Dimethyl isosorbide בעל יכולת הבהרה



סדרת ACNON

דור חדש של רטינואידים

מחקר קליני - Granactive Retinoid

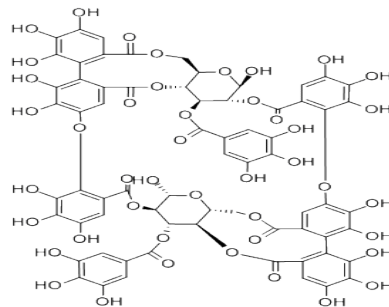
- גרן אקטיב רטינואיד נבדק דרמוטולוגית ונימצא פעיל ללא תופעות לוואי לעומת הרטינול
- גרן אקטיב רטינואיד הינו מרכיב פעיל אך עדין, בטוח לשימוש ואפקטיבי כנגד אקנה
- ניתן לראות בתמונה כאשר נעשתה השוואה של גרן אקטיב רטינואיד לעומת רטינול במשך 24 שעות נראה פחות אדמומיות וגירוי בשימוש של הקומפלקס גרן אקטיב רטינואיד

GRANACTIVE RETINOID	RETINOL
	
SITE 1(RD#1234) - L*89 a*4 b*14	SITE 2(RD#1235) - L*83 a*14 b*19
DELTA E (ΔE*) - 1.73	DELTA E (ΔE*) - 16.10
MAXIMUM CONDITION - L*89 a*3 b*13	

0.5% של רטינואיד המומס בדמיטיל איזוסורביד

Candian willowherb (CW) צמח הערבה הקנדי

- תמצית צמח זה הייתה ידועה כבר בין הילידים האמריקאים בתכונותיה היעילות להרגעת העור
- הצמח המגיע מצפון קנדה, אזור הנתון לאקלים קשה, פיתח חומרים ביוכימיים אשר עוזרים להתמודדות עם אקלים זה
- החומרים הפעילים בצמח ידועים ביכולותיהם האנטי-אוקסידנטיות, אנטי-דלקתיות ואנטי-בקטריאליות
- אחד התפקידים העיקריים של תמצית הצמח הינו הרגעת העור לאחר גירוי כאשר המולקולה הפעילה בתמצית היא oenothain B
- בניסויי מעבדה שנעשו על תמצית הצמח הראו שיש לו פעילות אנטי-אוקסידנטית ופעילות חזקה כנגד חיידק **P. Acnes**

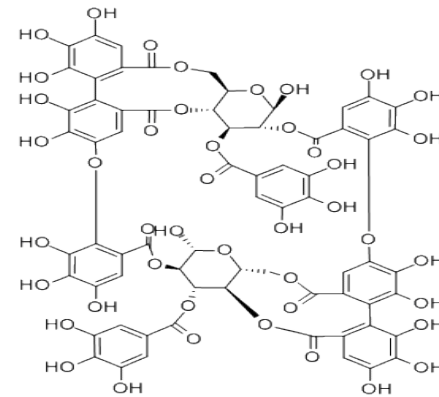


סדרת ACNON

Candian willowherb צמח הערבה הקנדי



- תמצית הצמח ידועה ביכולתה לתרום למראה עור בריא
- עיקר פעילותה של התמצית כחומר מרגיע גירויים ללא מרכיב סטרואידי
- מחקרים הראו יכולת עיכול רדיקלים חזקה מאוד
- הפחתה בהפרשת סבום (מעכב אנזים 5 אלפא רדוקטז)
- במחקר קליני שנעשה נראתה פעילות חזקה של התמצית כנגד אדמומיות וגירוי אצל אנשים שעורם נחשף לחומר כימי או לקרינת UV

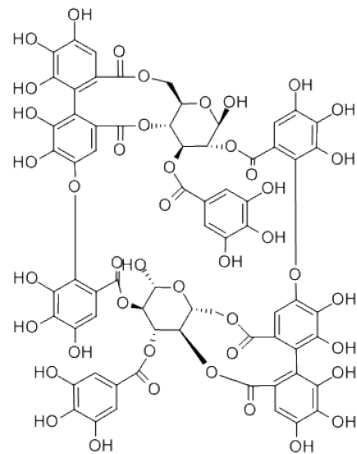


סדרת ACNON Candian willowherb צמח הערבה הקנדי



אואנטואין B

- פוליפינול ציקלי המשפיע על פעילות התא
- משפר וויסות של סידן בתא
- מנטרל רדיקלים חופשיים
- משפיע על כימוטקסיס - תזוזת תאים המושפעת מחומר כימי
- אקטיבציה של פקטורי שיעתוק ב-DNA של ציטוקינים

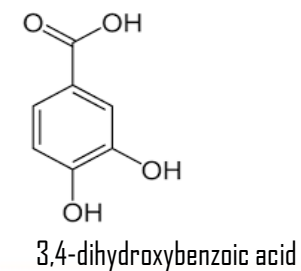
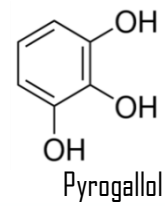
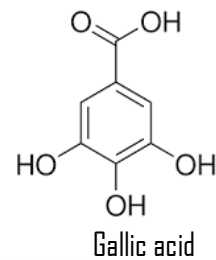
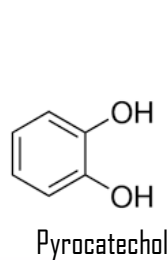
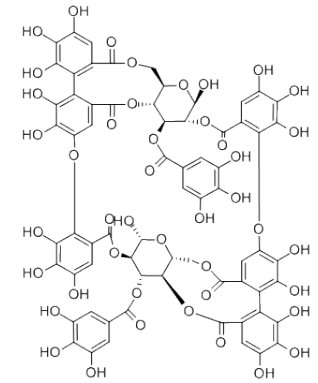


סדרת ACNON Candian willowherb צמח הערבה הקנדי



אואנטואין B פעילויות נוספות

- כימוטאקסיס של קרטונוציטים וגיוס של תאי דם לבנים לפעולה
- למולקולה זו יש השפעה על פעילות של פגוציטים שנראתה במחקרים אשר נעשו על תמצית צמח הערבה הקנדי
- ועיקר פעילות התמצית היא תודות לאואנטואין B
- הפוליפנולים - פירוקטכול, חומצה גלית, פירוגלול, 3,4-דהידרוקסי חומצה בנזואית יפעלו בצורה אופטימלית בנוכחות של אואנטואין B
- אואנטואין B מעכב פעילות של אנזים 5 אלפא רדוקטז, אשר תורם לאיזון עור שמן

