

PETE & PAUL

NATURAL OIL



CROCOSIA

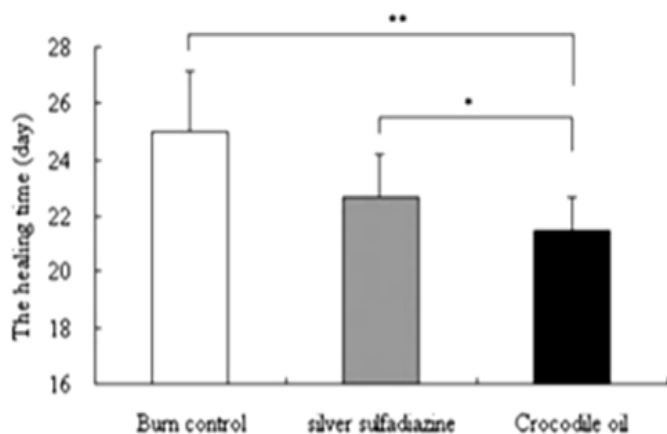
จากการตั้งข้อสังเกตของนักวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการดำรงชีพของจระเข้ซึ่งเป็นสัตว์ดุร้าย และอาจเกิดการต่อสู้กันเอง จนเกิดบาดแผลหว่า ซึ่งแผลลักษณะนี้จะต้องใช้เวลานานจึงจะฟื้นฟูสู่สภาวะปกติได้ แต่กลับพบว่าจระเข้สามารถสมานแผลได้เองภายในระยะเวลาอันสั้น จึงทำให้เป็นจุดสนใจของนักวิจัยที่จะศึกษาส่วนประกอบและสรรพคุณของไขมันจระเข้



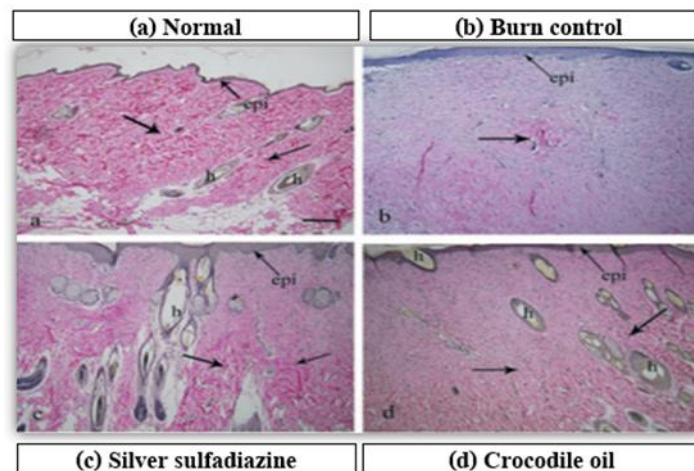
Crocodylus siamensis

CROCOSIA

จากการศึกษาคุณสมบัติของน้ำมันจระเข้ในการสมานแผลไฟไหม้และลดการเกิดรอยแผลเป็นในหนู (Hua-Liang Li et al. , 2012) พบว่าหนูที่ทำให้ผิวหนังถูกไหม้โดยใช้รังสี UV และใช้น้ำมันจระเข้มี healing time น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับหนูที่ใช้ Normal saline และ Silver sulfadiazine และเมื่อนำชั้นผิวหนังของหนูไปส่องดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ พบว่าน้ำมันจระเข้ช่วยลดการเกิดแผลเป็นในชั้นผิว epidermis หรือหนังกำพร้าได้ โดยยับยั้งการสร้างเซลล์ใหม่ที่เร็วเกินไปและทำให้เกิดรอยแผลเป็น โดยพบกรดไขมัน 3 ชนิดที่พบเป็นส่วนประกอบมากที่สุดที่น้ำมันจระเข้ ได้แก่ Oleic acid , Palmitic acid และ Linoleic acid ตามลำดับ

