

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยหัวเฉียว

ภาคผนวก ก

ฐานข้อมูลพิชพิช

มะกล่ำตาหนู

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Abrus precatorius* Linn.

วงศ์ Papilionaceae

ชื่ออื่น ๆ กล่ำเครือ กล่ำตาไก่ มะกล่ำตาเกลือ มะกล่ำแดง มะแคล็ก (เรียงใหม่) เกมกรอน (สุรินทร์) มะขามเตา ไม้ไฟ (ตรัง) ตากล่า (กรุงเทพฯ)

ชื่ออังกฤษ Crab's Eye Vine, American Pea, Rosary Pea, Jequirity Bean, Prayer Bead

ลักษณะพืช ไม้เลื้อย ใบเป็นใบประกอบแบบขนนก ดอกสีขาวมุกอมม่วงและอาจมีสีขาว ออกตามก้านใบ ฝักอ่อนสีเขียว ฝักแก่สีน้ำตาล เมล็ดดูปุรावรี่ยาวมี 4 - 8 เมล็ด สีแดงสด ข้าวเมล็ดมีสีดำเป็นจุด เมล็ดเมื่อแก่เปลือกแข็งมาก

ส่วนที่เป็นพิช เมล็ด ราก

สารพิชและสารเคมีอื่น ๆ Thermolabile toxalbumin abrin, abralin glycoside

การเกิดพิช abrin ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่ออุ้มผนัง (mucous membrane) ลดการยึดเหน็บของหลอดเลือด ทำให้หลอดเลือดขยาย ทำให้เกิดอาการหัวใจล้มเหลว เสื่อมของการหายใจในระบบทางเดินอาหาร เส้นเลือดในเรตินาเสีย เกิดเนื้อตายในส่วนของตับและไต หลังจากรับประทานไปแล้วไม่นานก็จะมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ความดัน ต่ำ กล้ามเนื้ออ่อนแรง หัวใจเต้นเร็ว มีสั่น ผิวน้ำนมมีสีแดงเนื่องจากการสูบฉีดโลหิต ขักระดูก ม่านตาด้ำดาย

Lethal dose (LD_{50}) 0.01 mg. ต่อน้ำหนักตัว 1 kg. เด็กวินิเพียง 1 เมล็ดก็สามารถทำให้ตายได้

การรักษา

การทำให้อาเจียนต้องระวัง เพราะอาจระคายต่อบอดอาหาร แต่จะได้ผลดีที่สุดเมื่อทำให้อาเจียนภายใน 30 นาทีหลังจากที่กลืนสารพิชเข้าไป และอาจให้ยาถ่ายร่างด้วย เช่น sorbital 1 – 2 g/kg/dose อาจให้ได้มากถึง 150 g/dose เด็กอายุมากกว่า 1 ปีให้ขนาด 1 – 1.5 g/kg/dose นอกจากนี้ยังต้องรักษาสมดุลของเกลือแร่และของเหลวในร่างกาย และให้ dextrose infusion ถ้าเกิดภาวะ hypoglycemia

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Abrus precatorius*; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Abruspr.htm>.
3. ชาญ โพธนุกุล. พิชจากพืช สัตว์ และอุจจาระ. กรุงเทพฯ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรพิศ ศิลปอร์, ประเสริฐศรี กาญจนพิมาน, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิชพิช. กรุงเทพฯ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
5. สมพร หริัญญาเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิช. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณาธารเรือกองทัพเรือ; 2535.
6. สนธิ ลิงบุตร. พิชร้อนตัว การรักษา และการแก้พิช. กรุงเทพฯ. เจพี แอนด์ เอ็น จิมเตือนชั้นแมล; 2541.

ชื่อสาม

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Adenium obesum* Balf.

วงศ์ Apocynaceae

ชื่ออื่น ๆ ลั่นทมแดง ลั่นทมยะوا (กรุงเทพฯ)

ชื่ออังกฤษ Pink Bignonia, Mock Azalea, Desert Rose, Impala Lily, Kudu Lily, Sabi Star

ลักษณะพืช ไม้พุ่มขนาดเล็กที่มีลำต้นขด มียางสีขาว ในรูปคล้ายใบหอกกับหัว ขอบใบเรียบ ใบติดกับลำต้น แบบ ดอกศีดหรือสีชมพู

ส่วนที่เป็นพิษ น้ำยางจากต้น

สารพิษและสารเคมี *α*-Abobioside, abomonoside, echubioside, edhujuun

การเกิดพิษ น้ำยางหากถูกผิวน้ำทำให้แพ้ เป็นผื่นแดง แสบและคัน ถ้ารับประทานจะทำให้ปวดศรีษะ คลื่นไส้ อาเจียน ห้องเสีย ตาพร่า มองไม่ชัด เพ้อคั่ง หัวใจเต้นผิดปกติ ความดันโลหิตลดลง และตายเนื่องจาก ventricular fibrillation ในเด็กเล็กจะเกิด cardiac arrhythmia ในเด็กจะเกิด CNS depression อย่างรุนแรง ในผู้ใหญ่จะเกิดอาการทางจิตร่วมด้วย

การรักษา หากถูกผิวน้ำ รีบล้างด้วยน้ำสะอาด และทายาพากสเตียรอยด์ ถ้ารับประทานยา酔พิษที่ไม่ถูกดูดซึมออกโดยทำให้อาเจียนโดยให้ syrup of ipecac ขนาดรับประทาน 2 ช้อนโต๊ะ (ผู้ใหญ่) 1 ช้อนโต๊ะ (เด็ก) แล้วให้ activated charcoal วัดปริมาณ potassium และ magnesium ใน serum ทุกชั่วโมง ตรวจคลื่นหัวใจ ควบคุมชั้ตความเร็วของการบีบตัวของหัวใจ (transvenous cardiac pacing) ห้ามให้ epinephrine หรือยากระตุ้นอื่น ๆ จะทำให้เกิด ventricular fibrillation

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรศน์. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2531.
3. พรหศ ศิลปชุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจน์พิมาน, เยาวราช อุปมาيانน์. พิษพืช. กรุงเทพฯ: ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สุนทรี ลิงหนูตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ: เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

กระดาดแดง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Alocasia indica* Schott var. *Metallica* Schott

วงศ์ Araceae

ชื่ออื่น ๆ กระดาด ไฟเบะ (แม่ย่องสอน) บอนกาวี (ยะลา) เมือกกาลามันไฟเบอะ (แม่ย่องสอน)

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพืช เป็นพืชล้มลุก ที่มีหัวอยู่ใต้ดิน โดยมีก้านใบสีแดงโผล่พ้นผิวดิน ใบยาว แผ่นใบกลมใหญ่สีเขียวเข้ม ขอบแดง ขอบใบเรียบ ดอกมีกาบสีเหลืองอมเขียวหุ้ม

ส่วนที่เป็นพิษ สารในลำต้น

สารพิษและสารเคมี *α*-Calcium oxalate และสารอื่น ๆ

การเกิดพิษ ถ้าถูกผิวนั้นจะคันและปวดแบบปวดร้อน ต่อมากจะอักเสบบวมและพองเป็นตุ่มใส ๆ ถ้ารับประทานเข้าไปจะเกิดอาการไข้หรือท้อง เด่น ปาก ลิ้นและคอ กล่องเสียงจะบวม การเปล่งเสียงจะผิดปกติหรือไม่มีเสียง อาเจียน ห้องเดียก็หาย

การรักษา ถ้าถูกผิวนั้นให้ล้างย่างออกโดยใช้น้ำชาล้างลายฯ ครั้ง แล้วหาด้วยครีมสเตียรอยด์ ถ้ายางเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำลายฯ ครั้ง หยดยาด้วยยาหยดตาที่มีสตียรอยด์ และรีบส่งโรงพยาบาลเมื่อได้รับพิษจากดันให้การรับปอดจำพวก meperidine บัวปากและกล้าม ให้รับประทาน aluminum magnesium hydroxide งดอาหารจำพวกไขมัน ให้อาหารอ่อนๆ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. Poisonous plants [homepage on the internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Alocasia* spp; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Alocasp.htm>.
3. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรพิศ ศิลปารถ, ประเสริฐศรี กัญจนพิมมาน, เยาวเรศ อุปมาณฑ์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537
5. สมพร นิรถุราเมธ. สมุนไพรไทยดั้งเดิม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
6. ศุนทรี ลิงบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชั่นแนล; 2541.

พลับพลึง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cinum asiaticum* Linn.

วงศ์ Amaryllidaceae

ชื่ออื่น ๆ พลับพลึงดอกขาว, ลิลลี่ (ภาคเหนือ)

ชื่ออังกฤษ Crinum Lily, Cape Lily

ลักษณะพิษ ไม้ล้มลุก มีหัวใต้ดิน ขึ้นเป็นกอ ลำต้นเห็นดินรูปทรงกระบอก ประกอบด้วยกาบใบที่เรียงซ้อนกันสูงประมาณ 30 ซม. ใบเรียงข้อบนสลับรอบลำต้นรูปใบยาวเรียว ในข้อบนน้ำ ดอกเป็นช่อพุ่งตรงขึ้นจากกอ ก้านช่อดอกยาวประมาณ 90 ซม. ตอนปลายมีดอกเป็นกระๆ 12-40 ดอก สีขาว กลิ่นหอม

ส่วนที่เป็นพิษ หัว ราก

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Lycorin narcissine (lycorine) alkaloid, crinamine

การเกิดพิษ - راكษาประทานเข้าไปทำให้คลื่นไส้ อาเจียน เหื่องอก

- หัวรับประทานเข้าไปห้องเสียงเนื่องจากพิษระคายเคืองต่อเยื่อบุทางเดินอาหาร

การรักษา ทำให้อาเจียน ล้างห้อง และรักษาตามอาการซึ่งอาจเกิดผลต่อระบบประสาท สร้างกลางและตับ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.

2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Crinum* spp; [1 screen] Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Crinusp.htm>.
3. ชาญ โพธนกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรพิศ ศิลปชุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมาيانต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
5. สมพร นิรถุราษฎร์. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
6. ศุนทรี ติงบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ผลับพลึงคอกแಡง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Crinum amabile* Donn.

วงศ์ Amaryllidaceae

ชื่ออื่น ๆ -

ชื่ออังกฤษ Giant Lily

ลักษณะพืช ไม้ล้มลุก มีหัวใต้ดิน ขึ้นเป็นกอ ลำต้นเห็นอดินรูปทรงกระบอก ประกอบด้วยกาบใบที่เรียงซ้อนกัน สูงประมาณ 30 ซม. ใบเรียงซ้อนสลับรอบลำต้น รูปใบยาเรียว ใบขอบน้ำดอกเป็นชื่อพุ่มตรงขึ้นจากกอ ก้านช่อดอกยาวประมาณ 90 ซม. ตอนปลายมีดอกเป็นกระจุก 12-40 朵 ก้านหงอกขนาดดอกใหญ่ และมีແບຕີແດງ ด้านหลังกลีบดอก

ส่วนที่เป็นพิษ หัว ราก

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Lycorin narcissine (lycorine) alkaloid, crinamine

การเกิดพิษ - راكษาด้วยการนำเข้าไปทำให้คลื่นไส้อาเจียน เนื่องจาก

- หัวรับประทานเข้าไปท้องเดียเนื่องจากพิษระคายเคืองท่อเยื่อบุทางเดินอาหาร

การรักษา ทำให้อาเจียน ล้างท้อง และรักษาตามอาการ ซึ่งอาจเกิดผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง และตับ บรรณาณรุกราม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลปชุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมาيانต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. ศุนทรี ติงบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

โคคลาน

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Anamirta coccinea* Wight & Arn.

วงศ์ Menispermaceae

ชื่ออื่น ๆ ชื่อพื้นเมือง (เหนือ) เตาวัลย์ทอง (ประจำบดีชันธ์) ว่านนางล้อม (แพร่) hairy (สระบุรี) แม่น้ำนอง (เชียงใหม่) อมพนม พนม (ชลบุรี)

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพิช ไม้เตาเดือยพادพันตันไม้อื่น เปลือกเตาขุรະ ในโถกปร่างคล้ายหัวใจ แผ่นใบเกลี้ยง ปลายใบแหลม ดอกขนาดเล็กออกเป็นช่อ ดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่คนละต้น ผลสีแดงเข้ม นิ่ม และเกลี้ยง รูปคล้ายไต ส่วนที่เป็นพิช ผล

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Picrotoxin, cocculin, anamirtin ในเปลือกผลมี menispermine และ paramenispermine alkaloids

การเกิดพิษ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ มีไข้ ซัก และตายเนื่องจากหัวใจหยุดเต้น

Lethal dose (LD_{50}) ของ picrotoxin 20 mg

การรักษา นำยาหายใจ ทำให้การดูดซึมน้ำออกฤทธิ์ activated charcoal แล้วจึงทำการล้างท้อง และรักษาตามอาการ ซัก มีไข้ ปัสสาวะไม่ออก ปอดบวม

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และอุบัติภัย. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรศิศ ศิลปชุทธ์, ประเสริฐศรี กาญจนหินมาน, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพิช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญรัตน์. สมุนไพรไทยตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณหนารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
5. ศุนทรี สงหบุตร. พิษรวมตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

บอนสี

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Caladium bicolor* Vent.

วงศ์ Araceae

ชื่ออื่น ๆ บอนฟรัง (ภาคกลาง)

ชื่ออังกฤษ Caladium

ลักษณะพิช ไม้ล้มลุกที่คล้ายกับไม่มีลำต้นไม่มีกิ่งก้าน ขอบทอค่อนไปกับพื้น และมีแห้งเป็นหัวอยู่ในดิน ในรูปร่างคล้ายรูปไข่โคนเว้าลึก ใบสีเขียวแต่อาจมีแต้มสีชมพู แดง เหลือง ขาว หรือ ม่วง ต้านห้องใบสีเขียวชี้ด ดอกสีขาว หรือสีขาวอมเหลืองเล็กน้อย ดอกออกเป็นช่อจากโคนใบ ผลมีเมล็ด เมล็ดรูปร่างคล้ายไข่ ส่วนที่เป็นพิช สารในต้นและหัว

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Calcium oxalate และสารอื่น ๆ เช่น sapotoxin

การเกิดพิษ ถ้ารับประทานเข้าไปจะเกิดอาการในมือเท้า ปาก ลิ้น และคอ กัดดองเสียงจะบวมการเปล่งเสียง จะผิดปกติหรือไม่มีเสียง อาเจียน ห้องเสียเล็กน้อย

การรักษา เมื่อได้รับพิษจากต้นให้ยาระงับปวดจำเพาะ meperidine น้ำนมปากและกลั้วคอด้วย aluminum magnesium hydroxide ลดอาหารจำพวกไข่มัน ให้อาหารอ่อนๆ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.

2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Caladium* spp; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Caladsp.htm>.
3. ชาญ โพธนกุล. พิษจากพืช สัตว์ และอุลจีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรพิศ ศิลชุธ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมาيان์ต. พืชพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
5. ศุนทรี สิงหนุตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ผักเสี้ยน

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cleome gynandra* Linn. (*Gynandropsis pentaphylla* D.C.)

วงศ์ Cleomaceae (Capparidaceae)

ชื่ออื่น ๆ ผักสามเดือน (เหนือ) ผักเสี้ยนขาว

ชื่อจังกฤษ Caravalla seed, Bastard mustard

ลักษณะพืช พืชล้มลุกสูงไม่เกิน 80 เซนติเมตร ในประกอบด้วยใบย่อย 5 ใบ ใบมีขัน และขอบใบจักเป็นฟันเลื่อย ดอกสีขาวออกเป็นช่อตามปลายกิ่ง แต่ละดอกมีก้านชูปลายเกสรยาว ฝักกลมยาวภายในเมล็ดกลมแบน

ส่วนที่เป็นพิษ หัวต้น

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Cyanogenetic glycoside

การเกิดพิษ ผู้รับประทานดินจะทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน กล้ามเนื้อทำงานไม่สัมพันธ์กัน หายใจชัด กล้ามเนื้ออ่อนเพลีย

การรักษา ให้دم amyl nitrite 0.2 มล. ทุก ๆ 5 นาที ไปพลาง ๆ ก่อน แล้วจึงฉีด 3% sodium nitrite 10 มล. เข้าเส้นเลือด แล้วตามด้วย 50% sodium thiosulfate 50 มล. ระหว่าง 15-20 นาที ถ้าหายใจลำบากให้ oxygen therapy

บรรณา弩กร

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนกุล. พิษจากพืช สัตว์ และอุลจีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชุธ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมาيان์ต. พืชพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญรัตน์. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
5. ศุนทรี สิงหนุตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

สลอด

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Croton tiglium* Linn.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่อจังกฤษ Croton Oil Plant

ชื่ออื่น ๆ มะข้าง มะคง มะดอต หัสดีน (เหนือ) ลูก马拉ญศัตรู สลอดดัน หมากหลอด (กลาง)
ลักษณะพิเศษ ไม่ทุ่มขนาดกลาง สูงประมาณ 3 เมตร ใบกลมโต ปลายแหลม ขอบใบเป็นจักเล็กๆ ดอกสีขาวนวล
ออกเป็นช่อ ผลกลมยาวเป็นสามัญ ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่จัดเป็นสีเหลืองอมน้ำตาลอ่อน

ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Toxic albuminous substance crotin, croton oil, tiglic acid, phorbol diester
การเกิดพิษ ถ้ากินน้ำมันถูกผิวนังจะระคายเคืองเป็นผื่นแดง เป็นยาถ่ายอย่างรุนแรง ทำให้เกิดอาการระคายเคือง
มาก ถ้ารับประทานจะทำให้เกิดการทำลายของทางเดินอาหาร ตับ ไต และสมอง
Lethal dose (LD_{50}) ขนาดที่ทำให้ตายประมาณ 1 กรัม หรือ 1 มิลลิลิตรของน้ำมัน

การรักษา

- ถ้าถูกผิวนังวัวชา ล้างน้ำยาลงออกจากผิวนังโดยใช้สบู่ และน้ำ อาจใช้ยาทาสีเยื่อรอยด์
- ถ้ารับประทานเข้าไปให้ลดการดูดซึม และลดการระคายเคืองทางเดินอาหารโดยให้น้ำ นม หรือ liquid petrolatum แล้ว เอาออกโดยล้างท้องหรือทำให้อาเจียนและรักษาอาการข้อคอด ที่อาจเกิดขึ้นได้

บรรณานุกรม

- Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
- ชากู โพธนุجل. พิษจากพืช สรัตว์ และจุลพืช. กรุงเทพ. ฯพ.ล.ง.กรรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
- พรพิศ ศิลชกรุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจน์พิมมาน, เยาวเรศ อุปมาณฑ์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย
ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
- สมพร หรรษามาดะ. สมุนไพรไทยตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบธรรมทหารเวื่อ
กองทัพเรือ; 2535.
- สุนทรี ดึงนบุตร. พิษร้อนตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น บินเดคเนชั่นแนล; 2541.

รัก

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Calotropis gigantea* (Linn.) R.Br.

วงศ์ Asclepiadaceae

ชื่ออื่น ๆ ปอเดือน ปานเพื่อน (ภาคเหนือ) รักดอก (ภาคกลาง)

ชื่ออังกฤษ Crown Flower, Giant Milkweea

ลักษณะพิเศษ ไม่ทุ่มสูง 2-3 เมตร ลำต้นและใบมี羽状เส้นขาว ในรูปใบ ขอบใบเรียบ ดอกสีม่วง ออกเป็นช่อที่มีก้าน
ช่อยาว ดอกมี 5 กลีบที่โคนกลีบติดกัน ผลเป็นฝักคู่น้ำข้างบน

ส่วนที่เป็นพิษ น้ำยา

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ น้ำยา 0.45 % ประกอบด้วย uscharin, calotoxin, calotropeol, b-amyrin,
calcium oxalate

การเกิดพิษ

- ถ้าถูกผิวนังทำให้เกิดผื่นแดง คัน บวม อาจพองเป็นตุ่นใส
- ถ้ารับประทาน จะทำให้ปวดศรีษะ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ตาพร่า มองไม่ชัด เพื่อคลั่ง หัวใจเต้นอ่อนไม่
ปกติ ความดันโลหิตลดลง และตายเนื่องจาก ventricular fibrillation ในเด็กจะเกิด cardiac
arrhythmia ในเด็กจะเกิด CNS depression อย่างรุนแรง ในผู้ใหญ่จะเกิดอาการทางจิตร่วมด้วย

การรักษา

ถ้าถูกผิวนัง ให้ล้างย่างที่สัมผัสออกทันทีด้วยสบู่และน้ำสะอาด และหากด้วยครีมสเตียรอยด์ที่มีความแรงต่ำ เช่น hydrocortisone 1-2.5 %, prednisolone 5 % หรือ triamcinolone acetonide 0.025-0.1% ทาวันละ 1-2 ครั้ง สำหรับอาการแพ้ปานกลางหรือรุนแรงจำเป็นต้องให้รับประทาน prednisolone ครั้งละ 1 เม็ดหลังอาหารเข้าหรือเข้า-เย็น อาการมักดีขึ้นใน 6-12 ชั่วโมง อาการแพ้มากอาจให้ยาถึง 15 วันโดยค่อยๆ ลดยาลง

ถ้ารับประทาน ให้เข้าเศษพืชพิษที่ไม่ถูกดูดซึมออกโดยทำให้อาเจียนโดยให้ยาพาก Ipecac แล้วให้ activated charcoal วัดปริมาณ potassium และ magnesium ใน serum ทุกชั่วโมง ตรวจคลื่นหัวใจควบคุมชัตตาความเร็วของการบีบตัวของหัวใจ (transvenous cardiac pacing) ห้ามให้ epinephrine หรือยากระตุ้นอื่นๆ จะทำให้เกิด ventricular fibrillation

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลปชุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจน์ทิมมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พืชพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญรวมเดชา. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณหน่วยงานทั่วไป; 2535.
5. ศุนทรี ผิงบุตรา. พิษร้อนตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชั่นแนล; 2541.