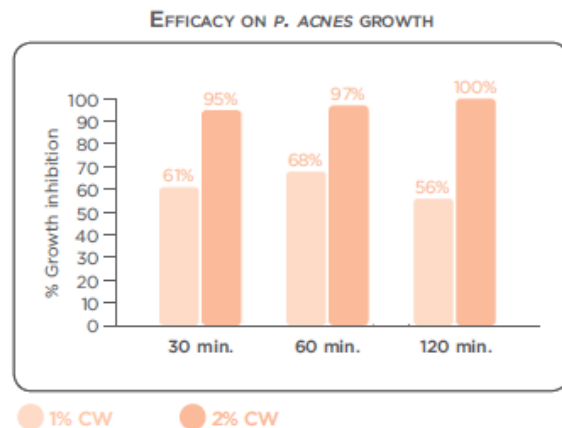


סדרת ACNON Candian willowherb צמח הערבה הקנדי



פעילות אנטי-מיקרוביאלית כנגד חיידק ה- P. Acnes

- חיידק ה- P. Acnes אחראי על התפרצויות אקנה דלקתי
- חיידק זה בדרך כלל לא פעיל, אך כאשר יש כמות מוגברת של הפרשת סבום, החיידק ניזון מהסבום ומתרבה במהירות
- התרבות החיידק בתוך הנקבובית עלולה לגרום להופעת פפולות, פוסטולות וציסטות
- מניעת התרבות החיידק חיונית למניעת התפרצויות אקנה



ניתן לראות בשימוש של 2% מהחומר הפעיל של תמצית הצמח, גדילת החיידק נמנעת ב100% לאחר 120 דקות

סדרת ACNON

Candian willowherb צמח הערבה הקנדי



פעילות התמצית נגד רדיקלים חופשיים

- העור חשוף להיווצרות רדיקלים חופשיים ותהליכי דלקת בכל זמן נתון (קרינת UV וזיהום אוויר)
- סטרס כימיוני (ריכוז גבוה של רדיקלים חופשיים) פוגע בחלבונים, DNA ובתהליך התחדשות התא, מה שגורם להופעת קמטים, כתמים והזדקנות העור
- תמצית צמח הערבה הקנדי מעכל רדיקלים חופשיים

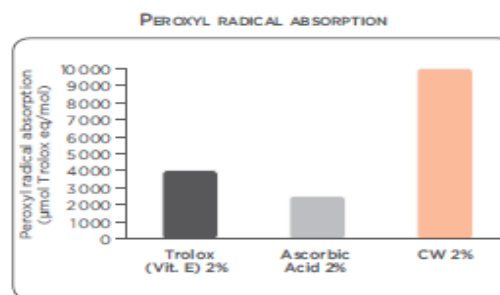
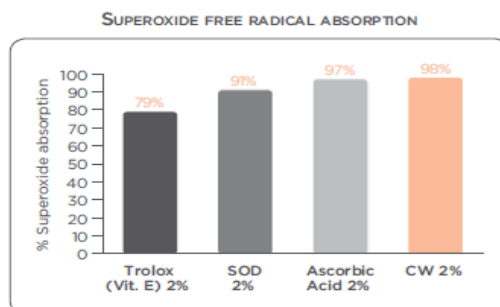
סדרת ACNON

Candian willowherb צמח הערבה הקנדי



פעילות התמצית נגד רדיקלים חופשיים

- נבדקה פעילות אנטי-אוקסידנטית של 2% מתמצית הצמח כנגד רדיקלים מחמצנים וניתן לראות פעילות משמעותית יותר בהשוואה לחומצה אסקורבית וטרולוקס שהינו נגזרת של ויטמין E
- פעילות אנטי-אוקסידנטית אשר נבדקה כנגד מולקולה מחמצנת (סופראוקסיד), ניתן לראות שבשימוש של 2% מתמצית הצמח נעשה עיכול/ פירוק של 98% של מולקולת הסופראוקסיד
- תמצית צמח ערבה הקנדי מונעת הופעת רדיקלים חופשיים ובכך מונעת את הנזק של הסטרס החמצוני



סדרת ACNON

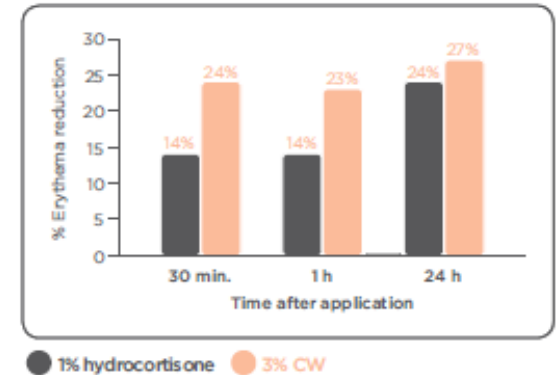
Candian willowherb צמח הערבה הקנדי



מחקר *in-vivo* : הרגעת אדמומיות העור פרוטוקול הבדיקה

- 8 צרכנים (נשים, בגילאי 18 עד 60) עם סוגי עור I-III
- גירוי העור נעשה בעזרת מריחת 15% חומצה לקטית במשך 4 שעות.
- השווה של 3% תמצית צמח הערבה הקנדי ו- 1% של הידרוקורטיזון.
- אדמומיות העור נבדקה בזמנים שונים : 30 דקות, שעה אחת ו- 24 שעות.
- תמצית צמח הערבה הקנדי מפחית את גירוי ואדמומיות העור תוך 30 דקות של שימוש ויש לו תוצאות טובות יותר מאשר תוצאות של הידרוקורטיזון

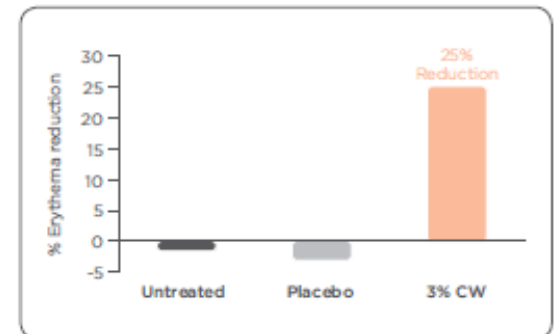
EFFICACY ON CHEMICALLY INDUCED SKIN ERYTHEMA



