

## บทที่ 9 โรคติดเชื้อ

1. โรคເອດສີ	121
2. ໄັ້ງວັດ	124
3. ໄັ້ງວັດໃໝ່	125
4. โรคໂປລໂອ	126
5. ໄັ້ງເລື່ອດອອກ	128
6. ກາງຖຸນ	131
7. ທັດ	132
8. ທັດເຍອມັນ	134
9. ROSEOLA INFANTUM	136
10. ໄັ້ງທຽມ	137
11. SCRUB TYPHUS	140
12. ໄຣຄຄອຕິບ	141
13. ໄອກຮນ	143
14. ອໍາວິວາຕກໂຮກ	145
15. ບົດໄໜ່ນີ້ຕ້ວ	147
16. ໄັ້ງໄຟຟອຍດີ	148
17. ANTHRAX	150
18. ກາພໂຮກ	151
19. AMEBIASIS	153
20. ໄັ້ງຈັບສຳນັກ	154
21. ພຍາຫືຕັວຈິດ	157
22. ໂຮກພິນສູນັນບໍາ	159

# โรคติดเชื้อ

## โรคเอดส์

### (AIDS)

#### ประวัติ

พ.ศ. 2524 ในประเทศไทยเมริกานีรายงานการพบโรคปอดบวมจากเชื้อ PNEUMOCYSTIS CARINII ในชายรกร่วมเพศ 5 คน ซึ่งเป็นโรคแล้วโรคแบบนี้จะเป็นโรคที่พบได้ยาก และไม่เกยบพินผู้ใหญ่มา ก่อนแต่พบในเด็กแรกเกิดเท่านั้น ทำให้เกิดความสงสัยนำมาซึ่ง การค้นคว้าหาสาเหตุ

ต่อมาจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบว่า ภูมิคุ้มกันชนิด CELLMEDIATED IMMUNITY เสื่อมลงไป ซึ่งเป็นผลจากการลดลงของเม็ดเลือดขาวชนิด T-LYMPHOCYTE

ต่อมาเมื่อยกเชื้อได้เป็นไวรัสตั้งชื่อว่า HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV) และตั้งชื่อว่า ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROME (AIDS)

#### ต้นเหตุ

ไวรัส HIV มีรูปร่างเหมือนกำปืน จัดอยู่ในพวก RETROVIRUS มีคุณสมบัติที่สำคัญคือ

1. เป็น RNA VIRUS
2. มี ENVELOPE หุ้มอยู่โดยรอบ
3. CAPSID เป็นรูปหลาบเหลี่ยม (ICOSAHEDRAL)
4. มีความจำเพาะต่อเซลล์มนุษย์ที่มี CD4 ANTIGEN อยู่บนผิว ซึ่งได้แก่ T4 LYMPHOCYTE MONOCYTE MACROPHAGE และเซลล์ประสาท

#### การติดต่อ

ติดต่อได้ 3 ทางคือ

1. ทางเพศสัมพันธ์ ในระยะแรกพบว่าคนที่ติดโรคมักเป็นชายรกร่วมเพศ แต่ต่อมาพบว่าชายกับหญิงก็ติดกันได้ อาจเป็นหญิงสู่ชายหรือชายสู่หญิงก็ได้

2. ติดต่อทางเลือด มีรายงานผู้ที่ติดโรคจากการได้รับเลือดจากผู้อื่น โอกาสการติดเชื้อขึ้นกับปริมาณของไวรัสในเลือด นอกจากนี้ ยังพบในพวกที่ใช้เข็มฉีดยาร่วมกัน ซึ่งจะเป็นกลุ่มผู้ติดยาเสพติดจะใช้เข็มฉีดยาที่ไม่ได้ผ่านการทำลายเชื้อฉีดยาเสพติดเข้าเนื้อโลหิต

