

PYCNOGENOL®

การดูแลผิวพรรณแบบชนิดรับประทาน



PHAG
HOR

Pycnogenol® ในการดูแลผิวพรรณแบบชนิดรับประทาน

ชั้นหนังแท้เป็นอวัยวะที่ใหญ่ที่สุดของร่างกายที่รับภาระในการปกป้องสิ่งมีชีวิตจากแรงกระแทกจากสิ่งแวดล้อม สุขภาพและลักษณะภายนอกของผิวหนังทำหน้าที่เสมือนเป็นตัวแทนที่แสดงถึงสุขภาพทั่วไป และสถานะของวัยของบุคคลหนึ่ง ความมีเสน่ห์ดึงดูดทางผิวพรรณคือหนึ่งสิ่งที่ได้รับการดูแลมากที่สุดภายหลังการทำภารกิจต่างๆ ในแต่ละวัน ผิวหนังเป็นอวัยวะของร่างกายที่มีขนาดใหญ่ที่สุดนี้เป็นเนื้อเยื่อที่ต่อ งเจอหรือสัมผัสกับแรงกระแทกจากสิ่งแวดล้อมอย่างมากที่สุด ลักษณะที่ปรากฏภายนอกของผิวหนังที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่านั้นจะสะท้อนให้เห็นถึงสถานภาพด้านสุขภาพของร่างกายโดยทั่วไป ระดับการดูแลตนเอง สถานะทางโภชนาการและวัยของบุคคลนั้น

Pycnogenol® ได้มีการนำมาใช้ในลักษณะของยาที่ทาทางปากและเป็นยาทาเพื่อทำให้สุขภาพผิวและลักษณะภายนอกของผิวที่ดีขึ้น Pycnogenol® มีส่วนช่วยให้การทำงานที่ดีต่างๆ ทางสรีรวิทยา เพื่อการปรับปรุงให้ดีขึ้นทั้งในแง่ของสุขภาพและลักษณะภายนอกที่สวยงามของผิวพรรณของมนุษย์

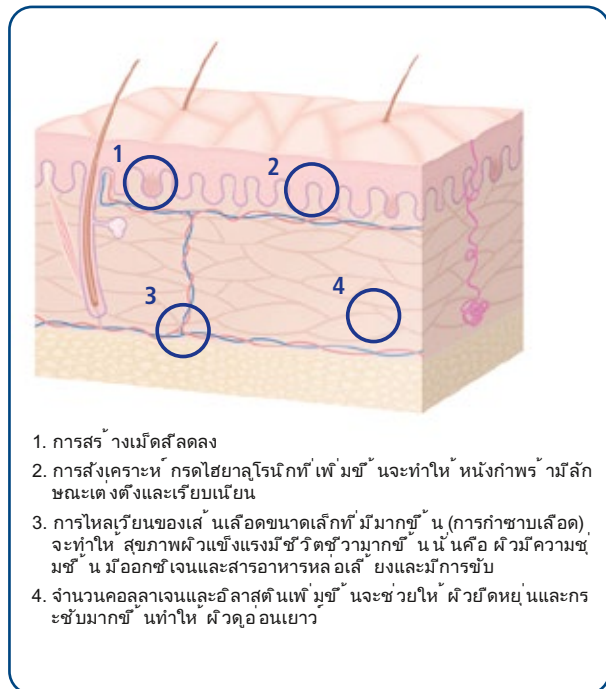
Pycnogenol® จะให้ประโยชน์ทางสุขภาพจำนวนมากมายกเว้นหนังแท้

Pycnogenol® เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญอย่างมากในเรื่องของสูตรตำรับยาและเครื่องสำอางสำหรับผิวหนังอันเป็นผลมาจากการมีส่วนร่วมช่วยอย่างมากมายต่อผิวพรรณที่ดีขึ้นและมีสุขภาพที่ดีขึ้น ยกตัวอย่างเช่น ในการศึกษาวิจัยทางคลินิกที่ได้ตีพิมพ์จำนวนมากกว่า 20 การศึกษาในสาขาตจวิทยา เป็นการทำงานแบบหลากหลาย

