



## ชาสมุนไพรกับอาการท้องผูก

### ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา

- ยาระบาย หรือยาถ่าย
  - ออกฤทธิ์กระตุ้นการบีบตัวของลำไส้ให้ใหญ่

- ยาทากายนอก แก้โรคผิวหนัง

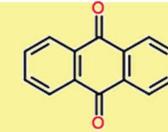
### ตัวอย่าง สารกลุ่มแอนทรัคิโนนกลัจิโคไซด์

- Aloin หรือ Barbaloin :- เปลือใบวานหางจระเข้ (Aloe spp.) ใช้เตรียมยาดำ
- Emodin :- พีชสกุล Cassia เช่น ชุมเห็ดเทศ ฝักคูน
- Rhein :- พีชสกุล Cassia เช่น ชุมเห็ดเทศ ฝักคูน โกร้น้ำเต้า
- Sennoside A, Sennoside B :- ใบและฝักของมะขามแขก
- Chrysophanol :- ขี้เหล็ก



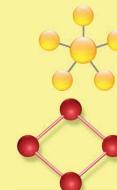
### สารแอนทรัคิโนน (anthraquinones)

- สารประกอบอินทรีย์ที่มีกลิ่น อยู่ในกลุ่มควิโนน (quinone)
- พบรได้ทั้งในรูปอิสระ และกลัจิโคไซด์
- \*\*\* ในธรรมชาติส่วนใหญ่จะพบในรูปของแอนทรัคิโนนกลัจิโคไซด์



### การกระจายตัวของสารแอนทรัคิโนน

- พืชใบเลี้ยงเดี่ยว เช่น ว่านหางจระเข้
- พืชใบเลี้ยงคู่ เช่น โกร้น้ำเต้า ชุมเห็ดเทศ มะขามแขก ยอดปา



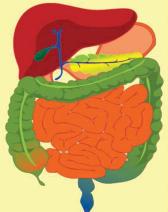
### ข้อห้ามใช้และข้อควรระวัง

- ไม่ควรใช้ติดต่อกันเป็นเวลานาน เพราะจะทำให้ลำไส้ใหญ่ชินต่อยา
- ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะทางเดินอาหารอุดตัน มีอาการปวดเกร็งในช่องท้อง ลำไส้อุดตัน
- การรับประทานยาในขนาดสูงอาจทำให้เกิดไตอักเสบ พิษต่อตับ
- อาจส่งผลให้มีการสูญเสียน้ำและเกลือร่วมกับเกินไป โดยเฉพาะโภคแพตเตซเชียม
- ระมัดระวังการใช้ในหญิงตั้งครรภ์และให้นมบุตร



## อาการไม่พึงประสงค์

- อาการปวดมวนท้อง หรือปวดเกร็งในช่องท้อง เนื่องจากการบีบตัวของลำไส้ใหญ่
- ปัสสาวะมีสีผิดปกติ เนื่องจากอนุพันธ์ของสาร anthaquinone



