



**พลูคาวเสริมสุขภาพ:**

***Houttuynia cordata Thunb***

การสัมผัสครั้งแรกของฉันกับพลูคาวอยู่ในวัด (วัดวาอาราม) ในเนินเขาของเชียงใหม่ ประเทศไทย อยู่ต่างดอยสุเทพซึ่งเป็นหนึ่งในสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ที่สุดในภาคเหนือ พระกำลังเก็บเกี่ยวป่าพลูคาวจากภูเขาใกล้เคียงเพื่อใช้เป็นยาความศรัทธาอย่างแรงกล้าที่แท้จริงของพระและความรู้ในทางปฏิบัติเกี่ยวกับพลูคาวทำให้ฉันประทับใจมาก แต่ไม่นานจนกระทั่งหลายปีต่อมา ฉันมีส่วนร่วมในการแปรรูปสมุนไพรไทย ซึ่งนำฉันไปสู่ศึกษาอย่างจริงจังของสมุนไพรไทยพื้นบ้านนี้

การใช้ยาแผนโบราณของใบพลูคาวในประเทศจีน รวมถึง การบรรเทาไข้ ล้างพิษ และด้านการอักเสบ ในประเทศเกาหลี ใบพลูคาวใช้รักษาความดันโลหิตสูง ภาวะหลอดเลือดอุดตัน และมะเร็ง ในประเทศไทย พลูคาวเป็นสมุนไพรรักษาแบบแผนโบราณที่ใช้ในสูตรอาหารสำหรับโรคบิด โรคผิวหนัง การติดเชื้อทางเดินหายใจ โรคมะเร็ง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคหัด โรคจิตติดวงทวาร บาดแผล และอื่น ๆ

งานวิจัยเกี่ยวกับพลูคาวได้รับการจำกัดส่วนใหญ่ในเอเชีย โดยเน้นการอยู่ในประเทศจีน ประเทศไทย ประเทศเกาหลี ประเทศญี่ปุ่น และประเทศอินเดีย งานวิจัยที่กว้างขวางนี้มีการเปิดเผยน้อยที่สุดในโลกตะวันตก พลูคาวเป็นสมุนไพรไทยที่รู้จักกันน้อยและมีความเป็นไปได้สูงที่จะใช้ในยารักษา อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ และอาหารฟังก์ชัน มีเพียงเล็กน้อยที่เขียนเกี่ยวกับพลูคาวในภาษาอังกฤษ ซึ่งผู้เขียนคนนี้ให้ความหวังโดยมีงานวิจัยเกี่ยวกับพลูคาวที่อธิบายไว้ในที่นี้และกระตุ้นความสนใจให้ทำการวิจัยเพิ่มเติม

รายงานการวิจัยหนึ่งร้อยยี่สิบหกจากปี 1908-2546 ที่ศึกษาวิจัยพลูคาว นอกจากนี้ในปี 2003 มีการรับรองและสิทธิบัตรมากกว่าสิบเจ็ดรายการซึ่งรวมถึงพลูคาว ส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับแอนติบอดีและการเสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกัน สิ่งเหล่านี้ส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับสองประเภท:

ก) การรักษาอาการแพ้เช่น โรคหอบหืด โรคไขข้ออักเสบ โรคภูมิแพ้อาหาร โรคผิวหนังภูมิแพ้ ฯลฯ

ข) การรักษาโรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง

ในช่วงสิบปีที่ผ่านมาความสนใจในพลาสมาเกิดขึ้นและวิทยาศาสตร์กลับมายืนยันผลที่ได้รับจากยาสมุนไพรวินิจฉัย มันเป็นเป้าหมายของวิทยาศาสตร์ที่จะเปิดเผยและอธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นเพื่อทำให้เกิดผลลัพธ์เหล่านี้ ซึ่งไม่ปฏิเสธผลลัพธ์ที่ชัดเจน เพราะพวกเขาไม่สามารถอธิบายได้ครบถ้วนภายในขอบเขตของตรรกะทางวิทยาศาสตร์ทางการทดลองที่ทันสมัย ณ เวลานี้