3. การติดต่อจากการถ่ายทอด โอกาสที่การจะติดเชื้อมีได้ 20-50% ซึ่งอาจติดตั้งแต่อยู่ในครรภ์ ขณะคลอด หรือ ระยะหลังคลอด

จากการศึกษาในประเทศไทยฯ เท่าที่ผ่านมา ไม่ปรากฏว่าโรคเอดส์จะแพร่ทางอัน ๆ อีกเลย การใช้ห้องน้ำร่วมกัน หรือใช้ครัว ภาชนะเครื่องครัว งาน ชาม แก้ว หรือผ้าเช็ดตัว ในมือโภค แปลงสีฟัน ร่วมกับผู้ป่วยก็ไม่ทำให้ติดเชื้อ

### อาการ

อาจจะแบ่งได้เป็น 3 ระยะ คือ

1. ระยะติดเชื้อโดยไม่มีอาการ ผู้ติดเชื้อจะไม่มีอาการอะไรเลยที่แสดงว่าติดเชื้อเอดส์ นอกจากการตรวจเลือด จะพบ ANTIBODY ต่อเชื้อเอดส์

2. ระยะมีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ ตรวจพบ ANTIBODY ต่อเชื้อเอดส์ และมีอาการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

2.1 มีไข้เกิน 37.8 องศาเซลเซียส

2.2 อุจจาระร่วง

2.3 น้ำหนักลดเกิน 10%

2.4 ต่อมน้ำเหลืองโตมากกว่า 1 แห่ง

2.5 มีเชื้อรานิปาก

2.6 เป็นยุสวัด

อาการเหล่านี้จะต้องเป็นอยู่ในระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 3 เดือน

3. ระยะเป็นเอดส์เต็มขั้น เป็นระยะที่พบ ANTIBODY ต่อเชื้อเอดส์ และตรวจพบอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

3.1 การติดเชื้อนวายโอกาส

3.1.1 อาการของการติดเชื้อในทางเดินหายใจ มีไข้ หอบเหนื่อย หายใจลำบาก เจ็บหน้าอกและไอ มักจะพบเชื้อ PNEUMOCYSTIS CARINII ซึ่งเป็นปรสิต

3.1.2 อาการของการติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร มักมีอุจจาระร่วงอย่างเรื้อรัง มักพบเชื้อ CRYPTOSPORIDIUM และ ISOSPORA

3.1.3 อาการของการติดเชื้อในสมอง มีอาการชา อัมพาต หรือการรับรู้ความรู้สึกเสียไป มักพบเชื้อ TOXOPLASMA และ STRONGYLOIDES

3.2 โรคมะเร็ง มะเร็งที่พบได้บ่อยที่สุด คือ KAPOSI'S SARCOMA ซึ่งเป็นมะเร็งของหลอดเลือด จะพบเป็นรอยแดง ๆ ขึ้นเลือดตามแขนขา ดูคล้ายถูกประคุณนึบ

### การวินิจฉัย

แบ่งออกเป็น

1. การวินิจฉัยว่าติดเชื้อเอดส์

1.1 ii ELISA (ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY) โดยการตรวจเลือดพวจ ANTIBODY ต่อเชื้อเออดส์

- 1.2 วิธี WESTERN BLOT เป็นการตรวจขึ้นยันต่อจากวิธี ELISA
2. การวินิจฉัยภาวะบกพร่องของภูมิคุ้มกัน เช่น จำนวน T-LYMPHOCYTE ลดลง
3. การวินิจฉัยการติดเชื้อพากลายโดยการสหรือมะเร็ง อาจจะตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ หรือการเพาะเลี้ยงเชื้อ

#### การรักษา

ในปัจจุบันยังไม่มียาที่จะรักษาโรคเออดส์ให้หายขาด การรักษาผู้ป่วยโรคเออดส์แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ

1. การรักษาโรคติดเชื้อหรือมะเร็งลายโดยโอกาส แม้ว่าปัจจุบันจะยังไม่มียารักษาโรคเออดส์ให้หายขาดได้ถูกต้อง แต่เรามียาที่จะรักษาการติดเชื้อได้ เช่น BACTRIM KETOCONAZOLE AMPICILLIN เป็นต้น

สำหรับ KAPOSI'S SARCOMA สามารถใช้รังสีรักษาหรือเคมีบำบัด เช่น VINCRISTINE

2. การใช้ยาหยุดยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัสเออดส์ ในขณะนี้มียาเพียงชนิดเดียวเท่านั้น คือ ZIDOVUDINE (AZIDOTHYMIDINE) ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปว่าได้ผลในการหยุดยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัสเออดส์ แต่ไม่สามารถจะกำจัดเชื้อให้หมดไปจากร่างกายได้

ขนาดของยา คือ รับประทาน 2-3 เม็ด ทุก 4 ชั่วโมง เมื่อให้ยาแล้วผู้ป่วยจะทำให้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นอย่างชัดเจน แต่จะดีขึ้นช้ากว่าการทำน้ำ

#### การป้องกัน

1. วัคซีน ขณะนี้ยังไม่มีวัคซีน แต่เริ่มนิยมผู้ทำการทดลองอยู่ คาดว่าจะสามารถนำมาใช้ได้ผล ในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า

2. ทางเพศสัมพันธ์ ให้กดเว้นการมีเพศสัมพันธ์กับคนที่เป็นกลุ่มเสี่ยง ทั้งชายบริการและหญิงบริการ งดเว้นการสำส่อนทางเพศ

#### 3. ทางเดือก

- 3.1 โดยการไม่รับเลือดหรือผลิตภัณฑ์จากเลือด โดยไม่จำเป็น แต่ถ้าจำเป็นก็การเป็นเลือดที่ได้ผ่านการตรวจแล้วว่าไม่มีเชื้อโรคเออดส์

3.2 ไม่ใช้เข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยา ที่ไม่ได้ผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามกรรมวิธีทางการแพทย์

- 3.3 การรับอวัยวะจากบุคคลอื่น ต้องแน่ใจว่าบุคคลนั้นไม่มีเชื้อเออดส์

3.4 หญิงที่มีเชื้อเออดส์อยู่ไม่ควรตั้งครรภ์ ควรใช้วิธีคุมกำเนิดแบบไดอะบอนฟั่งที่มีประสิทธิภาพ

## ไข้หวัด (CORYZA)

### ต้นเหตุ

RHINO VIRUS เป็นต้นเหตุแรกเริ่ม และจะมีบัคเตอร์เข้าซ้ำเติมภัยหลัง เช่น STAPHYLOCOCCI, STREPTOCOCCI และ PNEUMOCOCCI เป็นต้น

การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของอากาศ จะเป็นปัจจัยเสริม

### อาการ

อาการของหวัดเป็นเรื่องที่พวกร้าวคุ้นเคยกันดี เริ่มด้วยคัดจมูก น้ำมูกไหล จาม ในลำคอจะรู้สึกแห้ง ๆ อาจจะเจ็บคอบ้าง มีไข้เล็กน้อย หลังจาก 2 วันไปแล้ว จะเริ่มน้ำมูกเตรียมเข้าพสมด้วย จะทำให้น้ำมูกเริ่มข้น "ไม่ใสเหมือนตอนแรก"

### อาการแทรกซ้อน

1. ไซนัสอักเสบ โดยบัคเตอร์ลูกلامจากจมูก เข้าสู่โพรงจมูก ทำให้เกิดการปวดศีรษะรุนแรง กดเจ็บบริเวณโหนกแก้ม หรือหน้าผาก

2. หูน้ำหนวก โดยบัคเตอร์ลูกلامจากจมูกเข้าสู่หูส่วนกลาง โดยทาง EUSTACHIAN TUBE ทำให้เกิดไข้สูงและปวดหูมาก

