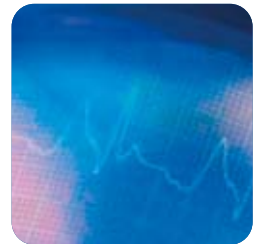


PYCNOGENOL®

หลอดเลือดดำสุขภาพดี



ดูดีขึ้น รู้สึกดีขึ้น และมีชีวิตที่ดีกว่า



Pycnogenol® เพื่อสุขภาพที่ดีของหลอดเลือดดำ

หลอดเลือดดำในร่างกายของเราจะนำเลือดที่ขาดออกซิเจนและสารอาหารกลับไปยังหัวใจ แตกต่างจากหลอดเลือดแดงที่จะทำการสูบฉีดเลือดออกจากหัวใจ การลำเลียงเลือดเกิดจากการบีบอัดของหลอดเลือดดำที่มีวาล์วจำนวนมากที่ควบคุมให้เลือดถูกลำเลียงไปในทิศทางเดียวเท่านั้น คือ นำไปสู่หัวใจ เลือดในหลอดเลือดดำที่ขาด้านล่างจะต้องเดินทางยาวนานที่สุดและประสบกับปัญหาจากแรงโน้มถ่วงมากที่สุด เมื่อวาล์วในหลอดเลือดดำไม่สามารถต่อสู้กับแรงโน้มถ่วงได้ เลือดจะสะสมอยู่ในหลอดเลือดดำในส่วนขาด้านล่างอย่างมหาศาล หลอดเลือดดำอาจจะไม่ทนต่อแรงดันและของเหลวที่ไหลผ่านผนังของเส้นเลือดเข้าสู่เนื้อเยื่อได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการขาและเท้าบวม การบวมคั่งของท่อน้ำเหลืองที่จะทำให้เกิดของเหลวคั่งและส่งผลให้เกิดอาการบวม ซึ่งจะค่อยๆ พัฒนาไปเป็นโรคหลอดเลือดดำบวมหรือเรื้อรัง อาการบวมอาจจะขัดขวางการกระจายของเลือดแดงไปสู่เนื้อเยื่อ ทำให้เนื้อเยื่อขาดออกซิเจนและสารอาหาร นอกเหนือจากอาการบวม อาการทั่วไปที่เกิดขึ้นอาจจะมีอาการคันที่ผิวหนังบริเวณขาและเท้า ปวดหัว ตะคริวหรืออาการเหน็ดเหนื่อยเมื่อยล้าของขา สีผิวเปลี่ยน และเกิดหลอดเลือดดำขอด

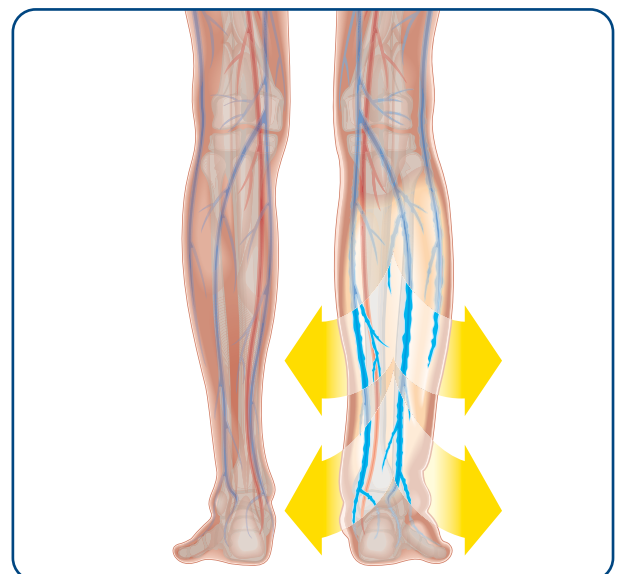
หากปล่อยไว้โดยไม่ได้รับการรักษาอาจจะทำให้เกิดการเสื่อมสภาพของเส้นเลือดฝอยในผิวหนัง ทำให้ผิวหนังเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล รวมไปถึงการรักษาบาดแผลที่ไม่ดี (การอักเสบ) ได้ ความเสี่ยงร้ายแรง คือ โรคเส้นเลือดตีบ ซึ่งอาจทำให้เกิดการอุดตันหรืออาจเกิดกับหลอดเลือดส่วนอื่น ๆ ของร่างกาย

โดยทั่วไป การยืนหรือนั่งเป็นระยะเวลานาน ๆ จะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดโรคหลอดเลือดดำบวมหรือเรื้อรัง (CVI) จากสถิติพบว่าผู้หญิงได้รับผลกระทบมากกว่าปกติโดยเฉพาะระหว่างการตั้งครรภ์ ภาวะน้ำหนักเกินหรือเส้นเลือดตีบอาจจะพัฒนาไปเป็นภาวะ CVI ได้ ภาวะวาล์วในเส้นเลือดดำมีความผิดปกติจะไม่สามารถรักษาหรือทำการผ่าตัดได้ โรคหลอดเลือดดำบวมหรือเรื้อรังจำเป็นต้องได้รับการดูแลให้เร็วที่สุดตั้งแต่เริ่มมีอาการเพื่อยับยั้งไม่ให้ความรุนแรงมากขึ้น

Pycnogenol® เสริมสร้างหลอดเลือดดำและลดการรั่วไหลของของเหลว

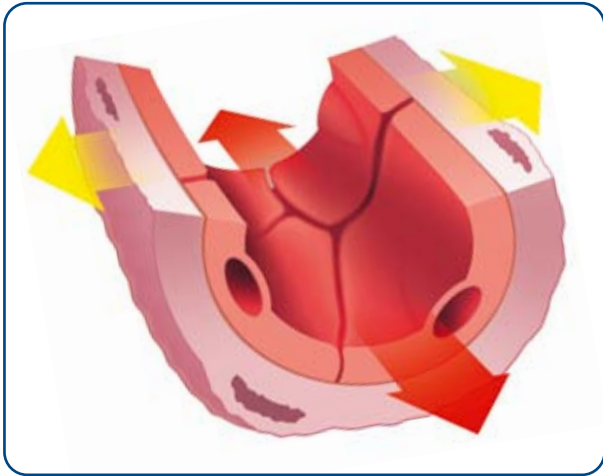
Pycnogenol® เป็นหนึ่งในสองวิธีในการป้องกันและลดการสะสมของของเหลวในเนื้อเยื่อ