ประโยชน์ที่ได้รับจากพลาสมาสามารถแบ่งได้เป็นสองประเภท ประเภทแรกคือความสามารถของสมุนไพรวินิจฉัยในการช่วยป้องกันการจำลองตัวของเซลล์โดยการส่งเสริมการแตกหักของดีเอ็นเอ (การยุติไซระหว่างการจำลองดีเอ็นเอ) ประเภทที่สองเกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของพลาสมาเพื่อเพิ่มความสามารถของระบบภูมิคุ้มกันของเราในการฆ่าไวรัส แบคทีเรีย และเซลล์มะเร็ง

### การแตกหักของดีเอ็นเอ

ไวรัส เซลล์มะเร็ง และแบคทีเรียบางชนิดมีอินที่ยับยั้งการตายของเซลล์ที่ตั้งโปรแกรมไว้นำไปสู่การจำลองแบบไม่ถูกตรวจสอบ ตัวอย่างเช่น ไวรัสเริ่มชนิดที่ 1 มีอินที่มีการกลายพันธุ์ของไวรัสที่ไม่สามารถจำลองได้ซึ่งขัดขวางการตายของเซลล์ (การตายของเซลล์ล่วงหน้าที่ตั้งโปรแกรมไว้ทางพันธุกรรม) การจำลองแบบไวรัสที่ประสบความสำเร็จนั้นเกี่ยวข้องกับการหลีกเลี่ยงการป้องกันของโฮสต์และหลีกเลี่ยงกลไกที่จำกัดการจำลองแบบโดยการฆ่าเซลล์ที่ติดเชื้อ

ในการตอบสนองฉุกเฉินต่อการติดเชื้อไวรัส ระบบภูมิคุ้มกันของเราจะกำหนดเป้าหมายดีเอ็นเอไวรัสแบบจำลองเพื่อกระตุ้นการตายของเซลล์ในระยะแรกซึ่งจะจำกัดการแพร่กระจายของไวรัสอย่างรุนแรง ในการตอบสนองไวรัสได้ดัดแปลงโดยการพัฒนากลยุทธ์การเอาตัวรอดเพื่อหลีกเลี่ยงหรือชะลอการตายของเซลล์ในระยะแรกโดยกำหนดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ในเส้นทางการตายของเซลล์ ไวรัสบางตัวจงใจทำให้เกิดการตายของเซลล์ในช่วงท้ายของการติดเชื้อซึ่งเป็นกลยุทธ์ในการแพร่กระจายไปยังเซลล์ข้างเคียง ในขณะที่หลีกเลี่ยงการตอบสนองการอักเสบของระบบภูมิคุ้มกันของโฮสต์และปกป้องไวรัสจากเอนไซม์ของโฮสต์และแอนติบอดี ในช่วงปลายของการตายของเซลล์ ส่วนประกอบของเซลล์จะถูกห่อหุ้มอยู่ในตัวของเซลล์ที่ตายแล้ว ซึ่งจะถูกลดซึมเข้าสู่เซลล์ใกล้เคียงและท้ายที่สุดก็ติดเชื้อไวรัส

การจำลองแบบของไวรัส แบคทีเรีย และเซลล์มะเร็งต้องใช้การผลิตอาร์เอ็นเอที่วันเป็นคู่ อาร์เอ็นเอเฮลิคีส ทำหน้าที่เป็นตัวรับรูรูปแบบทางเลือกที่ชักนำการตายของเซลล์ผ่านการแตกหักของสายดีเอ็นเอ ซึ่งป้องกันเซลล์

เหล่านี้จากการจำลองแบบดีเอ็นเอ การแนะนำของยีนที่ไม่อนุญาตกระบวนการจำลองดีเอ็นเอดำเนินต่อไป ถือว่าเป็นส่วนสำคัญของระบบภูมิคุ้มกันของเรา

เซลล์ที่แข็งแรงจะมีกลไกการซ่อมแซมดีเอ็นเอโดยธรรมชาติ ซึ่งจะเอาอะตอมที่บกพร่องหรือเสียหายออกจากสายนิวคลีโอไทด์และแทนที่ด้วยส่วนใหม่ของอะตอมที่แข็งแรง อย่างไรก็ตามไวรัสทั้งหมด (รวมถึงเอชไอวี) เซลล์มะเร็งจำนวนมากและแบคทีเรียบางชนิดได้สูญเสียกลไกการซ่อมแซมดีเอ็นเอนี้ ดังนั้น ในขณะที่ไวรัส เนื้อเยื่อ และแบคทีเรียเซลล์พบการแตกหักของสายดีเอ็นเอ มันจะหยุดการจำลองดีเอ็นเอ พลุควาไม่แทรกแซงการสร้างเซลล์ที่มีสุขภาพดี