3. บัคเตอร์อาจจะลูกلامลงส่วนล่าง ทำให้เกิดหลอดลมอักเสบและปอดบวมได้

### การป้องกัน

1. ยังไม่มีวัคซีน

2. หลีกเลี่ยงแหล่งอนุชนต่าง ๆ เช่น โรงพยาบาล ศูนย์การค้า เป็นต้น

3. รักษาความอบอุ่นให้แกร่งกาย โดยเฉพาะในเวลากลางคืน ตอนหัวกำาลังจะร้อน พอกกดก้อาหารอาจจะเย็น

4. การผูกผ้าปิดจมูก โดยเฉพาะใน 2-3 วันแรก จะลดการติดต่อไปยังผู้อื่นได้ การรักษา

ไม่มียา.rักษาจำเพาะที่จะทำลายเชื้อ RHINO VIRUS ได้ เรายังสามารถอาการเท่านั้น เช่น

1. ถ้ามีไข้ หรือปวดศีรษะ ก็ให้ยา PARACETAMOL หรือ ASPIRIN

2. อาการจาม น้ำมูกไหล อาจใช้ยาพวก ANTIHISTAMINE เช่น CHLORPHENIRAMINE หรือไฟยาจำพวกหาดเด็นเลือดในจมูก เช่น PSEUDOEPHEDRINE

3. ถ้ามีไอให้ยาแก๊สไอ เช่น DEXTROMETHORPHAN เป็นต้น

4. ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่า น้ำจะมีบัคเตอร์เข้าแทรกซ้อน ก็ต้องใช้ยาปฏิชีวนะ ซึ่งการเลือกใช้ปฏิชีวนะนานาได เป็นหน้าที่ของแพทย์ ยาปฏิชีวนะไม่ได้รักษาหวัด

## ไข้หวัดใหญ่ (INFLUENZA)

### ต้นเหตุ

เกิดจาก INFLUENZA VIRUS ซึ่งอยู่ในตระกูล ORTHO MYXOVIRIDAE เป็นพวก RNA VIRUS ขนาด 100 nanometre อาจจะมีบักเตรียมเข้าแทรกซ้อน เช่น STAPHYLOCOCCO, STREPTOCOCCI, PNEUMOCOCCI และ HEMOPHILUS INFLUENZAE จะทำให้เกิดปอดบวมได้ โดยที่เชื้อ INFLUENZA VIRUS เองไม่ทำให้เกิดปอดบวม

### อาการ

ระยะฟักตัวมักจะสั้น เพียง 24–48 ชั่วโมง อาการจะเริ่มอุ่นเย็บพลัน จะมีไข้ประมาณ 38–39 องศาเซลเซียส ปวดศรีษะมาก ปวดเมื่อยตามตัว อ่อนเพลีย เปื่อยอาหาร อาจมีคลื่นไส้อาเจียนร่วมด้วย หน้าจะออกแดงตามๆ แดง ๆ

### การดำเนินโรค

ปกติจะหายใน 3–5 วัน บางรายอาจมีอาการไอแห้ง ๆ ร่วมด้วยในระบบทางเดินหายใจ เช่น ปอดบวม อาจทำให้ผู้สูงอายุถึงแก่กรรมได้

### การวินิจฉัยโรค

ในระหว่างที่มีการระบาดอยู่ การวินิจฉัยก็ง่าย แต่ถ้าหากคุณพบอาการของโรคที่กล่าวมาข้างต้น อาจทำให้สับสนกับอีกหลาย ๆ โรคได้

การที่จะได้มีการวินิจฉัยโรคที่สมบูรณ์ เราจึงจะได้มีผู้ป่วยหายแล้ว โดยพบร้าเป็นเพียงไม่กี่วันและหายไปได้สมบูรณ์

ในการณ์ที่ต้องการรู้แน่ เรายังต้องอาศัยการตรวจทางไวรัสวิทยา เช่น การเพาะเลี้ยงเชื้อไวรัส การทำ HEMAGGLUTINATION เป็นต้น