## ชุมเห็ดเทศ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Senna alata* (L.) Roxb.

วงศ์ Leguminosae

ชื่อภาษาอังกฤษ Candelabra bush, Candle Bush, Ringworm bush

ชื่ออื่นๆ ขี้คาก ชุมเห็ดใหญ่ ตะสีพอ ลับมีนหลวง หมากกะลิงเทศ

ส่วนที่ใช้ ใบสดและแห้ง ดอกสด

สารสำคัญ hydroxyanthracene



## สรรพคุณแผนไทย

- รสมเบื้อเอียน
- บรรเทาอาการท้องผูก
- แก้กลากเกลือ่น
- แก้โรคผิวหนัง



## วิธีการนำมาใช้

### รักษาอาการท้องผูก

- ใช้ดอก 2-3 ช่อ ต้มกับน้ำพริก หรือใช้ดอก 1 ช่อ กินสด ๆ เป็นยา nhuận
- ใช้ใบ 8-12 ใน ตากแดดให้แห้ง ป่นเป็นผง ชงกับน้ำเดือด รินน้ำดีม
- ใช้ใบสดหรือแห้งประมาณ 12 ใบ ต้มกับน้ำดื่มครั้งละแก้ว
- ใช้ใบและก้านขนาดใหญ่ ประมาณ 3-5 ช่อ นำมาต้มกับน้ำประมาณ 2 ขัน (1.5 ลิตร) ต้มให้เดือดเหลือน้ำประมาณ 1/2 ขัน ใส่เกลือพอ มีรสเด็ดเล็กน้อย ดื่มวันละ 1 แก้ว (250 มล.) ครั้งต่อไป รับประทานดอกรครั้งละประมาณ 1 ช่อ



## งานวิจัยในสัตว์ทดลอง

### สารสกัดน้ำ สารกลูโคไซด์ จากใบ

- ฤทธิ์กระตุ้นการเคลื่อนไหวของลำไส้หนู

### สารสกัดด้วยน้ำร้อน สารสกัดน้ำ ชาซังจากใบ

- ฤทธิ์ช่วยระบายน้ำหนู ทำให้ถ่ายเหลว



## การศึกษาทางคลินิก

### บรรเทาอาการท้องผูก

- ชาซังใบชุมเห็ดเทศ (ใบชุมเห็ดเทศ 3-4 ก. ชงในน้ำเดือด 120 มล. นาน 10 นาที)  
เปรียบเทียบกับกลุ่มที่ได้รับยาหลอก และยาเม็ดอลบ้า (Mist. Alba)

### ผลการศึกษา

- ชุมเห็ดเทศให้ผลเท่ากับยาเม็ดอลบ้า และดีกว่ายาหลอก
- อาจทำให้มีท้องเสียร่วมด้วย
- ผู้ป่วยพอใจกับการใช้ชุมเห็ดเทศมากกว่ายาเม็ดอลบ้า



## สมุนไพรในบัญชียาหลัก

### รูปแบบของยาในบัญชียาหลัก

ยาผง ที่มีใบชุมเห็ดเทศแห้ง ซองละ 3 ก.

### ข้อบ่งใช้

บรรเทาอาการท้องผูก

### วิธีการใช้

รับประทานครั้งละ 1 - 2 ซอง (3 - 6 ก.) ชงในน้ำเดือด 120 มล. นาน 10 นาที วันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน





มะขามแขก  
*Senna alexandrina* P. Miller

## มะขามแขก

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Senna alexandrina* P. Miller.

ชื่อพ้อง *Cassia acutifolia* Delile, *Cassia angustifolia* Vahl,  
*Cassia obovata* Collad., *Cassia senna* L.

วงศ์ Fabaceae (Leguminosae)-caesalpinoideae

ชื่อภาษาอังกฤษ *Senna*, Alexandria senna, Indian senna

ส่วนที่ใช้ ใบ / ฝัก



## สรรพคุณแผนไทย

### ใบและฝัก

- ยาระบายน้ำ แก้ท้องผูก
- ขับลมในลำไส้
- ถ่ายแก๊สพิษไข้
- แก้ริดสีดวงทวารหนัก



## วิธีการนำมาใช้

- ใบแห้ง 1-2 กำมือ (หนัก 3-10 ก.) หรือใช้ฝัก 4-5 ฝัก ต้มกับน้ำดีม หรือใช้วิธีบดเป็นผง ชงน้ำดีม บางคนดีมแล้วเกิดอาการไอซ์ท้อง (ฝักจะมีผลข้างเคียงน้อยกว่าใบ) แก้ไขได้โดยใช้ร่วมกับยาขับลมจำนวนเล็กน้อย
- ฝักแห้ง 3-6 ฝัก เหง้าขิงสด 1 ก. ใส่ในน้ำต้มเดือด 1 แก้ว ต้มเคี่ยวใช้ไฟอ่อนๆ 6-12 ชั่วโมง กรองเอาน้ำดีม สำหรับผู้ป่วยที่ท้องผูกมาก
- ฝักแห้ง 1-2 ฝัก เหง้าขิงสด 1 ก. การพลูแห้ง 1-2 ดอก ใส่ในน้ำต้มเดือด 1 แก้ว ปิดฝาแช่ไว้ 15 นาที กรองเอาน้ำดีม สำหรับผู้ป่วยที่ท้องผูกเล็กน้อย