การศึกษาที่ตีพิมพ์ใน “วารสารอเมริกัน เรื่อง ยาแพทย์แผนจีน” รายงานว่า พลุควาลดการสังเคราะห์อาร์เอ็นเอของไวรัสและลดการชักนำให้เกิดกิจกรรมแคสเปส-3 ของไวรัส การศึกษานี้ชี้ให้เห็นว่าพลุควาส่งผลกระทบต่อกระบวนการตายของเซลล์ใน EV71 โดยยับยั้งการจำลองแบบของไวรัส (เล่มที่ 37, ฉบับที่ 1, 2009 โดย Lin et.al.) น้ำมันหอมระเหยที่พบในพลุควา ค้นพบว่าสามารถยุติสายโซ่ดีเอ็นเอในระหว่างการจำลองดีเอ็นเอ วิถีเมแทบอลิซึมหรือกลไกทางชีวภาพในกรณีนี้ไม่ได้มีเป้าหมายที่จะทำลายเชื้อโรคเป้าหมาย แต่จะยับยั้งกระบวนการจำลองแบบในขณะที่ไม่ทำอันตรายโฮสต์

### ออโตไลซิส:

วิถีเมแทบอลิซึมที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งในการตายของเซลล์ คือ การสลายตัวอัตโนมัติซึ่งเป็นการทำลายตัวเอง (การย่อยสลายตัวเอง) ของเซลล์ผ่านเอนไซม์ย่อยอาหารที่อยู่ภายใน ออโตไลซิสได้รับความช่วยเหลือจาก ไลโซโซมซึ่งเป็นเอนไซม์ที่ช่วยในการย่อยของเซลล์ การสังเคราะห์ไลโซโซมเพิ่มขึ้นจากน้ำมันหอมระเหยที่พบในพลุควา

### พิษต่อเซลล์ในเซลล์ไลน์ของเนื้องอก การติดเชื้อไวรัส และโรคแบคทีเรีย:

หากเราจะชนะการต่อสู้กับคู่ต่อสู้ที่ปรับตัวได้ เราต้องไม่เพียงยับยั้งการแพร่กระจายของไวรัส / เนื้องอก / แบคทีเรีย แต่ยังเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับการป้องกันของเราโดยการกระตุ้นการสังเคราะห์เซลล์เพชฌฆาต, เซลล์ทีเฮลเปอร์, บีเซลล์, CD8, CD 4 ซึ่งทั้งหมดนี้ช่วยเพิ่มความสามารถของระบบภูมิคุ้มกันของเราในการฆ่าไวรัสที่ติดเชื้อแบคทีเรียและเซลล์มะเร็ง

การศึกษาวิจัยชี้ให้เห็นว่าพอลิเมอร์ของน้ำมันหอมระเหยในพลุควา (คาทอง) ร่วมกับโซเดียมไบซัลไฟต์เพื่อสร้างสารประกอบ โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ในพลุควา (HSB) ซึ่งช่วยกระตุ้นการสังเคราะห์แอนติบอดี นอกจากนี้ยังช่วยเสริมการทำงานของเซลล์เม็ดเลือดขาวแมคโครฟาจ เพิ่มขีดความสามารถในการค้นหาและทำลายสิ่งสกปรก โดยเพิ่มการสังเคราะห์ไลโซโซม เอนไซม์ไลโซโซมเป็นเอนไซม์ที่ย่อยสลายไวรัสและแบคทีเรีย พลุควายังเพิ่มจำนวนของเซลล์เม็ดเลือดขาว IL-1B และ IL-2

แอลคาลอยด์ที่สกัดจากพลูควาแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการทำลายเซลล์มะเร็งของมนุษย์ห้าชนิด: มะเร็งลำไส้ใหญ่ มะเร็งผิวหนัง มะเร็งรังไข่ และมะเร็งปอด หนึ่งในแอลคาลอยด์ของพลูควาแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการทำลายเซลล์มะเร็งเส้น ED50 และ Aristolactam B ซึ่งเป็นแอลคาลอยด์สกัดจากพลูควาอีกตัวแสดงให้เห็นถึงผลกระทบต่อ XF-498