หน้าที่ของ Pycnogenol® ที่ทำให้ผลิตภัณฑ์โดดเด่นกลายเป็น ส่วนผสมสำคัญในสูตรตำรับยาที่นำไปใช้เพื่อสุขภาพผิวและลักษณะภายนอกที่ดีขึ้น กล่าวโดยย่อก็คือ Pycnogenol® ช่วยให้มีจำนวนของคอลลาเจนและอีลาสตินที่เพิ่มมากขึ้น ปรับปรุงการไหลเวียน ของเส้นเลือดขนาดเล็กภายในผิวหนัง เพิ่มความชุ่มชื้นและความยืดหยุ่นของผิวหนังโดยการเพิ่มการสร้างกรดไฮยาลูโรนิกในชั้นหนังแท้ให้มากขึ้น ปรับสมดุลในกระบวนการสร้างเม็ดสีเพื่อสีผิวที่เปล่งประกายมากขึ้น ยับยั้งการอักเสบต่างๆ เช่น ในระหว่างการเผชิญกับแสงแดด

Pycnogenol® จะกระตุ้นการสังเคราะห์คอลลาเจนในผู้หญิงและด้วยเหตุนี้จึงเป็นการเพิ่มความยืดหยุ่นของผิวหนังของพวกเขาให้มากยิ่งขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

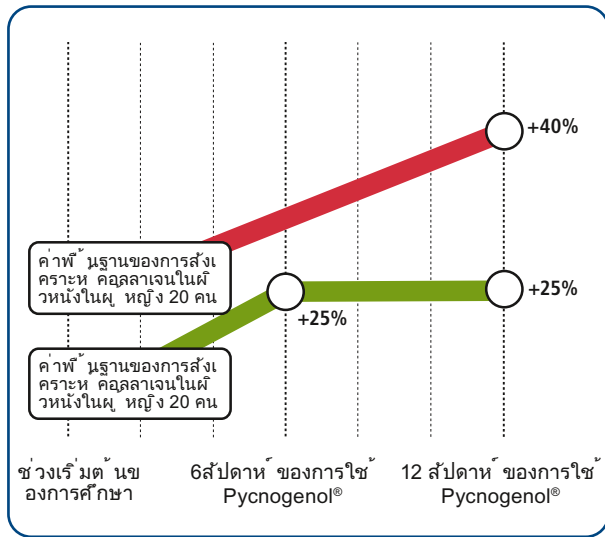
จากการศึกษาวิจัยในผู้หญิงที่มีสุขภาพดีจำนวน 20 คนที่มีผิวหนังจัดอยู่ในประเภทผิวแบบชาวคอเคเซียนประเภทที่ 2 และ 3 ได้พบว่าการเสริมด้วย Pycnogenol® เป็นประจำทุกวันเป็น ระยะเวลาสิบสองสัปดาห์นั้นจะทำให้มีการสังเคราะห์คอลลาเจนใหม่ๆ (ประเภทที่ 1) เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในผิวหนังของพวกเขาโดยการเพิ่มการแสดงออกของยีนส์ในระดับ 41% [Marini et al., 2012] ในลักษณะเช่นเดียวกันนี้ ความยืดหยุ่นของผิวของผู้หญิงที่วัดค่าด้วยการใช้เครื่องมือ cutometer โดยเฉลี่ยจะมีค่าสูงขึ้น 25% ภายหลังจากสิบสัปดาห์ของการเสริมด้วย Pycnogenol® และยังคงอยู่ที่ค่านี้นจนกระทั่งเสร็จสิ้นการศึกษาทดลอง ในทำนองเดียวกัน ระดับความล้าของผิวหนังได้ลดลง 30% ระหว่างช่วงระยะเวลาเดียวกันนี้



1. การสร้างเม็ดสีลดลง
2. การสังเคราะห์ กรดไฮยาลูโรนิกที่เพิ่มขึ้นจะทำให้หนังกำพร้ามีลักษณะเต่งตึงและเรียบเนียน
3. การไหลเวียนของเส้นเลือดขนาดเล็กที่มีมากขึ้น (การกำซาบเลือด) จะทำให้ สุขภาพผิวแข็งแรงมีชีวิตชีวามากขึ้น นั่นคือ ผิวมีความชุ่มชื้น มีออกซิเจนและสารอาหารหล่อเลี้ยงและมีการขับ
4. จำนวนคอลลาเจนและอีลาสตินเพิ่มขึ้น จะช่วยให้ ผิวยืดหยุ่นและกระชับมากขึ้น ทำให้ ผิวดูอ่อนเยาว์