פרוטוקול הבדיקה

- 7 צרכנים (נשים, בגילאי 18 עד 60) עם סוגי עור I-III
- מריחת 3% של תמצית צמח הערבה הקנדי או פלצבו 24 שעות לאחר קרינה UV (1.5 X MED)
- מדידת האדמומיות לאחר 4 שעות.
- תמצית צמח הערבה הקנדי מפחיתה את אדמומיות העור הנגרמת על ידי חשיפה UV

EFFICACY ON UV-INDUCED ERYTHEMA



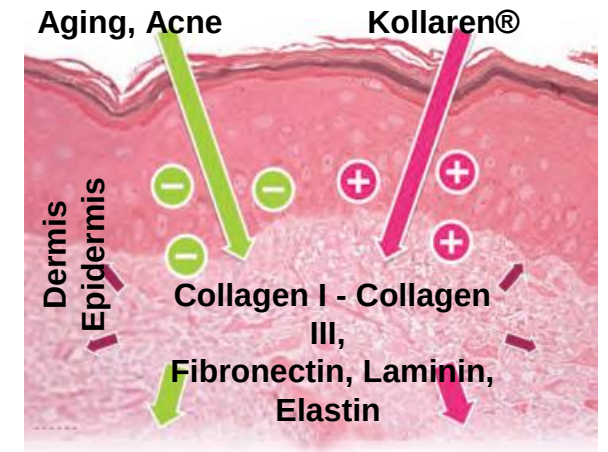
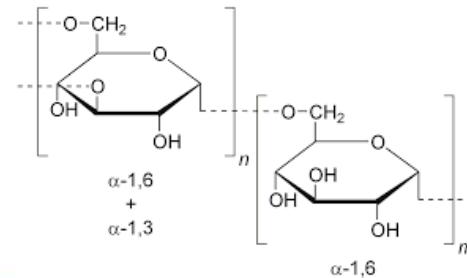
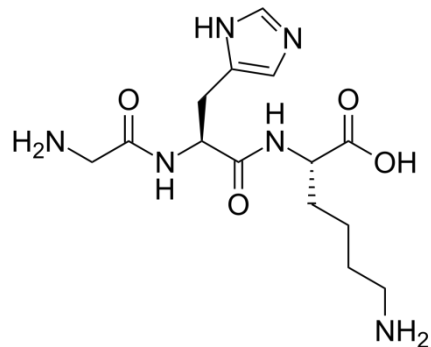


RET complex

מגביר פעילות הדרמיס - Kollaren®

קולרן הוא פפטיד ביומימטי הנגזר מחלבון מעביר סיגנלים בגוף. הפפטיד מגביר את מיצוק הדרמיס ומשפר את תהליך החלמתו על ידי אקטיבציה של הסינטזה של חלבונים במטריקס הבין תאי.

- קולרן הינו קומפלקס המכיל פפטיד קושר נחושת (GHK-cu tripeptide-I) ודקסטרן
- הפפטיד מגביר את הסינטזה של קולגן, אלסטין, פיברונקטין ולאמינין (ECM)
- קולרן מגביר את יכולת חידוש הרקמה
- מטפל בכתמים וצלקות



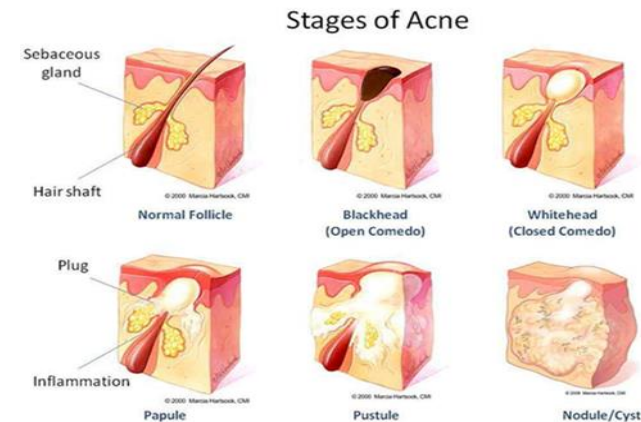
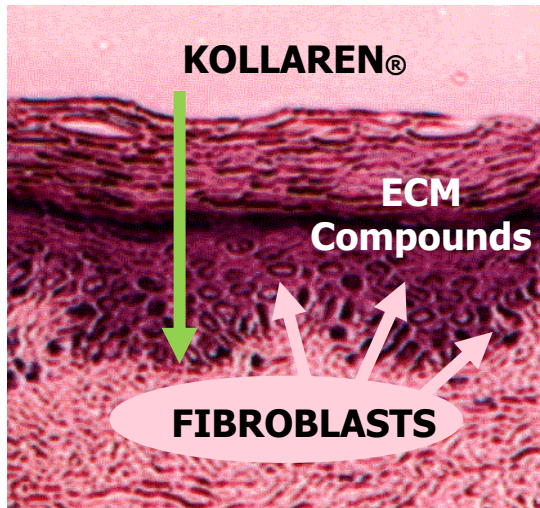
Alterations of the ECM Tissue renewal

RET complex

מגביר פעילות הדרמיס - Kollaren®



- חשיבות הקולרן בטיפול באקנה היא כאשר הקומודון גדל ומתמלא ונוצר תהליך דלקתי הפוסטולה שנוצרה עלולה לפגוע בשכבה הפפילרית ובכך לגרום להצטלקות
- ריפוי רקמת העור הינו קריטי עבור אנשים הסובלים מאקנה
- תהליך ריפוי והחלמת הנגעים בצורה תקינה בעל השפעה ישירה על נראות העור

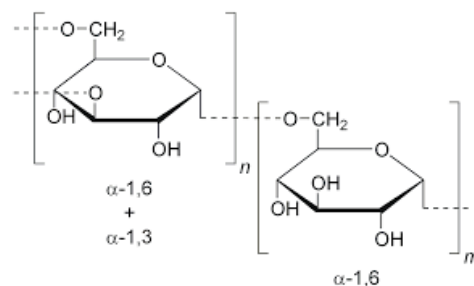


RET complex

מגביר פעילות הדרמיס - Kollaren®

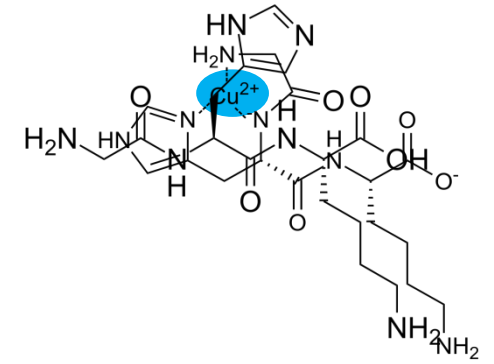


- הדקסטרן התגלה על ידי לואי פסטר כתוצר לוואי מבקטריות הנמצאות בין
- כיום בעולם הרפואה דקסטרן משמש כתרופה נגד קרישיות יתר
- דקסטרן בעל פעילות אנטי בקטריאלית (פועל כנגד בקטריה *P. acnes*) ואנטי דלקתית בתכשירים קוסמטיים
- משפר את רמת המיום בעור ללא יצירת תחושה שומנית וכבדה
- מרגיע גירויים בעור ומשפר את הגוון העור