สารประกอบรวมถึงน้ำใบพลูควาที่เลี้ยงในเซลล์ไลน์ของมะเร็งเม็ดเลือดขาว สามารถหยุดการเจริญเติบโตของเซลล์ไลน์ห้าสายในมะเร็งได้

ในประเทศจีนมีการใช้สารประกอบที่เป็นผง เช่น ใบพลูควาเพื่อรักษาโรคมะเร็งในทางเดินอาหาร, ทางเดินหายใจ, เต้านม, มดลูก, กระเพาะอาหาร, ไส้ตรงและปอด พลูควายังใช้สำหรับรักษาผลข้างเคียงที่เกิดจากการฉายรังสีและการรักษามะเร็งเคมี

ประสิทธิผลของพลูความีดังนี้:

1. ด้านโรคมะเร็งและด้านโรคหอบหืด: พลูควายับยั้งฮิสตามีนที่มากเกินไป จึงช่วยยับยั้งปฏิกิริยาภูมิแพ้รุนแรงที่อาจนำไปสู่โรคมะเร็งและโรคหอบหืด
2. สารโพลีฟีนอลให้กิจกรรมต้านอนุมูลอิสระที่แข็งแกร่ง ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการเสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกัน สารต้านอนุมูลอิสระยับยั้งการเกิดกระบวนการลิพิดเปอร์ออกซิเดชัน ยับยั้งการตายของเซลล์พบความเสียหายออกซิเดชันโดยอนุมูลอิสระ การกำจัดอนุมูลอิสระเหล่านี้ จะช่วยปกป้องยับยั้งการตายของเซลล์ ดังนั้น จึงส่งเสริมการตายของไวรัส เซลล์มะเร็ง และแบคทีเรีย
3. พลูควาแสดงคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรียที่แข็งแกร่งซึ่งมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับโปรฟิออนิน แบคทีเรียเมแอกนีส และ สเตปฟีโลคอคคัส อีพิเดอร์มิดิส ซึ่งทั้งสองอย่างนี้เป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดสิว
4. พลูควาเสริมสร้างภูมิคุ้มกันที่แข็งแรงโดยการกระตุ้นการสังเคราะห์เม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซท์ รวมถึง:
  1. NK (เซลล์เพชฌฆาต) เซลล์เม็ดเลือดขาวที่สแกนร่างกายเพื่อหาเซลล์ที่ผิดปกติ ทำลายพวกมันก่อนที่พวกมันจะพัฒนา เซลล์ NK ควบคุมระบบภูมิคุ้มกันผ่านการหลั่งไซโตไคน์ที่ขับเคลื่อนการตอบสนองภูมิคุ้มกันของเซลล์
  2. เซลล์ทีเฮลเปอร์ T-Cells ค้นหาและระบุเครื่องหมายของแอนติเจนบนเซลล์ที่บุกรุกและฉีดพิษเพื่อฆ่าพวกมัน
  3. บีเซลล์ B-Cells ผลิตและหลั่งพลาสมาเซลล์เฉพาะที่ผลิตแอนติบอดี

4. CD8 เป็นโปรตีนไกลคอลลทรานส์เมมเบรน ซึ่งก่อให้เกิดก้านที่ทรงพลังของระบบภูมิคุ้มกันแบบปรับตัวโดยกำจัดการติดเชื้อภายในเซลล์และช่วยในการควบคุมการติดเชื้อเรื้อรัง รวมถึงการกำจัดเนื้องอก ในขั้นตอนสุดท้ายของการต่อสู้กับการติดเชื้อ CD8 จะพัฒนาความจำของเซลล์ เซลล์ความจำ CD8 ให้ภูมิคุ้มกันป้องกันจากการติดเชื้อ ไวรัส ทั้งแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง

5. CD4 เป็นกลูโคโปรตีนที่พบบนพื้นผิวของเซลล์ภูมิคุ้มกันที่ส่งสัญญาณไปยังเซลล์ภูมิคุ้มกันอื่น ๆ (รวมถึง CD8) เพื่อทำลายการติดเชื้อ หากเซลล์ CD4 หดลง (เช่น ในกรณีของเอชไอวี ที่ไม่ได้รับการรักษา) ร่างกายจะมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อและไม่สามารถต่อสู้เชื้อโรคได้