และทำให้หลอดเลือดฝอยเหล่านั้นสามารถทนต่อแรงดันพร้อมลดการสะสมของของเหลวในเนื้อเยื่อ นอกเหนือไปจากการเสริมสร้างความแข็งแรงของผนังหลอดเลือดแล้ว Pycnogenol® ยังช่วยสนับสนุนการทำงานของเยื่อบุผนังหลอดเลือดทำให้มีการสังเคราะห์ไนตริกออกไซด์เพิ่มขึ้น ซึ่งจะทำให้เกิดการหดตัวของหลอดเลือด ดังนั้นเลือดจะไหลง่ายกว่าเมื่อเทียบกับการซึมออกไปสู่เนื้อเยื่อ สิ่งสำคัญที่ควรทราบคือ ของเหลวต่าง ๆ ในเลือดต้องซึมผ่านผนังหลอดเลือดเพื่อดูแลอวัยวะต่าง ๆ ด้วยสารอาหารและออกซิเจน อย่างไรก็ตาม เมื่อความดันสูงขึ้นเส้นเลือดอาจรั่วและทำให้ของเหลวจำนวนมากเข้าไปสู่เนื้อเยื่อและตกค้าง โดยเฉพาะเมื่อมีการระบายน้ำเหลืองออกได้ไม่เพียงพอที่เรียกว่าอาการบวมน้ำ

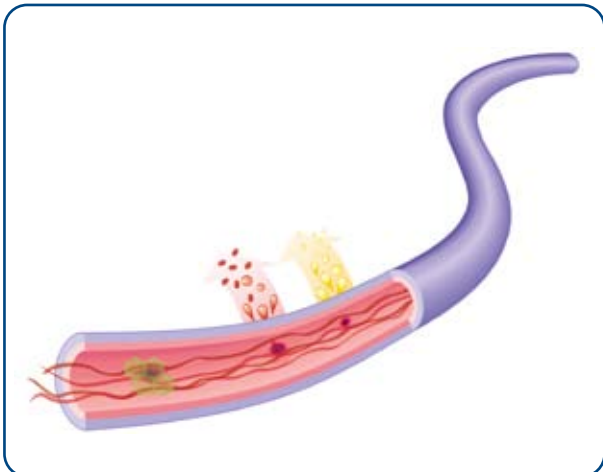


PYCNOGENOL®

หลอดเลือดดำสุขภาพดี

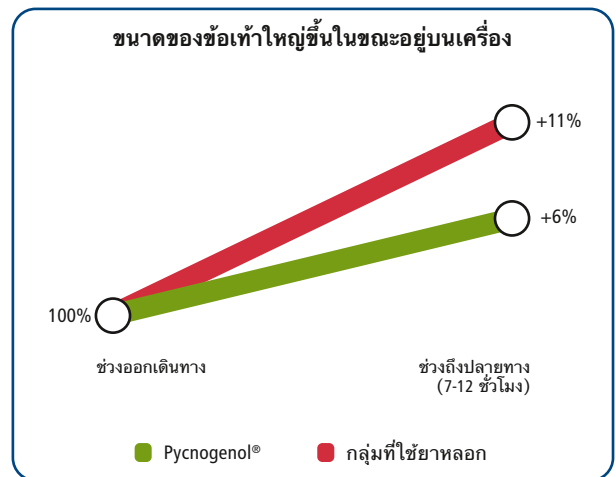


Pycnogenol® ช่วยเพิ่มการทำงานของเยื่อผนังหลอดเลือดทั้งในอาสาสมัครที่มีสุขภาพดี และผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด [Nishioka et al., 2007; Enseleit et al., 2012] โดยช่วยทำให้เยื่อผิวของผนังหลอดเลือดของผู้มีโรคหลอดเลือดดำบกพร่องเร็วรั้งกลับมาทำงานได้ โดย Pycnogenol® ทำให้การไหลเวียนของเลือดดีขึ้น แรงดันที่ลดลงทำให้การรั่วไหลของของเหลวผ่านผนังหลอดเลือดฝอยเข้าไปในเนื้อเยื่ออยู่ในระดับปกติ การศึกษาเพิ่มเติมได้ชี้ให้เห็นถึงผลของ Pycnogenol® ในการเสริมสร้างความแข็งแรงของผนังหลอดเลือด ทำให้ผนังหลอดเลือดทนต่อแรงดัน Pycnogenol® ช่วยเสริมสร้างเนื้อเยื่อหลอดเลือดพื้นฐาน โดยการเสริมสร้างคอลลาเจน และยับยั้งไม่ให้เอนไซม์เมทริกซ์เมทัลโลโปรตีเอส ทำลายเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน



Pycnogenol® ปกป้องคนที่ มีสุขภาพแข็งแรงจากอาการบวม

ประโยชน์ของ Pycnogenol® ในการลดอาการบวมของขาช่วงล่างยืนยันได้จากผู้ทดลองที่มีสุขภาพดีอีกด้วย โดยการทดลองโดยผู้ที่มีสุขภาพดีทั้งหมด 169 คน ที่เดินทางในเที่ยวบินต่างประเทศที่มีระยะเวลาในการบินระหว่างเจ็ดถึงสิบสองชั่วโมง [Cesarone et al., 2005]



จากประสบการณ์โดยทั่วไป ขาช่วงล่างและเท้าจะมีอาการบวมเมื่อถึงจุดหมายปลายทาง โดยจะสังเกตเห็นเมื่อใส่รองเท้าอีกครั้ง การศึกษาจากผู้โดยสารเครื่องบินโดยทำการวัดขนาดของข้อเท้าก่อนการเดินทาง และทำการวัดอีกครั้งทันทีเมื่อถึงจุดหมายปลายทาง กลุ่มผู้โดยสารที่ได้รับยาเม็ดหลอก จะมีเส้นรอบวงข้อเท้าใหญ่ขึ้น 11% เมื่อถึงจุดหมายปลายทาง ส่วนผู้โดยสารอีกกลุ่มที่ได้รับ Pycnogenol® ก่อนออกเดินทาง พบว่า อาการบวมขึ้นของข้อเท้าโดยเฉลี่ยจะขยายเพิ่มขึ้นเพียงแค่ครึ่งหนึ่งของกลุ่มแรกเท่านั้น