RET complex

מגביר פעילות הדרמיס - Kollaren®



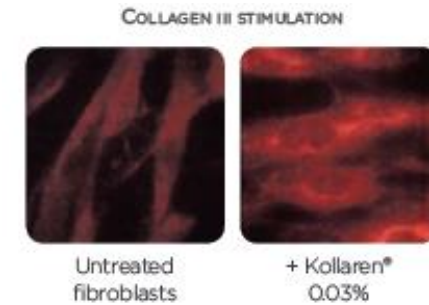
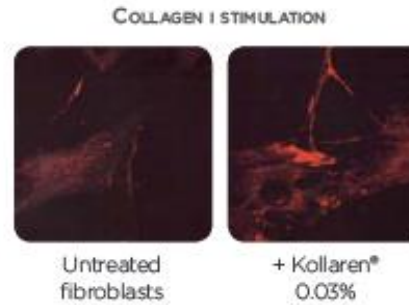
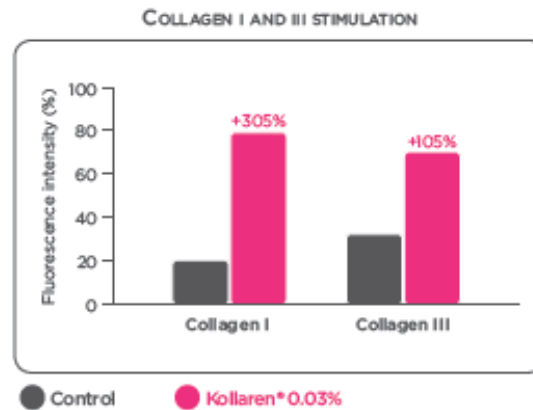
- GHK-Cu (tripeptide-l) - פפטיד המופיע בצורתו הטבעית בגוף ובנוי מ-3 חומצות אמינו - גליצין, היסטדין וליזין
- הפפטיד משפר תהליכי החלמה בעור, מגביר פעילות של המערכת החיסונית של העור, אנטי אוקסידנט, אנטי דלקתי, מגביר סינטזה של סיבי קולגן וגליקוחלבונים יחד עם שיפור החידוש של הפיברובלסטים ואף יצירת כלי דם חדשים
- בפלזמה קיים החלבון GHK-cu 200 ננו גרם למיליליטר עד גיל 20, אך רמתו יורדת עם הגיל כאשר בגיל 60 כמותו עומדת על 80 ננוגרם למיליליטר
- מנגנון פעילות ביוכימי: ב-PH פיזיולוגי הנחושת נקשרת בין שתי חומצות האמינו גליצין והיסטדין כאשר השייר של הליזין נשאר חופשי לאינטרקציה עם רצפטורים על גבי התא, בכך הפפטיד יכול להכניס נחושת פעילה לתוך התא ולסלק נחושת לא פעילה מחוצה לו
- פפטיד ה-GHK בעל משקל מולקולרי נמוך אשר מאפשר את כניסתו ויציאתו לתאים
- נחושת היא קו-אנזים חשוב ביותר בתהליכים ביולוגים של מעבר אלקטרון

RET complex

מגביר פעילות הדרמיס - Kollaren®

סטימוולציה של סינטזת חלבונים במטריקס הבין תאי

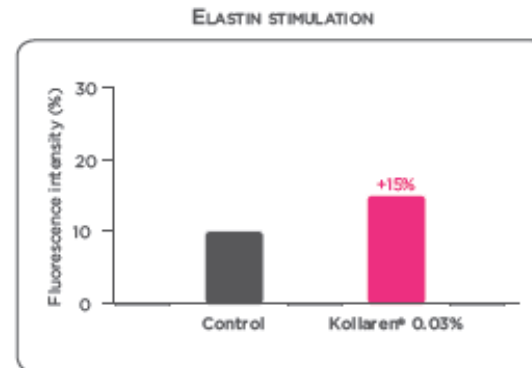
- אפקט בוסטינג של קולגן - קולגן I וקולגן III שניהם חלק מהסיב של הקולגן אשר תומך ברקמת העור, מחזק אותה ונותן קשיחות



RET complex

מגביר פעילות הדרמיס - Kollaren®

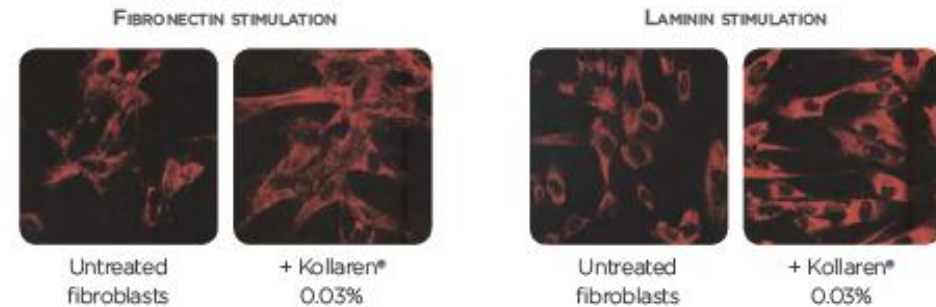
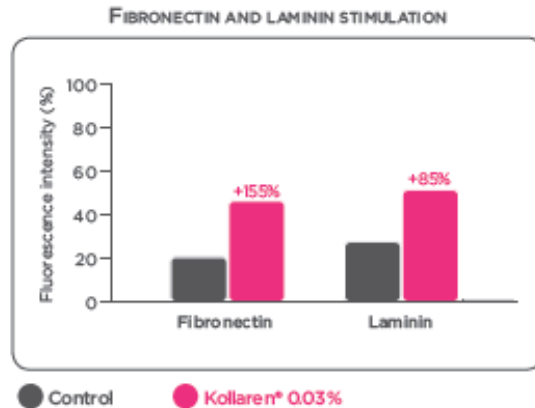
- סטימולציה של סינטזת חלבונים במטריקס הבין תאי
- סטימולציה של סינטזת אלסטין - סיבי אלסטין תורמים לגמישות רקמת העור
- קולרן מגביר את סינטזת אלסטין