6. อิมมูโนโกลบูลิน จี (Ig G): อิมมูโนโกลบูลิน จี เป็นไอโซโทปแอนติบอดีที่มีมากที่สุดที่พบในเลือด และของเหลวนอกเซลล์ โดยการควบคุมการติดเชื้อของเนื้อเยื่อในร่างกายด้วยกลไกภูมิคุ้มกันที่หลากหลาย ได้แก่:

- การตรึงและการรวมกันของเชื้อโรค
- การรับรู้และการนำเข้าสู่ร่างกายโดยเซลล์ภูมิคุ้มกัน
- การกระตุ้นการสร้างโปรตีนภูมิคุ้มกันทำให้เกิดการกำจัดเชื้อโรค
- ผูกมัดและทำให้พิษเป็นกลาง
- อิมมูโนโกลบูลิน เอ็ม (Ig M): อิมมูโนโกลบูลิน เอ็ม เป็นแอนติบอดีพื้นฐานที่ผลิตโดยบีเซลล์และพบได้ในเลือดและของเหลวในร่างกาย นี่คือน้ำหนักโมเลกุลที่ใหญ่ที่สุดในระบบไหลเวียนโลหิตของมนุษย์และจะปรากฏเป็นโรคข้ออักเสบ จำนวนและกิจกรรมของเซลล์เม็ดเลือดขาวลดลง ในขณะที่เซลล์เม็ดเลือดแดงมักมีจำนวนเพิ่มขึ้น สารประกอบเดียวกันสามารถเป็นได้ทั้งตัวกระตุ้นภูมิคุ้มกันในผู้ป่วยบางรายและยังทำหน้าที่เป็นตัวลบลดภูมิคุ้มกันในผู้ป่วยรายอื่นใช่หรือไม่? กลไกการปรับตัวนั้นดูเหมือนจะอยู่ในช่วงของการเปลี่ยนแปลงในช่วงแรกของการติดเชื้อ ดังนั้น จึงมีประโยชน์ในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อในระยะแรก
- IL 1: อินเตอร์ลิวคิน 1 เซลล์เป็นเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ที่จำเป็นต่อการพัฒนาโรคแพ้ภูมิตัวเอง IL 1 เป็นสื่อความต้านทานโฮสต์กับเชื้อโรคนอกเซลล์
- IL 2: อินเตอร์ลิวคิน 2 ไซโตไคน์ส่งสัญญาณโมเลกุลควบคุมกิจกรรมของเซลล์เม็ดเลือดขาวที่รับผิดชอบในการสร้างภูมิคุ้มกันต่อต้านการติดเชื้อจุลินทรีย์

ภาวะภูมิคุ้มกันสมดุลเกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของภูมิคุ้มกันแบบสองทิศทาง ซึ่งอาจเป็นไปได้ทั้งควบคุมขึ้นหรือควบคุมลงและในทั้งสองกรณีดูเหมือนว่าจะมาจากกลไกเดียวกันในร่างกาย เมื่อมีการให้สมุนไพรมุขภูมิคุ้มกันแก่ผู้ป่วยในภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง เช่น โรคมะเร็ง โรคตับอักเสบ หรือการติดเชื้อเอชไอวี จำนวนและกิจกรรมของเซลล์เม็ดเลือดขาวเพิ่มขึ้น ในทางกลับกัน หากมีการให้สมุนไพรมุขชนิดเดียวกันกับใครบางคนที่อยู่ในสภาวะที่มีภูมิคุ้มกันมาก เช่น โรคเอสแอลอี มะเร็งต่อมน้ำเหลือง หรือไขข้ออักเสบรุนแรง กลับทำให้จำนวนเม็ด

เลือดขาวลดลงและจำนวนเม็ดเลือดแดงเพิ่มขึ้น เซลล์เม็ดเลือดมีการผลิตในไขกระดูกส่วนใหญ่อยู่ในกระดูกขาวยาว พวกมันปล่อยให้ไขกระดูกเป็นเซลล์ที่ยังไม่สมบูรณ์และเดินทางไปยังอวัยวะอื่น ๆ ที่พวกมันเติบโตเป็นเซลล์เม็ดเลือดบางชนิด เช่น เซลล์เม็ดเลือดแดง เซลล์ทีเฮลเปอร์ เซลล์เพชรฆาต และอื่น ๆ ดูเหมือนว่าพลาสมาจะมีอิทธิพลเหนือกลไกการสร้างความแตกต่างซึ่งส่งสัญญาณร่างกายที่ควบคุมเซลล์ที่ยังไม่เจริญเหล่านี้