## งานวิจัยในสัตว์ทดลอง

- ฤทธิ์เป็นยาถ่าย
- สารสำคัญที่ออกฤทธิ์ : sennosides A และ B ไม่มีฤทธิ์เมื่อผ่านลำไส้เล็ก แต่จะถูกเปลี่ยนโดยเยอนไซม์จากแบคทีเรียนในลำไส้ใหญ่เป็นสารออกฤทธิ์คือ rhein-anthrone ซึ่งกระตุ้นเซลล์ประสาท ทำให้เกิดการบีบตัวของลำไส้ใหญ่
- ลดการดูดกลับของน้ำ และ electrolytes
- เพิ่มการหลั่ง chloride จาก chloride secreting cell ในลำไส้เล็ก และเพิ่มการหลั่งสารเมือก



### การใช้มะขามแขกร่วมกับยา nhuậnอ่อนๆ

- อาสาสมัครที่ถูกเห็นได้ยานำให้เกิดอาการท้องผูกด้วยยา Ioperamide
  - ยา Sennatin (sennosides 20 มก.) ยา Agiocur (ไฟเบอร์จากเทียนเกล็ดหอย) ขนาด 30 ก. และยา Agiolax (เมล็ดหรือเปลือกของเทียนเกล็ดหอยและผักมะขามแขก) ขนาด 10 ก.
- ผล - มะขามแขกอย่างเดียวหรือหาร่วมกับเทียนเกล็ดหอยลดอาการท้องผูกได้ ขณะที่ให้เทียนเกล็ดหอยอย่างเดียวไม่มีผล
- ผู้ป่วยที่มีอาการท้องผูก
  - มะขามแขกร่วมกับเทียนเกล็ดหอย ขนาด 6.5 ก./วัน กับเทียนเกล็ดหอย ขนาด 7.2 ก./วัน
- ผล - มะขามแขกร่วมกับเทียนเกล็ดหอย : จำนวนครั้งของการถ่ายอุจจาระมากกว่า และอุจจาระมีความชุ่มชื้นมากกว่า
- ผู้สูงอายุซึ่งมีอาการท้องผูกเรื้อรัง
  - ยา Agiolax ขนาด 10 มล./วัน หรือยา nhuậnมะขามแขก ขนาด 14.8 ก./วัน
- ผล - รักษายาอาการท้องผูกได้ดีกว่ายา lactulose
  - ยาทั้ง 2 มีผลช้ากว่ามาก



## การศึกษาทางคลินิก

### การใช้มะขามแขกอย่างเดียว

- อาสาสมัครที่เห็นได้ยานำให้เกิดอาการท้องผูกด้วยยา Ioperamide
  - ยาเม็ดมะขามแขก (sennosides 7.5 มก./เม็ด), lactulose และ Codantrusate
    - การรักษาให้ผลในไม่แตกต่างกัน : มะขามแขก มีผลช้ากว่ามากกว่า คืออาการปวดในช่องท้อง
- ผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่มีอาการท้องผูก
  - ยาเม็ดมะขามแขก 2 เม็ด ก่อนนอน, ยาระบาย Milk of Magnesia 30 มล.
    - การเคลื่อนไหวของลำไส้ดีขึ้น
    - ถ่ายอุจจาระได้ในวันที่ 1 หรือ 2 หลังได้รับยา อุจจาระไม่แข็ง และถ่ายสนิท
    - Milk of Magnesia มีฤทธิ์แรงกว่า แต่ผู้ป่วยพึงพอใจมะขามแขกมากกว่า