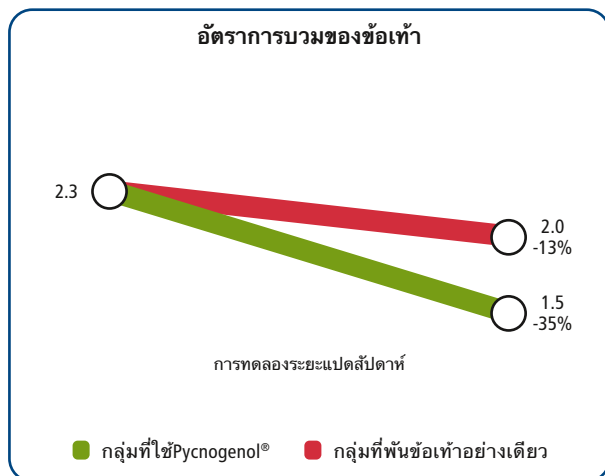
Pycnogenol® มีประสิทธิภาพในการรักษาอาการบวมที่ ขามากกว่าถุงน่องสำหรับเส้นเลือดขาด

ทางเลือกมาตรฐานในการบรรเทาอาการขาบวมก็คือถุงน่องสำหรับเส้นเลือดขาดที่มีการออกแบบมาหลายแบบเพื่อใช้สำหรับระดับความดันที่แตกต่างกันออกไป โดยใช้แรงดันสูงสุดสำหรับข้อเท้า และต่ำที่สุดที่ต้นขา เพื่อช่วยให้เกิดสมดุลย์เพื่อต้านกับแรงโน้มถ่วง



การศึกษานี้ใช้เครื่องวัดการไหลเวียนเลือด (plethysmography) กับผู้ป่วยที่มีอาการบวมจากโรคหลอดเลือดดำพร่องเรื้อรัง Pycnogenol® แสดงให้เห็นประสิทธิภาพที่มากกว่า สามารถลดอาการบวมได้ถึง 35% ในขณะที่ถุงน่องสำหรับเส้นเลือดช่วยลดได้เพียง 13% เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม [Cesarone et al., 2010]

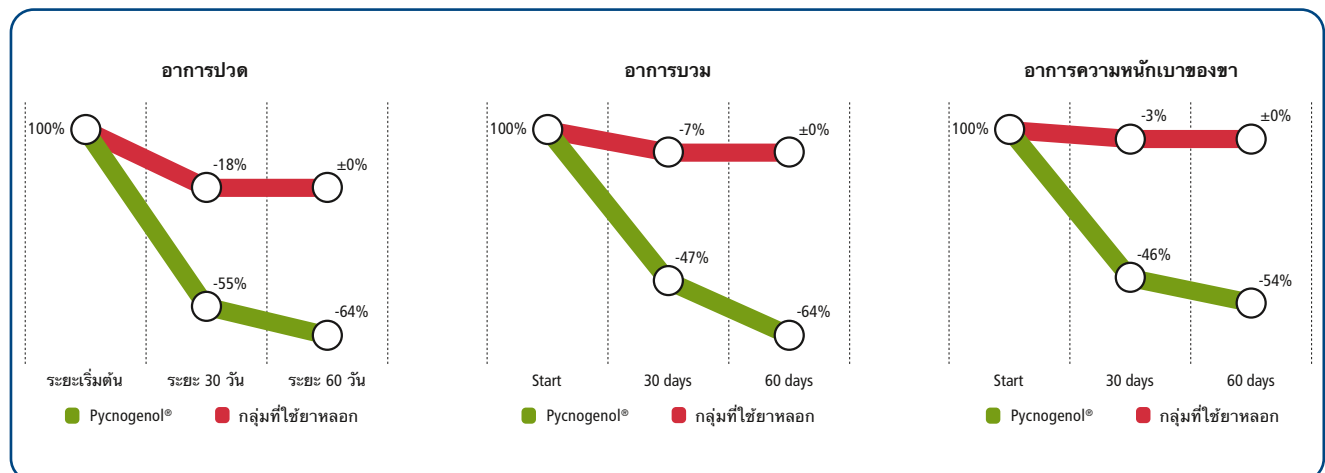
สิ่งที่น่าสนใจ คือ กลุ่มที่สามที่ใส่ถุงน่องสำหรับเส้นเลือดและได้รับการรักษาโดยการกิน Pycnogenol® เพิ่มเติมด้วย พบว่าอาการบวมของข้อเท้าลดลงอย่างมีนัยสำคัญถึง 41%



Pycnogenol® จะช่วยฟื้นฟูอาการของภาวะหลอดเลือดดำบกพร่อง ในการศึกษาโดยกลุ่มตัวอย่างไม่ทราบชนิดของยาและมีการควบคุมโดยใช้ยาหลอก

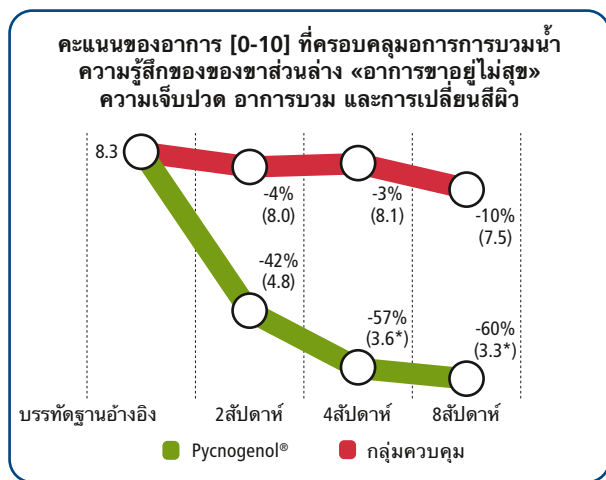
Pycnogenol® ได้ทำการทดสอบในคลินิกทั้งหมด 25 แห่งในผู้ป่วยมากกว่า 1,000 คน เพื่อแสดงผลประโยชน์ต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของหลอดเลือด [Gulati, 2013].