### ฤทธิ์ต้านไวรัสของพลาสมา:

เผชิญกับความกลัวของการแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา ถึงเวลาที่จะให้ความสำคัญกับยาต้านไวรัสตามธรรมชาติที่มีพลังป้องกันมานานหลายศตวรรษเพื่อช่วยชีวิตในช่วงการระบาดของโรคซึ่งมีปริมาณมาก ถ้าพลาสมาไม่สามารถรักษาอีโบล่าได้โดยตรง มันค่อนข้างชัดเจนว่าการเพิ่มประสิทธิภาพระบบภูมิคุ้มกันของเราสามารถมีส่วนร่วมอย่างมีนัยสำคัญ

ไวรัสเป็นกาฝากและมีชีวิตอยู่และเติบโตภายในเซลล์โฮสต์ พวกเขาใช้กระบวนการทางชีวภาพของเซลล์โฮสต์เพื่อสังเคราะห์อนุภาคไวรัสที่สมบูรณ์ ผู้ป่วยที่แสดงอาการของไวรัสอย่างฉับพลันที่มีระบบภูมิคุ้มกันแข็งแรงสามารถฟื้นตัวได้ด้วยตนเอง อย่างไรก็ตาม สำหรับผู้ที่ติดเชื้อไวรัสเรื้อรังและระบบภูมิคุ้มกันผิดปกติ ไวรัสสามารถทำให้เกิดอาการรุนแรงและนำไปสู่การอื่น ๆ ในกรณีเหล่านี้ การบรรเทาอาการไม่เพียงพอและการรักษามีเป้าหมายเพื่อลดการติดเชื้อไวรัสและ / หรือเพิ่มระบบภูมิคุ้มกัน

ในยารักษาแผนปัจจุบันนี้สามารถทำได้โดยวัคซีนส่วนใหญ่ ซึ่งมีประสิทธิภาพสำหรับการรักษาโรคฝีและหัด แต่จะไม่ได้ผลในกรณีอื่น ๆ เช่น โรคไขหวัดและตาอักเสบ เคมีบำบัดหยุดการติดเชื้อไวรัสโดยการฆ่าเซลล์โฮสต์ การบำบัดนี้สอดคล้องกับ “การผ่าตัดประสบความสำเร็จ แต่ผู้ป่วยเสียชีวิต”

สารต้านไวรัสสามารถได้มาจากพืช น้ำมันระเหยจากใบพลาสมาแสดงให้เห็นว่าสามารถต้านทานไวรัสไข้หวัดใหญ่ในเซลล์การพยาบาลและแสดงให้เห็นว่าสามารถฆ่าไวรัสริบชนิดที่ 1 (HSV-1), ไวรัสไข้หวัดใหญ่ และไวรัสภูมิคุ้มกันบกพร่องชนิดที่ 1 (HIV-1) โดยไม่ทำลายเซลล์โฮสต์

"วารสารอเมริกัน เรื่อง ยาแพทย์แผนจีน" อัจฉริยศึกษาทางวิทยาศาสตร์ที่ระบุว่า จากสมุนไพรที่ผ่านการทดสอบ 22 รายการมีเพียงกิจกรรมของพลาสมาที่ทำให้ EV 71 (เอนเทอโรไวรัส 71) เป็นกลางเท่านั้นและมีฤทธิ์ต้านไวรัส เล่มที่ 37, ฉบับที่ 1, 2000 โดย Lin et al.

การฉีดพลาสมาพบว่ามีฤทธิ์ยับยั้งโดยตรงกับโรคเริ่มในรูปแบบต่าง ๆ และพลาสมาเป็นหนึ่งในแปดสารประกอบที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อรักษาโรคซาร์สในประเทศจีน

แพทย์ชาวจีนผสมผสานพญากวเป็นส่วนผสมสำคัญในการรักษาโรคไวรัสและสูตรจำนวนมากมายเหล่านี้เป็นยาที่ได้รับ การจดสิทธิบัตร