PYCNOGENOL®

การดูแลผิวพรรณแบบชนิดรับประทาน



ได้พบการสังเคราะห์คอลลาเจนที่เพิ่มสูงขึ้นในชั้นหนังแท้ของผู้หญิงจำนวน 20 คนที่ได้รับการเสริมด้วย Pycnogenol® ที่เกิดขึ้นพร้อมกันกับการเพิ่มขึ้นของพารามิเตอร์วัดความยืดหยุ่นของผิวต่างๆ ของพวกเขาที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญดังที่ได้ประเมินด้วยการใช้เครื่องมือ cutometer ในการวัดค่าที่ได้พบภายหลังทั้ง 6 สัปดาห์ และ 12 สัปดาห์ของการเสริมด้วย Pycnogenol® ตามลำดับ

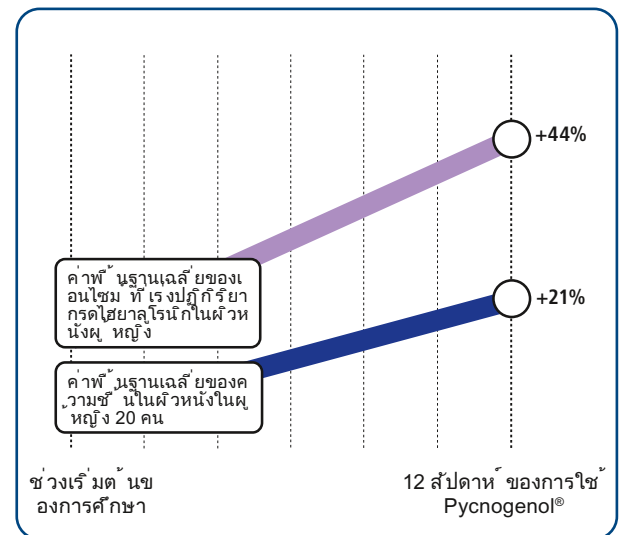
กระบวนการเมตาบอลิซึมของ Pycnogenol® จะมีสารยับยั้งเอนไซม์ matrix metallo-proteinases (MMPs) -1, -2 และ -9 ที่เป็นเอนไซม์ที่มีคุณสมบัติเชิงทำลายล้างโดยจะสังเคราะห์โปรตีน คอลลาเจน อิลาสตินและเจลาตินของเนื้อเยื่อผิวหนัง [Grimm et al 2004; Grimm et al., 2006] กิจกรรมที่ลดลงของเอนไซม์ไลติก (lytic enzymes) ชนิดต่างๆจะทำให้ครึ่งชีวิตของเนื้อเยื่อเกี่ยวพันมีอายุยาวนานขึ้นในชั้นหนังแท้ซึ่งจะเป็นฐานรากสำหรับการทำให้ผิวหนังยืดหยุ่น เรียบเนียนและดูอ่อนเยาว์

Pycnogenol® ให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนัง

Pycnogenol® เป็นตัวยาสำคัญตัวเดียวในอาหารที่แสดงให้เห็นถึงการกระตุ้นการสร้างกรดไฮยาลูโรนิกในผิวหนังของผู้หญิงซึ่งจะทำให้ผิวมีความชุ่มชื้นตามธรรมชาติ

การเสริมด้วย Pycnogenol® จะเพิ่มการสร้างเอนไซม์ที่เร่งปฏิกิริยากรดไฮยาลูโรนิกให้มากยิ่งขึ้นอย่างมีนัยสำคัญโดย