สาวน้อยประจำปี

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Dieffenbachia seguine* Schott.

วงศ์ Araceae

ชื่ออื่น ๆ ชั้งเผือก ว่านพญาค่าง ว่านหมื่นปี ข่ายใบก้านขาว (กรุงเทพฯ)

ชื่ออังกฤษ

Dumb

Cane

ลักษณะพิษ ไม่ล้มลุกบนน้ำ ไม่มีกิ่งก้าน ใบหนากรุกล้ายรูปไข่ โคนใบเห้าเล็กน้อยหรือเป็นหน้าตัด ด้านบนตัวใบสีเขียวเข้ม อาจมีจุดต่างๆ ขาวๆ หรือลายสีขาวนวลอยู่ทั่วไป ด้านห้องใบสีเทียວอ่อน ก้านใบยาว ดอกสีเขียวออกเป็นช่อทรงบริเวณยอดหรือใกล้ยอดก้านช่อดอกสั้น

ส่วนที่เป็นพิษ สารในต้น

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Calcium oxalate และ สารพิษอื่นๆ

การเกิดพิษ ถ้ารับประทานเข้าไปจะเกิดอาการใหม่ที่เพดาน ปาก ลิ้น และคอ กล่องเสียงจะบวม การเปล่งเสียงจะผิดปกติหรือไม่มีเสียง อาเจียน ท้องเสียเล็กน้อย

การรักษา เมื่อได้รับพิษจากต้นให้ยาระงับปวด jaiperidine น้ำอุ่นๆ และยาต้านกรด aluminium magnesium hydroxide ให้ดื่มนน เครื่องดื่ม ให้อาหารอ่อนๆ งดอาหารพวกไขมัน

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.

2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Dieffenbachia* spp; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Dieffsp.htm>.
3. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และอุบัติเหตุ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรพิศ ศิลปชุทธ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมาณฑ์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
5. สมพร หิรัญราษฎร์. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทstrarเวช กองทัพเรือ; 2535.
6. สนธิ ลิงบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

มะเกลือ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Diospyros mollis* Griff.

วงศ์ Ebenaceae

ชื่ออื่น ๆ ผีเสา (เมียว) มักเกลือ (เขมร, ตราด) มะเกีย (พะยับ)

ชื่ออังกฤษ Ebony Tree

ลักษณะพืช ไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ สูงได้ถึง 30 เมตร เปลือกต้นสีดำแตกเป็นสะเก็ดเล็กๆ ใบเดี่ยว รูปไข่ปลายแหลม โคนใบแหลมมน ตัวใบเกลี้ยง แต่ใบอ่อนมีขนเล็กน้อย ดอกเล็กสีเหลืองอมเงิน ออกเป็นช่อ ช่อคอกเพศผู้และเพศเมียอยู่ต่างกัน ผลกลมเกลี้ยงสีเขียวและมีกลีบจากผล 4 กลีบ ผลแก่เป็นสีดำ ส่วนที่เป็นพิษ ผลสิดา

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Diospyrol

การเกิดพิษ เมื่อรับประทานผลมะเกลือที่ผิวน้ำสีดำแล้วจะเกิดอาการ คลื่นไส้อาเจียน ท้องเสียอย่างรุนแรง ข่อง เพลีย ตาพร่ามัว และตาบอดในที่สุด

การรักษา

sodium bicarbonate 5 กรัม ทุก 4-6 ชม. เพื่อช่วยให้สาร diospyrol ถูกขับถ่ายได้เร็วขึ้นและให้ dexamethasone ร่วมกับยาขยายหลอดเลือดและวิตามินบีรวมจากนั้นจึงให้รับประทาน prednisolone เช้าใจ ว่าช่วยป้องกันการขักเสบของเส้นประสาทและเนื้อเยื่ออวัยวะใน 2-3 วันหลังจากนี้ถ้ามานานมากเริ่มมีปฏิกิริยา ต่อแสงการเห็นจะเริ่มดีขึ้น

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และอุบัติเหตุ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลปชุทธ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมาณฑ์. พิษพิษ. กรุงเทพฯ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สนธิ ลิงบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

เทียนหยด

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Duranta repens* Linn.

วงศ์ Verbenaceae

ชื่ออื่น ๆ เครือขอน (แพร) พวงม่วง พองสมุทร (กรุงเทพฯ) สาวป่าลด (เชียงใหม่)

ชื่ออังกฤษ Sky-flower, Pigeon-berry, Golden dewdrop

ลักษณะพืช ไม้พุ่ม กิ่งก้านตรงบริเวณร่องกิ่ง ในออกตงกันข้ามกับใบขอบขนาดปลายแหลม โคนใบแหลมมน ขอบใบหยัก ดอกสีม่วงหรือขาว กลีบเลี้ยงสีเหลืองอ่อนมีขนอ่อนนุ่มเล็กน้อย ดอกออกเป็นช่อตามปลายกิ่งหรือตามรากกิ่ง ช่อดอกอาจห้อยหรือซึ่งกัน ผลกลมมี 2 เมล็ด

ส่วนที่เป็นพิษ ใบและเมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ ใบและผลมี saponin ผลมี narcotine alkaloid

การเกิดพิษ ผลมีพิษรับประทานเข้าไปถึงตายได้

การรักษา ถังท้อง ให้รับประทานพอกยาบรรเทาระคาย (demulcents) เช่น นมและไก่ขาว ระวังการเสีย น้ำ และ electrolyte balance ถ้าสูญเสียมากต้องให้น้ำเกลือ ทางเดินเลือด

บรรณาธุรุณ

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.

2. ชาญ โพธนุกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรศน์. กรุงเทพฯ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.

3. พรหพิศ ศิลปชุติ, ประเสริฐศรี กาญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมายันต์. พิษพืช. กรุงเทพฯ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.

4. ตุนหวี สิงหนุตรา. พิษร้อนด้วย การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจพี แอนด์ เอ็น ชินเตือนเข้มแนล; 2541.

ชาบก

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Erythrophleum trysmannii* Craib

วงศ์ Caesalpiniaceae

ชื่ออื่น ๆ คลาก (ชุมพร) พันขาด (สุรินทร์)

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพืช ไม้ยืนต้นที่มีหูใบเล็ก ๆ ร่วงง่ายใบออกสลับกัน และเป็นใบประกอบแบบขนนก 2 ชั้น แผ่นใบเยื่อย กอสีเหลืองหรือ ค่อนข้างเกลี้ยง รูปร่างคล้ายกับใบปลายแหลม โคนใบค่อนข้าง สวยงาม เป็นพิษ เบี้ยว ดอกเล็กมาก ออกเป็นช่อที่ปลายกิ่ง ผลเป็นฝักแบบมี 6-8 เมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Cassaine erythrophleine

การเกิดพิษ ใบ เมล็ด เปลือกดัน

การรักษา อาเจียน ขึ้นลง หัวใจเต้นผิดปกติ ในเด็กรับประทานเพียง 10 เม็ดก็ตายได้ จำจัดสารที่เหลือออกจากร่างกายและวิเคราะห์แบบ ประคับประคองตามอาการ โดยเฉพาะให้ความระวังเรื่องพิษต่อหัวใจ การรักษา เอกเศษ พิษพิษที่ไม่ถูกดูดซึมออกโดยทำให้อาเจียนโดยใช้ยาพวก Ipecac และให้ activated charcoal วัดปริมาณ potassium และ magnesium ใน serum ทุกชั่วโมง ตรวจคลื่นหัวใจ ควบคุมอัตราความเร็วของการบีบตัวของหัวใจ (transvenous cardiac pacing) ห้ามให้ epinephrine หรือยากระตุ้นอื่น ๆ จะทำให้เกิด ventricular fibrillation

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรศ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชุทธิ, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พืชพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. ศุนทรี ลิงบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจพี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

พันชาติ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Erythrophleum succirubrum* Gagnep.

วงศ์ Caesalpiniaceae

ชื่ออื่น ๆ พันชาต (ตะวันออกเฉียงเหนือ)

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพืช ไม้ยืนต้น ลักษณะเดียวกับต้นชาแต่ต่างกันเพียงใบย่อย มีขนละเอียดหนาแน่น ส่วนที่เป็นพิษ ใน เมล็ด เปลือกตัน

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ *Cassaine erythrophleine*

การเกิดพิษ อาการรึม หายใจแรงและเร็ว หายใจลำบาก ตาโปัน ขึ้น น้ำลายฟูมต่อน้ำตื่นเต้นขึ้นกระตุก หมดความรู้สึกโดยหยุดหายใจ แต่หัวใจยังเต้นอยู่ เมล็ด

Lethal dose (LD_{50}) กรอกทางปาก = 2.69 กรัม ต่อน้ำหนักตัวหนู 1 กิโลกรัม ฉีดเข้าใต้ผิวนิ้ง = 0.50 กรัม ต่อน้ำหนักตัวหนู 1 กิโลกรัม ฉีดเข้าช่องท้อง = 0.026 กรัม ต่อน้ำหนักตัวหนู 1 กิโลกรัม ใน LD₅₀ กรอกทางปาก = 8.5 กรัม ต่อน้ำหนักตัวหนู 1 กิโลกรัม

การรักษา กำจัดสารที่เหลือออกจากร่างกาย และรักษาแบบประคับประคอง

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรศ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชุทธิ, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พืชพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. ศุนทรี ลิงบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจพี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

คริสมาส

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Euphorbia pulcherrima* Wild.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ บานใบ (เหนือ) โพเดน สองระดู (กรุงเทพฯ)

ชื่ออังกฤษ Poinsettia

ลักษณะพืช ไม้พุ่มสูง 1-3 เมตร ใบคล้ายรูปไข่ปลายแหลม ขอบใบหยัก 2-3 หยัก ดอกสีเหลืองออกเป็นช่อที่ยอดโดยมีตอกเพศผู้ และ เพศเมียอยู่บนช่อเดียวกันและมีใบประดับสีแดงอยู่โดยรอบ ช่อเกสรตัวผู้มีจำนวนมาก ส่วนที่เป็นพิษ น้ำยางขาว ใน ลำต้น

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Resin การเกิดพิษน้ำยางเมื่อถูกผิวหนัง จะระคายเคืองมาก ถ้ารับประทานเข้าไปจะทำให้กระเพาะอักเสบได้

การรักษา ล้างน้ำยางออกจากผิวนังโดยใช้สบู่ และนำออกให้ยาทาสเตียรอยด์ ถ้ารับประทานเข้าไปให้อาสوانที่ไม่ถูกดูดซึมออกให้ activated charcoal ล้างท้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการ บรรณาธุกกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Euphorbia pulcherrima*; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Euphopu.htm>.
3. ชาญ โพชนุกุล. พิษจากพืช สัตว์ และอุจจาริพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรพิศ ศิลชฤทธิ์, ประเสริฐศรี กาญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
5. ศุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

สามเหลี่ยมน้ำปูน

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Euphorbia trigona* Haw.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ เคียะข้า (แม่ส่องสอน) สดัดไดบ้าน (ภาคกลาง)

ชื่ออังกฤษ African Milk Tree

ลักษณะพิษ ไม้พุ่มที่มีราก สูงได้ถึง 5 เมตร ลำต้นบริเวณโคนมีลักษณะกลมแต่สูงขึ้นไปจะเป็นสามเหลี่ยม 4-5 เหลี่ยม กิ่งก้านมี 3 เหลี่ยม บนเหลี่ยมจะมีส่วนมูนเป็นระยะ โดยบนส่วนมูนจันจะมีหนามและเป็นบริเวณที่ออกใบและดอกด้วย ในบุปผาจะกลับปลายแผ่นมน ดอกสีขาวอมเขียวและจะค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีขาววัลและออกเป็นช่อ

ส่วนที่เป็นพิษ น้ำยาง

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Hydrocyanic acid

การเกิดพิษ น้ำยางเมื่อถูกผิวนังจะเกิดอาการระคายเคืองเป็นผื่นแดงบวม ถ้ารับประทานจะทำให้ท้องเสีย การรักษา ล้างน้ำยางออกจากผิวนังโดยใช้สบู่ และนำออกให้ยาทาสเตียรอยด์ ถ้ารับประทานเข้าไปให้อาสوانที่ไม่ถูกดูดซึมออกให้ activated charcoal ล้างท้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการ บรรณาธุกกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพชนุกุล. พิษจากพืช สัตว์ และอุจจาริพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชฤทธิ์, ประเสริฐศรี กาญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร นิรัญรวมเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบന്ധนหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
5. ศุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

สลัดได

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Euphorbia antiquorum* Linn.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ สลัดไดป่า (กลาง) กะลำพัก (นครราชสีมา) เคียะผา (เหนือ) เคียะเลี่ยม หงอนญ (แม่ย่องสอน)

ชื่ออังกฤษ Triangular Spurge, Malayan Spurge tree

ลักษณะพืช ไม้ที่เข้าลำต้นเป็นใบเดียว ขอบขึ้นเป็นกอกใหญ่ตามข้อดูดเช้า และที่ทราย มีหนามเต็มต้นและบางสีขาว ลำต้นมักเป็นสีเหลือง ดอกเล็กสีแดง ออกตามครึ่งเหลี่ยมต้น เป็นไม้ที่ทนต่อความแห้งแล้งและร้อนได้ดีมาก

สวนที่เป็นพิษ น้ำยา

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Euphorbin, tetracyclic diterpene, tricyclic diterpene, resin

การเกิดพิษ น้ำยาถูกผิวน้ำแข็ง แดง แสบ เข้าตาจะทำให้อักเสบ น้ำยาที่ resin ซึ่งเป็นยาถ่ายรุนแรง การรักษา ล้างน้ำยาที่ออกจากผิวน้ำแข็งโดยใช้สบู่ และนำอาเจ้ายาทาที่บริเวณที่ถูกสัมผัส ถ้ารับประทานเข้าไปให้เข้าส่วนที่ไม่ถูกดูดซึมออกได้ activated charcoal ล้างท้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการบรรเทาอาการ

บรรณาธุกกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรศ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชุทธ์, ประเสริฐศรี กาญจนพิมาน, เยาวราช อุปมาษย์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร นิรัญรานนค์, สมนุ่มไพริกลัตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมนุ่มไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพ. กองสารบธรรมทหารรีอ กองทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี สิงหบุตร. พิษรบด้วย การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจพี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ปีกเขียน

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Euphorbia milli* Desmoul.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ ระวงระไว พระเจ้ารับโลก ว่านเข็มพญาอินทร์ (เชียงใหม่) ไม้รับแขก (ภาคกลาง) ว่านมุงเมือง (แม่ย่องสอน) มงกุฎหวาน

ชื่ออังกฤษ Crown of Thorns

ลักษณะพืช ไม้พุ่มที่มียางและน้ำยมปลูกเป็นไม้ประดับหรือปุกเป็นแนวร้า ลำต้นเป็นเหลี่ยมนัมมีสีน้ำตาลอมน้ำเงิน และมีหนามแหลมเป็นกลุ่ม ๆ ละ 2-4 อัน โคนต้นใหญ่และเรียวไปทางยอด ใบควบม้วนปีกกลับโดดงอ ปลายค่อนข้างมน ไม่มีก้านใบ ตัวแผ่นในสีเขียวมัน ขอบใบเรียว ใบออกแบบวน ดอกสีแดง ออกเป็นช่ออบริเวณยอดหรือส่วนใกล้ยอด ก้านดอกบางและมียางเหนียว

สวนที่เป็นพิษ น้ำยา

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Resin

การเกิดพิษน้ำยาถูกผิวน้ำแข็งหรือถูกตากจะทำให้เกิดอาการระคายเคือง แบบบวมแดง

การรักษา ล้างน้ำยางออกจากการผิวนังโดยใช้สูญ แลบน้ำอาจให้ยาทาสเดียรอยด์ ถ้ารับประทานเข้าไปให้อาส่วนที่ไม่ถูกดูดซึมออกใช้ activated charcoal ล้างท้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการ
บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Euphorbia millii*; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Euphom1.htm>.
3. ชาญ โพธนุกูล. พิชจากพืช สีตัว และจุลทรรศ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พราพิศ ศิลชรุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจน์พิมมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พืชพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
5. สุนทรี สิงหบุตร. พิชรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชั่นแนล; 2541.

ฝันต้น

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Jatropha multifida* Linn.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ มะหุ่งแดง (เหนือ) มะละกอฟรั่ง

ชื่อจังกฤษ Coral plant

ลักษณะพืช ไม้พุ่มสูง 1-3 เมตร มีyangสีขาวเหลือง ใบเว้าลีกนคุคล้าย เป็นแฟก แต่ละแฟกเป็นหยัก 5-10 หยัก แต่ละหยักมีปลายแหลมเรียว ดอกสีแดงออกเป็นช่อคล้ายร่ม ผลค่อนข้างกลมผิวเรียบ มี3瓣 แต่ละ瓣มี 1 เมล็ด

ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด น้ำยา

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Angelic acid, benzyl mustard oil

การเกิดพิษ น้ำยางูกดูนังเกิดอาการแพ้บวมแดงแสบร้อน เมล็ดถ้ารับประทานเข้าไปจะทำให้เกิดอาการปวดหัว คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย กล้ามเนื้อรัดกระดูก หายใจลำบาก การเต้นของหัวใจผิดปกติ ความดันต่ำ พิษคล้ายมะหุ่ง เมล็ดมีร่องรอยแต่รับประทานเพียง 2 เมล็ดก็เกิดอาการได้

การรักษา ล้างน้ำยางออกจากการผิวนังโดยใช้สูญ แลบน้ำอาจให้ยาทาสเดียรอยด์ ถ้ารับประทานเข้าไปให้อาส่วนที่ไม่ถูกดูดซึมออกใช้ activated charcoal ล้างท้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิชจากพืช สีตัว และจุลทรรศ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พราพิศ ศิลชรุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจน์พิมมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พืชพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญรวมเดชา. สมนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารนรรตนพาริช กองทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี สิงหบุตร. พิชรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชั่นแนล; 2541.

พญาไร้ใบ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Euphorbia tirucalli* Linn.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่อain ๆ พญาร้อยใบ (เชียงใหม่) เคียะเทียน (เหนือ)

ชื่อจังกฤษ Milk bush, Pencil tree

ลักษณะพืช ไม้ทุ่มสูง 1-5 ลำต้นสีเขียวเหลืองขนาดเล็กและอบน้ำ มียางสีขาว สาบันของลำต้นจะแตกแขนง ใบเด็กมาก และบางกิ่งไม่มีใบ ดอกสีขาวกลอกออกเป็นช่อตามข้อหรือปลายกิ่ง ผลค่อนข้างกลมมี3พู ส่วนที่เป็นพิษ น้ำยางขาวจากต้น

สารพิษและสารเคมีain ฯ ยางขาวจากต้นมี euphorbon, euphorone, resin, taraxasterol

การเกิดพิษ น้ำยางถูกผิวหนังทำให้เป็นผื่นแดง อักเสบบวมแดง ถ้าย่างเข้าตาทำให้ตาแดงอักเสบอาจทำให้ตาบอดได้ ถ้ารับประทานเข้าไปจะทำให้ช่องปากบวม คลื่นไส้ อาเจียน กระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบอย่างรุนแรงอาจทำให้อุจจาระเป็นเลือด

การรักษา ล้างน้ำยางออกจากการผิวหนังโดยใช้สูญ แล่น้ำจากให้ยาทาจำพวกค็อกตีโคสเทียรอยด์ 2 – 3 วัน หากย่างเข้าตาให้ล้างตาเพื่อเอาสารพิษออก แล้วหยดตาด้วยค็อกตีโคสเทียรอยด์ เพื่อลดการอักเสบที่ตาถ้ารับประทานเข้าไปให้อาสوانที่ไม่ถูกดูดซึมออกใช้ activated charcoal ล้างห้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Euphorbia tirucalli*; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Euphoti.htm>.
3. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สด๊ว และฤลซีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรพิศ ศิลปชุทธิ, ประเสริฐศรี กัญจน์พิมาน, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
5. สมพร หิรัญรัตน์. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณหน่วยเรือ กองทัพเรือ; 2535.
6. ศุนทรี ลิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชั่นแนล; 2541.

ตาตุ่มทะเล

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Excoecaria agalloacha* Linn.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่อain ๆ ตาตุ่ม (กลาง)

ชื่อจังกฤษ Blind Your Eyes, Agallocha, Blinding Tree

ลักษณะพืช ไม้ยืนต้นขนาดกลางที่มียางสีขาว และชอบขึ้นตามป่าชายเลน หรือชายทะเลที่ว้าไป เปลือกต้นสีน้ำตาลดำ ใบใหญ่หนาทึบ รูปร่างขอบมนต์ ปลายแหลมมนต์ ใบติดกับกิ่งแบบเวียน ดอกออกเป็นช่อตามโคน ก้านใบ ส่วนที่เป็นพิษ สารที่มีอยู่ในต้น

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Oxocarol, agalocol, isoagalocol ellagic acid, gallicacid
การเกิดพิษ ควรไฟจาก การเผาไหม้ต่ำๆ ทำให้ด้ามหูเสื้าตา จะทำให้ด้ามหูเสื้าตา อาจทำให้ตาบอดได้ ถ้านำ入口, น้ำที่เกะไม้ต่ำๆ มารับประทานจะทำให้เกิดอาการพิษ ห้องเสียอย่างรุนแรง อาเจียน
การรักษา ล้างน้ำยางออกจากการผิวหนังโดยใช้สูญ และน้ำจากไห้ยาทาสเดียรอยด์ ถ้ารับประทานเข้าไปให้เอาสวนที่ไม่ถูกดูดซึมออกไว้ activated charcoal ล้างท้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพชนุกุล. พิษจากพืช สตอร์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พฤกษ์ ศิลปชุทธ์, ประเสริฐศรี กัญจนพิมาน, เยาวราช อุปมาيانต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร นิรัญรวมเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบธรรมทหารเรื่อง กองทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

คงตึง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Gloriosa superba* Linn.