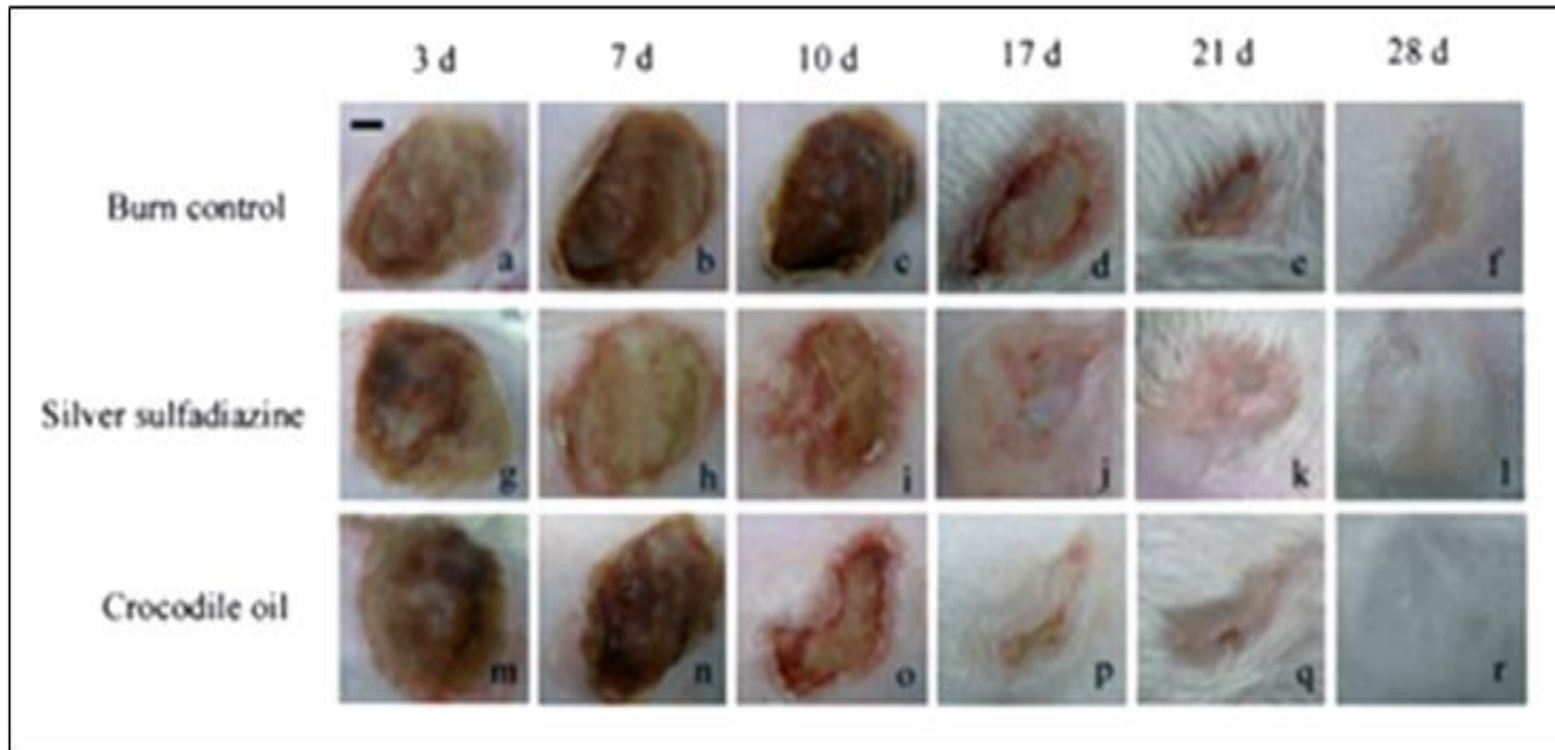


กราฟ : แสดงระยะเวลาการสมานแผลของหนูทดลอง



ภาพ : แสดงชั้นผิวหนังของหนูผ่านกล้องจุลทรรศน์

CROCOSIA



ภาพ: แสดงระยะเวลาการสมานแผลของหนูทดลอง

CROCOSIA

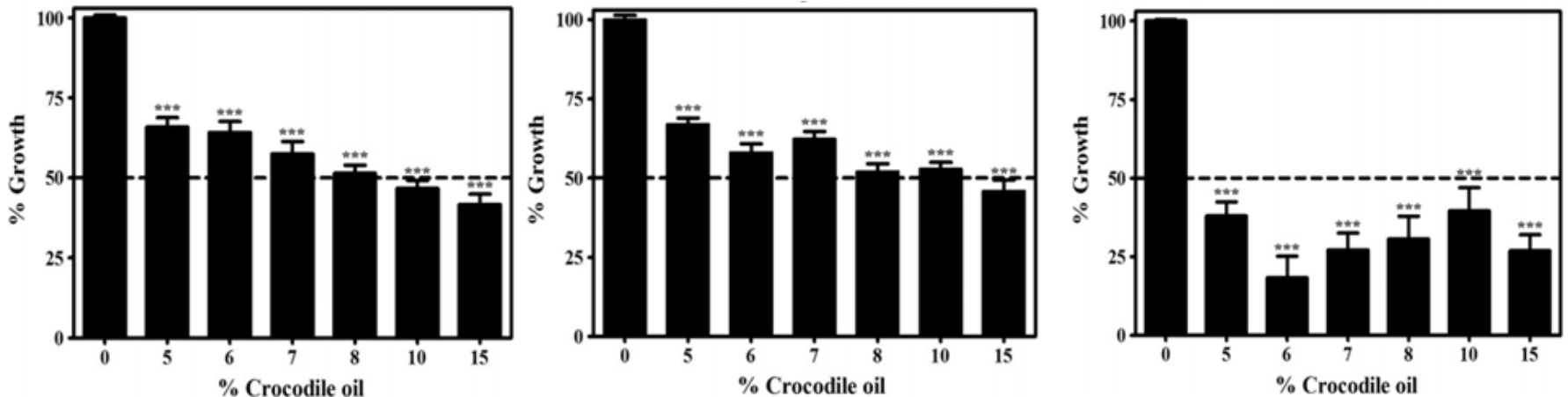
| Fatty Acid | Lipid Numbers (C:D) | Content (%) |
|----------------------------|---------------------|-------------|
| Lauric acid | 12:0 | 4.60 |
| Myristic acid | 14:0 | 3.23 |
| Palmitic acid | 16:0 | 29.22 |
| Stearic acid | 18:0 | 1.84 |
| Palmitoleic acid | 16:1 | 5.67 |
| Oleic acid | 18:1 | 30.47 |
| Linoleic acid | 18:2 | 11.74 |
| Linolenic acid | 18:3 | 1.07 |
| Erucic acid | 22:1 | 0.42 |
| Nervonic acid | 24:1 | 0.31 |
| Saturated fatty acid | | 38.89 |
| Unsaturated fatty acid | | 49.67 |
| Monounsaturated fatty acid | | 36.86 |
| Polyunsaturated fatty acid | | 12.81 |
| Others | | 11.43 |

C = number of carbon atoms in the fatty acid; D = number of double bonds in the fatty acid.

ตาราง : แสดงปริมาณกรดไขมันที่พบในน้ำมันจระเข้

CROCOSIA

การศึกษาของ Sithabile Buthelezi และคณะในการศึกษาฤทธิ์ในการต้านการอักเสบและยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำมันจระเข้ พบว่าสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ (*Klebsiella pneumoniae*) แกรมบวก (*Staphylococcus pneumoniae*) และเชื้อรา (*Candida albicans*) ได้ โดยความสามารถในการยับยั้งเชื้อแปรผันกับปริมาณความเข้มข้นของน้ำมัน ซึ่งฤทธิ์ในการต้านการอักเสบหากให้โดยรับประทานจะสามารถต้านการอักเสบได้ในระยะเวลาสั้น แต่หากใช้เป็นยาภายนอกจะมีฤทธิ์ต้านการอักเสบในระยะเวลาที่ยาวกว่า