## สมุนไพรในบัญชียาหลัก

รูปแบบของยา ยาแคปซูล ยาเม็ด ยาซัง

ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการท้องผูก

วิธีการใช้

ชนิดซัง รับประทานครั้งละ 2 ก. ชงน้ำร้อนประมาณ 120 - 200 มล.  
ก่อนนอน

ชนิดแคปซูลและชนิดเม็ด รับประทานครั้งละ 800 มก. - 2 ก. ก่อนนอน



## แมงลัก



- ยาระบายในกลุ่มที่เพิ่มปริมาณอุจจาระ
- ส่วนที่ใช้ เมล็ด
- สารสำคัญ สารเมือกอยู่โดยรอบเมล็ดแมงลัก ซึ่งจะพองตัวเมื่อละลายในน้ำ
- วิธีการใช้ นำเมล็ดแข็งห้ามพองเต็มที่ก่อนรับประทาน
- ฤทธิ์เป็นยาрабาย
  - อาสาสมัครที่รับประทานเมล็ดแมงลักพอสมน้ำ พนว่าเพิ่มปริมาณอุจจาระและจำนวนครั้งในการถ่าย ทำให้อุจจาระอ่อนตัว
  - ผู้ป่วยที่หลังผ่าตัดที่รับประทานเมล็ดแมงลัก จะมีสัดส่วนของคนที่มีอาการท้องผูกหลังการผ่าตัดห้อยกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับเมล็ดแมงลัก
- \*\*\* ถ้าใช้เมล็ดแมงลักที่ยังพองตัวไม่เต็มที่ จะทำให้มีการดูดห้าจากลำไส้ เกิดอาการขาดน้ำ และอาจเกิดอาการลำไส้อุดตันได้



ชาสมุนไพรกับอาการท้องเสีย

## สมุนไพรบรรเทาอาการท้องเสีย ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้อง คือ

1. ลดการบีบตัวของลำไส้
2. ผ่าเชื้อจุลชีพที่เป็นสาเหตุของการท้องเสีย

สารสำคัญ : สารแทนนิน

### แทนนิน

- พนไดทัวไปในพืชหลายชนิด เช่น ใบชา เปลือกหันกิม เปลือกสีเสียดเมล็ดกาแฟ กลีบกุหลาบ เป็นต้น
- กลุ่ม **polyphenolic compounds** มีโมเลกุลใหญ่ โครงสร้างซับซ้อน
- ละลายได้ในน้ำ สารละลายด่างเจือจาง แอลกอฮอล์ อะซีโตน
- สามารถตกตะกอนโปรตีน โลหะหนัก แอลкалอยด์ กลัยโคไซด์ได้

## ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา

- ฝาดสมาน ใช้แก้ท้องเสีย สมานแพล

### กลิ่น

- พิษของเชื้อโรคหรือพิษจากอาหาร จะระคายเคืองเนื้อเยื่อบุผิวที่ผนังลำไส้ใหญ่ ทำให้ลำไส้บีบตัวมากกว่าปกติ ทำให้ท้องเสีย หรือถ่ายอุจจาระบ่อย ๆ
- แทนนินในสมุนไพร จะรวมตัวกับโปรตีนที่เนื้อเยื่อบุผิวแล้วเปลี่ยนสารที่เคลื่อนเนื้อเยื่อไว ทำให้หลดผลกระทบเคือง จึงหยุดถ่ายอุจจาระ
- ทำลายโปรตีนของเชื้อโรค และทำให้เชื้อตาย



ฟรั่ง

## สรรพคุณ

ใบและผล

- ฤทธิ์ fading สมาน
- แก้ท้องเสีย
- แกบิด
- ดับกลิ่นปาก
- แก้ไข้



## ฟรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์

*Psidium guajava L.*

ชื่อวงศ์

Myrtaceae

ชื่อองค์กรฯ

guava

ชื่อท้องถิ่น

จุ่มโปี, ชมพู่, มะกัวย, มะกัวยกา, มะกา, มะจีน,  
มะมัน, ยะมูบุเตบันยา, ยะริง, ยาม, ย่าม, สีดา