วงศ์ Liliaceae

ชื่ออื่น ๆ ก้ามปู คุมขawan บ้องขawan หัวขawan (ชลบุรี) ดาวดึงส์ ว่านก้ามปู (กลาง) พันมหา (นครราชสีมา) มะขาโน้ (เหนือ)

ชื่ออังกฤษ Climbing Lily

ลักษณะพิษ ไม้เตี้ยเลื้อย ลำต้นเด็กใบรูป่างเรียวยาวคล้ายใบหมอก ขอบเรียบปลายแหลม บิดม้วนงอ ช่วยในการยึดเกาะ ดอกเดี่ยวที่มีกลีบดอกแยกจากกันและบิดเป็นเกลี้ยง ปลายกลีบสีแดง โคนกลีบสีฟ้าหรือเหลือง ส่วนที่เป็นพิษ ราก

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Colchicine, gloriosine, superbine

การเกิดพิษ ถ้ารับประทานเข้าไป ปาก คอ จะไหม้ คลื่นไส้ อาเจียนมาก ปวดท้อง ถ่ายอุจจาระเป็นเดือด หน้าจีด ริมฝีเดือนช้ำ ความดันโลหิตลดลง อาจตายได้

การรักษา ให้ activated charcoal น้ำมันหรือน้ำเพื่อลดการดูดซึม หลังจากนั้นล้างท้องหรือทำให้อาเจียน ให้ saline, glucose หรือเดือด ทางเส้นเลือด และช่วยการหายใจ ถ้ากล้ามเนื้อหอบเพลีย

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพชนุกุล. พิษจากพืช สตอร์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พฤกษ์ ศิลปชุทธ์, ประเสริฐศรี กัญจนพิมาน, เยาวราช อุปมาيانต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร นิรัญรวมเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบธรรมทหารเรื่อง กองทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

เสนอหัวข้อ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Homalomena rubescens* Kunth

วงศ์ Araceae

ชื่ออื่น ๆ เสน่ห์จันทน์แดง (กลาง)

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพืช ไม้ล้มลุกที่ชอบทodor เด่นไปกับพื้นดิน ลำต้นยาวใบสูปคล้ายหัวใจ ปลายมน โคนเร้า ขณะที่เป็นต้น อ่อน ใบและก้านใบจะออกสีแดงเรื่อยๆ ออกดอกเป็นช่อใกล้ยอด ส่วนมากช่อออกจะออกเป็นกลุ่ม บุรังช่อออก ยาว ก้านช่อสั้น ผลกลมเนื้อ เมล็ดมาก

ส่วนที่เป็นพิษ สารในต้น

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Calcium oxalate

การเกิดพิษ ถ้ารับประทานเข้าไปจะเกิดอาการระคายเคือง บวมแดง แสบร้อนในเดือน ลิ้น ปาก

การรักษา เมื่อได้รับพิษจากต้นให้ยาระบบป้ำดจำพาก mepenfidine น้ำสีขาวและกลิ้งคอก รับประทาน aluminum magnesium hydroxide ดอหารำจាបวากไขมัน ให้อาหารย่อนๆ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลปอร์, ประเสริฐศรี กาญจนพิมาน, เยาวเรศ อุปนายันต์. พืชพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. ศุนทรี สิงหนุตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ชินเตอนเนชั่นแนล; 2541.

โพธิ์ฝรั่ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hura crepitans* Linn.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ โพธิ์ทะเล โพธิ์ศรี (บุรีรัมย์) โพธิ์ศรีมหาโพธิ์ (กลาง)

ชื่ออังกฤษ Sandbox Tree

ลักษณะพืช ไม้ยืนต้น สูงประมาณ 30 เมตร ลำต้นมีหนามและเมี้ยงเหนียวไส ใบเดี่ยวสูปใช่ปลายแหลม โคนใบ เว้าคล้ายหัวใจ ดอกตัวผู้ออกเป็นกลุ่มสูปคล้ายกรวย สีเขียว ดอกตัวเมียออกเดี่ยวสูปว่างคล้ายเห็ดบาง ผล กลมแบบเปลือกแข็งและแบ่งเป็นพูๆ เมล็ดแบบบาง เป็นกระสีน้ำตาลอ่อน

ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด, เปลือก, ราก, น้ำยาง

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Toxalbumin ในเมล็ดมี hurin , ในเปลือกและรากมี hurain ในน้ำจากพืชนี้ crepitin, hurain, huratoxin ในน้ำยางมี butyrospermol, crepitin, isolectins, crepitina, cyclortenol, 24-methylene cycloartanol lectin

การเกิดพิษ ถ้ารับประทานเมล็ดเข้าไปจะทำให้อาการคลื่นไส ปวดท้อง และถ่ายอย่างจนแรง น้ำ ยางมีฤทธิ์กัด รุนแรงมาก ถ้าถูกผิวนั้นจะเกิดการระคายและเป็นผื่นแดงถ้าถูกทา อาจทำให้ตาบอดได้

Lethal dose (LD_{50}) ของ crepitin มีค่า 187 mg/kg (ไม่ได้ระบุทางให้ยา)

การรักษา ถ้าถูกผิวนั้นให้ล้างย่างออกโดยใช้น้ำซึ่งล้างหลาຍๆ ครั้ง แล้วหาด้วยครีมสเตียรอยด์ ถ้ายังเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำหลาຍๆ ครั้ง หยดยาด้วยยาหยดตาที่มีสีเดียรอยด์ แล้วรีบส่งโรงพยาบาลเมื่อได้รับพิษจากตันให้ยาจะบันปอดจำพวก meperidine บัวปากและกล้าคอก รับประทาน aluminum magnesium hydroxide งดอาหารจำพวกไขมัน ให้อาหารอ่อนๆ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ พิชัยนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และมนุษย์. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชรุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจนหินมาน, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร นิรัญญาณเดช. สมุนไพรไทยลักษณะพิเศษ. กรุงเทพฯ. กองสารบธรรมทนาการเว่อร์กงทัพเรือ; 2535.
5. ศุนทรี ถึงหนูตรวา. พิษร้อนตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พ.แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ไซเดือนเยีย

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hydrangea macrophylla* Ser.

วงศ์ Hydrangeaceae

ชื่ออื่น ๆ ดอกสามเดือน (เรียงใหม่) ดอกหนาเดือน (แม่ของสอน)

ชื่ออังกฤษ Hydrangea

ลักษณะพืช ไม้พุ่มสูง 1-1.5 เมตร ลำต้นและกิ่งก้านเป็นสีน้ำตาลแดง ใบเดี่ยวสีเขียว ใบแก่สีเทา ดอกออกเป็นช่อและอยู่เป็นกลุ่ม ดอกมีสีน้ำเงินหรือชมพูอ่อน หรือสีขาว กลีบที่เป็นพิษ หง้าม

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Cyanogenetic glycoside

การเกิดพิษ ถ้ารับประทานดิบจะทำให้เกิดอาการเรียกศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน กล้ามเนื้ออ่อนแรง กล้ามเนื้อทำงานไม่สัมพันธ์กัน หายใจลำบาก หมดความรู้สึก ขัดหาย

การรักษา ให้دم amyl nitrite 0.2 มล. ทุก ๆ 5 นาที ไปพlasting ๆ ก่อน แล้วจึงฉีด 3% sodium nitrite 10 มล. เข้าเส้นเลือด แล้วตามด้วย 50% sodium thiosulphate 50 มล. ระหว่าง 15-20 นาที ถ้าหายใจลำบากให้ oxygen therapy

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]; [2 screens]. *Hydrangea* spp. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Hydrasp.htm>.
3. ชาญ พิชัยนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และมนุษย์. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรพิศ ศิลชรุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจนหินมาน, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.

- สมพร หิรัญรัตน์. สมุนไพรไทยตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
- สุนทรี ผิงหนุตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น ชินเตอเนชันแนล; 2541.

หนามนั่งแท่น

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Jatropha podagrica* Hook.f.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ ว่านเจือด (ภาคกลาง) หัวละมานนั่งแท่น (ประจำบคีรีขันธ์)

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพิษ ไม้พุ่มที่โคนมีรากเป็นแขนงหลายอัน สูงประมาณ 1.50 เมตร ไม่ค่อยมีกิ่งก้านแต่กิ่งก้านค่อนข้างขาว ใบออกแบบวน แผ่นใบเว้าเป็นแท่งๆ ขอบใบเรียบ ก้านใบยาว โคนใบมนเด็กน้อยหรืออาจเป็นรูปตัดค่อนข้างตรง ดอกสีแดงส้มออกเป็นช่อคล้ายร่ม ผลกลมยาวเล็กน้อยมีร่องตามแนวยาว

ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด น้ำยาง

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ สารพิษมีฤทธิ์คล้าย toxalbumin, curcic acid resin alkaloid glycoside การเกิดพิษ น้ำยางถูกผิวนังเกิดอาการแพ้ บวมแดงแสบร้อน เมล็ดถ้ารับประทานเข้าไปจะทำให้เกิดอาการปวดหัว คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย กล้ามเนื้อชากระดูก หายใจเร็ว การเต้นของหัวใจปกติ ความดันต่ำ พิษคล้ายตะครุ่ง เมล็ดมีรสอ่อนโยนแต่รับประทานเพียง 3 เมล็ด ก็เกิดอันตรายได้

การรักษา ถางน้ำยางออกจากผิวนังโดยใช้สูญ แล้วนำชาให้ยาทาสเทียรอยด์ ถ้ารับประทานเข้าไปให้อาส่วนที่มีถูกดูดซึมออกใช้ activated charcoal ถางท้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการ

บรรเทาอาการ

- Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
- ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพฯ. พิพิธภัณฑ์มหาวิทยาลัย; 2531.
- พรพิศ ศิลขุณฑ์, ประเสริฐศรี กาญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมาيانต์. พิษพิษ. กรุงเทพฯ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
- สุนทรี ผิงหนุตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น ชินเตอเนชันแนล; 2541.

สนับเบง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Jatropha gossypifolia* Linn.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ ลงทะเบบเบง (กลาง) สนบู๊เจือด สลอดเบง สลอด หงษ์เทศ (ปีตตาโน)

ชื่ออังกฤษ Bellyache bush, coton leafed jatropha

ลักษณะพิษ ไม้พุ่มสูง 1-2 เมตร ลำต้นสันและมีกิ่งก้านແرؤอกไป บริเวณยอดมีขน และมีตุ่มเล็กๆ ที่มียางสีเหลืองใสเห็นยา ใบมี 3-5 แฉกและมีตุ่มเหมือนยา ใบอ่อนสีม่วงเข้มหรือสีน้ำตาลแดง ดอกเล็กสีแดงเข้มและมีสีเหลืองอยู่ตรงกลาง ผลสีเขียวมัน 6 ร่อง สีเขียวเมื่อแห้งเป็นสีน้ำตาล และเมื่อแก่จะแตกออกเป็น 3 瓣 เมล็ดมี 3 เมล็ด สีดำ

ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Toxic protein คือ curcin (jatrophin), resin

การเกิดพิษ ถ้าน้ำยาง (resin) ถูกผิวนั้นจะเกิดอาการแพ้ หลังจากรับประทานจะทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ลำคอ ในมี ห้องเสีย ถ่ายเป็นเลือด ม่านตาขยาย อัมพาต กล้ามเนื้อชักกระตุก หายใจเร็ว ความดันต่ำ การเดินของหัวใจ ผิดปกติ และตาย

การรักษา ล้างน้ำยางออกจากผิวนั้นโดยใช้สูญ แล้วนำออกให้ยาทารสเทียรอยด์ ถ้ารับประทานเข้าไปให้เอาส่วน ที่ไม่ถูกดูดซึมออกให้ activated charcoal ล้างห้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชรุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวราช อุปมาณฑ์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญรากเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
5. ศุนหวี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เว็บ จินເຕອນແນລ; 2541.

สนุ่ดា

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Jatropha curcas* Linn.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ พมักเยา มะเยา มะหัว มะหุ่งชัว มะไห่ หงเหก (เหนือ) ตลอดด้าม สนุหัวเหก ตลอดปา ตลอดใบใหญ่ สี่ หลอด (กลาง)

ชื่ออังกฤษ Physic nut, Purcing nut

ลักษณะพิษ ไม่มีพุ่มสูง 3-5 เมตร มีรากหนาแน่น ใบมี 3-5 หยัก ดอกเล็กสีเหลืองอมเขียว ผลเปรี้ยวเผ็ด เรียบ ผลอ่อนเป็นสีเขียว ผลแก่จะเป็นสีเหลืองแล้วเป็นสีน้ำตาลดำ แตกเป็น 3 瓣 แต่ละ瓣 มี 1 เมล็ด ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Toxic protein หรือ toxic albumin คือ curcin (jatrophin), resin

การเกิดพิษ ถ้าน้ำยาง (resin) ถูกผิวนั้นจะเกิดอาการแพ้ หลังจากรับประทานเข้าไปประมาณ 1 ชม. จะทำให้ คลื่นไส้ อาเจียน ลำคอในมี ห้องเสีย ถ่ายเป็นเลือด ม่านตาขยาย อัมพาต กล้ามเนื้อชักกระตุก หายใจเร็ว ความ ดันต่ำ การเดินของหัวใจผิดปกติ และตาย ภายใน 1 – 3 วัน

การรักษา ล้างน้ำยางออกจากผิวนั้นโดยใช้สูญ แล้วนำออกให้ยาทารสเทียรอยด์ ถ้ารับประทานเข้าไปให้เอาส่วน ที่ไม่ถูกดูดซึมออกให้ activated charcoal ล้างห้อง หรือทำให้อาเจียน และรักษาตามอาการ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชรุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวราช อุปมาณฑ์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.

- สมพร หิรัญรัมเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
- สุนทรี สิงหนุ่นรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ตำราย

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hurya interrupta* Gared.

วงศ์ Urticaceae

ชื่ออื่น ๆ ทางไก

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพิษ เป็นพืชล้มลุก สูงไม่เกิน 60 เซนติเมตร ทุกส่วนมีขี้นนิม เรียกว่า stinging hair ในค่อนข้างกลม ปลายแหลม โคนใบมนหรือเกือบเป็นหน้าตัด ดอกเล็กออกเป็นช่อ

ส่วนที่เป็นพิษ ขนทั้งต้น (stinging hair)

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Histamine, acetylcholine, 5-hydroxytryptamine, formic acid

การเกิดพิษ ชนที่ถูกพิษนั้นจะมีอาการปวดแบบปวดร้อน บวมแดง ระคายเคือง แต่ไม่รุนแรงมาก

การรักษา เอาข้นออกโดยใช้วัตถุบางชนิดดูดซับ เช่น เทียนไอลินไฟให้อ่อนตัว หรือข้าวเหนียวสูกคลึงกับพื้น สะอาดจนเนื้อข้าวเหนียวกลืนกัน และนำอย่างโดยย่างหนึ่งมาคลึงบริเวณที่สัมผัสขัน ทำข้าวลายครั้งจันหาย หลังจากเอาข้นออกแล้ว หากยังมีอาการแดง ร้อนหรือคันอยู่ให้ทาคลาไมโนโลชั่น หรือครีมสเตียรอยด์ พร้อมกับรับประทาน Chlorpheniramine 4 มก. ครั้งละ 1 เม็ด ทุก 6 ชม. จนหาย

บรรณานุกรม

- Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
- ชาญ โพชนุกูล. พิษจากพืช ตัวร์ และอุลซีพ. กรุงเทพ. อุปกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
- พรพิช ศิลชรุทธิ. ประเสริฐรุทธิ กาญจนหิมนาณ, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
- สมพร หิรัญรัมเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
- สุนทรี สิงหนุ่นรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

กะลังตั้งช้าง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Laportea crenulata* Wedd.

วงศ์ Urticaceae

ชื่ออื่น ๆ กะลังตั้งไก (ใต้) ว่านช้างรัง (เรียงใหม่)

ชื่ออังกฤษ Devil Nettle, Elephant Nettle, Fever Nettle

ลักษณะพิษ ไม่พุ่มหรือไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ใบรูปไข่ปลายใบแหลมขอบใบเรียบหรือเป็นคลื่น ช่อดอกออกที่ปลาย ระหว่างใบกับต้น เป็นช่อของชนิดที่ดอกตรงกลางบานก่อน เกสรตัวผู้และเกสรตัวเมียแยกกันอยู่ต่างดอกบันพิช ต้นเดียวกัน

ส่วนที่เป็นพิษ ขนทั้งต้น (stinging hair)

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ สารพิษที่มีอยู่ใน stinging hair คือ formic acid การเกิดพิษ ขบถูกศีรษะทำให้ผอมไหม้ และเจ็บปวดเป็นเวลาหลายวัน ขณะมีดอกจะทำให้จามและมีไข้ การรักษา ล้างด้วยน้ำสบู่ ให้น้ำให้ผ่านปอนามาก ๆ ให้ corticosteroids ทั้งกินและทาเฉพาะที่ บรรณาธุกร

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรศ. กรุงเทพ. ฯพាសัณห์; 2531.
3. พรพิศ ศิลชาตุรث, ประเสริฐศรี กัญจนพิมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร นิรัญรวมเดชา. สมุนไพรไทยล้วน เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

หมายเหตุ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Mucuna pruriens* DC.

วงศ์ Papilionaceae

ชื่ออื่น ๆ มะเหียง หมาเหียง (เหนือ)

ชื่อชังกรถุช Common Cowitch, Cowhage

ลักษณะพิษ ไม่เลือกยื่นว่าเป็นปัญหาเนื่องจากเป็นพืชที่มีพิษในสกุลนี้ ในมีรูปร่างคล้ายรูปไข่หรือรูปไข่ปั่น ขนาดเปียกปูน โคนใบบางมีทิ้งมน กลม หรือหน้าตัดกีดี ตัวใบบางและมีขันทั้งสองด้าน ดอกสีม่วงดำ ออกเป็นช่อ ตามจั่งใบ ฝักมีขนเต็มไปหมดและขนนี้จะก่อให้เกิดอาการคัน มีเมล็ด 4-7 เมล็ด ส่วนที่เป็นพิษ ขนจากฝัก

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ ชนิด mucunain enzyme สามารถย่อยโปรตีนได้ serotonin และมีสารคล้าย histamine

การเกิดพิษ ชนิดมีอยู่ก็จะเกิดหากกระหายเดื่องมาก คัน ปวดแสบปวดร้อน บวมแดง

การรักษา เอกชนออกโดยใช้วัตถุบางชนิดดูดซับ เช่น เทียนไข่ลงไฟให้อ่อนตัว หรือข้าวเหนียวสูกคลึงกับพื้น สะอาดจนเนื้อข้าวเหนียวคลื่นกัน แล้วนำอย่างใดอย่างหนึ่งมาคลึงบริเวณที่สัมผัสขึ้น ทำข้าวลายครั้งจนหาย หลังจากเข้านอกแล้ว หากยังมีอาการแดง ร้อนหรือคันอยู่ให้หากาลามไมโนโลชัน หรือครีมสเตียรอยด์ พร้อมกับ รับประทาน Chlorpheniramine 4 มก. ครั้งละ 1 เม็ด ทุก 6 ชม. จนหาย

บรรณาธุกร

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรศ. กรุงเทพ. ฯพាសัณห์; 2531.
3. พรพิศ ศิลชาตุรث, ประเสริฐศรี กัญจนพิมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร นิรัญรวมเดชา. สมุนไพรไทยล้วน เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

พลูแซก

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Monstera deliciosa* Liebm.

วงศ์ Araceae

ชื่ออื่น ๆ พลูชีก (กรุงเทพฯ)

ชื่ออังกฤษ Ceriman, Swiss-Cheese Plant

ลักษณะพืช ไม้เลื้อยที่มีรากตามข้อ ใบคล้ายรูปหัวใจ ก้านใบยาว แผ่นใบอาจเว้าลึกหลายแฉ่ง หรือไม่เว้าเลยก็ มี ดอกสีขาวออกเป็นช่อเดี่ยวหรือเป็นกลุ่มบริเวณโกลั่ยยอด ผลนิ่มมี 1-3 เมล็ด เมล็ดคล้ายรูปไข่ ส่วนที่เป็นพิษ สารในต้น

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Calcium oxalate, lycorine alkaloids

การเกิดพิษ ถ้าเคี้ยวเข้าไปจะทำให้ปาก ลิ้น เพดาน แสบและร้อนแดง เกิดอาการอาเจียน ห้องเสียเล็กน้อย เนื่องจากสารพิษไประคายเคือง mucosa และไปกระตุนระบบประสาทส่วนกลางที่ควบคุมการอาเจียน

การรักษา เมื่อได้รับสารพิษจากต้นให้ยาระงับปวด鸦片 morphine บัวบากและกลัวคอ รับประทาน aluminum magnesium hydroxide งดอาหารจำพวกไขมัน ให้อาหารอ่อนๆ

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Monstera deliciosa*; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Monstde.htm>.
3. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สารพิษ และยาลําป. กรุงเทพฯ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรวพิศ ศิลปชุทธิ์, ประเสริฐศรี กาญจนหิมมา, เยาวเรศ อุปนายันต์. พืชพิษ. กรุงเทพฯ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
5. สมพร หิรัญกานต์. สมุนไพรโกลั่ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทstrarเรือ กองทัพเรือ; 2535.
6. ศุนทรี ลิงหนูตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ราตรี

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cestrum nocturnum* Linn.