กราฟ : แสดงการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

CROCOSIA

การศึกษาของ Telanie Venter B. , M.Sc. (Pharmaceutics) ในปี 2012 พบว่าน้ำมันจระเข้มีกรดไขมันอิ่มตัวและกรดไขมันไม่อิ่มตัวที่เป็นองค์ประกอบเช่นเดียวกับปริมาณกรดไขมันในผิวหนังมนุษย์ดังแสดงในตาราง เมื่อนำมาใช้กับผิวของมนุษย์จะทำให้เกิดโอกาสการแพ้การระคายเคืองได้น้อย รวมถึงยังสามารถดูดซึมเข้าสู่ผิวได้ดีอีกด้วย

| | Crocodile oil % | Human skin oil % |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Palmitoleic acid (omega-7) | 6.00 | 3.80 |
| Palmitic acid | 23.00 | 20.20 |
| Myristic acid | 0.94 | 2.10 |
| Stearic acid | 6.00 | 11.20 |
| Oleic acid (omega-9) | 39.00 | 30.80 |
| Linoleic acid (omega-6) | 20.00 | 15.10 |
| Alpha linoleic acid (omega-3) | 1.37 | 0.30 |

ตาราง: แสดงการเปรียบเทียบระหว่างปริมาณกรดไขมันในน้ำมันจระเข้กับปริมาณกรดไขมันบริเวณผิวหนังของมนุษย์

TEA TREE OIL

Tea Tree Oil มีชื่อวิทยาศาสตร์ คือ *Melaleuca alternifolia* เป็นพืชในวงศ์ Myrtaceae

สารประกอบใน Tea Tree Oil มีมากกว่า 100 ชนิด ซึ่ง 50-60% ของ Tea Tree Oil จะเป็นสารพวก Terpenes (pinenes, terpinene และ cymene) และ Sesquiterpenes โดยพบ Terpinen-4-ol ซึ่งเป็นสารสำคัญ มีฤทธิ์ antimicrobial activity Tea tree Oil ที่มีคุณภาพดีจะต้องมีปริมาณ Terpinen-4-ol ไม่ต่ำกว่า 30%

ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา

1. Broad Spectrum Antimicrobial

2. Mild Anti-inflammatory Action

Tea Tree Oil ความเข้มข้น 0.05% สามารถยับยั้งการหลั่ง superoxide จาก neutrophils ในเซลล์เพาะเลี้ยงได้ จากกลไกนี้สามารถช่วยบรรเทาอาการผื่นคันผื่นแดง การระคายเคืองทางผิวหนังได้

3. Antifungal

นักวิจัยแห่ง University of Western Australia พบว่า Tea Tree Oil ความเข้มข้น 0.06-0.5% สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Candida*, *Cryptococcus*, *Rhodotorula*, *Saccharomyces* และ *Trichosporon* ได้สำหรับเชื้อราพวก Dermatophytes เช่น *Epidermophyton*, *Microsporum* และ *Trichophyton* ซึ่งก่อให้เกิดโรคกลากเกลื้อน น้ำกัดเท้า พบว่า Tea Tree Oil ความเข้มข้น 0.004-0.06% สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อเหล่านี้ได้