การศึกษาโดยกลุ่มตัวอย่างไม่ทราบชนิดของยาและมีการควบคุมโดยใช้ยาหลอก Pycnogenol® ช่วยฟื้นฟูอาการที่เกี่ยวข้องกับอาการบวมที่บวมยี่สิบสามอาการ ซึ่งรวมถึงการรับรู้ความหนักเบาของขา และอาการปวดที่ขา หลังจากการทดลองระยะ 30 วัน [Arcangeli, 2000] การใช้ Pycnogenol® เป็นเวลา 30 วัน จะช่วยบรรเทาอาการ การได้รับยาหลอกจะทำให้มีอาการดีขึ้นเพียงเล็กน้อย สำหรับผลต่ออาการของแต่ละบุคคล ความเจ็บปวด อาการบวม และการรับรู้ความหนักเบาของขาทั้งสองข้างของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มแสดงตามภาพด้านล่างนี้ การศึกษาโดยกลุ่มตัวอย่างไม่ทราบชนิดของยาและมีการควบคุมโดยใช้ยาหลอกอีกส่วนหนึ่งคือ การศึกษาอาการหลังจากรับอาหารเสริม Pycnogenol® และการตรวจสอบความดันในหลอดเลือดดำก่อนและหลังการรักษา ผู้ได้รับยาหลอกจะมีความดันของหลอดเลือดต่ำลงเล็กน้อย ผู้ป่วยที่ได้รับ Pycnogenol® จะมีความดันที่ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ถึง 5 มิลลิเมตรปรอท หรือเท่ากับ 10% [Pettrassi et al., 2000]



หลอดเลือดดำสุขภาพดี

Pycnogenol® แสดงให้เห็นความสามารถในการช่วยฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีอาการหลอดเลือดดำบกพร่องที่มีอาการร้ายแรงได้อย่างมีนัยสำคัญ [Cesarone et al., 2006] กรณีนี้จะมี ความดันในหลอดเลือดดำสูงกว่า 50 มิลลิเมตรปรอท ใน การศึกษาที่มีการควบคุม Pycnogenol® ได้รับการยืนยัน ว่ามีประโยชน์ จากการตรวจสอบอาการทั้งหมด เช่น ความรู้สึกของขา «อาการขาอยู่ไม่สุข» นอกเหนือจาก อาการปวด บวม และการเปลี่ยนสีผิว

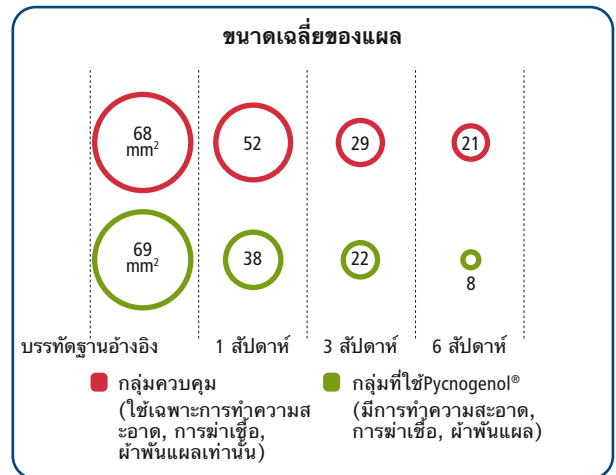


ด้วย Pycnogenol® อาการจะดีขึ้นอย่างรวดเร็ว และเห็น ได้ว่าลดลง 42% หลังจากการรักษา 2 สัปดาห์ หลังจาก การรักษา 8 สัปดาห์ การฟื้นฟูจะเห็นได้ชัดอย่างมีนัย สำคัญ แม้ในกรณีที่อาการหลอดเลือดดำบกพร่องเรื้อรังมี ความรุนแรง ก็สามารถใช้ Pycnogenol® ได้ผล

Pycnogenol® ช่วยเร่งการสลายตัวของ หลอดเลือดดำ ภาวะแทรกซ้อน ของโรค หลอดเลือดดำบกพร่องเรื้อรัง

อาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อน อาการบวมมากจะทำให้ ปริมาณเลือดที่ส่งไปยังขาด้านล่างและเท้าไม่เพียงพอ ทำให้ผิวหนังขาดออกซิเจนและสารอาหาร ผิวหนังเริ่ม จากข้อเท้า แต่อาจรวมบริเวณเท้าด้วยอาจกลายเป็นสี แดงและต่อมาอาจกลายเป็นสีน้ำตาลแดงหรือสีน้ำตาล แล้วในที่สุดก็จะกลายเป็นบาดแผล (แผลหลอดเลือดดำ) ที่รักษาได้ยาก การศึกษาพบว่า Pycnogenol® ช่วยในการ รักษาแผลของหลอดเลือดดำได้อย่างมีนัยสำคัญ

เมื่อเทียบกับผู้ป่วยกลุ่มควบคุมที่ได้รับการดูแลที่ดีที่สุด โดยการทำความสะอาดแผล การฆ่าเชื้อและการใช้ผ้า



พื้นแผล ผู้ป่วยที่รับประทานอาหารเสริม Pycnogenol® ทำให้มีกระบวนการการรักษาเร็วขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ หลังจากหกสัปดาห์ของการรักษาด้วย Pycnogenol® แผล ของหลอดเลือดดำจะปิดจนเกือบหมด [Belcaro et al., 2005]

การศึกษาครั้งนี้ระบุว่า ความดันของออกซิเจนที่ผิวหนัง บางส่วนที่อยู่ติดกับแผลหลอดเลือดดำอย่างมีนัยสำคัญ ใน ขณะเดียวกันก็ใช้เซ็นเซอร์ชนิดจำเพาะ ตรวจสอบว่าความ ดันคาร์บอนไดออกไซด์บางส่วนในบริเวณใกล้เคียงกับ แผลหลอดเลือดดำลดลง ดังนั้น การลำเลียงเลือดที่มี ออกซิเจนและสารอาหารจะเป็นการรักษาแผลหลอดเลือด ดำด้วย Pycnogenol®