การเพิ่มการแสดงออกของยีนส์ในผิวหนังของผู้หญิง ซึ่งเอนไซม์ชนิดนี้เป็นแหล่งที่มาตามธรรมชาติของกรดไฮยาลูโรนิกที่ยึดเกาะกับน้ำที่มีอยู่ในผิวหนัง [Marini et al., 2012] การแสดงออกของยีนส์ของเอนไซม์ที่สร้างกรดไฮยาลูโรนิกนั้นมีมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญโดยมีค่าเฉลี่ยที่ระดับ 44% ในผู้หญิงที่ใช้ Pycnogenol® เป็นเวลาสิบสองสัปดาห์ดังที่ได้เปรียบเทียบกับค่าพื้นฐาน ยิ่งไปกว่านั้น Pycnogenol® จะทำให้หน้าที่การทำงานด้านการป้องกันของผิวหนังมีเสถียรภาพมากขึ้นซึ่งจะมีส่วนช่วยต้านทานต่อภาวะความแห้งของผิวหนัง



Pycnogenol® จะเพิ่มน้ำให้แก่ผิวหนัง

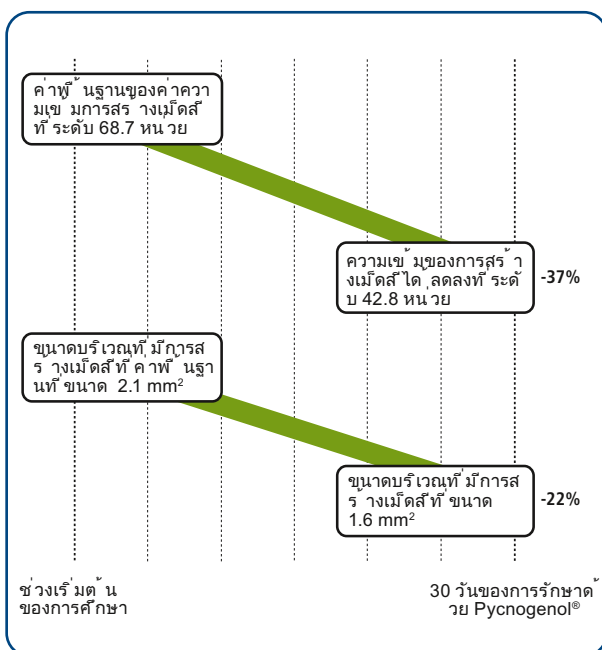
ยิ่งกรดไฮยาลูโรนิกยึดเกาะกับปริมาณน้ำในชั้นหนังแท้เพิ่มมากขึ้นเท่าใด ก็จะเป็นการเพิ่มน้ำให้แก่ผิวหนังอย่างมากโดยเฉพาะในผู้หญิงที่มีผิวแห้งซึ่งจะกระทำควบคู่ไปกับการสังเคราะห์กรดไฮยาลูโรนิกที่เพิ่มขึ้นซึ่งเกิดขึ้นในผิวหนังของผู้หญิงที่ตอบสนองต่อการเสริมด้วย Pycnogenol® ในผู้หญิงที่ผิวแห้งมีความชุ่มชื้นระดับปกติซึ่งวัดโดยการใช้อุปกรณ์ corneometry นั้นการเสริมด้วย Pycnogenol® ได้แสดงให้เห็นว่าจะยิ่งช่วยทำให้ผิวมีความชื้นมากขึ้นต่อไปอีกอย่างมีนัยสำคัญโดยอยู่ที่ระดับ 8% [Marini et al., 2012] โดยข้อเท็จจริงแล้วปัจจุบันยังไม่มีอาหารเสริมชนิดใดที่พบว่า ช่วยกระตุ้นการแสดงออกของเอนไซม์ที่เร่งปฏิกิริยากรดไฮยาลูโรนิกแบบที่เป็นไปตามธรรมชาติ