RET complex

מגביר פעילות הדרמיס-Kollaren®

- סטימולציה של סינטזת חלבונים במטריקס הבין תאי
- סטימולציה של סינטזת גליקו-חלבונים מבניים- פיברונקטין ולאמינין הם חלבוני מבנה התומכים במבנה האפידרמיס
- שני הגליקו-חלבונים חשובים להדבקות התאים לתוך הריקמה
- לאמינין מגביר הדבקות של תאים לרקמה הבזלית
- שני הגליקו-פרוטאינים חשובים להחלמת העור ותהליכי הריפוי



RET complex

מגביר פעילות הדרמיס - Kollaren®

פעילות בעור אקנטי
מהלך המחקר

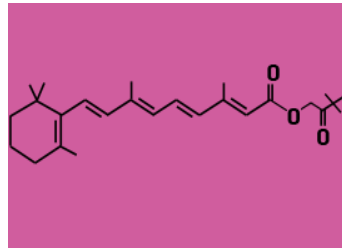
- 63- נסיינים (גילאים 18-40) הסובלים מאקנה ברמות שונות ובעלי עור לא מטופל
-לאחר מריחת קרם "אנטי-אקנה" המכיל 2% קולרן ו-2% תמצית צמח הערבה הקנדי, פעמיים ביום למשך 8 שבועות
- הנסיינים חוו ירידה בכמות הסבום, פחות נגעי אקנה, עור חלק יותר לאחר 4 שבועות
 - העור חלק יותר, הפצעים נעלמים מהר יותר והעור נראה בריא יותר לאחר 8 שבועות

תוצאות לאחר שימוש במשך 8 שבועות	תוצאות לאחר שימוש במשך 4 שבועות
הפחתה בהברקת העור 76%	הפחתה בייצור סבום 82%
שיפור במרקם והחלקת העור 72%	תחושה רעננה 80%
העור נראה יפה יותר 72%	שיפור בחיוניות העור 72%
העור נראה בריא יותר 70%	הפחתה בדלקת 72%
שיפור בנראות העור 64%	שיפור בנראות נגעי האקנה 68%



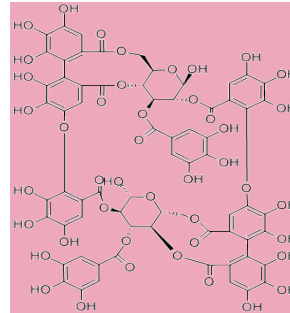
סינרגיה של RET קומפלקס

Granactive retinoid
Hydroxypinacolone retinoate



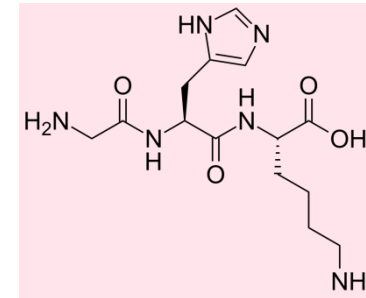
- מאזן ייצור סבום
- מחדש את פעילות תאי העור

Canadian Willowherb™
Oenothain B



- אנטי-בקטריאלי
- אנטי-דלקתי
- מרגיע

Kollaren®
GHK-Cu peptide

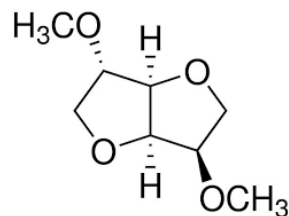
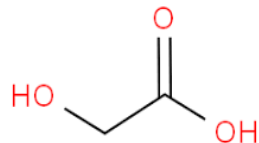
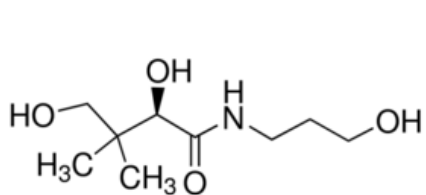


- מגביר סינטזה של חלבונים
- מונע צלקות

סדרת אקנון ACNON

חומרים פעילים נוספים

- ויטמין B5 - קו-פאקטור אנזימטי, החיוני לפעילות אנזימטית תקינה
- חומצה גליקולית - חומצה אלפא הידרוקסית העוזרת לחידוש העור
- דימתיל איזוסורביד - עוזר לחדירת חומרים פעילים לשכבות העור העמוקות
- קומפלקס NMF - הקומפלקס מדמה ומשלים את גורמי הלחות הטבעיים של העור
- תמצית אלוורה - תמצית העוזרת לריפוי איחוי והרגעה מהירה יותר של העור
- תמצית הממליס - מורידה נפיחות, אנטי ספטית ועוזרת לאיחוי העור



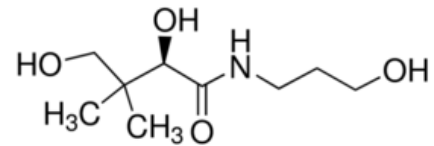
Complex
NMF



סדרת אקנון ACNON

חומרים פעילים נוספים

- ויטמין B5



- דיפנטנול - אחד מחומרי המוצא של קו- אנזים A

- קו-אנזים A אחראי למעבר פחמנים בתא

- חיוני לפעילות מטבולית של כל תא בגוף

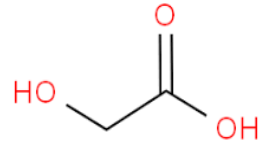
- ויטמין B5 עוזר במתן לחות ורכות לעור

- תורם לריפוי מהיר של העור

- מקל מפני גירוי ואדמומיות

סדרת אקנון ACNON חומרים פעילים נוספים

- חומצה גליקולית

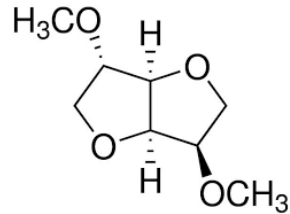


- חומצה אלפא הידרוקסית מזרזת תחלופת תאים בעור

- חודרת בקלות לשכבות העמוקות של העור ולכן יש לה אפקטיביות רבה

- מטפלת באקנה על ידי הורדת ה-pH של העור

- דימתיל איזוסורביד



- מייצב את הרכב החומרים הפעילים

- משפר את יכולת חדירת החומרים הפעילים

- קומפלקס natural moisturizing factor NMF

- קומפלקס NMF נמצא בשכבות העליונות של העור ותורם לרכות העור

- עשיר בחומצות אמינו הכרחיות לשמירה על משק מים מאוזן בעור

Complex
NMF

סדרת אקנון ACNON

חומרים פעילים נוספים



- תמצית אלוורה
- לתמצית האלוורה יש יעילות ידועה בטיפול בפצעים
- התמצית עוזרת לריפו דלקות בעור
- מטפלת בבעיות עור כמו אקזמה, הרפס, קשקשים ופסוריאזיס
- יעילה לטיפול בעור שמנוני
- מעניקה לחות לעור
- תמצית הממליס
- מקלה על עור מגורה, מודלק או פצוע
- מורידה נפיחות ומקלה על כאב