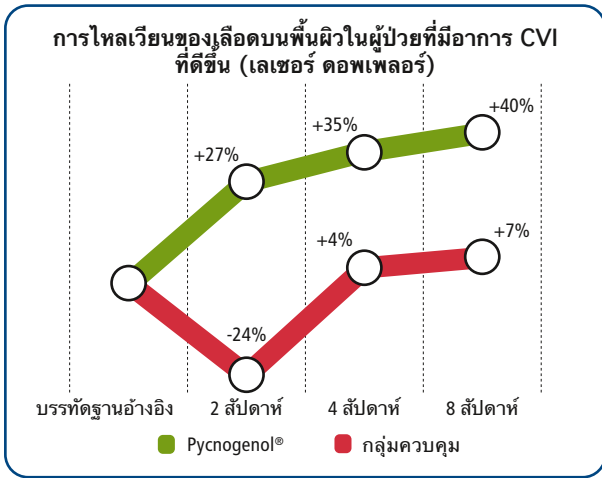
Pycnogenol® ช่วยทำให้ การสูบเลือดไปยัง ขา และเท้า ชะงักลงเป็นปกติ

เครื่องเลเซอร์ดอปเพลอร์จะช่วยให้สามารถวัดการไหล ของเลือดในหลอดเลือดในผิวหนังได้ Pycnogenol® แสดง ให้เห็นว่าสามารถพัฒนาการไหลเวียนเลือดของผู้ป่วยที่ เป็นโรคหลอดเลือดดำบกพร่องที่มีการเปลี่ยนสีผิวของข้อ เท้าและเท้าได้อย่างมีนัยสำคัญ [Cesarone et al., 2006]

การไหลของเลือดในผิวหนังที่ดีขึ้นเป็นสัญญาณให้เห็นถึง การรักษาแผลของหลอดเลือดดำ และพบว่ามีออกซิเจน มากขึ้นในผิวหนัง

เป็นที่ทราบกันว่าการไหลเวียนของเลือดที่ผิวหนังดีขึ้น บางส่วนมาจากความดันในขาส่วนล่างที่ลดลงพร้อม





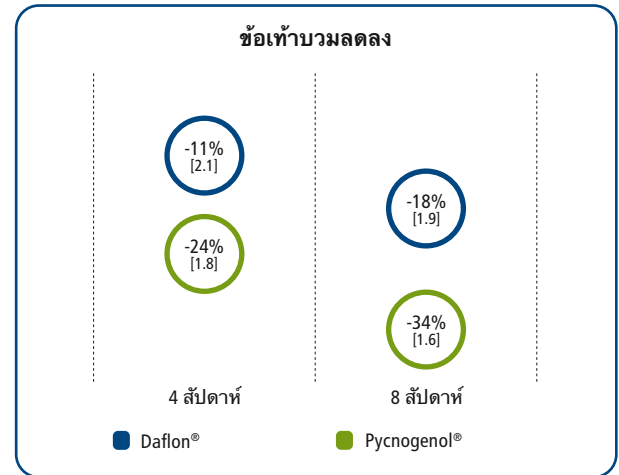
กับอาการบวมที่ลดลง เชื่อว่าเกิดจากเยื่อผนังหลอดเลือดที่ทำงานได้ดีขึ้น ในการศึกษาต่าง ๆ รวมทั้งการทดลองทางเภสัชวิทยาในมนุษย์แสดงให้เห็นว่า Pycnogenol® ทำให้เซลล์เยื่อผนังหลอดเลือดมีประสิทธิภาพในการสร้างไนตริกออกไซด์มากขึ้น ซึ่งจะช่วยกระตุ้นการขยายตัวของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดแดงอาร์เทอร์โอยล์ ทำให้เลือดกระจายสู่เนื้อเยื่อได้ดีขึ้น [Nishioka et al., 2007]

Pycnogenol® ให้ ประสิทธิภาพมากกว่าการรักษาด้วยวิธี phlebotonics

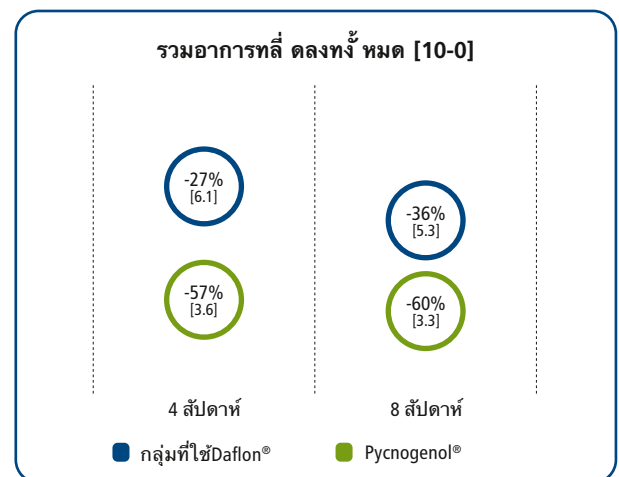
ผลิตภัณฑ์ชั้นเยี่ยมมากมายในตลาดที่ช่วยในการรักษาสัญญาณและอาการของโรคหลอดเลือดดำบกพร่องได้ดีขึ้น ส่วนใหญ่ของยาเหล่านี้จะมาจากพืช ไม่ว่าจะเป็นสารสกัดจากพืช หรือสารสกัดจากพืชที่ผ่านการดัดแปรทางเคมี เช่น troxerutin Pycnogenol® ได้รับการวิจัยอย่างกว้างขวางในการศึกษาเปรียบเทียบแบบควบคุมกับสูตรอื่น ๆ สำหรับการรักษาโรคหลอดเลือดดำบกพร่อง

ในการศึกษาเปรียบเทียบ Pycnogenol® กับแบรนด์ Daflon® ที่มีไดออสมิน และเฮสเพอริดีนฟลาโวนอยด์ ส่วนผสม ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดดำบกพร่อง 86 คน [Cesarone et al., 2006] ผู้ป่วยจะได้รับ Daflon® 1 กรัม หรือ Pycnogenol® 150 มิลลิกรัม ทุกวัน เป็นเวลานานแปดสัปดาห์ อาการบวมของข้อเท้าที่วัดจากเครื่องวัดการไหลเวียนเลือด พบว่า Pycnogenol® ทำให้อาการบวมลดลงอย่างมีนัยสำคัญ 24% หลังจากการรักษาสี่สัปดาห์ ซึ่งแตกต่างกับการใช้ Daflon® หลังจากการรักษาด้วย