Pycnogenol® ลดความเข้มของการสร้างเม็ดสีและทำให้ผิวกระจ่างใสมากขึ้น

Pycnogenol® จะช่วยทำให้ผิวที่มีการสร้างเม็ดสีมากกว่าปกติที่ต่างดำนั้นสว่างขึ้นซึ่งจะเป็นการลดค่าความเข้มของการสร้างเม็ดสีที่ส่งผลให้ผิวกระจ่างใสมากขึ้น Pycnogenol® จะยับยั้งฮอร์โมน α -MSH (ฮอร์โมนที่กระตุ้นเซลล์เมลานินไซต (melanocyte stimulating hormone)) ที่กระตุ้นการเกิดเม็ดสี (กระบวนการสร้างเม็ดสีเมลานิน (melanogenesis)) ในเซลล์เมลานินไซต [Kim et al. 2008] ในการศึกษาทดลองทางคลินิกที่ทำการศึกษากับผู้หญิงจำนวน 20 คนที่ได้รับการเสริม Pycnogenol® แบบชนิดเม็ดได้แสดงให้เห็นว่าช่วยลดการแสดงออกของเอนไซม์ที่สังเคราะห์เม็ดสีที่สังเคราะห์ทำให้เกิดการแสดงออกนั้น นั่นคือ เอนไซม์ tyrosinase-related protein 1 (TRP1) และ tyrosinase ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างเม็ดสีเมลานิน [Grether-Beck et al., 2016] และยังสนับสนุนในความสามารถของ Pycnogenol® ที่ช่วยลดกระบวนการสร้างเม็ดสีมากกว่าปกติ (hyperpigmentation)

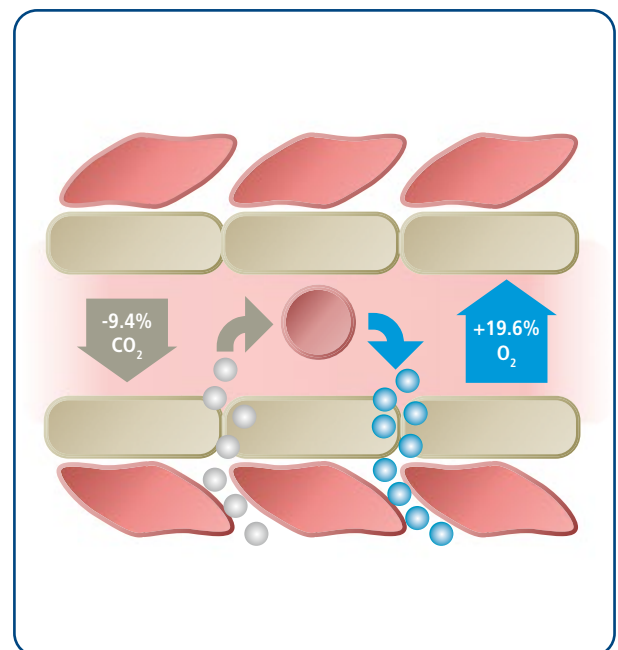
การศึกษาวิจัยทางคลินิกการศึกษาหนึ่งได้แสดงให้เห็นว่าการเสริมด้วย Pycnogenol® ทำให้บริเวณผิวที่มีการสร้างเม็ดสีมากกว่าปกตินั้นสว่างขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ [Ni et al., 2002]



Pycnogenol® จะเพิ่มการไหลเวียนของเส้นเลือดขนาดเล็กในหลอดเลือดฝอยในผิวหนังเพื่อการกำซาบเลือดที่ดีขึ้น การเพิ่มน้ำให้แก่ผิว การให้สารอาหารและออกซิเจนหล่อเลี้ยงและการขจัดของเสีย

ได้ระบุไว้ว่า Pycnogenol® ปรับปรุงการทำงานของเยื่อบุหลอดเลือดให้ดีขึ้นซึ่งส่งผลมาจาก การสังเคราะห์ไนตริกออกไซด์ที่ยาวนานขึ้น [Fitzpatrick et al., 1998] การเสริมด้วย Pycnogenol® ได้แสดงให้เห็นว่าช่วยเพิ่มการกำซาบเลือดของชั้นหนังแท้ที่ส่งผลให้มีการลำเลียงสารอาหารและออกซิเจนมาหล่อเลี้ยงมากขึ้นและช่วยขจัดของเสียได้ดียิ่งขึ้น [Belcaro et al., 2006] หลอดเลือดฝอยในผิวหนังเป็นสิ่งที่เปราะขาดง่าย กระนั้นก็ตาม หลอดเลือดฝอยเหล่านี้จะต้องแบกรับภาระด้านการจัดส่งลำเลียงสารอาหารที่จำเป็น ให้มีออกซิเจนตามความต้องการของร่างกายและความต้องการน้ำในร่างกาย พร้อมทั้งการขจัดของเสียอีกด้วย Pycnogenol® ได้แสดงให้เห็นในการศึกษาทดลองทางคลินิกว่าช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นของออกซิเจนในผิวหนังให้มากยิ่งขึ้นและดังนั้นจะเป็นการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ [Belcaro et al., 2005]