ส่วนที่ใช้

ใบและผล



## วิธีการนำมาใช้

▪ ใบฟรั่งประมาณ 10-15 ใบ ลังห้าให้สะอาด แล้วโขลกพอแหลก ใส่น้ำ 1 แก้ว  
ใหญ่ นำไปต้ม ใส่เกลือเล็กน้อย พอดีโดยกลง นำมาดื่มแทนชา หรือนำไปปั่น  
ไฟและซงน้ำรับประทาน

▪ ผลฟรั่งอ่อน ๆ ผ่านเอาแต่เปลือก กับเนื้อเท่าหนึ่น ใส่เกลือเล็กน้อย รับประทาน  
รวมกัน หรือเอาผลอ่อนมาต้มดื่มเป็นน้ำฟรั่ง



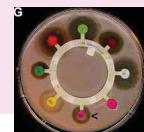
# ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา

## ฤทธิ์ผลการบีบตัวของลำไส้

- สารสกัดคลอฟอร์ม เยกเซน เมทานอล 50% เอทานอล และห้าจากใบ
- quercetin, quercetin-3-arabinoside, guajavarin, isoquercetin, hyperin, quercitrin จากใบ  
:- ลดการหดเกร็ง และการเคลื่อนไหวของลำไส้

## ฤทธิ์ด้านเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้ท้องเสีย

- สารสกัด 50% เอทานอล, เอทานอล, เมทานอล, บิโตรเลียมอีเทอร์, น้ำ, น้ำมันหอมระ夷จากใบ
- สาร morin 3-O-lyxoside, morin 3-O-arabinoside จากใบ  
:- ด้านเชื้อแบคทีเรีย *Shigella dysenteriae*, *Sh. flexneri*, *Sh. Virchow*, *Bacillus cereus*, *Salmonella typhimurium*, *E. coli*, *Enterococcus faecalis*, *S. aureus*, *S. enteritidis*, *Vibrio cholerae*, *V. parahaemolyticus*
- สารสกัดเมทานอลจากผลดิบ  
:- ด้านเชื้อแบคทีเรีย *Sh. dysenteriae* และ *V. cholerae*



# การศึกษาความเป็นพิษ



## การศึกษาพิษเฉียบพลัน

ผล - สารสกัดน้ำจากใบ ขนาด 20 ก./กг. ไม่ทำให้เกิดพิษในหนู

## การศึกษาพิษเรื้อรัง

- สารสกัดน้ำจากใบ ขนาด 0.2, 2 และ 20 ก./กг. (เทียบเท่ากับ 1, 10 และ 100 เท่าของขนาดที่ใช้ในรักษาคนไข้ท้องเสีย) เป็นเวลา 6 เดือน

ผล - การทำงานของตับ และไตผิดปกติ น้ำหนักของตับและไตเพิ่มขึ้นในหนูเพศผู้ ส่วนหนูเพศเมียไม่พบการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัวและไต แต่พบการเกิดตะกอนแคลเซียมในเนื้อไต และกรวยไตอักเสบ

\*\*\* สารสกัดน้ำจากใบ ขนาด 0.2, 2 และ 20 ก./กг. (เทียบเท่ากับ 1, 10 และ 100 เท่าของขนาดที่ใช้ในรักษาคนไข้ท้องเสีย) เป็นเวลา 6 เดือน  
ผล - การทำงานของตับ และไตผิดปกติ น้ำหนักของตับและไตเพิ่มขึ้นในหนูเพศผู้ ส่วนหนูเพศเมียไม่พบการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัวและไต แต่พบการเกิดตะกอนแคลเซียมในเนื้อไต และกรวยไตอักเสบ