วงศ์ Solanaceae

ชื่ออื่น ๆ -

ชื่ออังกฤษ Queen of the night, Night blooming Jasmine

ลักษณะพืช ไม้พุ่มสูงไม่เกิน 2 เมตร กิ่งก้านแตกเป็นพุ่มใหญ่ ใบเรียว ขอบขนานปลายแหลม ขอบใบเรียบ ดอก สีเขียวอมเหลือง ออกเป็นช่อมีกลิ่นหอม กลีบดอกบริเวณโคนติดกันเป็นหลอด แต่ปลายดอกแยกเป็น 5 แฉ่ง ส่วนที่เป็นพิษ ผล ใบ เปลือก

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ ผลตับมี solanine alkaloid ผลสูกมี atropine alkaloid ในมี nicotine, nomicotine , cotinine, myosmine alkaloids

การเกิดพิษ ปากและคอแห้ง มีน้ำลาย มีไข้ หัวใจเต้นเร็ว บีสสะวะไม่ออกร หายใจลำบาก

การรักษา ช่วยการหายใจ เค้าเศษที่เหลือออกโดยทำให้อาเจียนให้ activated charcoal ถ้าไม่ได้ผลให้ล้างท้อง บรรณาณุกรmom

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Cestrum* spp.; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Cestrsp.htm>.
3. ชาญ โพธนุกูล. พิชจากพืช สัตว์ และอุลจีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
4. พรพิศ ศิลปวนิช, ประเสริฐร์ กาญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมาณฑ์. พืชพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
5. สุนทรี ลิงหมูตรา. พิชครอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ.พี.แอนด์ เอ็น บินเตอร์เนชันแนล; 2541.

สีโภ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Nerium indicum* Mill.

วงศ์ Apocynaceae

ชื่ออื่น ๆ ยีโโนเฟร์ (ภาคกลาง)

ชื่ออังกฤษ Sweet Oleander, Rose Bay

ลักษณะพืช ไม้ทึบสูง 1-3 เมตร ลำต้นเกลี้ยงมีรยางซีขาว ใบเดี่ยวazuร่วงเรียวยาว ปลายและโคนใบแหลม ดอกสีแดง ขนาดใหญ่ ออกเป็นช่อที่ปลายกิ่ง ดอกมีหั้งชนิดกลับซ้อนและกลับเดี่ยว มีกลิ่นหอม ฝักแข็ง ยาวเรียว เมล็ดเรียวมีขนคลุมตามด้านได้ดี

ส่วนที่เป็นพิษ น้ำยาง

สารพิษและสารเม็ดสีใน ฯ Nerin, oleandrin, folinerin มีฤทธิ์คล้าย digitalis ในเปลือกมี cortenerin glycoside มีฤทธิ์คล้าย folinerin

การเกิดพิษ ถ้ารับประทานจะทำให้ปอดศรีษะ คลื่นไส้ อาเจียน ห้องเสีย ตาพร่า มองไม่ชัด เพ้อคลั่งหัวใจเต้น อ่อนแรง ความดันโลหิตลดลง และตายเนื่องจาก ventricular fibrillation ในเด็กเล็กจะเกิด cardiac arrhythmia ในเด็กจะเกิด CNS depression อย่างรุนแรง ในผู้ใหญ่จะเกิดอาการทางจิตร่วมด้วย

การรักษา เค้าเศษพิษพิษที่ไม่ถูกดูดซึมออกโดยทำให้อาเจียนโดยให้ยาพาก Ipecac แล้วให้ activated charcoal วัดปริมาณ potassium และ magnesium ใน serum ทุกชั่วโมง ตรวจคลื่นหัวใจ ควบคุมอัตรา ความเร็วของการปั๊มตัวของหัวใจ (transvenous cardiac pacing) ห้ามให้ epinephrine หรือยากระตุ้นอื่น ๆ จะทำให้เกิด ventricular fibrillation

การลดพิษ

1. ในกรณีเกิด cardiac arrhythmia จากการลดของ potassium ในกรณีไฟปกติให้ KCl 3 กรัมละลายในน้ำผลไม้ให้เต็มทุกชั่วโมง หรือ 20 mEq potassium ใน 500 ml 5% dextrose ทาง IV โดยอัตราเร็วไม่เกิน 0.3 mEq/min จนกว่าทั้ง ECG ปกติ และหยุดให้ potassium ในกรณีที่ serum มี potassium ขึ้นถึง 5mEq/L ไม่ใช้ potassium ในรายที่เกิด complete heart block
2. ลดปริมาณ potassium ที่เพิ่มขึ้นโดยให้ Sodium polystyrene sulphonate เช่น Kayexalate 20 กรัมทางปาก หรือสายสวนทุก 4 ชั่วโมง ให้ Insulin 10 unit ขณะให้ 5 % dextrose

3. สำหรับ atrial and ventricular irregularities ซึ่งไม่ได้ตอบสนองต่อการใช้ potassium ให้ phenytoin 0.5 mg/kg ทาง IV ช้าๆ ทุก 1-2 ชั่วโมง ให้มากสุดไม่เกิน 10 mg/kg ใน 24 ชั่วโมง ให้ Lidocaine 1 mg/kg 5 นาที และ 15-50 ug/kg/min เพื่อควบคุมการเต้นให้ปกติ ระวังการใช้ Propranolol, Quinidine และ Procainamide จะเป็นอันตราย
4. ให้ Cholestyramine ทางปากเพื่อช่วยลดพิษ และลดการดูดซึม
5. ให้ Atropine 0.01 mg/kg IV สามารถเพิ่ม heart rate ในรายที่เกิด heart block
6. ในกรณีต้องให้รักษาจนกว่าอาการเต้นผิดปกติของ Ventricle ที่เกิดจากสารพิษจะหายไปโดยดูจาก ECG ถ้าหากปัจจุบันไม่พบสารละลาย (fluids) ทุก 2-4 ชั่วโมง แต่ห้ามให้ยาขับปัสสาวะในกรณีที่ยังมีฤทธิ์ของสารพิษอยู่

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สีต์ และจุลทรรศน์. กรุงเทพ. ฯพ. สำนักงานกองทัพไทย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชกรุทธิ์, ประเสริฐรุ่งรัตน์ กาญจนหิมมาน, เยาวเรศ อุปมาيانันท์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หรัญญาเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรณฑารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี ติงอนุตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

มันแก้ว

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Pachymizus erosus* Urb.

วงศ์ Papilionaceae

ชื่ออื่น ๆ เครือเขางาน หมากบัง (เพชรบูรณ์) ถั่ว กินหัว ถั่วบัง มันแก้ว กระเจา มันแก้วลาว มันละเวก มันลาว (ภาคเหนือ) หัวแปะกัวะ (ภาคใต้)

ชื่ออังกฤษ Yam beam

ลักษณะพิษ ไม้ถาวรเลื้อยที่มีหัวอยู่ได้ดิน หัวลักษณะกลมแบน อาจเป็นหัวเดียวหรือเป็นกระจุก ใบออกเป็นกลุ่ม ๆ ละ 3-5 ใบ ลักษณะของใบย่อยค่อนข้างกลมรี ปลายแหลมโคนใบมน ขอบใบเรียบ ดอกสีม่วงหรือสีน้ำเงินออกเป็นช่อ ฝักยาว 5-15 เซนติเมตร มีขน เมล็ดสีเหลืองหรือน้ำตาล

ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Pachyrrhizin, pachyrrhizone, 12-(A)-hydroxypachyrrhizone, dehydropachyrrhizone, neodehydrorautenone, dolineone, erosenone, erosenin, erosone, 12-(A)-hydroxylineonone, 12-(A)-hydroxynunduserone, rotenone, pachysaponin A & B

การเกิดพิษ รับประทานเข้าไปทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง กระเพาะอักเสบ ปวดหัว เกิด hemolysis หน้า เมินผื่นแดง ออกฤทธิ์กระตุ้นระบบหายใจ ต่อมากดการทำหายใจ และพยายามระบายหัวใจล้มเหลว

การรักษา ล้างท้อง ให้รับประทานพวยยาน הרเทราคาย (demulcents) เช่น นมและไข่ขาว ระวังการเสีย น้ำ และ electrolyte balance ถ้าสูญเสียมากต้องให้น้ำเกลือ ทางเส้นเลือด

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพชนกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชาวนิท, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญรัตน์. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
5. ศุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เคิน อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ลงทะเบียน

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Ricinus communis* Linn.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ มะตะหุ่ง (ท้าวไป) มะไฟง มะโน่งหิน (ภาคเหนือ) ตะหุ่งแดง (ภาคกลาง)

ชื่ออังกฤษ Castor bean, Palma Christi, Castor Oil Plant

ลักษณะพืช ไม้ทึบสูง 2-4 เมตร ใบใหญ่เป็นแฉกๆ สีเขียวหรือเขียวอมแดง ออกเป็นช่อตามยอดหรือปลายกิ่ง ผลกูปไข่มีขนที่เปลือก ผลอ่อนสีเขียวอมแดง ผลแก่สีน้ำตาลอ่อนมี 3 เมล็ด เมล็ดเดียวหรือสีน้ำตาลอ่อนสีดำประทับน้ำตาล หรือสีขาวประสีน้ำตาล

ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Ricinine alkaloid, toxalbumin ricin

การเกิดพิษ อาการแพ้เป็นผลเนื่องมาจากการเกิดขึ้นภายในไม่กี่นาทีหรือหลายวันหลังจากได้รับสารพิษ ถ้ารับประทานเข้าไป ปากและคอจะไหม้พอง เลือดออกในกระเพาะอาหาร อาเจียน ปวดท้อง อาเจียนมีเลือดปน มีนอง ดับและไถูกทำลาย ความดันโลหิตลดลง ระบบหายใจเปลี่ยนแปลงอาการพิษจะแสดงให้เห็นเมื่อรับประทานไปเพียง 2-3 เมล็ด หรือถ้าเด็กรับประทานไป 5-6 เมล็ดถึงตายได้

Lethal dose (LD_{50}) 0.5 มก. ต่อน้ำหนักตัว 1 กก.

การรักษา

1. ให้อาสาสวนที่ไม่ถูกดูดซึมออกโดยการล้างท้อง หรือทำให้อาเจียน ถ่ายท้อง รักษาการหมุนเวียนของโลหิตโดยให้ blood transfusion
2. ทำให้ปัสสาวะเป็นด่างโดยให้ sodium bicarbonate 5-15 กรัมต่อวันเพื่อป้องกันการ ตกตะกอนของ hemoglobin or hemoglobin product ในไต ควบคุมการซัก โดยใช้ diazepam
3. อาจเกิดอาการแทรกซ้อนอื่น ๆ เช่น ปัสสาวะขัด การสูญเสียน้ำ ให้แก้ไขตามอาการ

บรรณาธิกร

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. Poisonous plants [homepage on the Internet]. North Carolina: Carolina's Poison Center; date unknown [date unknown; cited 2004 Jan 13]. *Ricinus communis*; [1 screen]. Available from: <http://www.ces.ncsu.edu/depts/host/consumer/poison/Ricinco.htm>.
3. ชาญ โพชนกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.

- พราพิศ ศิลชยุทธ์, ประเสริฐศรี กัญจนหินมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พีชพิช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
- สมพร หิรัญรากษ์. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิช. กรุงเทพ. กองสารบธรรมทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
- สุนทรี สิงหบุตร. พิชรอบตัว การรักษา และการแก้พิช. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

กั้มปู

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Samanea saman* Merr.

วงศ์ Mimosaceae

ชื่ออื่น ๆ กั้มกราม กั้มกุ้ง จำบูรี (ทั่วไป) จำนา ลัง สารสา คำสา (เหนือ) ตุดตู่ (ภาค)

ชื่ออังกฤษ Rain tree, East Indian Walnut

ลักษณะพืช ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ เป็นลักษณะสีดำ แตกกิ่งง่าย ใบเป็นใบประกอบแบบ ขนนก รูปไข่หรือขอบ

เปียกปูนออกดอก เป็นกระๆ กลีบดอกสีเหลือง เกสรสีชมพู ผักกลมแบบ

ส่วนที่เป็นพิช เมล็ด

สารพิชและสารเคมีอื่น ๆ Saponin, albuminoid

การเกิดพิช ถ้าวันประทานเข้าไปจะทำให้เกิดอาการชาเจ็บ ปวดท้อง ปวดศรีษะ มีไข้ ตาพร่า กล้ามเนื้ออ่อนเบลี้ยง

การรักษา ถังท้อง ให้รับประทานพวยยาบรรเทาระคาย (demulcents) เช่น นมและโซเดียม ระหว่างการเสียน้ำและ electrolyte balance ถ้าสูญเสียมากต้องให้น้ำเกลือทางเส้นเลือด

บรรเทาอาการ

- Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
- ชาญ โพธนุกูล. พิชจากพืช สัตว์ และอุจจาระ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
- พราพิศ ศิลชยุทธ์, ประเสริฐศรี กัญจนหินมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พีชพิช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
- สุนทรี สิงหบุตร. พิชรอบตัว การรักษา และการแก้พิช. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

มะคำดีคิวย

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Sapindus rarak* A.DC.

วงศ์ Sapindaceae

ชื่ออื่น ๆ ประคำดีคิวย (ภาคกลาง) มะข้า สมปอยเทศ (ภาคเหนือ)

ชื่ออังกฤษ Soapberry, Soap Nut trees

ลักษณะพืช ไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ใบเป็นใบประกอบที่มีใบย่อย รูปร่างคล้ายใบหอก ปลายและโคนแหลม ตัวใบเกลี้ยง หลังใบสีเขียวเข้ม สวนห้องใบสีขาว ใบเดกหนาเป็นพุ่มทึบ ดอกเล็กสีขาว ออกเป็นช่อพุ่มใหญ่ ตามปลายกิ่ง ผลกลมสีน้ำตาลเข้มและมักเหี่ยว เมื่อตัดกับน้ำจะเป็นฟองไข้เห嫩สนู๊ด เมล็ดมีสีดำเปลือกแข็งหุ้ม

1 เมล็ด

ส่วนที่เป็นพิช เมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Saponin

การเกิดพิษ รับประทานเข้าไปทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย

การรักษา ล้างท้อง ให้พากยานบรรเทาเรคาย (demulcents) เช่น นมและไข่ขาว เฝ้าระวังการสูญเสียน้ำและ electrolyte

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ พิชัยกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรศ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิพ ศิลปารุษ, ประเสริฐศรี กาญจนหิมมา, เยาวราช อุปมาณฑ์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หรัญญาธรรมเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบธรรมทหารีช กองทัพเรือ; 2535.
5. ชนธรี ติงหบุตร. พิษร้อนตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ.พี.แอนด์ เอ็น.อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ลำโพง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Datura metel* Linn.

วงศ์ Solanaceae

ชื่ออื่น ๆ มะเขือบัว (ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ลำโพงขาว (ภาคกลาง) กานตัก ลำโพงกาสตัก (อุบลฯ) มะเขือบัวดอกคำ (ลำปาง) จะองกะ (สุรินทร์)

ชื่ออังกฤษ Thorn Apple

ลักษณะพืช ไม้พุ่มล้มลุก สูงประมาณ 1-1.5 เมตร กิ่งอ่อนมีขน ในค่อนข้างกลม ปลายแหลม ขอบใบหยักเป็นคลื่น โคนใบเป็นมีเหล็ก กอกเดี่ยวเป็นชูปีกสาม กลีบดอกอาจเป็นชั้นเดียวหรือมี 2-3 ชั้น หยัก ลักษณะรือสีเมือง ผลกลม ผิวมีหนามสั้น เมล็ดแบนสีน้ำตาล

ส่วนที่เป็นพิษ ใบและเมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Atropine, scopolamine, hyoscyamine, hyoscine, norhyoscyamine, allantoin การเกิดพิษ การมองเห็นผิดปกติ ปากและลำคอแห้งกระหายน้ำ ม่านตาขยายและมองไม่เห็น อาเจียน อ่อนเพลีย ตัวร้อน ปวดศรีษะ กล้ามเนื้อทำงานไม่สัมพันธ์กัน เกิดอาการประสาಥolon ระบบประสาทผิดปกติ การหายใจลำบาก ผิวนังเป็นสีคล้ำ เพราะขาดออกซิเจน

Lethal dose (LD_{50}) ของ atropine หรือ scopolamine ในเด็กมีค่าต่ำกว่า 10 mg.

การรักษา

1. ควบคุมทางเดินหายใจและการหายใจ ช่วยลดการดูดซึมสารพิษโดยล้างท้อง ด้วยสารละลายด่างทับทิม 0.05% ($KMnO_4$) ตามด้วย activated charcoal 25 กรัมกับน้ำเล็กน้อยและตามด้วยการสวนถ่ายท้อง (saline catharsis)
2. ลดการออกฤทธิ์ของ atropine และสารอื่นที่มีฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลาง และส่วนปลาย โดยให้ pilocarpine 5 mg หรือ physostigmine salicylate 2 mg จีดเข้าใต้ผิวนังในเต้าให้ขนาดลดลง ให้มากกว่า 2 นาทีขึ้นไป ควบคุม ECG ให้ยาไม่เกิน 2 mg ในเด็ก และในผู้ใหญ่ไม่เกิน 6 mg ภายใน 30 นาที (การให้ bradycardia convulsion or severe bronchoconstriction ก็ให้จีด atropine 1 mg ทันที)

3. แก้อาการทั่วไป ถ้ามีไข้ลดอุณหภูมิโดยใช้ผ้าชุบน้ำแข็ง ให้ dexamethasone 1 mg/kg ทางเส้นเลือดช้า ๆ ควบคุมการหายใจ paraldehyde (การใช้ diazepam จะเป็นอันตราย) ให้ fluids โดยการดื่มหรือให้ทางเส้นเลือดเพื่อเพิ่มปัสสาวะ ถ้าคนไข้มีปัสสาวะไม่ออก ต้องสวนเพื่อนำให้กระเพาะปัสสาวะแตก บรรณาธุกrom

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และยาพืช. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชารุท, ประเสริฐศรี กาญจนหิมมา, เยาวเรศ อุปมาเยนต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญรานด์. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทารวจทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี สิงหนุตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

หญ้าต้มตือก

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Solanum nigrum* Linn.

วงศ์ Solanaceae

ชื่ออื่น ๆ ชากอม (ประจำบุ) ทุนขัน (นครราชสีมา) มะแบ้งนก แวงนก (สุราษฎร์ธานี) ประจำม (สงขลา)
ชื่ออังกฤษ Wonderberry, Black Nightshade Sanberry
ลักษณะพืช ไม้ล้มลุกสูง 0.50-1 เมตร ใบคล้ายญี่ปุ่น ปลายแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ ในนิ่มเที่ยงจ่าย ดอกสีขาวหรือสีม่วง ผลกลม ผิวเรียบ ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่สีดำ เมล็ดมีจำนวนมาก และสีเหลือง
ส่วนที่เป็นพิษ ใน ผลที่มีสีเขียว (ผลสุกับประจำได้)

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Solanine, demissine alkaloid, atropine, saponin

การเกิดพิษ หลังจากรับประจำผลเข้าไปภายในครึ่งชั่วโมง ม่านตาขยาย ง่วงนอน มีเมまい ปวดศีรษะคอแห้ง ปวดเกร็งท้อง เหือคคลึง อาเจียน ห้องร่าง รักษาอยู่ไม่ออก และอาจตายได้

การรักษา ช่วยการหายใจ เอาเศษที่เหลือออกโดยการทำให้อาเจียน ให้ activated charcoal ถ้าไม่ได้ผลให้ล้างท้อง บรรณาธุกrom

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และยาพืช. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชารุท, ประเสริฐศรี กาญจนหิมมา, เยาวเรศ อุปมาเยนต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญรานด์. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทารวจทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี สิงหนุตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

แสงใจ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Strychnos nux-vomica* Linn.