טיפול באקנה

טיפול אצל קוסמטיקאית

היגיינה

הזנה נכונה של
העור

שחרור מתחים
נפשיים

מזון

מניעה ומיתון

צריכת ויטמינים למניעת אקנה- ויטמין
A, ויטמין B3 ו-ויטמין E



מוצרים לעבודה בקליניקה



SMOOTHING FACIAL CLEANSER

סבון פנים לעור שמן ובעייתי



סבון בנוסחה חדשה המכיל קומפלקס מרכיבים פעילים המשלב את תמצית צמח הערבה הקנדי המרגיע עור רגיש ונגזרת יציבה של ויטמין A המסייעת בריפוי דלקת מבלי לגרום לגירוי. מנקה את העור היטב מבלי לגרום ליובש, מרענן ושומר על מראה מאט לשעות ארוכות.

RET complex, קומפלקס NMF, סורביטול
(אנטיבקטריאלי ומעניק לחות)

אופן השימוש: מעסים מעט מהסבון על עור רטוב, שוטפים היטב במים ומייבשים את העור. יש להתחיל בשימוש של פעם ביום ולעלות בהדרגה לשימוש של פעמיים ביום. במקרים של יובש מוגבר יש להפחית את השימוש לפעם ביום.

ACNON MULTI PEELING

מולטי פילינג



פילינג על בסיס חומצות AHA, BHA לזירוז תהליכי ריפוי וחידוש בעור הפנים.
תורם לטיהור הנקבוביות, יצירת שרשרת תגובות לטיפול והפחתת דלקת
וחידוש טקסטורת העור.

חומצה לקטית, חומצה סליצילית, אוראה

הוראות שימוש: לאחר ניקוי הפנים יש להניח שכבה אחידה של התכשיר על
כל הפנים עד הצוואר. להשאיר למשך 5-10 דקות ולהסיר בשטיפה במים.

תמיסת הרגעה ACNON



תמיסה מרגיעה ומעניקה לחות לעור בעייתי, שומני ומיובש.
התמיסה מפחיתה גירוי, אדמומיות ונפיחות, ובנוסף מונעת יובש בעור.

תמצית צמח הערבה הקנדי, בטאין, Neutrazen (מרגיע, לחותן, אנטידלקטי)

אופן השימוש: ניתן לרסס את תמיסת ההרגעה על צמר גפן ולהספיג באזור המטופל, או לרסס ישירות על הפנים ממרחק של 20 ס"מ

SOFTENING GEL

ג'ל התפחה



ג'ל המתפיח ומרכך את השכבה הקרנית של העור.
מקל על תהליך הניקוי העמוק, ריכוך והוצאת
קומדונים מהנקבוביות.

**חומצה לקטית, חומצה גליקולית, חומצה
ניקוינית, חומצה סליצילית, פחם פעיל, מרכיב
מטהר נקבוביות, וקומפלקס אנטי בקטריאלי.**

אופן השימוש: למרוח על עור הפנים באופן אחיד
ולהשאיר למשך 10 דק'. יש להימנע ממגע באזור
הפה, הנחיריים והעיניים. במקרה של מגע עם
ריריות יש לשטוף עם מים זורמים.

*לא לכסות בניילון .

Purifying Solution

תמיסה חיטוי מאזנת



תמיסה המשלבת מרכיבים חדשניים לחיטוי העור לאחר ניקוי עמוק. התמיסה מכילה שילוב של תמציות ממקור צמחי המבצעות פעולות כיווץ, חיטוי ואיזון עם תועלות אנטי-בקטריאליות ואנטי-דלקתיות.

בין המרכיבים: תמצית ג'ינג'ר, תמצית מלפפון מרעננת ומרגיעה, חומצה סליצילית ותמצית צמח הלפה (LAPPA) עשירה בוויטמינים, ברזל ומגנזיום ומסייעת בחיזוק המערכת החיסונית של העור.

אופן השימוש: בתום פעולת הניקוז להספיג צמר גפן בתמיסה ולנקות את כל האזור המטופל, אין לשטוף.

Calming & Soothing Mask

מסכת הרגעה



מסכה מרגיעה, מאזנת ומלחחת לסיום טיפול מקצועי בקליניקה.
המסכה מרגיעה עור מגורה, תורמת לתהליך הריפוי ומזרזת תהליכי
חידוש בעור.

פנטנול, אלנטואין, שמן המפ, שמן עץ התה, ביזבולול, שמן
תימין, זינק אוקסיד, טיטניום דיאוקסיד.

אופן השימוש: בתום הטיפול למרוח שכבה עבה ולהניח לפעול
למשך 10 דקות. להסיר בעזרת ספוגית לחה. מומלץ לסיים
במריחת קרם לחות מסדרת אקנון.

DAY CONTROL MOISTURIZER

קרם לחות ליום



קרם לחות קל מותאם במיוחד לעור הסובל מהתפרצויות פצעונים ורגישות. מכיל מרכיבים היוצרים שכבת הגנה על העור ובו זמנית מחליקים את פגמי העור. עשיר בלחות המרככת ומגינה על העור וחומצות ממקור טבעי המפחיתות התפרצות של פצעים.

ללא מרכיבים שומניים, נבדק דרמטולוגית ואינו מכיל מרכיבים אלרגניים.

[RET complex](#), ניאצינאמיד, אלנטואין, ספיקונטרול (קומפלקס לחיות אנטי בקטריאלי) ויטמין 5B, חומצה סלצילית, קמומיל.

הוראות שימוש: יש למרוח על פנים נקיות כל בוקר.

טיפול ACNON

סדרת ACNON מהווה פריצת דרך בטיפול בעור שמן ובעייתי, עור הסובל מאקנה והתפרצות פצעונים.