Pycnogenol® เป็นเวลาแปดสัปดาห์ พบว่าอาการบวมที่ลดลงมากกว่าการใช้ Daflon® อย่างมีนัยสำคัญ



การศึกษานี้ได้ตรวจสอบอาการปวดของผู้ป่วย «โรคขาอยู่ไม่สุข» การเปลี่ยนแปลงที่ผิวหนัง และความรู้สึกบวมด้วยวิธีวิซวลอนาล็อกสเกล จากค่าคอมโพสิตของอาการทั้งหมดแสดงให้เห็นผลดีของการใช้ Pycnogenol® ผลที่ได้ยืนยันผลการศึกษาก่อนหน้านี้ในการรักษาอาการเริ่มต้นของโรคด้วย Pycnogenol® ที่ใช้เวลาไม่เกินสี่สัปดาห์ ส่วน Daflon® ต้องใช้ในปริมาณมากกว่าและเวลานานกว่าเพื่อให้อาการดีขึ้น



การศึกษาเปรียบเทียบต่าง ๆ เพิ่มเติม เช่น แรงดันของออกซิเจน และคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ผิวหนังบางส่วนซึ่งพบว่าดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในกลุ่มที่ได้รับ Pycnogenol®



PYCNOGENOL®

หลอดเลือดดำสุขภาพดี

การใช้ Pycnogenol® จะทำให้ความดันของออกซิเจนเพิ่มขึ้น 16% และความดันของคาร์บอนไดออกไซด์ลดลง 15% ส่วน Daflon® ความดันของออกซิเจนจะเพิ่มขึ้น 3% และความดันของคาร์บอนไดออกไซด์ลดลง 0.9%

มีการศึกษาอีกชิ้นหนึ่งได้เปรียบเทียบประสิทธิภาพของ Pycnogenol® กับสารสกัดเมล็ดฮอร์สเชสนัท (พืชพวกเกาลัด)แบรนด์ Venostasin®

Pycnogenol® มีประสิทธิภาพในการลดอาการบวมของขาช่วงล่างได้อย่างมีนัยสำคัญหลังจากการรักษาสองสัปดาห์ โดยมีอาการที่ตีขึ้นมากเมื่อครบสี่สัปดาห์ ในทางตรงกันข้าม การใช้ Venostasin® ทำให้อาการดีขึ้นเพียงเล็กน้อย ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของอาการบวมอย่างมีนัยสำคัญแม้จะได้รับการรักษาไปแล้วสี่สัปดาห์ [Koch et al., 2002] การพัฒนาหลังจากนั้น ได้ใช้ Pycnogenol® เพิ่มในส่วนผสมของยากลุ่ม venotropic โดยเติม Pycnogenol® 4% ลงในฟลาโวนอยด์โทรเซอรูติน (flavonoid troxerutin, Venoruton®) ซึ่งเป็นอนุพันธ์ของรูทีน ในการทดลองเปรียบเทียบผู้ป่วยโรคหลอดเลือดดำบวมที่ ได้รับทั้ง troxerutin 940 มิลลิกรัม รวมทั้ง Pycnogenol® 40 มิลลิกรัม และกลุ่มควบคุมที่ได้รับเฉพาะ troxerutin [Riccioni et al., 2004]

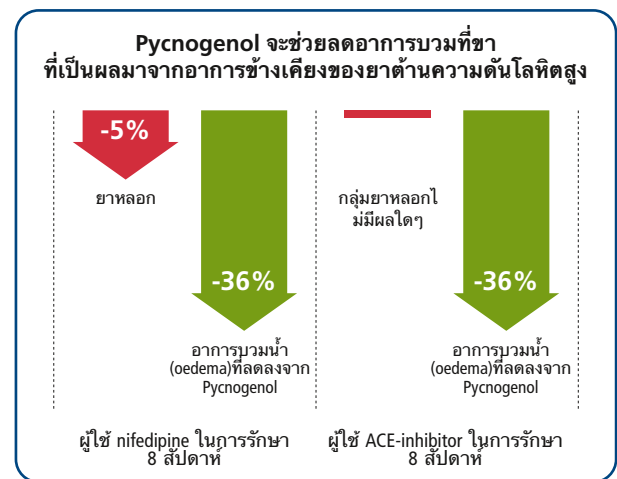
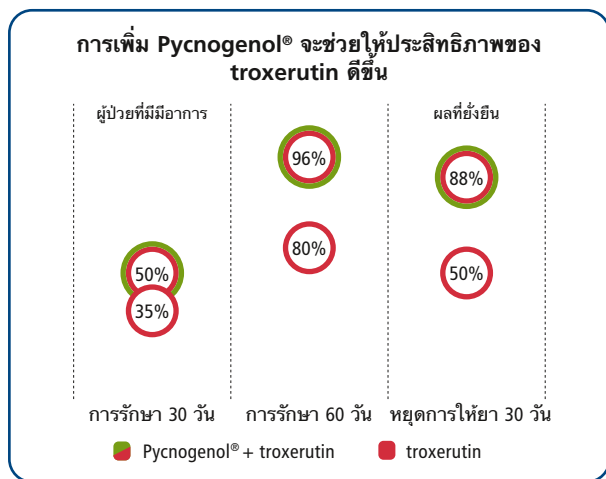
ร่วมกัน ส่วนอาการของผู้ป่วยที่ใช้ troxerutin เพียงอย่างเดียว จะมีอาการกลับมาอย่างรวดเร็ว

ผลการศึกษาทางคลินิกแบบควบคุมแสดงให้เห็นว่า Pycnogenol® มีประสิทธิภาพมากกว่า ยา phlebotonics ชนิดอื่น ๆ [Gulati, 2013]