วงศ์ Loganiaceae

ชื่ออื่น ๆ กะกาลิ้ง ดูมกาแดง แสงลม แสงเบื้อง (นครราชสีมา) แสงเบื้อง (อุบลราชธานี)

ชื่ออังกฤษ Dogbutton

ลักษณะพืช ไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงใหญ่ เปลือกตันสีน้ำตาล ใบ阔ปีxeปลายแผลม มีเส้นใบ 3 เส้น ใบเดกทึบ ดอกสีขาวนวลออกเป็นช่อเล็กๆ ผลกลมโตขนาดประมาณ 4 เซนติเมตร ผลอ่อนสีเขียว เมื่อแก่จัดเป็นสีเข้ม เมล็ดกลมแบนคล้ายกระดุม ริมเมล็ดเป็นขอบกลางนูน สีเทาเหลืองขาว แต่ละผลมี 3-5 เมล็ด

ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Strychnine, brucine

การเกิดพิษ strychnine มีพิษมากประมาณ 60-90 mg. ก็ทำให้คนตายได้ มีพิษต่อระบบส่วนกลาง เมื่อรับประทานเข้าไปจะถูกดูดซึมจากกระเพาะอาหารและลำไส้ หลังจากนั้นประมาณ 1 ชม. คนไข้จะขัด แขนขาเกร็งและหยุดหายใจในที่สุด

การรักษา

- ให้ออกซิเจนช่วยการหายใจระหว่างการรักษาหลังจากควบคุมการหายใจแล้วให้อาหารพิษออก โดยถังห้อง และใช้ activated charcoal (หลีกเลี่ยงการถังห้องและทำให้อาเจียนด้วยมือ)
- ควบคุมการหายใจใช้ succinylcholine ให้ diazepam 0.05-0.1 mg/kg ทางเส้นเลือดข้าว ทำซ้ำทุก 30 นาที ถ้าจำเป็น ทำให้ปัสสาวะเป็นกรดโดย ascorbic acid

บรรณานุกรม

- Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
- ชาญ โพษนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และอุลจีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
- พรพิศ ศิลปชุธาร์, ประเสริฐศรี กาญจนหิมมาน, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
- สมพร หิรัญรานนเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ภาคใต้ สมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณหนารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
- สนุทธิ ลิงหนูตรา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

มันสำปะหลัง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Manihot esculenta* Crantz

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ มันสำโรง (กลาง) ตั้งน้อย ตั้งบ้าน (ภาคเหนือ) มันตัน มันไม้ (ภาคใต้) มันทิว (พังงา)

ชื่ออังกฤษ Cassava, Manioc, Tapioca Plant

ลักษณะพืช ไม้พุ่ม สูง 2-4 เมตร มีรากสะสมอาหาร ลำต้นมียางสีขาว ผิวลำต้นมีรอยแผลเป็นของใบอยู่ทั่วไป รากออกเป็นกลุ่ม 5-10 อัน ในเดียวกับแบบเรียน แผ่นใบเว้าลึก ขอบใบเรียบ ตอกออกเป็นช่องจัมในไกส์บริเวณยอด โดยแยกเป็นช่อโดยตัวผู้และช่อโดยตัวเมีย แต่ต่อมบันตันเดียวกัน ผลค่อนข้างกลม

ส่วนที่เป็นพิษ ราก

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Cyanogenetic glycoside

การเกิดพิษ ถ้ารับประทานดินจะทำให้เกิดการคลื่นไส อาเจียน กล้ามเนื้อทำงานไม่สมพันธ์กันหายใจชัด กล้ามเนื้อชักเกร็ง ชักกระตุก หมดสติ

- ชาญ โพชนกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
- พรพิศ ศิลชุธ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
- สมพร หิรัญรัมเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
- สุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ระยะย้อมน้ำอ่อน

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rauvolfia serpentina* Benth. ex Kurz

วงศ์ Apocynaceae

ชื่ออื่น ๆ ระย้อม (กลาง) กอนเหม (กะหรี่ยง-แม่ย่องสอน) กะย้อม (ใต้) เข็มแดง (เหนือ) คลาน ตูมคลาน มะโยง ที่ สะมอยู่ (กาญจนบุรี) ระย้อมตีนหมา ขะย้อม กะย้อม เข็ม ย้อม

ชื่ออังกฤษ Indian Snake Root, Rauwolfia

ลักษณะพืช เป็นไม้พุ่มถump เติมที่ประมาณ 1 เมตร ใบเรียกว่าเป็นกระฉู 3 – 5 ใบ ดอกมีสีชมพูแก่ที่โคน สวยงาม กลีบดอกมีสีขาวปานสีชมพูเรื่อง ๆ ต้นมียางข้น ผลอ่อนมีสีเขียว แต่เมื่อสุกมีสีดำปนม่วงเข้ม ลักษณะของผลกลม ส่วนที่เป็นพิษ ราก

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Indole alkaloids ได้แก่ Reserpine, Rescinnamine

การเกิดพิษ ในกรณีรับประทาน *Rauwolfia* alkaloids มากเกินไปเกิดอาการพิษคือ ผิวนองแดง ปากแห้ง คัดจมูก ม่านตาหรือ ห้องร่าง ง่วงนอน ซึมเศร้า เกิดอาการมือ震颤 หรือ parkinsonism หัวใจเต้นช้า มีการสะสูน ใจเตียบและน้ำ ทำให้หัวใจเต้นไม่เป็นจังหวะและหยุดเต้นได้ และผู้ป่วยมักเสียชีวิตจากการบทางเดินหายใจล้มเหลว

การรักษา ล้างท้อง แล้วฉีดยาเพิ่มความดันโลหิตเว้าทางกล้ามเนื้อด้วย ephedrine HCl 20 มก. หรือ mephentermine HCl 15 มก. นอกจากนี้ยังให้ digoxin บำบัดอาการผิดปกติของหัวใจ

บรรณาธุกrom

- Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
- ชาญ โพชนกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
- พรพิศ ศิลชุธ์, ประเสริฐศรี กัญจนหิมาน, เยาวราช อุปนายันต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
- สมพร หิรัญรัมเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
- สุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

มะกล้าดัน

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Adenanthera pavonina* Linn.

วงศ์ Leguminosae

การรักษา ให้ดม amyl nitrite 0.2 มล. ทุก ๆ 5 นาที ไปพลาง ๆ ก่อน แล้วจึงฉีด 3% sodium nitrite 10 มล. เข้าเส้นเลือด แล้วตามด้วย 50% sodium thiosulfate 50 มล. ระหว่าง 15-20 นาที ถ้าหายใจลำบากให้อxygen therapy

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และอุลซีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชรุทธิ์, ประเสริฐศรี กาญจนหิมมา, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญวนิช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณาธารเรื่องกองทัพเรือ; 2535.
5. ศุนทรี สิงหนุตสา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

อุดมพิศ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Typhonium trilobatum* Schott

วงศ์ Araceae

ชื่ออื่น ๆ มะโนรา (จันทบุรี)

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพิษ พืชล้มลุกที่มีหัวใต้ดิน เจริญทางน้ำและออกดอกในฤดูฝน ใบกลมโตปลายแหลม แม่ส่วนเว้าลึกทำให้คล้ายกับแบงในออกเป็นสามส่วน ก้านใบยาว ดอกออกจากโคน เป็นสีม่วงแกมน้ำตาลกลิ่นเหม็น ส่วนที่เป็นพิษ ลำต้น

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Calcium oxalate

การเกิดพิษ ถ้ารับประทานเข้าไปจะเกิดอาการใหม่ที่เพดาน ปาก ลิ้นและคอ กล่องเสียงจะบวมการเปล่งเสียงจะผิดปกติ ขาเจียน ห้องเสียง

การรักษา เมื่อได้รับพิษจากต้นให้ยาระงับปวดจำพวก meperidine บัวนปากและกลั้วคอ รับประทาน aluminum magnesium hydroxide ให้ดีมั่น เครื่องดื่ม ให้อาหารย่อนๆ งดอาหารพวกไขมัน

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และอุลซีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พรพิศ ศิลชรุทธิ์, ประเสริฐศรี กาญจนหิมมา, เยาวเรศ อุปนายันต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัยด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญวนิช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณาธารเรื่องกองทัพเรือ; 2535.
5. ศุนทรี สิงหนุตสา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

รำเพย

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Thevetia peruviana* Schum.

วงศ์ Apocynaceae

ชื่ออื่น ๆ กระบอก กะทอก บานบุรี ยี่โถฟรัง (กรุงเทพฯ) แซนป่า瓦 แซเศลา (เนื้อ) รำพัน (ภาคกลาง)

ชื่ออังกฤษ Be-Still-Tree, Trumpet Flower, Yellow oleander, Lucky nut

ลักษณะพืช ไม้พุ่มสูงประมาณ 3 เมตร ลำต้นกลมลื่ย ใบเดี่ยวรูปทรงเรียวยาว ปลายและโคนแหลม ขอบใบขนาน ดอกสีเหลืองลักษณะคล้ายกวาง ออกรูปเป็นช่อที่ปลายกิ่ง ผลเป็นเหลี่ยมค่อนข้างกลมลีเชี่ยว ผลแก่สีดำ มี 2-4 เมล็ด

ส่วนที่เป็นพิษ น้ำยาง เมล็ด

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Toxic cardiac glycoside สรวนใหญ่เป็น thevetin A และ thevetin B, thevetoxin มีฤทธิ์คล้ายกับ digitalis แต่ออกฤทธิ์ช้ากว่า

การเกิดพิษ น้ำยางเมื่อยกผิวนั้นมีอาการแพ้เป็นฝีแอง แสบคัน เคี้ยวเมล็ดจะรู้สึกชาที่ลิ้นและปากเกิดอาการปวดแสบปวดร้อน คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศรีษะ ห้องเสีย จ่วงนอน ม่านตาขยาย ความดันโลหิตลดลง การเต้นของหัวใจผิดปกติ รีพารเต้นหัว และอาจถึงตายได้ เด็กรับประทานเพียง 1-2 เมล็ด ผู้ใหญ่ 8-10 เมล็ดก็จะถึงตายได้

การรักษา เคราเซฟพิษที่มีถูกดูดซึมออกโดยทำให้อาเจียนโดยให้ยาพวก Ipecac แล้วให้ activated charcoal วัดปริมาณ potassium และ magnesium ใน serum ทุกชั่วโมง ตรวจคลื่นหัวใจ ควบคุมอัตราความเร็วของการบีบตัวของหัวใจ (transvenous cardiac pacing) ห้ามให้ epinephrine หรือยากระตุ้นอื่น ๆ จะทำให้เกิด ventricular fibrillation

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พราพิศ ศิลปชุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจน์พิมาน, เยาวราช อุปมาณฑ์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร นิรัญรามเดช. สมุนไพรใกล้ตัว เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบรรณทหารเรือ กองทัพเรือ; 2535.
5. ศุนทรี ลิงบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ย่างน่อง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Antiaris toxicaria* Lesch.

วงศ์ Moraceae

ชื่ออื่น ๆ จ้อยนาง ยอก ยาค่าง ย่างค่าง ย่านอง หมากลิ้นอง (เชียงใหม่) ชะware ย่างป่องขา (นครราชสีมา)

รายชา (กำแพงเพชร) เพียนชนมาย (เพชรบูรณ์) น่อง (ภาคกลาง) น่องย่างขา (แม่ฮ่องสอน) ยวน(ใต้)

ชื่ออังกฤษ Upas tree

ลักษณะพืช ไม้ยืนต้นสูงได้ถึง 40 เมตร กิ่งก้านมีเหลี่ยม โดยเฉพาะกิ่งอ่อนมีขนสีน้ำตาล ใบรูปไข่กลับขอบชาน หรือโค้งค่อนข้างยาวขอบนานเรียวไปยังปลายใบ โคนใบมนหรือเว้าเล็กน้อย ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ หรืออาจหยักบางเล็กน้อย ห้องใบมีขน ดอกตัวผู้ออกเดี่ยวหรือเป็นกลุ่ม 2-4 ดอก สีเขียวอ่อน ดอกตัวเมียออกเดี่ยวหรือเป็นกลุ่ม 2 ดอกเช่นกัน ผลกลมแบนนิ่ม เมื่อแก่จะเป็นสีแดงเข้มเกือบดำ

ส่วนที่เป็นพิษ น้ำยางจากต้น

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Antiarin, antiar resin, toxicarin

การเกิดพิษ ตัวับประทานจะทำให้ปอดครีบะ คลื่นไฟฟ้าเจียน ห้องเสีย ตาพร่า มองไม่ชัด เพ็คคลังหัวใจเต้น อ่อนไม่ปกติ ความดันโลหิตลดลง และตายเนื่องจาก ventricular fibrillation ในเด็กเล็กจะเกิด cardiac arrhythmia ในเด็กจะเกิด CNS depression อย่างรุนแรง ในผู้ใหญ่จะเกิดอาการทางจิตร่วมด้วย

การรักษา เอกซ์เพซิพิซที่ไม่ถูกดูดซึมออกโดยทำให้อาเจียนโดยให้ยาพาก Ipecac แล้วให้ activated charcoal วัดปริมาณ potassium และ magnesium ใน serum ทุกชั่วโมง ตรวจคลื่นหัวใจ ควบคุมอัตรา ความเร็วของการปั๊บตัวของหัวใจ (transvenous cardiac pacing) ห้ามให้ epinephrine หรือยากระตุ้นอื่น ๆ จะทำให้เกิด ventricular fibrillation

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และอุบัติพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พวพิศ ศิลชรุทธิ์, ประเสริฐศรี กัญจนหินман, เยาวเรศ อุปมาเยนต์. พิษพิษ. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สมพร หิรัญรัตน์. สมุนไพรไทยสัตว์ เล่ม 6 ว่าด้วยสมุนไพรที่เป็นพิษ. กรุงเทพฯ. กองสารบริโภคน้ำดื่ม กองทัพเรือ; 2535.
5. สุนทรี ลิงบุตรภา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น จินเตอนเรชั่นแนล; 2541.

รักใหญ่

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Melanorrhoea usitata* Wall.

วงศ์ Anacardiaceae

ชื่ออื่น ๆ ยักษ์ลง (เหนือ) ตู๊ (กระเหรียง) มะเรียะ (เขมร)

ชื่ออังกฤษ Vanish tree

ลักษณะพืช ไม่เป็นต้นขนาดใหญ่ ในรูปไข่ยาวขอบขานาน ปลายและโคนแหลมมน ดอกสีขาวออกเป็นช่อใหญ่ และเป็นชน ผลกลมขนาด 1 เซนติเมตรสีดำและมีกลิ่นของดอกเหลืองดูอยู่เป็นปีกสีม่วง 5 ปีกแฟออกเป็นรูปดาวกระจาย

ส่วนที่เป็นพิษ น้ำยางจากต้น

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Phenolic compound, ursuric acid

การเกิดพิษ ไอระเหยของยางถ้ามาถูกผิวนมจะเกิดอาการบวมแดง ถ้าทิ้งไว้หรือเก็บจะเกิดเป็นหนองแผลจะรักษาหายยาก

การรักษา ถ้าถูกผิวนมให้ล้างย่างที่สัมผัสดอกหันที่ด้วยสูญและน้ำสะอาด และทาด้วยครีมสเตียรอยด์ที่มีความแรงถ้า เช่น Hydrocortisone 1-2.5 %, prednisolone 5 %, หรือ triamcinolone acetonide 0.025-0.1% ทารุณ ละ 1-2 ครั้ง สำหรับอาการแพ้ปานกลางหรือรุนแรงจำเป็นต้องให้รับประทาน prednisolone ครั้งละ 1 เม็ดนั่งอาหารเข้าหรือเข้า-เย็น อาการมักดีขึ้นใน 6-12 ชั่วโมง อาการแพ้มากอาจให้ยาถึง 15 วันโดยค่อยๆลด用量

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.

ชื่ออื่น ๆ มะกัลดาตัน มะกัลดาข้าง (ทวาย), มะแด็ก หมากแด็ก (เจี้ยว-แม่ย่องสอน), มะแดง มะหัวแดง มะโน๊ด
แดง (ภาคเหนือ), บันซี (ศตูล), ไฟเงินกล่า (นครศรีธรรมราช), ไฟ (มลายู-ภาคใต้), มะกัลดาไก่ (ภาคเหนือ)

ชื่ออังกฤษ Red Sandalwood Tree, Coralwood Tree

ลักษณะพืช เป็นไม้ยืนต้นผลัดใบขนาดกลางสูงประมาณ 5 - 20 เมตร เรือนยอดเป็นพุ่มกลม ยอดอ่อนมีขนนิ่มลี
น้ำตาลปนเทา ในเป็นใบประกอบ ออกดอกเป็นช่อคล้ายสาหร่าย สีเหลือง มีก้านดอกสั้น กลิ่นหอมเย็น ออกดอกช่วง
เดือนมีนาคม-พฤษภาคม ผลเป็นฝักแบบบิดงอคล้ายฝักมะขามเทศ เมล็ดสีแดงแบนกลม

ส่วนที่เป็นพิษ เมล็ด ราก

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Thermolabile toxalbumin abrin, abralin glycoside, abrine, abrine alkaloids การเกิดพิษ abrin ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่ออุ้มมูก (mucous membrane) ลดการยึดเหนี่ยวของหลอดเลือด
ทำให้หลอดเลือดขยาย ทำให้เกิดอาการหัวใจล้มเหลว เสื่อมดูดในระบบทางเดินอาหาร เส้นเลือดในเรตินาเสีย
เกิดเนื้อตายในส่วนของตับและไต หลังจากรับประทานปีบแล้วไม่เกิน 24 ชม. จะเกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ความดัน
ต่ำ กล้ามเนื้ออ่อนเพลีย หัวใจเต้นเร็ว มีอสุน ผิวหนังมีสีแดงเนื่องจากการสูบชีดโลหิต ชักกระตุก ม่านตาดับยาย
Lethal dose (LD_{50}) 0.01 มก. ต่อน้ำหนักตัว 1 กก. เคี้ยว กินเพียง 1 เมล็ดก็สามารถทำให้ตายได้

การรักษา

- ให้ยาสลบที่ไม่ถูกดูดซึมออกโดยการล้างท้อง หรือทำให้อาเจียน ถ่ายท้อง รักษาการหมุนเวียนของโลหิตโดย
ให้ blood transfusion
- ทำให้ปัสสาวะเป็นต่างโดยให้ sodium bicarbonate 5 - 15 กรัมต่อวันเพื่อป้องกันการตกตะกอนของ
hemoglobin หรือ hemoglobin product ในไต ควบคุมการรักษาโดยให้ diazepam 2 - 5 mg IV
- อาจเกิดอาการแทรกซ้อนอื่น ๆ เช่น ปัสสาวะขัด การสูญเสียน้ำ ให้แก้ไขตามอาการ
บรรณานุกรม
 - Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
 - ชาญ โพษนุกุล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลทรรศ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
 - พรพิศ ศิลชารุท, ประเสริฐศรี กัญจน์พิมาน, เยาวเรศ อุปมาษย์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย
ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
 - สุนทรี สงวนบุตร. พิษขอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.

กระปือเจ็ดตัว

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Excoecaria cochinchinensis* Lour.

วงศ์ Euphorbiaceae

ชื่ออื่น ๆ กระเบื้อง (ราชบุรี) ลันกระปือ กั่วสังกระปือ (ภาคกลาง) บัวลา (ภาคเหนือ) กระทู้เจ็ดแยก ใบห้องแดง
(บางแห่ง)

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพืช ไม้พุ่ม สูง 0.75 – 1.5 เมตร ทุกส่วนมียางขาวเหมือนน้ำนม ใบเดี่ยว ออกตรงข้ามหรือเรียงสลับ ใบ
รูปหอก หรือรูปใบหอกแกมน้ำตาล กว้าง 1.5 – 4.5 เซนติเมตร ยาว 4 - 13 เซนติเมตร ปลายแหลมเรียว โคนแหลม
ขอบจักละเอียด ด้านบนสีเขียวอมเทา ด้านล่างสีแดงอมม่วง ในช่วงฤดูเป็นสีเขียวอ่อนจะ

เรียกว่า ลิ้นกระเบื้องขาว ตาตุ่มไก่) ดอกสีเหลืองอมเขียว ขนาดเล็ก ออกเป็นช่อสั้นตามซอกใบ ชุดอกตัวผู้ มีดอกจำนวนมาก ชุดอกตัวเมีย มีดอก 2 - 3 ดอก ในประดับ 2 ในกลีบเดี่ยง 2 กลีบ ดอกตัวผู้ มีเกสรตัวผู้ 3 อัน ดอกตัวเมีย ก้านเกสรตัวเมียแยกเป็น 3 แฉก ผล รูปค่อนข้างกลมมี 3 พุ่ม เมื่อแก่แตกเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่เป็นพิษ ยาง

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ -

การเกิดพิษ ผิวน้ำเป็นผื่นแดง คันมาก บวม และอาจติดเชื้อแทรกซ้อนตามหลังถ้าโดนที่แผลเปิด หรือเยื่อบนนัยน์ตา จะปวดมาก

การรักษา ล้างหรือขี้ด้วยยาออกไซด์ แล้วทาด้วยครีมสเตียรอยด์ ให้รับประทานยาแก้แพ้ เช่น คลอเฟนิรามีน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 ครั้งหลังอาหารคราวประกับบริเวณที่มีอาการด้วยน้ำเย็นจัด ประมาณครึ่งชั่วโมง ถ้ายังเข้าหากาฬังตานให้ด้วยน้ำยาบนอวิค หรือน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง หยดลดชาด้วยยาหยดตาที่มีสเตียรอยด์ ทำความสะอาดเล็บและมือเสมอเพื่อป้องกันการติดเชื้อแทรกซ้อน

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และสิ่งของ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.
3. พพิศ ศิลปชุทธิ์, ประเสริฐศรี กาญจนหิมาน, เยาวเรศ อุปมาيانต์. พิษพืช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย ด้านเคมีและวัตถุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. ศุนทรี สิงหบุตร. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

สมบอย

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Acacia rugata* Merr.

วงศ์ Mimosaceae

ชื่ออื่น ๆ ล้มขอน (แม่ฮ่องสอน)

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะพิช ไม้เลื้อยเนื้อแข็ง หรือยืนต้นขนาดเล็ก กิ่งก้านมีหนามและมีขน ในประกอบแบบขันนกสองขัน ยาว 6-16 ซม. ในยอดขันที่หนึ่งมี 5-10 คู่ ชุดอกออกตรงซอกใบ ดอกออกเป็นกระฉูกແน่น ผลเป็นฝักแบบ ยาว 10-15 ซม. กว้าง 1.7-2.7 ซม. ขอบหยัก

ส่วนที่เป็นพิษ ใน

สารพิษและสารเคมีอื่น ๆ Cyanogenic glycoside

การเกิดพิษ วิงเทียนศีรษะ อาเจียน กล้ามเนื้อเกร็ง หายใจลำบาก ชีพจรเต้นเร็วซักกระตุก หยุดหายใจ อาจมีหน้าเขียว เส็บเขียว หมดความรู้สึกและตาย

การรักษา ให้دم amyl nitrite 0.2 มล. ทุก ๆ 5 นาที ไปพลาง ๆ ก่อน แล้วจึงฉีด 3% sodium nitrite 10 มล. เข้าเส้นเลือด แล้วตามด้วย 50% sodium thiosulfate 50 มล. ระหว่าง 15-20 นาที ถ้านายใจลำบากให้ oxygen therapy

บรรณานุกรม

1. Lampe KF, Fagerstrom R. Plant toxicity and dermatitis, 1996.
2. ชาญ โพธนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และสิ่งของ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531.

3. พรพิศ ศิลปชัยกุล, ประเสริฐศรี กัญจน์ทิมมาน, เยาวเรศ อุปมาเยนต์. พีชพิช. กรุงเทพ. ฝ่ายความปลอดภัย
ด้านเคมีและวัสดุ กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2537.
4. สุนทรี ลิงบุตร. พิชรอนบดี การรักษา และการแก้พิช. กรุงเทพ. เจ พี แอนด์ เอ็น ອินเตอร์เนชันแนล; 2541.