תוצאות השימוש בסדרה:

- זירוז החלמת העור
- ויסות והקטנת הפרשת סבום
- ניקוי העור והסרת שומן באופן עדין ולא מגרה
- זירוז הסרת תאים מתים משכבת העור העליונה (פילינג)
- פעילות אנטי-בקטריאלית נגד חיידקי אקנה
- הרגעת העור והפחתת אדמומיות
- דיכוי פעילות אנזים הגורם ליצור מוגבר של שומן
- עיכוב תהליך התפרקות חומצות שומן הגורם לגירוי העור
- נטרול רדיקלים חופשיים המזיקים לעור



טיפול ACNON לאיזון עור הסובל מאקנה ועור שמן

- טיפול מתקדם לעור לא מאוזן, הסובל מאקנה והתפרצות פצעונים

משך הטיפול: עד 90 דקות

תכיפות הטיפול: כל שבועיים עד חודש



- אינדיקציה

עור שמן, נקבוביות פעורות

עור שמן לא מאוזן

כל סוגי אקנה

סבוריאה שמנה

טיפול ACNON לאיזון העור סובל מאקנה ועור שמן



• תכשירים לטיפול

סבון - SMOOTHING FACIAL CLEANSER

פילינג - ACNON MULTI PEELING

תמיסה מרגיעה - CALMING SOLUTION

ג'ל התפחה - PRE-TREATMENT SOFT PORE GEL

תמיסת חיטוי - PURIFYING SOLUTION

מסכה - CALMING & SOOTHING MASK

קרם לחות - DAY CONTROL MOISTURIZER

פרוטוקול טיפול ACNON

	שלב	תכשיר	המוצר	הוראות לטיפול
1	ניקוי	SMOOTHING FACIAL CLEANSER ACNON	תכשיר ניקוי עדין המסיר ביעילות לכלוך ומנקה נקבוביות פעורות.	• עסי את הסבון על עור לח עם מעט מים בתנועות סיבוביות. • שטפי היטב במים פושרים.
2	פילינג	MULTI PEELING AHA + BHA ACNON	פילינג המכיל חומצה אלפא הדרוקסית אשר ממסה את הדבק הבין תאי ומזרזת את תהליך התחדשות של העור וחומצה סליצילית אשר עובדת כאנטי בקטריאלית ואנטי ספטית.	• בעזרת אפליקטור, מרחי פילינג בשכבה אחידה והשאירי 5-15 דקות, לפי מידת הרגישות של הלקוחה.
3	תמיסה מרגיעה	CALMING SOLUTION ACNON	תמיסה מרגיעה ומעניקה לחות לעור בעייתי, שמן ומיובש. תכשיר אנטי דלקתי.	• ניתן לרסס את תמיסת ההרגעה על צמר גפן ולנקות בעזרתו את האזור המטופל, או לרסס על הפנים של הלקוחה ממרחק של 20 ס"מ.

פרוטוקול טיפול ACNON לאיזון עור בגיל ההתבגרות ועור שמן בעייתי

	שלב	תכשיר	המוצר	הוראות לטיפול
4	התפחה	PRE-TREATMENT SOFT PORE GEL ACNON	ג'ל נוזלי להתפחה ולריכוך של שכבת הקרנית של העור על מנת להקל בניקוי עמוק והוצאת קומודונים .	• מרחי את הג'ל על הפנים ועסי בתנועות עיסוי קלות. • השאירי לפעול 10 דקות, הסירי את עודפי הג'ל והתחילי בפעולת הניקוז .
5	ניקוז		ניקוז קומודונים תורם לניקוי וטיהור נקבוביות ומסיר הצטברות שומן על עורי.	• הסירי את ג'ל ההתפחה והתחילי בניקוז.
6	תמיסת חיטוי	PURIFYING SOLUTION ACNON	ואיזון עם תועלות אנטי-בקטריאליות ואנטי-דלקתיות תמיסת המזלבת מרכיבים חדשניים לסיום ניקוי קומודונים בעור הסובל משומניות יתר וממחלת אקנה . התמיסה מכילה שילוב של תמציות ממקור צמחי המבצעות פעולות כיווץ, וחיטוי .	• בתום פעולת הניקוז יש להספיג צמר גפן בתמיסה ולנקות את כל האזור המטופל, אין לשטוף .

פרוטוקול טיפול ACNON לאיזון עור בגיל ההתבגרות ועור שמן בעייתי

שלב	תכשיר	המוצר	הוראות לטיפול
7	מסיכה	CALMING & SOOTHING MASK ACNON	- מסכה חצי מתייבשת. מנקה, מרגיעה ומכווצת לטיפול בעור בעייתי ורגיש. משלבת בין יכולות החיטוי של הסולפור וטיטניום דיוקסיד. סופחת שומנים, מכווצת נקבוביות, מרגיעה את העור. - מרחי שיכבה עבה ואחידה לכיסוי מלא של האזור המטופל השאירי לפעול למשך 10-15 דקות שטפי בעזרת מים פושרים.
8	קרם מסיים	Day Control Moisturizer ACNON	- קרם לחות קל מותאם במיוחד לעור הסובל מהתפרצויות אקנה. עשיר בלחות וחומצות ממקור טבעי המפחיתת התפרצות של פצעים, ללא מרכיבים שומניים. - לסיום טיפול בשעות הבוקר - מרחי קרם על כל הפנים עד לספיגה מלאה.

המלצות להמשך טיפול בבית

בוקר:

- סבון – SMOOTHING FACIAL CLEANSER
- תמיסה מאזנת- SPOTLESS SKIN REFRESHER
- קרם לחות DAY CONTROL MOISTURIZER

לילה:

- סבון SMOOTHING FACIAL CLEANSER
- תמיסה מאזנת – SPOTLESS SKIN REFRESHER
- קרם טיפולי - OVERNIGHT CREAM
- מסכה – PORE PURIFYING MASK - פעמיים בשבוע
- פדים - TRIPLE ACID RAPID WIPES - לפי הצורך

ACNON

מוצרים בסדרה לשימוש בבית



SMOOTHING FACIAL CLEANSER

סבון פנים לעור שמן ובעייתי



סבון בנוסחה חדשה המכיל קומפלקס מרכיבים פעילים המשלב את תמצית צמח הערבה הקנדי המרגיע עור רגיש ונגזרת יציבה של ויטמין A המסייעת בריפוי דלקת מבלי לגרום לגירוי. מנקה את העור היטב מבלי לגרום ליובש, מרענן ושומר על מראה מאט לשעות ארוכות.