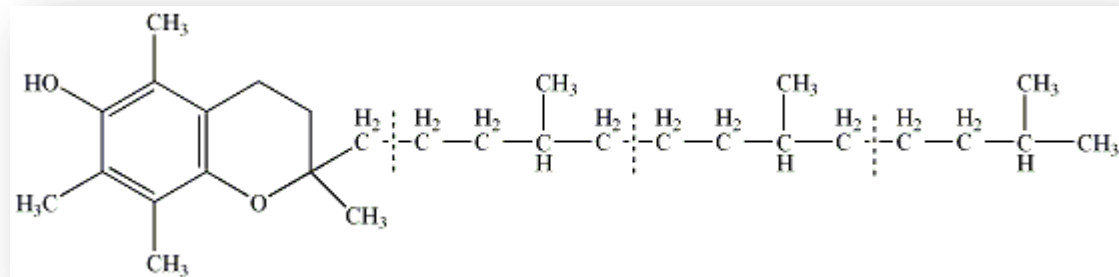


ALPHA - TOCOPHEROL

Alpha -Tocopherol เป็นอนุพันธ์ของวิตามินอี มีคุณสมบัติ antioxidant ซึ่งจะไป neutralized การเกิด free radicals ดังนั้นวิตามินอีเป็นสิ่งสำคัญในการดูแลรักษาผิว มีการศึกษาวิจัยที่ชี้ให้เห็นว่าวิตามินอี ช่วยลด psoriasis erythema และช่วยลดการเสี่ยงการเกิดมะเร็งผิวหนัง ช่วยรักษาแผลเป็น และช่วยลดริ้วรอยบนผิว และจากการศึกษาพบว่า ผิวหนังในบริเวณที่มีต่อมไขมันมาก เช่น ใบหน้า จะมีปริมาณของวิตามินอี มากกว่าบริเวณแขนถึง 20 เท่า เนื่องจากต่อมไขมัน เป็นช่องทางที่สำคัญ ในการหลั่งวิตามินอี ออกสู่ผิวหนัง

ประโยชน์ของของ วิตามินอี ในการป้องกันและรักษาผิวพรรณ

1. ช่วยลดอัตราการทำลายของแสงแดด ที่ทำให้เกิดรอยแดง
2. ลดอัตราการเกิดมะเร็งผิวหนังจากแสงแดด
3. ช่วยชะลอความชราภาพของผิว ลดริ้วรอยเหี่ยวย่น แตกปลาย
4. การให้ความชุ่มชื้นและ ลดความหยابกร้านของผิวพรรณ



ใบรับแจ้งเลขที่..... 10-1-5869705 วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2558

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาสงวนสิทธิ์ที่จะเพิกถอนใบรับแจ้งนี้ เมื่อ
ปรากฏว่ามีการกระทำอันฝ่าฝืนพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. 2535

เลขรับที่ : 58136190

วันที่รับ : 02/10/2558

สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก

แบบแจ้งการผลิตเพื่อขายหรือนำเข้าเพื่อขายเครื่องสำอางควบคุม

รายละเอียดของเครื่องสำอาง (ให้พิมพ์หรือกรอกข้อมูลด้วยตัวบรรจงให้อ่านได้ชัดเจน)

1. ชื่อการค้าและชื่อเครื่องสำอาง :

1.1 ชื่อการค้า

พีท แอนด์ พอล/PETE&PAUL

1.2 ชื่อเครื่องสำอาง

เนเชอรัล ออย / NATURAL OIL

1.3 รายชื่อเครื่องสำอางที่มีหลายสี / หลายกลิ่น โปรดระบุ

2. ประเภทของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า

3. จุดประสงค์ของการใช้

ผลิตภัณฑ์ใช้ทา/ฉีดพ่นบนผิวเพื่อบำรุงผิวหน้า

4. วิธีใช้ (เฉพาะเครื่องสำอางประเภทผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวกาย และผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผม และหนังศีรษะโดยไม่ต้องล้างออก)

(รายการเครื่องสำอางตามแนบท้าย)

5. ลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์และภาชนะบรรจุ พร้อมทั้งภาพผลิตภัณฑ์ (เฉพาะเครื่องสำอางประเภทผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวกาย และผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผมและหนังศีรษะโดยไม่ต้องล้างออก)

(รายการเครื่องสำอางตามแนบท้าย)

6. ขนาดบรรจุ (เฉพาะเครื่องสำอางประเภทผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวกายและ ผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผมและหนังศีรษะโดยไม่ต้องล้างออก)

(รายการเครื่องสำอางตามแนบท้าย)

Prima Foods
Foods Supply Co., Ltd.