# การศึกษาทางคลินิก

## ผู้ป่วยที่เป็นโรคอุจจาระร่วง

- ยาเม็ดแคปซูลในฝรั่ง ขนาด 500 มก. ทุก 6 ชั่วโมง นาน 3 วัน

ผล - ลดจำนวนครั้งและระยะเวลาของการถ่ายอุจจาระ และจำนวนน้ำเกลือที่ให้ทดแทนได้

## ผู้ป่วยที่มีอาการท้องเสีย ปวดท้อง

- ยาเม็ดแคปซูลในฝรั่ง ขนาด 500 มก. (สารฟลาโวนอยด์ 1 มก./แคปซูล) ทุก 8 ชั่วโมง นาน 3 วัน

ผล - ลดการบีบตัวของลำไส้ และลดระยะเวลาปวดท้อง

## ผู้ป่วยเด็กที่เป็นโรคลำไส้อักเสบจากเชื้อไวรัส (Rota virus)

- ยาต้มใบฝรั่ง

ผล - อาการดีขึ้นภายใน 3 วัน ระยะเวลาท้องเสียสั้นลง

- ไม่พบเชื้อ Rota virus ในอุจจาระ



# ชา

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Camellia sinensis* (L.) Kuntze

ชื่อวงศ์ Theaceae

ชื่อพ้อง *Thea sinensis* L., *Camellia sinensis* (L.) Kuntze var. *assamica* (Mast.) Kitam.

ชื่ออังกฤษ Tea

ชื่อท้องถิ่น เมี่ยง เมี่ยงดอย

ส่วนที่ใช้ ใบ



## วิธีการนำมาใช้

### แก้วท้องเสีย

- ชงหรือต้มน้ำดื่มแบบเข้มข้น หรือที่เรียกว่า ชงแก่ ๆ ช่วยบรรเทาอาการท้องเสีย
- ต้มหรือแซ่ชานาน ๆ แทนนินยิ่งเพิ่มขึ้น และทำให้ชามีรสฝาดขึ้น ดังนั้นการดีมชาเข้มข้นมาก ๆ จะทำให้ท้องผูกได้
- ดีมชาสลับกับน้ำขิงแก่ ช่วยอาการไม่สบายท้อง



## ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา

### 1. ฤทธิ์รักษาอาการท้องเสีย

- สารสกัดชาตัวยาน้ำร้อน (*polyphenol* > 20%) ขนาด 1.5 ก./วัน/ เป็นเวลา 4 สัปดาห์
- ลูกวัวที่ท้องเสียแบบไม่ติดเชื้อ

#### ผล

- จำนวนลูกวัวตายน้อยลง
- ความถี่ในการถ่ายเหลวลดลง
- ลดอัตราการเกิดท้องเสีย
- ทำให้สมดุลของจุลินทรีย์ประจำถิ่น (*microflora*) ในลำไส้ดีขึ้น
- ต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคซึ่งแยกจากสัตว์ที่ติดเชื้อ
- ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ *Clostridium perfringens* ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคอาหารเป็นพิษ



### 2. ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้ท้องเสีย

(*Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi*, *S. typhimurium*, *E. coli*,

*Shigella dysenteriae*, *S. flexneri*, *Vibrio cholerae*, *V. parahaemolyticus*)

#### มีการทดลองโดยใช้

- สารสกัดชาเขียว สารสกัดชาดำ และส่วนสกัดแทนนิน
- epigallocatechin*, *epigallocatechin gallate* และ *epicatechin gallate*
- theaflavin* และ *theaflavin gallates* จากชาดำ
- pyrogallol*

ผล ต้านเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้ท้องเสีย

### 3. ฤทธิ์ต้านการหดเกร็งกล้ามเนื้อ

- สารสกัดน้ำ และส่วนสกัดแทนนิน

ผล ต้านการหดเกร็งของกล้ามเนื้อสำหรับต่ายและพูน