Pycnogenol® จะช่วยให้การไหลเวียนของเส้นเลือดขนาดเล็กให้ดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



PYCNOGENOL®

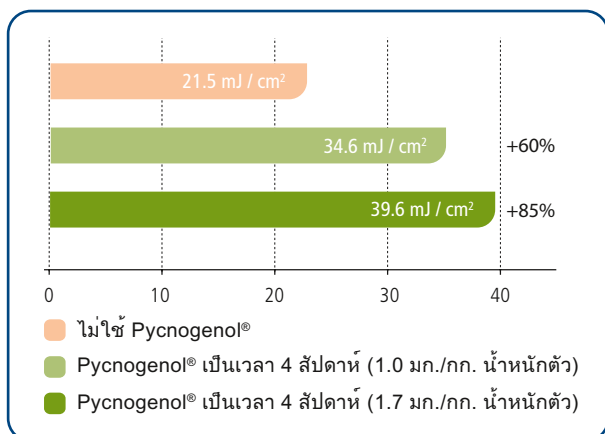
การดูแลผิวพรรณแบบชนิดรับประทาน

Pycnogenol® จะช่วยปกป้องผิวหนังจากความแก่ที่เกิดจากแสงแดด

เมื่อผิวหนังเจอกับแสงที่มีพลังงานมากโดยเฉพาะอย่างยิ่งรังสียูวี จะทำให้กระบวนการแก่ชรารุนแรงมากขึ้น Pycnogenol® ได้แสดงให้เห็นในการศึกษาทดลองทางคลินิกว่ามีส่วนช่วยต่อการปกป้องผิวจากแสงแดดได้อย่างมีนัยสำคัญ แม้ว่าจะไม่แนะนำให้นำมาใช้ทดแทนมาตรการปกป้องผิวหนังต่างๆ ที่เพียงพอในสถานการณ์ที่ต้องเจอกับแสงแดดก็ตาม การเสริมอาหารด้วย Pycnogenol® เป็นประจำทุกวันจะให้ผลด้านการปกป้องต่อแสงแดดที่มีประสิทธิภาพจากภายในของผิวหนังซึ่งถือว่าเป็นประโยชน์อย่างมากนอกเหนือจากการปกป้องผิวหนังชนิดทาและการอยู่ในร่มเงา

การเสริมด้วย Pycnogenol® แบบชนิดเม็ดในอาสาสมัครวิจัยที่มีสุขภาพดีจำนวน 21 คนที่มีผิวขาว (โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในผิวประเภทที่ 1 และ 2) โดยการให้ในขนาดยาต่างๆ ในการทดลองซ้ำนั้นได้แสดงให้เห็นผลด้านการปกป้องผิวจากแสงแดดที่มีนัยสำคัญซึ่งจะช่วยลดปริมาณรังสีที่น้อยที่สุดที่ทำให้เกิดอาการแดงของผิว (minimal erythema dosage) [Saliou et al., 2000] ปริมาณรังสียูวีที่น้อยที่สุด (minimum UV dosage) ที่ทำให้เกิดสัญญาณต่างๆ ที่มองเห็นได้ซึ่งแสดงถึงอาการแดงของผิว (erythema) นั้นได้แสดงให้เห็นว่าการตอบสนองที่เพิ่มขึ้นกับการเสริมด้วย Pycnogenol® ในลักษณะที่ขึ้นอยู่กับขนาดยา

Pycnogenol® จะเพิ่มความต้านทานต่อแสงยูวีจากดวงอาทิตย์ในลักษณะขึ้นอยู่กับขนาดยา (ปริมาณแสงแดดที่กระตุ้นให้เกิดความแดงของผิวหนัง)