### ผลต้านเชื้อแบคทีเรียของพญากว:

โรคหลายชนิดเกิดจากแบคทีเรียที่มีการแตกต่างกันไปตามพื้นที่ที่ติดเชื้อ โรคที่พบบ่อย ได้แก่ โรคท้องร่วงและ ภาวะเยื่อปัสสาวะอักเสบ การติดเชื้อแบคทีเรียมีเป้าหมายไปที่ทางเดินหายใจส่วนล่าง ช่องทางเดินอาหาร ฝีหนอง ช่องปาก และระบบสืบพันธุ์

สมุนไพรไทยที่มีคุณสมบัติต่อต้านจุลินทรีย์ ได้แก่ หอมแดง กระเทียม ใบจิง และโดยเฉพาะอย่างยิ่งใบพญากว

ใบพญากวมี คิคาโนล ออะซีทิลดีไฮด์ ซึ่งเป็นสารต่อต้านจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในกรณีของ สแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส และพญากวยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราซึ่งเป็นสาเหตุของฮีโมฟิลัส อินฟลูเอนซาอี, สเตรปโตค็อกคัส นิวโมเนีย และสแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส มีสิทธิบัตรการผลิตจำนวนมากในประเทศจีนที่มีใบพญากวเป็น ส่วนผสมของยาต้านจุลชีพ

### ผลการอักเสบของพญากวอื่น ๆ:

การอักเสบเป็นส่วนสำคัญของระบบป้องกันของร่างกายและกระบวนการบำบัดตามธรรมชาติของเรา อย่างไรก็ตาม เมื่อร่างกายมีปฏิกิริยารุนแรงเกินไปต่อบาดแผล เช่น มลพิษหรือการติดเชื้อ การอักเสบจะรุนแรงและเรื้อรัง พญากวมีผลต้านการอักเสบมากมาย รายงานการวิจัยระบุว่า พญากวสามารถขัดขวางวงจรการอักเสบได้ ไชโคลออก ชิจีนินเป็นเอ็นไซม์ที่มีบทบาทสำคัญในการสร้าง โปรสตาแกลนดินส์ที่ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางของการอักเสบ น้ำมันหอมระเหยที่มีในพญากวยับยั้งเอ็นไซม์ ไชโคลออกชิจีนินโดยตรง จึงขัดขวางการเกิดเหตุการณ์ที่ทำให้เกิด การอักเสบ

### เสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกัน:

การเสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกันของพญากวเป็นหนึ่งในคุณสมบัติที่มีการวิจัยที่ดีที่สุด ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ของเราถูกใช้ ในการศึกษาทางคลินิกของผู้ป่วยโรคเอดส์ 80 รายในประเทศไทยเพื่อกำหนดระดับการเสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกัน ที่ให้แก่ผู้ป่วยโรคเอดส์จาก โดคุดามิเหลว รวมถึงแคปซูลพญากวที่มีศักยภาพ ผลลัพธ์เบื้องต้นนั้นให้ ประสิทธิภาพสูงมาก

## จับปัสสาวะ:

น้ำผลไม้พลูกาช่วยทำให้หลอดเลือดเล็กขยายตัวและช่วยเพิ่มการไหลเวียนโลหิตและจับปัสสาวะ กิจกรรมจับปัสสาวะของพลูกาเป็นผลมาจากโพแทสเซียมและแควอซิตินที่มีอยู่ในพลูกา

## การทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง:

กระบวนการอบแห้งแช่แข็งพลูกาอินทรีย์แบบไดนามิกของเราสามารถนำไปใช้เป็นสรรพคุณยาในระดับต่อไป เราได้พัฒนาลำดับการประมวลผลที่เป็นกรรมสิทธิ์ ดังนั้น เราจึงสามารถรวมใบพลูกาสดกับน้ำหมักโปรไบโอติกส์เข้าด้วยกัน กระบวนการทำแห้งแช่เยือกแข็ง CPT ของเรา ช่วยให้เรารักษาสรรพคุณสมุนไพรในรูปแบบสดใหม่และช่วยรักษากิจกรรมสรรพคุณยาของพืชสดทั้งหมด ในขณะเดียวกันก็มอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยมีความเสถียรสูง ซึ่งมีความปลอดภัยทางชีวภาพสูงและมีอายุการเก็บรักษาที่ยาวนาน

ผลิตภัณฑ์ออร์แกนิกนี้ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทยและผลิตในประเทศไทยโดยมีมาตรฐานการส่งออกที่สูงมาก