ฐานข้อมูลสัตว์มีพิษ

ฐานข้อมูลพิษ

งูเห่า

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Naja naja*

ชื่ออังกฤษ Cobra

ลักษณะ หัวมน pupil กลม ตัวยาวประมาณ 1.005 เมตร หางเรียบ ลำตัวมีหล่ายศีริ คือ น้ำตาล ดำ ดำกับขาว เหลืองทอง เรียวหน่น เรียกอมเทา อาจมีดอกจันเป็นรูปวงกลมที่หลังคอ วงศีริยาวหรือ 2 วงศีริยาวที่มีลายพาดผ่าน ดอกจัน รูคูแพร่แม่นเบี้ยได้ มีเขี้ยวพิษลับนิ่งนึ่งแน่นกับท่อนหน้าของขากรรไกร ขยับหรือพับเขี้ยวไม่ได้ แหล่งที่พบ พบรุกภาค

ชนิดของพิษ ส่วนใหญ่เป็น neurotoxin ออกฤทธิ์ที่ระบบประสาทส่วนกลางและที่ acetylcholine receptor ของ motor end plate บางครั้งเรียกพิษนี้ว่า post - synaptic toxin นอกจากนี้มี cardiotoxin และ hemolysin

ลักษณะผล

ถูกกัดแผลมีรอยเขี้ยวมีพิษเป็นรูกลม ๆ สองรู หรือสองจุด บางรายอาจมีรูเพียงรูเดียวหรือเป็นจุด ๆ เดียว ที่รอยเขี้ยวมีเลือดดูกะรอน ๆ รอยเขี้ยวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาจะบวมทั้งแขนหรือทั้งขา นอกจากนั้นอาบน้ำร้อนพื้นเป็นรีดด้าย

การเกิดพิษ

หลังถูกกัดผู้ป่วยจะรู้สึกเจ็บและปวดบริเวณแผล หรือปวดร้าวในบริเวณสูงเหนือแผลซึ่งไป มีลักษณะบวมรอบ ๆ รอยกัด อาการบวมสามารถไปทั่วแขนหรือขาภายในเวลา 24-72 ชั่วโมงภายหลังถูกกัด ต่อมมาพบ ecchymosis รอบ ๆ แผลและมีศุ่มใส (vesicle) เกิดขึ้น ซึ่งอาจขยายใหญ่เป็นเม็ดพอง (bleb) ถ้าเม็ดพองแตกออกจะมีการเสียชีวิตของผิวนังร้านตื้น (superficial necrosis) ถ้ามีการติดเชื้อแทรกซ้อนการเสียชีวิตของเนื้อเยื่อจะตามถึงรากล้ามเนื้อ เอ็น และกระดูกได้ แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุที่พบบ่อยคือ *Streptococcus*, *Staphylococcus* และ *anaerobe*

อาการอื่น ๆ ได้แก่ อาการง่วง เวียนหัว ปวดท้อง และอาการจาก neurotoxin ภาวะกล้ามเนื้อหายใจหยุดทำงานเกิดในเวลาตั้งแต่ 10 นาที จนถึง 9-10 ชั่วโมงหลังถูกกัด ผู้ป่วยอาจเสียชีวิตตั้งแต่ 1 ชั่วโมงจนถึงหลายวันหลังถูกกัด แต่ผู้ป่วยจะมีสติคือยุติลดเวลาจนถึงเสียชีวิต

ถ้าງูพันพิษเข้าตา (สามารถพันได้ไกล 1-3 เมตร) จะมีอาการปวดตามาก น้ำตาไหล ลิมตามีเข็น conjunctiva บวมแดง กลัวแสง ถ้าเกิดแผลที่กระจกตา (corneal ulcer) หรือเกิดการติดเชื้อร้าวที่ตาผู้ป่วยจะตาบอดได้

รุขณา

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Ophiophagus hannah*

ชื่ออังกฤษ Hamadryad, King cobra

ลักษณะ หัวมนต์ มีเกล็ดใหญ่บนหัว เป็นรูปที่มีขนาดตัวยาวที่สุด คือ 4.5 – 5.0 เมตร หางเรียว ปราดเปรียว ลีบ เยียวยา มองเหา มีลายตามตัว หางสีเขียวอมส้มหรืออมดำคล้ำหรือสีน้ำตาล งูคอดແแมเบี้ยได้แต่แคนบกว่าหน่า มีเย็บพิษลับผนึกแน่นกับขากรรไกรบนแบบ proteroglyphia

แหล่งที่พบ พบรุกภาค ขอบอยู่ตัวป่าและป่าชายเลน

ชนิดของพิษ Neurotoxin, มีปริมาณน้ำพิษมากกว่าหน่า

ลักษณะผล

ถูกกัดแผลมีรอยเขียวมีพิษเป็นรูกลม ๆ สองรู หรือสองจุด บางรายอาจมีรูเพียงรูเดียวหรือเป็นจุด ๆ เดียว ที่รอยเขียวมีเลือดๆ ร้อน ๆ รอยเขียวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาอาจจะบวมทั้งแขนหรือทั้งขา นอกจากนั้นอาจพบรอยพินเป็นขีดด้วย

การเกิดพิษ

อาการเมื่อนยูเห่ากัด แต่อาการต่าง ๆ เกิดเร็วกว่า ผู้ป่วยอาจหยุดหายใจและถึงแก่ความเสียชีวิตภายใน 2-3 นาที ถึง 6 ชั่วโมงหลังถูกกัด

งูสามเหลี่ยม

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Bungarus fasciatus*

ชื่ออังกฤษ Banded Krait

ลักษณะ หัวมนต์ มีสันหลังเป็นสัน ทำให้มองดูตั้งๆ เป็นรูสามเหลี่ยม มีปล้องคำสับเหลือง หางปุ่นๆ ตัวยาว 1.4 เมตร ไม่ดูกลางวันจะซึม ไม่กัดนอกจากกรอบกวน

แหล่งที่พบ พบรุกภาค ออกหากินกลางคืน ขอบที่ร้อน ในโพรงดินและก่อไฟ

ชนิดของพิษ Neurotoxin

ลักษณะผล

ถูกกัดแผลมีรอยเขียวมีพิษเป็นรูกลม ๆ สองรู หรือสองจุด บางรายอาจมีรูเพียงรูเดียวหรือเป็นจุด ๆ เดียว ที่รอยเขียวมีเลือดๆ ร้อน ๆ รอยเขียวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาอาจจะบวมทั้งแขนหรือทั้งขา นอกจากนั้นอาจพบรอยพินเป็นขีดด้วย

การเกิดพิษ

อาการเมื่อนยูเห่ากัด ต่างกันญี่ห่าที่เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจหัวใจก็หยุดเต้นด้วยพร้อมกัน (ส่วนผู้ป่วยที่ถูกกัดหัวใจยังเต้นต่อไปอีกระยะหนึ่ง) อาการต่าง ๆ เกิดขึ้นภายในเวลา 15 นาทีถึง 8 ชั่วโมง หลังถูกกัด และผู้ป่วยเสียชีวิตภายใน 3-36 ชั่วโมงหลังถูกกัด เนื่องจากภาวะการทำงานของหัวใจล้มเหลว

งูหัวสมิงคลา

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Bungarus candidus*

ชื่ออังกฤษ Malayan Krait

ลักษณะ เป็นรูปครุ่มๆ สามเหลี่ยม หัวมนต์ ลำตัวเรียวกลมไม่เป็นสามเหลี่ยมขั้ดเจน มีปล้องคำสับขาว หางเรียวแหลม ตัวยาว 0.8 เมตร มีสีสันดูและปราดเปรียว

แหล่งที่พบ พบรุกภาค ชุมชนมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ชนิดของพิษ Neurotoxin

ลักษณะแผล

ถูกกัดแผลมีรอยเขี้ยวมีพิษเป็นรูกลม ๆ สองข้อ หรือสองจุด บางรายอาจมีรูเพียงรูเดียวหรือเป็นจุด ๆ เดียว ที่รอยเขี้ยวมีเลือดๆ ร้อน ๆ รอยเขี้ยวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาอาจจะบวมหั้งแขนหรือหั้งขา นอกจากนั้นอาจพบรอยพินเป็นรีดด้วย

การเกิดพิษ

อาการเมื่อถูกเข่ากัด ต่างกับงเห่าที่เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจหัวใจก็หยุดเต้นด้วยพร้อมกัน (ส่วนผู้ป่วยที่ถูกงเห่ากัดหัวใจยังเต้นต่อไปอีกระยะหนึ่ง) อาการต่าง ๆ เกิดขึ้นภายในเวลา 15 นาทีถึง 8 ชั่วโมง หลังถูกกัด และผู้ป่วยเสียชีวิตภายใน 3-36 ชั่วโมงหลังถูกกัด เมื่อจากภาวะการทำงานของหัวใจล้มเหลว

งูสามเหลี่ยมหัวแดง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Bungarus flaviceps*

ชื่ออังกฤษ Red Headed Krait

ลักษณะ หัวมน มีหลังเป็นสันคล้ายสามเหลี่ยม ลำตัวมีสีดำ หัวและหางมีสีแดง ห้องสีขาว กลางหัวด้านบนมีเส้นสีดำ ตัวยาว 1.1 เมตร มีนิสัยดุและปราดเปรี้ยว

แหล่งที่พบ พบรอบภูมภาคใต้ ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป

ชนิดของพิษ Neurotoxin

ลักษณะแผล

ถูกกัดแผลมีรอยเขี้ยวมีพิษเป็นรูกลม ๆ สองข้อ หรือสองจุด บางรายอาจมีรูเพียงรูเดียวหรือเป็นจุด ๆ เดียว ที่รอยเขี้ยวมีเลือดๆ ร้อน ๆ รอยเขี้ยวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาอาจจะบวมหั้งแขนหรือหั้งขา นอกจากนั้นอาจพบรอยพินเป็นรีดด้วย

การเกิดพิษ

อาการเมื่อถูกเข่ากัด ต่างกับงเห่าที่เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจหัวใจก็หยุดเต้นด้วยพร้อมกัน (ส่วนผู้ป่วยที่ถูกงเห่ากัดหัวใจยังเต้นต่อไปอีกระยะหนึ่ง) อาการต่าง ๆ เกิดขึ้นภายในเวลา 15 นาทีถึง 8 ชั่วโมง หลังถูกกัด และผู้ป่วยเสียชีวิตภายใน 3-36 ชั่วโมงหลังถูกกัด เมื่อจากภาวะการทำงานของหัวใจล้มเหลว

งูแมวเข้า

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Vipera russelli siamensis*

ชื่ออังกฤษ Russell's viper

ลักษณะ หัวเป็นรูปคล้ายสามเหลี่ยมหรือหัวชู คบทอๆ ตัวอ้วนผัน หางสั้น ลำตัวมีสีเทา น้ำตาล หรือน้ำตาลอ่อน ชมพุ มีลายสีน้ำตาลเข้มเป็นวงกุ่มเรียงเป็นแถบ ห้องมีสีขาวนวลและเป็นลายคล้ายเมล็ดข้าวตอกสีน้ำตาลประอยหัวไป มักทำเสียงซู่ฟอยาวา ๆ คล้ายเสียงลมยางรถร่วมเมื่อมีศีรษะมาใกล้ เสียงซ้ำๆ แต่จะกัดได้รวดเร็ว ตัวยาว 0.7 – 0.8 เมตร มีเขี้ยวจังหวะแบบหุบพับได้เกลานุบปาก

แหล่งที่พบ พบรามากในภาคกลาง ขอบอุบลฯตามช่องทิ่มและที่ดอนแห้ง

ชนิดของพิษ Hematotoxin

ลักษณะแผล

ถูกกัดแผลมีรอยเขี้ยวมีพิษเป็นรากลม ๆ สองข้อ หรือสองจุด บางรายอาจมีรอยเดี่ยวนหรือเป็นจุด ๆ เดียว ที่รอยเขี้ยวมีเลือดๆ ออก รอบ ๆ รอยเขี้ยวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาอาจจะบวมทั้งแขนหรือทั้งขา นอกจากนั้นอาจพบรอยพ่นเป็นขีดด้วย

การเกิดพิษ

ผู้ป่วยมีอาการต่าง ๆ จาก *hematotoxin* มีเลือดออกในอวัยวะต่าง ๆ นอกจากนั้น พิษยังมีผลต่อไต ซึ่งอาจทำให้ผู้ป่วยเกิดไตวายภายใน 2-5 วัน ผู้ป่วยที่ถูกงูแมงเขากัดอาจเสียชีวิตจากภาวะหัวใจล้มเหลว ไตวาย หรือภาวะเลือดออกในอวัยวะที่สำคัญ (เช่น สมอง) ที่เกิดจากงูแมงเขากัดเหมือนที่เกิดจากงูพิษอื่น แต่อาการบวมจะเกิดขึ้นเร็วหลังถูกกัด 2-3 นาที และบวมเต็มที่ใน 12-72 ชั่วโมง นอกจากนี้อาจมีอาการหน้ามืด คลื่นไส้อาเจียน บางรายอาจมีอาการปวดท้องและอาเจียนร่วมด้วย

งูทะเล

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Ancistrodon rhodostoma*, *Agkistrodon rhodostoma*, *Calloselasma rhodostoma*
ชื่ออังกฤษ Malayan pit viper

ลักษณะ หัวเป็นรูปสามเหลี่ยมคล้ายหัวธนูหรือหอก คอคอด ตัวข้างสัน ทางเล็กสัน มีสัน寥寥อยู่น ไมลายเย้ม เป็นรูปสามเหลี่ยม ห้องมีสีเหลืองจุดดำ ตัวยาว 0.5 – 0.8 เมตร มีเขี้ยวเงี้ยงยางหุบพับได้แบบ solenoglypha แหล่งที่พำ พบนากหัวไป มีรูขุมตามจังหวัดชายทะเล กาญจนบุรี ลพบุรี หนองคาย เสียงใหม่ ขอบที่ซุ่มซื่น ชนิดของพิษ *Hematotoxin*

ลักษณะแผล

ถูกกัดแผลมีรอยเขี้ยวมีพิษเป็นรากลม ๆ สองข้อ หรือสองจุด บางรายอาจมีรอยเดี่ยวนหรือเป็นจุด ๆ เดียว ที่รอยเขี้ยวมีเลือดๆ ออก รอบ ๆ รอยเขี้ยวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาอาจจะบวมทั้งแขนหรือทั้งขา นอกจากนั้นอาจพบรอยพ่นเป็นขีดด้วย

การเกิดพิษ

มีแผลและอาการต่าง ๆ จาก *hematotoxin* ซึ่งทำให้มีเลือดออกตามอวัยวะต่าง ๆ พิษของงูทะเลทำให้เกิดอาการคลื่นไส้อาเจียนได้มากกว่างูแมงเข้า นอกจากนี้ ในระยะที่ได้รับพิษมากจะมีอุจจาระร่วง ปวดท้อง และความดันโลหิตต่ำได้อย่างรวดเร็วภายในเวลาเป็นวินาทีจากความต้านทานส่วนปลาย (peripheral resistance) ลดลง หลังจากนั้นความดันโลหิตจะกลับเป็นปกติอีกได้ ถ้าถูกกัดที่นิ้วมือหรือนิ้วเท้าอาจทำให้เกิดเนื้อเสียชีวิต เน่า (gangrene) ยืดหยุ่นร้าวจากงูทะเลนั้นต่อ

งูทะเล

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hydrophis cyanocinctus*

ชื่ออังกฤษ Sea snake

ลักษณะ หัวและตาเล็ก คอและลำตัวมีขนาดใกล้เคียงกัน ทางแบบเหนืออยู่ในพ่ายคล้ายทางปลา ลำตัวมีลายเป็นปล่องสีเข้มสลับสีอ่อน มีลายสีคือ ตำแหน่ง น้ำเงิน น้ำตาล ปล่องสีเข้มมักคาดรอบตัว มีเขี้ยวพิษสันมนึกแน่น กับขากรรไกรบน (proteroglyphs)

แหล่งที่พำ พบริเวณในทะเลโคลนและทะเลเน้าใส พบรูขุมบริเวณทะเลโคลนชายฝั่ง โดยเฉพาะบริเวณที่มีปะการัง ขอบน้ำเค็ม

ชนิดของพิษ Myotoxin

ลักษณะแผล

ถูกกัดแผลมีรอยเขียวมีพิษเป็นรูกลม ๆ สองขุ หรือสองจุด บางรายอาจมีรอยเพียงรูเดียวหรือเป็นจุด ๆ เดียว ที่รอยเขียวมีเลือดๆ รูบ ๆ รอยเขียวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาอาจจะบวมทั้งแขนหรือทั้งขา นอกจานั้นอาจพบรอยพันเป็นรีดด้วย

การเกิดพิษ

ผู้ป่วยมีอาการจาก myotoxin และ neurotoxin สาเหตุการเสียชีวิตเกิดจากการหดหายใจ ภาวะไต ร้าย หรือภาวะโป๊เพตซ์เรื้ายในเลือดสูง

งูเขียวหางไนมหัองเหลือง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Trimeresurus albolabris*

ชื่ออังกฤษ Green pit viper

ลักษณะ หัวเป็นรูปสามเหลี่ยม คอกคอด ลำตัวอ้วน มีสีเขียวสดหรือเขียวเหลืองทั้งตัวหางสีแดงสดหรือสีชมพูแก่ ท้องสีเหลืองหรือขาว ตัวยาว 0.4 เมตร มีเขี้ยวพิษฝังยาวแบบหุบพับได้

แหล่งที่พบ พบริเวณที่ป่าและบริเวณบ้าน พบรามในภาคกลาง (เช่น กรุงเทพฯ อุบลราชธานี นครปฐม) หากินเวลา กลางคืน อยู่ตามพื้นดินและบนต้นไม้

ชนิดของพิษ Hematotoxin

ลักษณะแผลถูกกัด

แผลมีรอยเขียวมีพิษเป็นรูกลม ๆ สองขุ หรือสองจุด บางรายอาจมีรอยเพียงรูเดียวหรือเป็นจุด ๆ เดียว ที่รอยเขียวมีเลือดๆ รูบ ๆ รอยเขียวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาอาจจะบวมทั้งแขนหรือทั้งขา นอกจานั้นอาจพบรอยพันเป็นรีดด้วย

การเกิดพิษ

ผู้ป่วยมีอาการพิษจาก hematotoxin เหมือนรูกะปะ แต่แผลที่ถูกกัดจะปวดมากเมื่อมีการเกิดจากพิษ อื่น ๆ งูเขียวหางไนมหัองเหลืองทำให้เกิดอาการรุนแรงกว่างูเขียวหางไนมหัองเขียว ถ้าได้รับพิษมากจะมีอาการ หน้ามืด วิงเวียน ลืมตาไม่ได้ ต่อมามีอาการคลื่นไส้อาเจียน ปวดท้อง อาเจียน ปวดหัว ไข้ ใจ慌 ใจสั่น สาเหตุของการเสียชีวิตคือ ภาวะการทำงานของหัวใจล้มเหลว ได้หาย หรือภาวะเลือดออก

งูเขียวหางไนมหัองเขียว

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Trimeresurus popeorum*

ชื่ออังกฤษ Pope pit viper

ลักษณะ มีขนาดได้เลี้ยงกับงูเขียวหางไนมหัองเหลือง แต่หัวป้อมสั้นกว่า คอเล็ก ตาโตสีเหลืองสด สีเขียวแก่ทั้งตัว หางสีแดงคล้ำหรือน้ำตาล ห้องมีสีฟ้า สีคราม หรือสีเขียว มีเขี้ยวพิษชนิดหุบพับได้

แหล่งที่พบ มีรูกลมในภาคกลาง (เช่น ชลบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร นครชัยศรี) ขอบอยู่ตามพื้นดินมากกว่า อยู่บนต้นไม้

ชนิดของพิษ Hematotoxin แต่พิษรุนแรงน้อยกว่างูเขียวหางไนมหัองเหลือง

ลักษณะแผลถูกกัด

แมลงมีรอยเขี้ยวมีพิษเป็นรูกลม ๆ สองรู หรือสองจุด บางรายอาจมีรูเพียงรูเดียวหรือเป็นจุด ๆ เดียวที่รอยเขี้ยวมีเลือดจุก รอบ ๆ รอยเขี้ยวจะบวมและมีสีคล้ำ ถ้าถูกกัดที่แขนหรือขาอาจจะบวมทั้งแขนหรือทั้งขา นอกจากนั้นอาจพบรอยพื้นเป็นขีดตัวย

การเกิดพิษ

ผู้ป่วยมีอาการพิษจาก *hematotoxin* เมื่อэнไซม์ แตร์แผลที่ถูกกัดจะปลดมากเมื่อคนที่เกิดจากพิษอื่น ๆ เขียวทางให้มีห้องเขียวทำให้เกิดอาการรุนแรงน้อยกว่าเขียวทางใหม่ห้องเหลือง ถ้าได้รับพิษมากจะมีอาการน้ำมีด วิงเวียน ลิ่มตาไม่ได้ ต่อมามีอาการคลื่นไส้อาเจียน ปวดห้อง อุจจาระร่วง สาเหตุของการเสียชีวิตคือ ภาวะการทำงานของหัวใจล้มเหลว ได้away หรือภาวะเลือดออก

ฐานข้อมูลแมลงมีพิษ

ผึ้ง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Apis sp.*

ชื่ออื่น ๆ ผึ้งหลวง (*Apis dorsata frabicius*), ผึ้งมีมี (*Apis florea frabicius*), ผึ้งโพรง (*Apis cerana*),
ผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera*)

ชื่ออังกฤษ Bees

ลักษณะของสัตว์พิษ

ผึ้งหลวง (*Apis dorsata frabicius*)