กล่าวโดยสรุป Pycnogenol® ที่เป็นส่วนหนึ่งของกิจวัตรประจำวันในการป้องกันแสงแดด เช่น ผลิตภัณฑ์กันแดดและเสื้อผ้าปกป้องจากแสงแดดนั้นจะมีส่วนช่วยต้านทานต่อความแก่ชราที่เกิดจากแสงแดดได้อย่างมีนัยสำคัญ

Pycnogenol® ปฏิบัติการร่วมกับวิตามินและแร่ธาตุสำคัญเพื่อช่วยให้ผิวมีความยืดหยุ่นและเรียบเนียนมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในการศึกษาทดลองทางคลินิกแบบควบคุมด้วยยาหลอก

การศึกษาวินิจฉัยทางคลินิกแบบอำพรางทั้งสองฝ่าย ควบคุมด้วยยาหลอก ที่ทำการศึกษาในผู้หญิงจำนวน 62 คนที่ได้รับสูตรตำรับยาอาหารที่ซับซ้อนด้วย Pycnogenol® ในการเป็นตัวยาสำคัญตัวนำนั้นได้แสดงให้เห็นถึงการเพิ่มความยืดหยุ่นของผิวได้อย่างมีนัยสำคัญภายหลัง 6 สัปดาห์ มีระดับอยู่ที่ 9% เมื่อเทียบกับกลุ่มที่ใส่ยาหลอก [Segger et al., 2004] นอกเหนือจาก Pycnogenol® แล้ว สูตรตำรับยาที่ซับซ้อนนี้ (Evelle™) จะประกอบด้วยวิตามิน แร่ธาตุ และสารต้านอนุมูลอิสระจากธรรมชาติหลากหลายชนิด การที่ร่างกายได้รับสูตรตำรับยาที่ซับซ้อนอย่าง ต่อเนื่องเป็นเวลา 12 สัปดาห์ได้พบว่าผิวหนังมีลักษณะเรียบเนียนมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในระดับ 6% เมื่อเทียบกับกลุ่มที่ใส่ยาหลอก

ความดึงดูดใจที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าและสรีรวิทยาของผิวหนังที่มีสุขภาพที่ดีนั้นเป็นสิ่งที่ไม่สามารถแยกออกจากกันได้ ชั้นหนังแท้โดยส่วนใหญ่จะอาศัยสารอาหารรอง วิตามิน และแร่ธาตุที่สำคัญแบบเดียวกันกับอวัยวะส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตามปริมาณอาจจะหลากหลายแตกต่างกันไปและช่องว่างการจดหาลำเลียงแสดงให้เห็นชัดว่าเป็นส่วนที่เป็นผิวหนังที่หายาบ แดง ตกสะเก็ด หรือแม้แต่ที่มีอาการคันก็ตาม จากการผสมพลังร่วมกันของวิตามินและแร่ธาตุต่างๆ ที่ได้แสดงให้เห็นในการทำงานร่วมกับ Pycnogenol® ในฐานะองค์ประกอบสำคัญตัวนำนี้ได้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของ Pycnogenol® ที่มีต่อผิวพรรณที่สวยงามเปล่งปลั่ง



Pycnogenol® มีส่วนช่วยให้ผิวพรรณที่มีสุขภาพดีและงดงาม

Pycnogenol® กระตุ้นการสังเคราะห์คอลลาเจนใหม่ๆ ในผิวหนัง

Pycnogenol® จะเพิ่มความยืดหยุ่นและลดความล้าของผิวหนัง

Pycnogenol® จะเพิ่มการสร้างกรดไฮยาลูโรนิกในผิวให้มากยิ่งขึ้น

Pycnogenol® ให้ความชุ่มชื้นแก่ผิว

Pycnogenol® ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่จะสังเคราะห์คอลลาเจนและอิลาสติน

Pycnogenol® มีส่วนช่วยชะลอความแก่ชราที่เกิดขึ้นจากแสงแดดนอกเหนือจากการใช้มาตรการต่างๆ ของการปกป้องผิวจากแสงแดด

Pycnogenol® ลดการสร้างเม็ดสีสำหรับผิวพรรณที่สว่างและเรียบเนียน

อ้างอิง

Grether-Beck S, Marini A, Jaenicke T, Krutmann J.