Pycnogenol® บรรเทาอาการบวมได้ อย่างมีนัยสำคัญโดยที่ มีฤทธิ์ ที่ แรงกว่า สารสกัดจากเมล็ดฮอร์สเชสนัท	Koch, 2002
Pycnogenol® มีประสิทธิภาพมากกว่า ยา hesperidin ซึ่งเป็นสารฟลาโวนอยด์จากผลไม้ กลุ่ม มแมร์นูด Daflon® และ diosmin ซึ่งเป็นอนุพันธ์ กิ่งสังเคราะห์ของสารชนิดนี้	Cesarone et al., 2006
Pycnogenol® เมื่อเสริมใน rutin troxerutin ชนิดกึ่งสังเคราะห์ จะให้ ประสิทธิภาพของยามากกว่า การ ใช้ troxerutin เพียงอย่างเดียว	Riccione et al., 2004

Pycnogenol® จะช่วยลดอาการบวมจากการใช้ ยาต้านความดันโลหิตสูง

อาการบวมอาจจะเป็นผลจากความดันโลหิตสูงได้ ทั้งเป็นอาการของโรคเองหรือที่พบได้บ่อยคือมาจากการรักษา ยารักษาโรคเรื้อรังที่มีตัวยับยั้ง ACE (angiotensin converting enzyme) หรือ nifedipine (calcium channel blocker) มักจะมีอาการบวมเป็นผลข้างเคียง



การเพิ่ม Pycnogenol® เล็กน้อยจะช่วยให้ troxerutin มีประสิทธิภาพดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ หลังจากหยุดการรักษาเป็นระยะเวลาหนึ่งเดือน อาการยังคงดีขึ้นเป็นลำดับด้วยการใช้ Pycnogenol® และ troxerutin

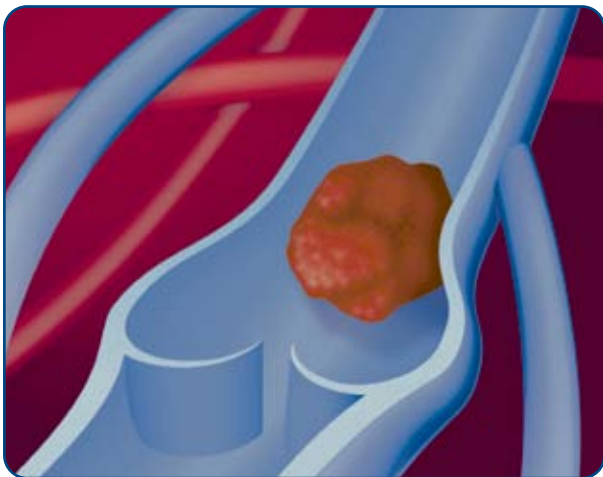
Pycnogenol® ลดอาการบวมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ในระหว่างการให้ยา nifedipine หรือ ACE-inhibitors (Ramipril หรือ Trandolapril) กลุ่มควบคุมที่ได้รับยาหลอกอาการบวม



ไม่ลดลงเมื่อได้รับยาต้านความดันโลหิตสูง [Belcaro et al., 2006]

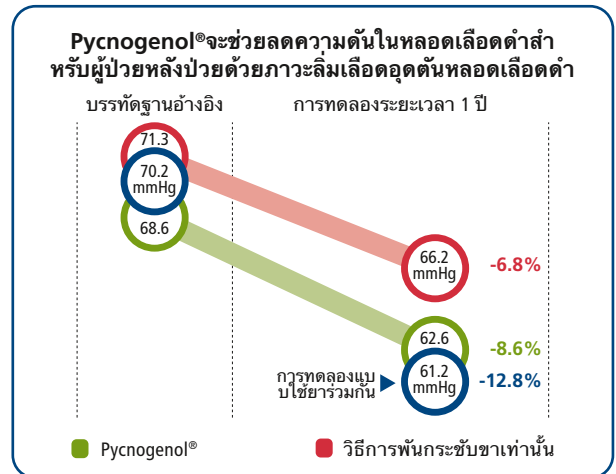
โรคหลอดเลือดดำบกพร่องและภาวะแทรกซ้อนจาก

ภาวะหลอดเลือดมีลิ่มเลือดบุคคลที่มีปัญหาเลือดไหลเร็วรั้งมีความเสี่ยงสูงที่จะมีอาการลิ่มเลือดอุดตัน ที่เรียกโดยทั่วไปว่าโรคหลอดเลือดดำอักเสบ (Phlebitis) Pycnogenol® ช่วยป้องกันการรวมตัวของเกล็ดเลือดช่วยให้เยื่อบุผนังหลอดเลือดให้สังเคราะห์ไนตริกออกไซด์ [Pütter et al., 1999] Pycnogenol® ช่วยป้องกันการเกิดภาวะหลอดเลือดมีลิ่มเลือดของผู้โดยสารเครื่องบิน กลุ่มควบคุมจะเกิดลิ่มเลือดชั่วคราว ส่วนกลุ่มที่ได้รับ Pycnogenol® ก่อนและระหว่างการเดินทางจะไม่เกิดลิ่มเลือดใด ๆ [Belcaro et al., 2004]



อาการเกิดลิ่มเลือดที่ขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากหลอดเลือดดำที่ขาอาจเป็นสาเหตุของภาวะหลอดเลือดดำบกพร่อง การรวมกันของเลือดและอาการบวมจากการเกิดลิ่มเลือดอาจทำลายวาล์วในหลอดเลือดดำ และในทวินาที่จะเป็นการเกิดสัญญาณและอาการของโรคหลอดเลือดดำบกพร่อง การป้องกันที่ดีที่สุดสำหรับผู้มีภาวะลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดดำที่ขา สามารถทำได้โดยการใส่ถุงน่องสำหรับเส้นเลือดขอด การศึกษาเปรียบเทียบบุคคลที่มีภาวะลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดดำที่ขาโดยไม่มีภาวะแทรกซ้อน จะได้รับการรักษาโดยใส่ถุงน่องสำหรับเส้นเลือดขอดเป็นเวลาหนึ่งปี หรือการเสริมด้วย Pycnogenol® โดยกลุ่มที่สามจะได้รับการรักษาทั้งสองแบบ [Errichi et al., 2011] Pycnogenol® ทำให้ความดัน