GENERAL
BEVERAGE

General Beverage Co., Ltd.



Asean Health Plus

9 BIO
AS BIO CO., LTD.



AS Bio Co., Ltd.

ALL SERIES





คสช.



เดินหน้าประเทศไทย ตอน
"ต่อยอดนวัตกรรม-การวิจัย พัฒนาธุรกิจ SMEs"



น้ำมันจระเข้...

เคล็ดลับความงามยุคโบราณ



น้ำมันจระเข้ ได้มีประวัติการใช้มาอย่างยาวนาน ซึ่งถูกบันทึกเป็น “Traditional remedy” ในหลายๆประเทศ เพื่อช่วยในการบำรุงผิวพรรณ แม้กระทั่ง ยุคอียิปต์โบราณ ครีโอฟิตตรา ราซินีแห่งอียิปต์ ใช้น้ำมันจระเข้เพื่อผิวที่สวยงามของนาง น้ำมันจระเข้สามารถนำมาใช้เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นแก่ผิวที่แห้งแตก คัน แพ้ และ บำรุงผิวให้สดใส สวยงาม และได้กล่าวกันว่า มีคุณสมบัติ ในการบำรุงผิวที่ผิวแห้งตึง เชื้อรา สิว รวมถึงการรักษาแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก และผิวไหม้จากแสงแดด



สงสัยมั๊ย!!

ทำไม...จระเข้กัดกันແພລດึงไม่ติดเชื่อ?

เพราะเลือดและไขมันของจระเข้ มีคุณสมบัติในการปกป้องตัวเองจากเชื้อโรค และไขมันยังทำหน้าที่สมานແພลตัวเองได้อย่างรวดเร็ว



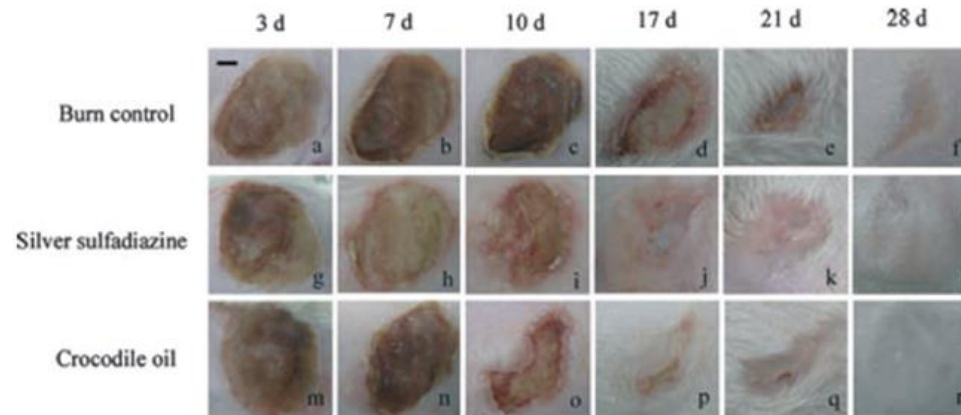


ลดรอยแผลเป็น
ด้วย... **น้ำมันจระเข้**

น้ำมันจระเข้ช่วยลดการเกิดแผลเป็นในชั้นผิว epidermis

หรือหนังกำพร้าได้ โดยยับยั้งการสร้างเซลล์ใหม่ที่เร็วเกินไป ส่งผลให้เกิดรอยแผลเป็น

การทดสอบประสิทธิภาพการรักษาแผลด้วย...น้ำมันจระเข้



ที่มา : Hua-Liang Li (2012); Crocodile Oil Enhances Cutaneous Burn Wound Healing and Reduces Scar Formation in Rats