French Maritime Pine Bark Extract (Pycnogenol®) Effects on Human Skin: Clinical and Molecular Evidence. *Skin Pharmacol Physiol.*

29: 13-17, 2016.

Marini A, Grether-Beck S, Jaenicke T, Weber M, Burki C, Formann P, Brenden H, Schönlau F, Krutmann J.

Pycnogenol® effects on skin elasticity and hydration coincide with increased gene expressions of collagen type I and hyaluronic acid synthase in women. *Skin Pharmacol Physiol.* 25: 86-92, 2012.

Kim YJ, Kang KS, Yokozawa T.

The anti-melanogenic effect of Pycnogenol® by its anti-oxidative actions. *Food Chem Toxicol* 46: 2466-2471, 2008.

Belcaro G, Cesarone MR, Errichi BM, Ledda A, Di Renzo A, Stuard S, Dugall M, Pellegrini L, Gizzi G, Rohdewald P, Ippolito E, Ricci A, Cacchio M, Cipollone G, Ruffini I, Fano F, Hosoi M.

Diabetic ulcers: microcirculatory improvement and faster healing with Pycnogenol®. *Clin Appl Thromb Hemost* 12: 318-323, 2006.

Grimm T, Chovanová Z, Muchová J, Sumegová K, Liptáková A, Duracková Z, Högger P.

Inhibition of NF-kappaB activation and MMP-9 secretion by plasma of human volunteers after ingestion of maritime pine bark extract (Pycnogenol®). *J Inflamm (Lond)* 27;3: 1, 2006.

Grimm T, Schäfer A, Högger P.

Inhibition of NF-kappaB activation and MMP-9 secretion by plasma of human volunteers after ingestion of maritime pine bark extract (Pycnogenol®). *Free Radic Biol Med* 15: 811-822, 2004.

Segger D, Schönlau F.

Supplementation with Evelle improves skin smoothness and elasticity in a double-blind, placebo-controlled study with 62 women. *J Dermatolog Treat* 15: 222-226, 2004.

Ni Z, Mu Y, Gulati O.

Treatment of melasma with Pycnogenol®. *Phytother Res.* 16: 567-571, 2002.

Saliou C, Rimbach G, Moini H, McLaughlin L, Hosseini S, Lee J, Watson RR, Packer 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.* 15: 154-160, 2001.

Fitzpatrick DF, Bing B, Rohdewald P.

Endothelium-dependent vascular effects of Pycnogenol®. *J Cardiovasc Pharmacol* 32 :509-515, 1998.



Horphag Research
Administrative Office
P.O. Box 80
71 Av. Louis Casai
CH-1216 Cointrin/Geneva
Switzerland
โทรศัพท์ +41 (0)22 710 26 26
แฟกซ์ +41 (0)22 710 26 00
info@pycnogenol.com
www.pycnogenol.com

Pycnogenol® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Horphag Research
การใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ได้รับการคุ้มครองจากสิทธิบัตรหนึ่งหรือหลายชิ้นในสหรัฐอเมริกา
และสิทธิบัตรระหว่างประเทศอื่น ๆ

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารฉบับนี้สำหรับใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น ข้อความและข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้ยังไม่ได้รับการประเมินโดยองค์การอาหารและยาหรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อวินิจฉัย รักษา หรือป้องกันโรคใด ๆ Horphag Research เป็นผู้จัดหา Pycnogenol® สำหรับเป็นวัตถุดิบให้กับผู้ผลิตสินค้าสำเร็จรูป ดังนั้น Horphag Research จะไม่รับการร้องเรียนใด ๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป และผู้ผลิตแต่ละแห่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการสร้างความมั่นใจสำหรับการเรียกร้องใด ๆ ต่อการใช้งานของผลิตภัณฑ์อย่างเต็มที่ตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และกฎระเบียบของสถานที่ที่จะวางตลาดในผลิตภัณฑ์นั้น ๆ