ในหลอดเลือดต่ำต่ำลงเช่นเดียวกับการใช้ถุงน่องสำหรับเส้นเลือดขอด ในทุกกรณี การรักษาด้วยการใช้พันกระชับขา (ถุงน่อง) ควรเป็นการรักษามาตรฐาน ในขณะที่ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการเสริม Pycnogenol® จะเป็นประโยชน์ในการรักษา



Pycnogenol® พบว่าช่วยให้ลดอาการบวมและอาการข้างเคียง (ความเจ็บปวด โรคขาอยู่ไม่สุข การบวมเฉพาะที่ สิวเปลี่ยน) ได้ดีกว่าการใส่ถุงน่องสำหรับเส้นเลือดขอดเป็นเวลาหนึ่งปี กลุ่มที่สามที่ได้รับการรักษาแบบผสมผสานแสดงให้เห็นการรักษาโดยการใส่ถุงน่องสำหรับเส้นเลือดขอดและเสริมด้วย Pycnogenol®

โดยสรุป Pycnogenol® จะเป็นประโยชน์ทั้งสำหรับการป้องกันปัญหาสุขภาพของหลอดเลือดดำและการบรรเทาอาการของขาบวม Pycnogenol® แสดงต้นตอของปัญหาของโรคหลอดเลือดดำบกพร่องด้วยการลดความดันในหลอดเลือดดำ การเสริมด้วย Pycnogenol® จะช่วยรับมือกับปัญหาตามมา เช่น การเปลี่ยนสีผิว และบาดแผลของข้อเท้าและเท้า ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



การศึษา 25 ครั้ง จากกลุ่มตัวอย่างกว่า 1,000 คน แสดงให้ เห็นว่า Pycnogenol® ช่วยในการรักษาสุขภาพของหลอดเลือดดำ [Gulati, 2013]

Pycnogenol® ช่วยให้ ผู้ ที่สุขภาพแข็งแรง เช่น ผู้ โดยสารเครื่องบิน มีอาการบวมที่ เทาและช ่อเท าลดลง	Cesarone et al., 2005
Pycnogenol® มีประสิทธิภาพทำให้ ภาวะหลอดเลือดดำบพร องที่ ึ่งแบบไม่รุนแรงและระดับรุนแรงตึขึ้น โดยออกฤทธิ์ ได ยาวนาน	Arcangeli, 2000
Pycnogenol® ให้ ประสิทธิภาพมากกว่าวิธีการรักษาแบบ phlebotonic remedies ในการบรรเทาภาวะหลอดเลือดดำบพร อง	Koch, 2002 Cesarone et al., 2006
Pycnogenol® เหมาะสำหรับการเป็น มาตรการบ ึ่งกันของภาวะหลอดเลือดดำบพร อง	Errichi et al., 2011

Pycnogenol® มีเอกสารบันทึกความปลอดภัยที่ ครบถ ้วน [Oliff, 2009]



อ้างอิง

Arcangeli P.

Pycnogenol® in chronic venous insufficiency.
Fitoterapia 71(3): 236-244, 2000.

Belcaro G et al.

Prevention of venous thrombosis and thrombophlebitis in long-haul flights with Pycnogenol®.
Clin Appl Thromb Hemost 10(4): 373-377, 2004.

Belcaro G et al.

Venous ulcers: Microcirculatory improvement and faster healing with local use of Pycnogenol®.
Angiology 56(6): 699-705, 2005.

Belcaro G et al.

Control of edema in hypertensive subjects treated with calcium antagonist (nifedipine) or angiotensin-converting enzyme inhibitors with Pycnogenol®.
Clin Appl Thromb Hemost 12(4): 440-444, 2006.

Cesarone MR et al.

Prevention of edema in long flights with Pycnogenol®.
Clin Appl Thromb Hemost 11(3): 289-294, 2005.

Cesarone MR et al.

Rapid relief of signs/symptoms in chronic venous microangiopathy with Pycnogenol®: A prospective, controlled study.
Angiology 57(5): 569-576, 2006.

Cesarone MR et al.

Comparison of Pycnogenol® and Daflon® in treating chronic venous insufficiency: a prospective, controlled study.
Clin Appl Thromb Hemost 12(2): 205-212, 2006.

Cesarone MR et al.

Improvement of signs and symptoms of chronic venous insufficiency and microangiopathy with Pycnogenol®: A prospective, controlled study.
Phytomed 17(11): 835-839, 2010.

Enseleit F et al.

Effects of Pycnogenol® on endothelial function in patients with stable coronary artery disease: A double-blind, randomized, placebo-controlled, cross-over study.
Eur Heart J 33(13): 1589-1597, 2012.

Errichi BM et al.

Prevention of post thrombotic syndrome with Pycnogenol® in a twelve month study.
Panminerva Med 53(3 Suppl 1): 21-27, 2011.

Gulati OP

Pycnogenol® in Chronic Venous Insufficiency and Related Venous Disorders.
Phytother Res. 2013 Jun 15. doi: 10.1002/ptr.5019. [Epub ahead of print]

Koch R.

Comparative study of Venostasin® and Pycnogenol® in chronic venous insufficiency.
Phytother Res 16(Suppl 1):S1-5, 2002.

Nishioka K et al.

Pycnogenol®, French maritime pine bark extract, augments endothelium-dependent vasodilation in humans.
Hypertens Res 30(9): 775-780, 2007.

Oliff H.

American Botanical Council Proprietary Botanical Ingredient Scientific and Clinical Monograph – Pycnogenol®.
Austin, Texas: American Botanical Council; 2009.

Pütter M et al.

Inhibition of smoking-induced platelet aggregation by Aspirin and Pycnogenol®. Thromb Res 95(4): 155-161, 1999.

Riccioni C et al.

Effectiveness of Troxerutin in association with Pycnogenol® in the pharmacological treatment of venous insufficiency.
Minerva Cardioangiol 52(1): 43-48, 2004.



Horphag Research
Administrative Office
P.O. Box 80
71 Av. Louis Casati
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

การใช้ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการคุ้มครองจากสิทธิบัตรหนึ่งหรือหลายชั้นในสหรัฐอเมริกา

และสิทธิบัตรระหว่างประเทศอื่น ๆ

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