RET complex, קומפלקס NMF, סורביטול (אנטיבקטריאלי ומעניק לחות)

אופן השימוש: מעסים מעט מהסבון על עור רטוב, שוטפים היטב במים ומייבשים את העור. יש להתחיל בשימוש של פעם ביום ולעלות בהדרגה לשימוש של פעמיים ביום. במקרים של יובש מוגבר יש להפחית את השימוש לפעם ביום.

SPOTLESS SKIN REFRESHER

מי פנים לאיזון החומציות



מי פנים המסייעים להשלמת ניקוי העור, איזון רמת החומציות והכנת העור לספיגת הלחות. מכילים חומצה גליקולית המסייעת בהסרת תאים מתים ושמירה על נקבוביות נקיות. קומפלקס מרכיבים פעילים המשלב תמצית צמח הערבה הקנדי מדכא את האנזים 5 אלפא רדוקטז אשר גורם לייצור הסבום ומרגיע עור רגיש. פפטיד ביו-ממטי המעודד תהליכי החלמה ונגזרת יציבה של ויטמין A המסייעת במניעת דלקת ופיגמנטציה פוסט טראומתית מבלי לגרום לגירוי.

RET complex, חומצה גליקולית, קומפלקס NMF, תמצית הממליס, תמצית אלוורה, ויטמין B5

אופן השימוש: בוקר וערב מומלץ לנקות את הפנים בעזרת צמר גפן ספוג בנוזל. להניח לעור להתייבש באופן טבעי ולהשלים את הטיפול בשעות הערב עם קרם לילה מסדרת ACNON.

ACNON OVERNIGHT TREATMENT קרם

תחליב לילה פעיל



תחליב נטול שומן לטיפול משלים בשעות הערב בלבד. מאזן הפרשות שומן, מנטרל את פעילות הבקטריה הגורמת לדלקתיות, שומר על הנקבוביות נקיות מהצטברות לכלוך ומעניק לחות. מכיל קומפלקס מרכיבים פעילים המשלב את תמצית צמח הערבה הקנדי המרגיע עור רגיש ונגזרת עמידה של ויטמין A המסייע במניעת דלקת וכתמי פיגמנטציה מבלי לגרום לגירוי. פפטיד ביו-ממטי המעודד תהליכי החלמה. מומלץ לשימוש מידי יום ולאורך תקופה במטרה להגיע לאיזון מושלם והחלקת מרקם העור.

RET complex ו-ויטמין B5

אופן השימוש: מורחים שכבה דקה על כל הפנים לאחר הניקוי במי פנים ומניחים לתחליב עד הספגה מלאה. אין לשטוף. יש להתחיל בשימוש של פעם ביום ולעלות בהדרגה לשימוש של פעמיים ביום.

DAY CONTROL MOISTURIZER

קרם לחות ליום



קרם לחות קל מותאם במיוחד לעור הסובל מהתפרצויות פצעונים ורגישות. מכיל מרכיבים היוצרים שכבת הגנה על העור ובו זמנית מחליקים את פגמי העור. עשיר בלחות המרככת ומגינה על העור וחומצות ממקור טבעי המפחיתות התפרצות של פצעים.

ללא מרכיבים שומניים, נבדק דרמטולוגית ואינו מכיל מרכיבים אלרגניים.

[RET complex](#), ניאצינאמיד, אלנטואין, ספיקונטרול (קומפלקס לחיות אנטי בקטריאלי) ויטמין 5B, חומצה סלצילית, קמומיל.

הוראות שימוש: יש למרוח על פנים נקיות כל בוקר.

PORE PURIFYING MASK

מסכה לטיהור נקבוביות



מסכה פעילה סופחת עודפי שומן לשמירה על נקבוביות נקיות. מרגיעה, מנטרלת אדמומיות גירוי וחספוס בעור. מכילה קומפלקס מרכיבים פעילים המשלב את תמצית צמח הערבה הקנדי המרגיע עור רגיש ונגזרת עמידה של ויטמין A המסייע במניעת דלקת וכתמי פיגמנטציה. חומצות שומן חיוניות בשילוב ויטמין E שומרות על גמישות העור. לאחר הטיפול במסכה העור נראה בהיר ואחיד יותר, רווי לחות וגמיש למגע.

RET complex, ביוסולפור, זינק אוקסיד, קאולין, טיטניום דאוקסיד, שמן עץ התה, קומפלקס ויטמין F, ויטמין E

אופן השימוש: יש למרוח שכבה עבה על כל הפנים למשך 10 דקות. להסיר את המסכה במים פושרים. ניתן לחזור על הטיפול פעמיים בשבוע.

ניתן להשתמש במסכה בשעות הלילה במריחה נקודתית.

TRIPLE ACID RAPID WIPES

מגבונים חד-פעמיים לניקוי מהיר



מגבונים באריזה חד פעמית, לניקוי מהיר של הפנים. המגבונים, ללא מרכיבים שומניים, ספוגים בקומפלקס של חומצות פעילות. הקומפלקס מסייע להסרת תאים מתים, הצטברויות שומן, לכלוך וערפיח. אריזה קומפקטית מאפשרת שמירה על סטריליות המגבון ואיכות המרכיבים הפעילים, לצד זמינות נוחה לשימוש בכל מקום. כל מגבון מנקה בעדינות ומותיר את העור נינוח ללא תחושה שומנית. מתאים לעור בעייתי, שמן או מעורב.

חומצה גליקולית, חומצה לקטית, חומצה סליצילית, חומצה מנדלית (12% חומצות פעילות), תמצית הממליס ותמצית אלוורה

אופן השימוש: כל אריזה מתאימה לניקוי מלא של הפנים. יש להעביר את המגבון על כל אזור הפנים, להימנע ממגע עם העיניים. אין צורך לשטוף את הפנים. ניתן לשימוש עד 3 פעמים בשבוע.

MATTE MAKE UP

מייק-אפ מאט לכיסוי זוהר



מייק-אפ מותאם לעור בעייתי, מעורב ושמן. מעניק כיסוי לעור הפנים. מכיל פיגמנטים השומרים על חיוניות הגוון לאורך כל שעות היום. אינו מכיל מרכיבים שומניים ושומר על מראה מאט של העור וללא תחושה שומנית. עמיד לשעות ארוכות. אנטי בקטריאלי ואנטי דלקתי.

מכיל תמצית של עלי עץ הזית עם מולקולות פעילות אנטי בקטריאליות ותמצית של צמח הערבה הקנדי עם פעילות אנטי בקטריאלית ואנטי דלקתי.

אופן השימוש: למרוח על כל הפנים ולפזר באופן אחיד עד לכיסוי מלא ואחיד של העור.