เป็นผึ้งที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในผึ้ง 4 ชนิด มีลักษณะตัวใหญ่ ลำตัวยาว ขนาดของผึ้งหลวง ขนาดลำตัวยาว 17-19 มิลลิเมตร ส่วนอกกว้าง 5 มิลลิเมตร ความยาวของลิ้น 6-7 มิลลิเมตร ขอบทำรังในที่โลงแจ้งที่ไม่ร้อนเกินไป และอยู่ที่สูง ไม่ชอบให้ถูกพบกวน สามารถบินไปหาอาหารได้ไกล มีพิษมากในเหล็กในผึ้งมีมี (*Apis florea frabicius*)

เป็นผึ้งที่มีขนาดเล็กที่สุด มีขนาดใกล้เคียงกับแมลงวัน บางครั้งจึงเรียกว่า ผึ้งแมลงวัน ขนาดลำตัวยาว 7 มิลลิเมตร ส่วนอกกว้าง 2.60 มิลลิเมตร ความยาวของลิ้น 3.40 มิลลิเมตร บินหาอาหารได้ไม่ไกลนัก
ผึ้งโพรง (*Apis cerana*)

เป็นผึ้งที่มีขนาดกลาง ตัวเล็กกว่าผึ้งพันธุ์แต่ใหญ่กว่าผึ้งมีมี ขนาดของผึ้งโพรง ขนาดลำตัวยาว 12 มิลลิเมตร ส่วนอกกว้าง 3.3 มิลลิเมตร ความยาวของลิ้น 4.80-5.60 มิลลิเมตร เป็นผึ้งที่นิริวัณนาการที่สูงกว่าผึ้งมีมีและผึ้งหลวง โดยที่จะสร้างรังอยู่ในที่มีดีได้ ในธรรมชาติผึ้งโพรงที่พบในเมืองไทยจะสร้างรังในโพรงหินหรือโพรงไม้ต่าง ๆ

ผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera*)

เป็นผึ้งที่มีในยุโรป และเอเชีย มีขนาดใหญ่กว่าผึ้งโพรงแต่เล็กกว่าผึ้งพันธุ์ ขนาดลำตัวยาว 16 มิลลิเมตร ส่วนอกกว้าง 4 มิลลิเมตร ความยาวของลิ้น 5.7 - 6.8 มิลลิเมตร ลักษณะการดำรงชีวิตเหมือนผึ้งโพรง คือจะทำรังในที่มีดี แต่เนื่องจากผึ้งพันธุ์มีขนาดใหญ่กว่าผึ้งโพรง อุบันสัยไม่ดีในทึ่งรัง

ชนิดและส่วนประกอบของสารพิษ

Histamine, apamin, hyaluronidase, mellitin (ประกอบด้วย amino acid, ไขมัน น้ำตาล และโปรตีน)

อาการเกิดพิษ

บวมเฉพาะที่ ระคายเคือง hemolysis หัวใจหยุดเต้น, histamine ถูกปลดปล่อยในรายที่ถูก sensitized

การรักษา

- รับเอาเหล็กในออก โดยใช้ปลายถุงมือที่มีรู หรือปลายหลอดกาแฟ เชิง ๆ หรือปลายด้านปากกา ครอบจุดที่ถูกต่อย แล้วคลึงไปให้เหล็กในไส้ออกมา แล้วจึงใช้คิมคิบออกมา ใช้สารที่เป็นด่าง เช่น แอมโมเนียทาให้ทั่ว เพื่อทำลายพิษที่เป็นกรด แล้วจึงใช้น้ำแข็งประคบ
- ในกรณีที่ไม่แพ้พิษ ให้ยาแก้ปวด ให้ยาหม่องหรือครีม antihistamine ทางแก้วัน

ต่อ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Vespa sp.*

ชื่ออื่น ๆ -

ชื่อจังกะฉุก wasp

ลักษณะของสัตว์พิษ

Vespa tropica ลักษณะ lobe บริเวณด้านหน้าของแผ่นแข็งริมฝีปากบน (clypeus) มีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยม ส่วนห้องสิน้ำตาลเข้มเกือบดำ ปล้องห้องปล้องที่ 2 สีสนิมเหลืองหรือสีส้มสด เป็นตัวที่สร้างรังอยู่ใต้ดิน (supterranean wasp) เป็นศัตรูที่สำคัญของผึ้ง พบร้าได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทย

Vespa binghami ลักษณะ lobe บริเวณด้านหน้าของแผ่นแข็งริมฝีปากบน มีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยม แต่บริเวณยอดของสามเหลี่ยมนี้มีลักษณะมน ผิวของแผ่นแข็งริมฝีปากบนมีรูเล็ก ๆ ละเอียดกระจายอยู่ทั่วไป ส่วนหัว, อก และส่วนห้อง สีสนิมเหล็ก เป็นตัวที่ออกหากินในเวลากลางคืน พบร้าได้บริเวณป่าบานงูเข้าในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

Vespa mandarinia ลักษณะ lobe บริเวณด้านหน้าของแผ่นแข็งริมฝีปากบน มีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยม แต่บริเวณยอดของสามเหลี่ยมนี้มีลักษณะมน ผิวของแผ่นแข็งมีลักษณะหยาบ มีรูปปุ่นและหุ่มปากญี่ปุ่นทั่วไป ส่วนห้องสิน้ำตาลเข้ม ปลายขอบปล้องที่ 1 – 5 สีเหลืองสด ปล้องที่ 6 สีเหลืองสดคลอดปล้อง พบร้าชนิดนี้ได้ในป่าลึกทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

Vespa mocsaryana ลักษณะ lobe บริเวณด้านหน้าของแผ่นแข็งริมฝีปากบน มีลักษณะโค้งมนมีรู ละเอียดทั่วไป propodeum สิน้ำตาลแดง ส่วนห้องสิน้ำตาลเข้ม ปลายปล้องห้องปล้องที่ 1 มีแทบสีเหลืองสด คลอดปล้อง ปลายปล้องที่ 2 – 4 แบบสีเหลืองสดที่ปากญี่ปุ่นนี้ขนาดใหญ่กว่าที่ปากญี่ปุ่นที่ปล้องที่ 1 และแทบสีเหลืองดังกล่าวนั้นมีลักษณะเว้าบริเวณกลางปล้อง พบร้าในภาคใต้ของประเทศไทย
ชนิดและส่วนประกอบของสารพิษ

Formic acid, serotonin, acetylcholine, histamine, kinin

อาการเกิดพิษ

ปวด, โปรตีนถูกย่อย (proteolysis) มีผลต่อน้ำดี, เม็ดเลือดแดงแตก (hemolysis)

การรักษา

การรักษา

1. การปฐมพยาบาล

- ใช้ความเย็นประคบบริเวณแผล เช่น ใช้ถุงน้ำแข็ง, แอลกอฮอล์, น้ำหอมแดงผ้าซีก, น้ำยาแอมโมเนีย ห้อม วางแผนประคบ โดยความเย็นจะลดการดูดซึมพิษ ลดอาการปวดและร้อนได้

- ถ้าแพ้รุนแรง อาจใช้วิธีรัดหนืดแล้วยังไงบ้าง ให้แน่นพอประมาณ 3 นิ้ว ให้แน่นพอประมาณ ถ้ารัดแขนหรือขา ควรรัดแน่นพอที่จะสอดนิ้วได้ที่รัดได้ 1 นิ้ว จึงจะเป็นความแน่นที่พอเหมาะ

2. การรักษา

- ในกรณีที่ไม่แพ้พิษ ให้ยาแก้ปอด ใช้ยานม่องหรือครีม antihistamine ทาแก้คัน
- ถ้ามีอาการปวดรุนแรงหรืออาการรุนแรง ใช้ยาพอก corticosteroid เช่น prednisolone หรือให้ antihistamine
- อาการแพ้รุนแรง ให้ adrenalin 1 : 1000 ขนาด 0.3 – 0.5 มิลลิลิตร ฉีดเข้าใต้ผิวนัง หรือใช้ 1 มิลลิลิตร ผสมน้ำเกลือเป็น 10 มิลลิลิตร ฉีดเข้าหลอดเลือดดำขนาด 3 – 5 มิลลิลิตร
- รักษาตามอาการ เช่น ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน หรืออาจใช้ aminophylline 250 มิลลิกรัม ผสมน้ำเกลือฉีดเข้าหลอดเลือดดำช้า ๆ เป็นต้น
การติดตามคุณและอาการผู้ป่วยที่มีอาการหรือถูกต่อเสื่อมลายตัวต่ออย อย่างใกล้ชิดเป็นเวลา 1 – 2 สัปดาห์ เพื่อร่วมด้วยการระวังภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นภายหลัง เพราะมีอาการรุนแรงถึงตายได้

แผน

เชื้อวิทยาศาสตร์ *Cephalonomia* sp., *Scleroderma* sp., *Epyris* sp.

เชื้ออันกฤษ Hornets

ลักษณะของสัตว์พิษ -

ชนิดและส่วนประกอบของสารพิษ

Formic acid, serotonin, acetylcholine, histamine, kinin

อาการเกิดพิษ

ปอด, โปรตีนถูกย่อย (proteolysis) มีผลต่อหลอดเลือด, แม่คัลเลือดแดงแตก (hemolysis)

การรักษา

การปฐมพยาบาล

- ใช้ความเย็นประคบริเวณแผล เช่น ใช้ถุงน้ำแข็ง, แอลงคอซอล, หัวหอมแดงฝ่าซีก, น้ำยาแอมโนเนียหอม วางประคบ โดยความเย็นจะช่วยลดการตุดซึมพิษ ลดอาการปวดแสนปวดร้อนได้
- ถ้าแพ้รุนแรง อาจใช้วิธีรัดหนืดแล้วยังไงบ้าง ให้แน่นพอประมาณ 3 นิ้ว ให้แน่นพอประมาณ ถ้ารัดแขนหรือขา ควรรัดแน่นพอที่จะสอดนิ้วได้ที่รัดได้ 1 นิ้ว จึงจะเป็นความแน่นที่พอเหมาะ

การรักษา

- ในกรณีที่ไม่แพ้พิษ ให้ยาแก้ปอด ใช้ยานม่องหรือครีม antihistamine ทาแก้คัน
- ถ้ามีอาการปวดรุนแรงหรืออาการรุนแรง ใช้ยาพอก corticosteroid เช่น prednisolone หรือให้ antihistamine
- อาการแพ้รุนแรง ให้ adrenalin 1 : 1000 ขนาด 0.3 – 0.5 มิลลิลิตร ฉีดเข้าใต้ผิวนัง หรือใช้ 1 มิลลิลิตร ผสมน้ำเกลือเป็น 10 มิลลิลิตร ฉีดเข้าหลอดเลือดดำขนาด 3 – 5 มิลลิลิตร
- รักษาตามอาการ เช่น ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน หรืออาจใช้ aminophylline 250 มิลลิกรัม ผสมน้ำเกลือฉีดเข้าหลอดเลือดดำช้า ๆ เป็นต้น

- ควรติดตามดูแลอาการผู้ป่วยที่มีอาการหรือถูกต่อเสื่อมลายตัวต่ออย อย่างใกล้ชิดเป็นเวลา 1 – 2 สัปดาห์ เพื่อระวังภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นภายหลัง เพราะมีอาการรุนแรงถึงตายได้

มด

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Polyrachis sp.* (มดตะนอย), *Solenopsis sp.* (มดคันไฟ)

ชื่ออื่น ๆ -

ชื่อจังกฤษ Ants

ลักษณะของสัตว์พิษ

มดคันไฟ มีสีแดงส้ม ห้องมีศีน้ำตาลหรือน้ำตาลดำ ขนาด 1.5×2.0 มิลลิเมตร ปกติทำรังอยู่ใต้ดิน ชนิดและส่วนประกอบของสารพิษ

Formic acid, kinin, histamine releaseing factors, hyaluronidase, cell – releasing factors

อาการเกิดพิษ

เป็นผื่นแดงเป็นทาง (weal erythema) บวม หนาไว หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ

การรักษา

อาการบวม แดง ตัวมีมาเกิใช้ครีมที่มียาต้านอิสระมีนหรือสเตรียรอยด์ทา แต่ส่วนในญี่จะทุเลาไปเอง

แมงป่อง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Keterometrus longimanus*

ชื่ออื่น ๆ -

ชื่อจังกฤษ Scorpions

ลักษณะของสัตว์พิษ

แมงป่องมีรูปร่างคล้ายปู มีขนาดยาว 2 – 10 เซนติเมตร ลำตัวประกอบด้วยส่วน cephalothorax และ ส่วนห้องที่ขยายและแบ่งเป็นปล้อง ๆ pedipalp ของส่วนปากมีลักษณะเป็นก้านขนาดใหญ่คล้ายก้านปูไว้สำหรับ จับเหยื่อ ส่วนหางมี 5 ปล้อง ปลายหางยกขึ้น ปล้องสุดท้ายมีอวัยวะสำหรับพ่นเรียกว่า stinging apparatus และมีต่อมพิษด้วย

ชนิดและส่วนประกอบของสารพิษ

สารพิษเหมือนกับปู ประกอบด้วย neurotoxic and hemolytic factor

อาการเกิดพิษ

ผู้ที่ถูกแมงป่อง叮อยมีอาการไม่เหมือนกัน อาการมากน้อยขึ้นอยู่กับพันธุ์ของแมงป่อง อายุของแมงป่อง จำนวนพิษ รวมทั้งอายุ น้ำหนัก และการแพ้ของผู้ที่ถูก叮อยด้วย

- อาการเฉพาะที่รบก แมลง คือ ปวดทันที บวม และทำให้มี lymphadenopathy ของบริเวณนั้น
- อาการทาง systemic คือ ปวดขึ้นมาทันที คัน กล้ามเนื้อกระตุก อาเจียน รัก น้ำลายพุ่มปาก กระหายมาก อาจตายจากการเม็ดดึงในปอด และระบบหายใจไม่ทำงาน

การรักษา

- ใช้ความเย็นประคบบริเวณ叮อย เช่น ไอศกรีนน้ำแข็ง, แอลกอฮอล์, หัวหอมแดงผ่าซีก, น้ำยา แอมโนเนียมหอม วางประคบ โดยความเย็นจะช่วยลดการดูดซึมพิษ ลดอาการปวดและร้อนได้

- ถ้าแพ้รุนแรง อาจให้รีวัตเดน็อกซ์แลและได้ผลประมาณ 3 นิ้ว ให้ແນພອປະມານ ถ้ารัตແບນหรือ
ชาครวัตແນ່ນພອທີຈະສອດນິວໃຫ້ຮັດໄດ້ 1 ນິ້ວ ຈຶ່ງຈະເປັນຄວາມແນ່ນທີ່ພອເໝາະ
- ถ้าມີຄາກປວດຖຸນແຮງຫຼືອາກາຮຸນແຮງ ໃຊ້ຢາພວກ corticosteroid ເຊັ່ນ prednisolone

ແມ່ນຸມ

ຊື່ວິທາສາສຕ່ຣ໌ *Lactrodectus mactans* (Black widow spider)

ຊື່ອື່ນ ໆ ແມ່ນຸມແນ່ນໜ້າຍດໍາ (Black widow spider)

ຊື່ອັງກຖະ Spider, *Lactrodectus mactans* (Black widow spider)

ລັກະນະຂອງສັດວິພິ່ນ

ແມ່ນຸມແນ່ນໜ້າຍດໍາ (Black widow spider) ລັກະນະດ້ວຍດຳເປັນມັນ ຕັວນີ້ມີຂະນາດ 30 – 40 ມິລືລິມິຕາ
ຕັວຸ່ມີຂະນາດ 16 – 20 ມິລືລິມິຕາ ມີລວດລາຍຄລ້າຍນາພິກາທຽຍສີແດງສົ່ມອູ້ດ້ານໄຕ້ສ່ວນທ້ອງ ອາສີຍອູ້ໃນບ້ານ ຕາມ
ທີ່ມີດັບ ເພອຣິນເຈ່ອງ ເຊື້ອັກ

ໜົດແລະສ່ວນປະກອບຂອງສາຮິພິ່ນ

Neurotoxin, cardiotoxin, serotoxin, histamine ແລະອື່ນ ໆ

ຄາກາເກີດພິ່ນ

ເຈັບປວດບຣິແວນແພລ ນ້ຳລາຍໃໝ່ ຢ່ອນເພີ່ມຍີ ອັນພາດ ຄວາມດັ່ນໂລທິດສູງ ມີກາຣົກເລືອດກາຍໃນ (internal
hemorrhage)

ກາຮັກໝາ

ໃຫ້ serum ຂີດແກ້ພິ່ນ ໂດຍອາຈາໃຫ້ specific antiserum ຕາມໜົດຂອງແມ່ນຸມ ມີຫຼື polyvalent serum ທີ່
ໄດ້

ຕະຫາບ

ຊື່ວິທາສາສຕ່ຣ໌ *Scolopendra* sp.

ຊື່ອື່ນ ໆ -

ຊື່ອັງກຖະ Centipedes

ລັກະນະຂອງສັດວິພິ່ນ

ສຸນໜ້າປະກອບດ້ວຍຫວັດ (antennae) 1 ຄູ່ ມີເໝື້ອຍ 1 ຄູ່ ທີ່ປັບລັອງແຮກຕ່ອງຈາກໜ້າ ລຳດ້ວຍາຂະນາດ 5 – 25
ໝາ. ເປັນປັບລັອງມີລັກະນະຂອງສັດວິພິ່ນແບນ ໂດຍແຕ່ລະປັບລັອງມີຂາ 1 ຄູ່ ກິນແມ່ລົງເປັນອາຫານ ຕະຫາບເວລາກົດຈະໃຫ້
ເໝື້ອຍທັງ 2 ຜົງລົງໄປໃນໜີຄລ້າຍດີມໜືບ ເຫັນຮອຍເໝື້ອຍເປັນຈຸດ 2 ຈຸດອູ້ດ້ານໜ້າງຕ່າງຈາກຮອຍເໝື້ອຍຂອງງົງໝຶ່ງຜົງເໝື້ອຍ
ຕຽງລົງໄປ

ໜົດແລະສ່ວນປະກອບຂອງສາຮິພິ່ນ

Phenols, quinones, cyanogenic factors

ຄາກາເກີດພິ່ນ

ຕະຫາບນັກໄມ່ມີພິ່ນຮ້າຍແຮງ ອາກາຣ໌ເກີດສ່ວນໃຫຍ່ເປັນກາເຂົາພະໜີ ອີ່ມ ມີອາກປວດ ຜື້ນແຜງ ບວນ ເປັນ
ຈ້າເໝື້ອຍ (rhothura) ແລ້ວຖາເລາ ບາງກາຍມີອາການນັກ ອີ່ປວດ ບວນ ແຜນ ແລະບາງຄົ້ງທຽງຮອຍເໝື້ອງຈານມາ
ແພລເນຳເກີດຂຶ້ນ ແຕ່ມີຖຸນແຮງນັກ ສ່ວນອາການອົກເນື້ອຈາກອາກາເຂົາພະໜີ ກໍຈະມີອາກເຊັ່ນ ມີໄ້ ປວດໜ້າ ຄລື່ນໄສ
ແລະອາເຈີ່ນ

การรักษา

- อาการปวดส่วนใหญ่มักจะหายไปและทุเลาภายใน 15 นาที ถ้าไม่ทุเลาต้องให้ยาระงับปวด กินหรือฉีด ในรายที่ปวดมากต้องซึมยาชาเฉพาะที่ หรือใช้ครีมที่มียาชาทำบริเวณที่ถูกกัด
- อาการบวม แดง ถ้ามีมากใช้ครีมที่มียาด้านอิสตาเม็นหรือสเตียรอยด์ทา แต่ส่วนใหญ่จะค่อยๆ เล่าไปเอง
- ในรายที่มีอาการปวดหัว มีไข้ ความอ่อนพาก ให้ยาระงับปวดและลดไข้ ชั่วระยะเวลาใน 12 ชั่วโมง

ตัวต่อเสือ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Vespa affinis* Linneus

ชื่ออื่น ๆ -

ชื่ออังกฤษ -

ลักษณะของสัตว์พิษ

เพศผู้ปลายทางจะเป็น ส่วนเพศเมียจะมีเหล็กในและมีพิษสำหรับต่อยได้ โดยต่อมพิษจะติดกับเหล็กใน เหล็กในของตัวต่อเสือเมื่อต่อยแล้วจะไม่หลุดติด และต่อยได้ติดต่อกันถึง 20 ครั้ง ตัวต่อเสือจะทำรังอยู่ตามต้นไม้ ปุ่มไม้ริมบ้าน ที่เก็บของ หรืออาจพับบนพื้นดิน

ชนิดและส่วนประกอบของสารพิษ

1. Vasoactive amine เช่น histamine, kinin, serotonin และกลุ่ม polypeptide
2. Enzyme เช่น phospholipase, phospholipase A, hyaluronidase
3. Enzyme inhibitor ได้แก่ dehydrogenase inhibitor, thrombokinase inhibitor
4. Antigenic protein ได้แก่ antigen 5

อาการเกิดพิษ

อาการพิษที่เกิดขึ้นกับบุคคลอย่าง เช่น ปริมาณพิษที่ได้รับ อายุและประสบการณ์ของผู้ถูกต่อย ตำแหน่งที่ถูกต่อย เป็นต้น บริเวณที่ถูกตัวต่อต่อยจะมีอาการปวดบวมขึ้นกับแท็ลสบุคคล โดยแบ่งอาการที่ตรวจพบเป็น 4 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มที่แพ้ บริเวณที่ถูกต่อยจะมีอาการบวมแดง กัดเจ็บ ปวดแบบปวดร้อนประมาณ 12 ชั่วโมง ตรวจพบ (รอยเหล็กใน) จะบูรุ อาการบวมจะทุเลาใน 1 ชั่วโมง ไม่ขยายออก และดูดดำทรงรอยเหล็กในจะกินเวลาหลายวันกว่าจะหายไป
2. กลุ่มอาการรุนแรง อาการบวมแดงจะขยายแพร่เป็นฝีนแดง บวมตามมือ เท้า ใบหน้า ตา หู และรอบ ๆ รอยที่ถูกต่อย บางรายจะมีอาการปวดแบบปวดร้อนมาก อาจมีไข้ มีอาการปวดศีรษะร่วมด้วยอยู่ 2 – 3 วัน ต่อมน้ำเหลืองบริเวณเหนือและล่างโขลงโดยทั่วไป
3. กลุ่มอาการภูมิใจเกิน (hypersensitivity) หรือ แพ้พิษรุนแรง มีอาการแพ้ได้แก่ เกิดการบวมแดงรอบ ๆ แผลอย่างรวดเร็ว และขยายออกไปอย่างกว้างขวาง บวมทั้งตัว ต่อมน้ำเหลืองโต ปวดล้ามเนื้อแข็ง ขา หรืออาจปวดหัว และยังเกิด anaphylaxis reaction ขึ้นได้ ซึ่งถ้าอาการรุนแรงจะหายใจลำบาก ผู้ดีบาก ยื่นขา หอบหืด หายใจลำบาก ความดันต่ำ ซึ่งจะเดินล้า อาจตายได้ใน 2 – 3 นาที เนื่องจากแน่นหน้าอกร หายใจไม่ออก เรียกว่าคลั่งหัว

4. กลุ่มอาการแทรกซ้อน เช่น การเกิดภาวะไตอักเสบ, สมองอักเสบ, ประสาಥ้อกเสบ, serum sickness และขึ้นไฟ

การรักษา

การปฐมพยาบาล

- ใช้ความเย็นประคบริเวณแผล เช่น ใช้ถุงน้ำแข็ง, แอ๊อกซอฟท์, หัวหอมแดงผ่าชีก, น้ำยาแอลกอฮอล์ โดยความเย็นจะลดการดูดซึมพิษ ลดอาการปวดแสบปวดร้อนได้
- ถ้าแพ้รุนแรง อาจใช้วิธีรัดหนื้นแผลและได้แพลงประเมณ 3 นิ้ว ให้แน่นพอประเมณ ถ้ารัดแขนหรือขาควรรัดແ�ນพอกที่จะลดน้ำที่เข้าไปได้ 1 นิ้ว จึงจะเป็นความແ�ນที่พอเหมาะสม

การรักษา

- ในกรณีที่ไม่แพ้พิษ ให้ยาแก้ปวด ให้ยาหน่องหรือครีม antihistamine ทาแก้คัน
- ถ้ามีอาการปวดรุนแรงหรืออาการรุนแรง ใช้ยาพัก corticosteroid เช่น prednisolone หรือให้ antihistamine
- อาการแพ้รุนแรง ให้ adrenalin 1 : 1000 ขนาด 0.3 – 0.5 มิลลิลิตร ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง หรือให้ 1 มิลลิลิตร ผสมน้ำเกลือเป็น 10 มิลลิลิตร ฉีดเข้าหลอดเลือดดำขนาด 3 – 5 มิลลิลิตร
- รักษาตามอาการ เช่น ถ้าหายใจลำบากให้ออกจิเจน หรืออาจใช้ aminophylline 250 มิลลิกรัม ผสมน้ำเกลือฉีดเข้าหลอดเลือดดำขา ๆ เป็นต้น
- ควรติดตามดูแลอาการผู้ป่วยที่มีอาการหรือถูกต่อเสื่อมหลายด้านอยู่อย่างใกล้ชิดเป็นเวลา 1 – 2 สัปดาห์ เพื่อระวังภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นภายหลัง เพราะมีอาการรุนแรงถึงตายได้

บรรณานุกรม

1. ชาญ โพษนุกูล. พิษจากพืช สัตว์ และจุลชีพ. กรุงเทพฯ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531
2. มุกดา ตฤณวนานนท์. สัตว์มีพิษและการรักษาพิษสัตว์. กรุงเทพฯ: พิมเสนศ; 2522.
3. ศุนทรี สิงหนุดกา. พิษรอบตัว การรักษา และการแก้พิษ. กรุงเทพฯ. เจ พี แอนด์ เอ็น อินเตอร์เนชันแนล; 2541.

ฐานข้อมูลสัตว์มีพิษอื่น

แมลงพุรุน

ชื่อวิทยาศาสตร์ -

ชื่ออื่น ๆ -

ชื่ออังกฤษ Jellyfish หรือ True medusae

ลักษณะของสัตว์พิษ

คุป่าวงคล้ายร่มหรือกระดิ่งเคลื่อนไหวเองได้โดยการขยายบอนกระดิ่งขึ้นลงเพื่อผลักน้ำให้ลำตัวพุ่งไปข้างหน้า เคลื่อนที่ได้ 2 ลักษณะ คือ ว่ายดึงขึ้นลงและลอยตามกระแสคลื่น ลำตัวและกระดิ่งอาจจะมีสีต่าง ๆ อาศัยในทะเลบุน ขอบทะเลที่สงบและกันทะเลเป็นทราย

ส่วนที่มีพิษ

ถุงพิษ (nematocyst, nettle cell, sting capsule)

สารพิษ

Thalassin, meduso-congestin, congestin, hypnotoxin, histamine, kinin like substance, polypeptide และเอนไซม์ต่าง ๆ
อาการแสดงของผู้ได้รับพิษ

อาการพิษของแมงกระพรุนสีน้ำเงินกับมนต์ของแมงกระพรุน ซึ่งโดยทั่วไปจะมีอาการดังนี้ คือ รู้สึกเหมือนมีอะไรมาแทะ หรือปวด อาจปวดรุนแรงร้าวไปทั่วตัว เกิดตะคริว เป็นรอยแดงบวมแบบลมพิษ เกิดตุ่มน้ำใสพอง หน้าแดง หายใจลำบาก

การรักษา

ให้น้ำผู้ป่วยขึ้นจากน้ำทันที

- เมื่อทราบว่าถูกแมงกระพรุน ต้องรีบดึง ขาด หรือล้างสายหัวดหรือเศษของแมงกระพรุนออกโดยเร็วที่สุด โดยใช้ผ้า�า ๆ เศษไม้ หรือทรายแห้ง ฯลฯ ถูเศษแมงกระพรุนเบา ๆ เพราะถ้าถูแรงๆ พิษที่ยังไม่ตายพิษจะแตกออกทำลายเนื้อเยื่อเพิ่มขึ้นได้
- ล้างบริเวณผื่นด้วยน้ำทะลึ่งหรือน้ำจีด หรือใช้น้ำส้มสาย苟 (5-7% acetic acid) หรือ aluminium sulfate ความเข้มข้น 20% สามารถช่วยลดการขยายพิษของถุงพิษได้
- ใช้น้ำส้มสาย苟 ผัดน้ำมะละกอ สาุ โซเดียมไบคาร์บอนเนต ทาเพื่อทำลายพิษ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสารที่ทำให้โปรตีนเสื่อมลง
- การใช้ยาคอร์ติโคสเตียรอยด์ จะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดแผล keloid อาจใช้ทา หรือรับประทาน
- รักษาตามอาการ เช่น ยาระงับคัน ยาปฏิชีวนะ และยาแก้ปวด บางรายที่ปวดมากอาจจำเป็นต้องใช้มอร์ฟีน
- ในรายที่หมดสติจะต้องทำการฟื้นฟูชีวิต
- ในประเทศไทยสามารถเลี้ยมมีการใช้ Antivenin ของ Chironex fleckeri

บรรณาธิกร

- ขาว ประนิช, พรหพิพย์ หุยประเสริฐ, พยาบาลบุญประกอบ. พิษจากแมงกระพรุน ประการัง และดอกไม้ทะเล. ใน: ชาญ โพธนุกุล, บรรณาธิการ. พิษจากพิษ สัตว์ และฉลี่ชีพ. กรุงเทพ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2531. หน้า 9 –20.

คงคอก

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Bufo melanostictus*

ชื่ออื่น ๆ คงคอกบ้าน

ชื่อจังกฤษ Toads

ลักษณะของสัตว์พิษ

ลำตัวตั้งแต่ปลายปากถึงก้นยาวประมาณ 10.5 เซนติเมตร ผิวนังตามลำตัวเป็นตุ่มจำนวนมาก แต่ละตุ่มนี้หนานเฉ็ก ๆ หลายอัน หลังสีน้ำตาลซ่อน สวนห้องสีน้ำตาลแกรมเหลือง สันบนหัวหรือต่อมพาริโติด (ตุ่มใหญ่ที่ขอบใบหลังข้าง) มีความยาวมากกว่าความกว้าง บนสันมีหนามสีดำและมีบริเวณสีน้ำตาลแดงอยู่ระหว่างสันด้วย น้ำเทียนหลังมีพังผืดยาวหนึ่งในสามของน้ำ

ส่วนที่มีพิษ สารพิษจากต่อมพาราโอดิต และ พิษจากหนังคางคก

สารพิษ

สาร bufagins และ bufotoxins

LD50 -

อาการแสดงของผู้ได้รับพิษ

เกิดการเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายท้อง ถ้าได้รับพิษมากจะเกิดอาการ อ่อนเพลีย เวียนศรีษะ แขนขาอ่อนแรง สับสน เพ้อ เกิด ventricular fibrillation จนถึงขั้นเสียชีวิตได้ หากสารพิษเข้าที่ตา จะทำให้เกิดอาการขัดเส้นของเยื่อบุตา และแก้วตา ทำให้ตาพร่า มัว ถึงกับตาบอดชั่วคราวได้ การรักษา

1. ล้างท้อง เพื่อเอาอาหารที่รับประทานเข้าไปออกให้หมด
2. ให้รับประทาน KCl 1 กวั้นผสมน้ำผลไม้ ดื่มทุก 4 ชั่วโมง หากผู้ป่วยรับประทานไม่ได้ ให้ KCl 40 mEq ผสมใน D-5-W 500 มล. หยดเข้าหลอดเลือดดำ ให้หมดภายใน 3 – 4 ชั่วโมง ควรให้ KCl เข้าหลอดเลือดดำได้ต่อเมื่อผู้ป่วยมีปัสสาวะออกมากกว่า 20 มล./ชม. และมีระดับโพแทสเซียมในเลือดต่ำกว่าปกติหรือปกติ ในขณะที่ให้ยาแล้วควรตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และหยุดยาเมื่อมี T wave เกิดขึ้น หรือเมื่อหมดอาการพิษแล้ว
3. ถ้าผู้ป่วยมี ventricular fibrillation อาจใช้ยาตังต่อไปนี้ได้ เช่น Lidocaine hydrochloride 1 – 2 มก./กก. ฉีดเร็ว ๆ ครั้งเดียว หรือหยดเข้าหลอดเลือดดำ 1 – 2 มก./นาที จนกว่าอาการจะดีขึ้น แล้วตามด้วยยานอนดึกกิน
4. รักษาตามอาการ

บรรณานุกรม

1. ลัดดา นาควัฒนา, รัญจัน สุขกี. รายงานผู้เสียชีวิตจากการรับประทานคางคก เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร. รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำเดือนสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร 2540;6:2-8.
2. ทัศนีย์ จงศุภชัยศิริธิ. คางคก. ใน:มุกด้า ตฤณานนท์, บรรณาธิการ. สัตว์มีพิษและการรักษาพิษ ลัต. กรุงเทพฯ: พิมเสน; 2522:169-78.

ปลาปักเป้า

ชื่อวิทยาศาสตร์ Tetraodon flaviatilis (ปักเป้า), Tetraodon leiotrus (ปักเป้าดำ), Tetraodon palembangensis (ปักเป้าเขียว), Tetraodon leopardus, Tetraodon oblongus, Rhynchostracion nasus (ปลาปักเป้าสีเหลือง), Diodon liturosus Shaw (ปลาปักเป้าหนามทูเรียน), ฯลฯ

ชื่ออื่น ๆ -

ชื่ออังกฤษ Puffer fish, Toad fish, Globe fish, Blow fish, Swell fish, Porcupine fish, Balloon fish, Box fish, Fugu

ลักษณะของสัตว์พิษ

ปลาปักเป้า หรือ Puffer fish เป็นปลาชนิดหนึ่งที่พบได้ทั้งในน้ำจืด และน้ำเค็ม พับได้ทั่วไปทั้งในประเทศไทยมีหลากหลายรุ่น และพบอุ่น ในประเทศไทยปักเป้าน้ำจืด เช่น ปลาปักเป้าเขียว ปลาปักเป้าเหลือง

ปลาบึกเป้าทอง พบได้ตามแหล่งน้ำต่าง ๆ เช่น หนอง คลอง บึง และตามแม่น้ำ สายต่าง ๆ ส่วนปลาบึกเป้า หมายความเรียน ปลาบึกเป็นหลังแดง ปลาบึกเป็นหลังแก้ว ปลาบึกเป้าดาว ฯลฯ เป็นปลาบึกเป้าทะเล พบในอ่าวไทย ตามปกติปลาบึกเป้าจะมีสภาพเนื้อนปลาทัวไป มีนามสั้น หรือยาวยแล้วแต่ชนิด หากถูกกรอบกวนจะพองตัวให้ชื้น มีภูร่างคล้ายลูกโปง หรือลูกบลลุน หรือคล้ายผลทุเรียนลูกกลม ๆ มีนามแผลลม ๆ สั้นหรือยาวยได้อ่อนชัดเจน

ส่วนที่มีพิษ

พิษจะมีมากที่สุดในหนังปลา รองลงมาเป็นไข่ปลา ตับ กระเพาะปลาและลำไส้ ตามลำดับ ส่วนที่เป็นเนื้อปลาจะมีพิษน้อยมากหรือไม่มีเลย

สารพิษ

Tetrodotoxin

LD50

ขนาดที่ทำให้มนุษย์เสียชีวิต (human lethal dose) ประมาณ 2 มิลลิกรัม

อาการแสดงของผู้ได้รับพิษ

อาการพิษที่เกิดขึ้น หลังจากกินปลาบึกเป้าประมาณ 10-45 นาที บางรายอาจนานถึง 4 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับปริมาณของพิษที่ผู้ป่วยได้รับเข้าไป อาการเป็นพิษอาจแบ่งออกได้เป็น 4 ระยะ

ระยะแรก ผู้ป่วยจะเริ่มมีอาการชาที่ริมฝีปาก ลิ้น บริเวณใบหน้า ปลายนิ้วมือ คลื่นไส้ อาเจียน

ระยะที่สอง มีอาการชามากขึ้น ยื่นเหลือเชื่อ แขนขาไม่มีแรง จนเดินหรือยืนไม่ได้ reflex ยังดีอยู่

ระยะที่สาม มีกล้ามเนื้อกระตุกคล้ายกับชัก มีอาการ ataxia พุดลำบาก ตะโกนตะกักจนพูดไม่ได้ เนื่องจากสายกล่องดีอยู่เป็นอันพاد ระยะนี้ผู้ป่วยยังรู้สึกตัวดี

ระยะที่สี่ กล้ามเนื้อเป็นอัมพาต หายใจไม่ออก ไม่รู้สึกตัว รู้สึกตาชาญโดยเดิมที่ ไม่มีปฏิกิริยาต่อแสง ถ้าผู้ป่วยไม่ได้รับการรักษาที่ถูกต้องหัวใจจะหยุดเต้น และเสียชีวิตในเวลาอันรวดเร็ว อย่างไรก็ตามผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ tetrodotoxin เข้าไปจำนวนมาก จะมีอาการเพียงระยะแรกหรือระยะที่สอง ในรายที่ได้รับพิษจำนวนมาก จะมีอาการรุนแรงภายใน 15 นาทีแรกและเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

การรักษา

ปัจจุบันยังไม่มียาแก้พิษ (antidote) สำหรับ tetrodotoxin ดังนั้นจำเป็นต้องให้การรักษาผู้ป่วยแบบประคับประครอง และรักษาตามอาการ จนกว่าพิษจะหมดไป โดย

- ล้างท้องจนสะอาด เอกอาหารและปลาที่รับประทานเข้าไปออกมามากที่สุด
- ให้ผู้ป่วยนอนหงาย แขนศีรษะเรื่ื้นเพื่อให้หายใจได้สะดวก ถ้ามีเสมหะมากให้ดูดออก และถ้าผู้ป่วยหายใจลำบาก หรือหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ
- ห่มผ้า หรือวางกระเบื้องหัวร้อนให้ร่างกายอบอุ่นเพียงพอ
- ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัวเกิน 24 ชั่วโมงควรให้ยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกันนิวโนเมเนีย
- ให้สารน้ำ เช่น dextrose 5% เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับพลังงานและสารน้ำเพียงพอ

บรรณานุกรม

1. ทัศนีย์ จงศุภชัยศิริ. ปลาบึกเป้า. ใน:มูกด้า ฤกษ์มนานท์, บรรณาธิการ. สัตว์มีพิษและการรักษาพิษสัตว์. กรุงเทพฯ: พิมเสน; 2522:179-89.
2. ยงยุทธ กัมพูวงศ์. พิษปลาบึกเป้า: รายงานผู้ป่วย 1 ราย. พุทธชินราชเวชสาร. 2539:13:220-5.

แมงดาถ้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Carcinosecorpius rotundicauda*

ສຶກສົນ ၅ ພັນດາໄຟ, ໜ້າ

ชื่ออังกฤษ Horse Shoe Crab, King Crab

ลักษณะของสัตว์พิษ ลำตัวของแมงค่าถ่ายประกอบด้วยกับส่วนหัวและอกเป็นติดเป็นชิ้นเดียวกัน จัดเป็นส่วนที่มีขนาดใหญ่ที่สุดของลำตัวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 6 นิ้ว ดั้มมาเป็นส่วนห้องและเป็นส่วนทางยาว ลักษณะสำคัญคือ มีหางกลม มีตาติดอยู่ที่ส่วนด้านข้างของหัวรึ่งเป็นแผ่นแข็ง ด้านล่างมีรยางค์ 6 คู่ เป็นขาวว่ายน้ำ

ส่วนที่มีพิษ ไข่ของแมงดาถั่วyle

สารพิษ Neurotoxin

ภาระน้ำหนักของผู้ได้รับพิษ

อาการมักเกิดขึ้นหลังกินอาหารที่มีพิษจากแมงดาทะเลไปแล้วประมาณครึ่งชั่วโมง อาการพิษที่เกิดขึ้นอยู่กับร่างกายในเข้าไปมากน้อยเพียงใด โดยเริ่มจากอาการ

- Paraesthesia มีอาการชาตอน ๆ ปาก ปลายนิ้วมือและปลายนิ้วเท้าแล้วมีอาการชามากขึ้นและสามารถกว้างออกໄປ
 - เกียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เดินเซ มักเป็นพร้อมกับอาการไข้ข้อแรก
 - อาการทางกล้ามเนื้อ รู้สึกแข็งชาไม่มีแรง กล้ามเนื้ออ่อนแรง นั่งและยืนไม่ได้ พูดไม่ชัด ย้ำปากไม่ขึ้น และต่อมากจะมีอัมพาตของกล้ามเนื้อแขนและขา ถ้าอาการรุนแรงมากขึ้นจะมีอัมพาตของกล้ามเนื้อที่เกี่ยวกับการหายใจ หายใจไม่สะดวก หดหู่หายใจ และหายใจลำบากอย่างรุนแรงใน 2-4 ชั่วโมง

ភាសាខ្មែរ

1. ล้างท้อง เพื่อเอาสิ่งที่เป็นพิษออกให้ได้มากที่สุด
 2. ให้ dexamethasone 5 มิลลิกรัม จีดเข้าหอลอดเดือดคำ ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ข้าวอีกครั้งภายใน 30 นาที หรือ 1 ชั่วโมง
 3. ผ่าระวังเกี่ยวกับการหายใจ
 4. ให้สารน้ำ เช่น กลูโคส 5% ในน้ำเกลือนอร์มัล เพื่อเร่งการขับถ่ายพิษและให้ร่างกายมีน้ำเพียงพอ
 5. รักษาตามอาการ

บราhma กาม

1. ทัศนีย์ วงศ์ชัยสิทธิ์. แมงดาทะเบ. ใน: มุกดา ตฤณานันท์, บรรณาธิการ. สัตว์มีพิษและภัยรักษาพิษสัตว์. กรุงเทพฯ: พิม. เมศ; 2522:158-69.

ภาคผนวก ๔

ตัวอย่างแบบประเมินความพึงพอใจโปรแกรมฐานข้อมูลพิชพิษและสัตว์พิษที่พบในประเทศไทย

แบบประเมินนี้สร้างขึ้นเพื่อสำรวจความคิดเห็น และความพึงพอใจของผู้ประเมิน ในการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลพิชพิษและสัตว์พิษที่พบในประเทศไทย

โปรดใส่เครื่องหมาย (✓) ในส่วนที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
กำหนดให้ระดับคะแนน มีความหมายดังนี้

ระดับคะแนน 1 หมายถึง ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

ระดับคะแนน 2 หมายถึง ควรปรับปรุง

ระดับคะแนน 3 หมายถึง พอดี

ระดับคะแนน 4 หมายถึง ดี

ระดับคะแนน 5 หมายถึง ดีมาก

รายการ	1	2	3	4	5
รูปแบบของฐานข้อมูล					
● รูปแบบของหน้าจอหลัก					
● สีสันของหน้าจอหลัก					
● ขนาดและความชัดเจนของตัวอักษร					
● ความสวยงามของรูปภาพประกอบ					
● ความสะดวก / ความง่ายในการสืบหาน					
● ความสวยงามของฐานข้อมูลโดยรวม					
เนื้อหา					
● การเรียงลำดับหัวข้อและข้อมูล					
● ความเหมาะสมของหัวข้อ					
● ความละเอียดและครอบคลุมของข้อมูล					
● ความถูกต้องของข้อมูล					
● ความชัดเจนและอ่านเข้าใจง่ายของข้อมูล					
● สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้จริง					
● ความนำไปสู่การต่อยอดของข้อมูล					

ข้อเสนอแนะ

ขอขอบคุณผู้ประเมินทุกท่าน
นายณัฐกุล พิมเกลี้ยง
นายรัชดากร มีศาสตร์