### การป้องกัน

1. วัคซีน แม้ว่าเราจะมีวัคซีนมาป้องกันไข้หวัดใหญ่และไข้หวัดใหญ่แค่ไหนแล้ว แต่ประสิทธิผลยังไม่ดี เนื่องจากไวรัสไข้หวัดใหญ่จะเปลี่ยนแปลง ANTIGENIC PROPERTY ตลอดเวลา ทำให้วัคซีนที่ผลิตเตรียมไว้ไม่ได้ผล ในประเทศไทยจึงไม่นิยมนัก

2. หลีกเลี่ยงการกลุกคลีกับผู้ป่วย โรคนี้ติดต่อทาง น้ำมูก น้ำลาย โดยการหายใจ

### การรักษา

1. การรักษาจำเพาะ แม้ว่าจะมีการผลิตยาหลายอย่างออกมายังรักษาไข้หวัดใหญ่ แต่ผลการรักษาขึ้นไม่ดี จึงไม่มีผู้นิยมใช้

2. การรักษาตามอาการ เราจะให้การรักษาตามอาการเท่านั้น เช่น ให้ยาลดไข้ ยาแก้ปวด ยาแก้ไอ ยาแก้อาเจียน เป็นต้น ในกรณ์ที่มีโรคแทรกซ้อนก็จะให้ยาปฏิชีวนะ

# โรคโอลิโอ

## (POLIO MYELITIS)

### ประวัติ

- ค.ศ. 1789 UNDERWOOD แพทย์ชาวอังกฤษ เป็นผู้รายงานเป็นคนแรก  
ค.ศ. 1840 HEINE แพทย์ชาวเยอรมัน เป็นผู้บรรยายถึงลักษณะของโรค  
ค.ศ. 1890 MEDIN แพทย์ชาวสวีเดน พบว่าเป็นโรคระบาด  
ค.ศ. 1908 LANSTEINER พนไวรัสที่เป็นต้นเหตุ

### สาเหตุ

POLIOVIRUS ซึ่งอยู่ในตระกูล ENTERO VIRUS

POLIO แปลว่าสีเทา เนื่องจากมันจะทำลายส่วนของไขสันหลังที่เป็นสีเทา

POLIO VIRUS เป็นไวรัสขนาดเล็กมาก เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 20 nanometre เป็นพวก RNA VIRUS

### พยาธิวิทยา

หลังจากเชื้อเข้าทางปากแล้ว จะกระจายไปสู่เส้นเลือดไปรวมกลุ่มกันที่ไขสันหลัง บริเวณที่มีสีเทา บางรายไปที่สมองทำให้เซลล์ประสาทถูกทำลาย ทำให้กล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้อง หมวดกำลังลีบเล็กลง

### อาการ

หลังจากระยะฟักตัว 7–14 วัน จะเริ่มน้ำ泻 ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เนื้ออาหารคลื่นไส้อาเจียนและท้องเดิน อาการเหล่านี้จะเป็นอยู่ 1–2 วัน ผู้ป่วยส่วนใหญ่ (95%) จะมีเพียงอาการแค่นี้ ต่อมา 3–7 วัน ผู้ป่วยบางส่วนจะเริ่มน้ำ泻อีก ไข้ครั้งหลังนี้จะสูงกว่าไข้ครั้งแรก ปวดศีรษะมาก “คอกເພິ່ງ” หลังจากนั้น 24–48 ชั่วโมงจะเริ่มนักล้ามเนื้ออ่อนแรง จะเป็นอัมพาต การเป็นอัมพาตนี้ มักเป็นที่แขนหรือขาเพียงข้างเดียว ส่วนใหญ่จะเป็นที่ขามากกว่าแขน

กล้ามเนื้อที่เป็นอัมพาต อาจจะฟื้นกลับคืนได้บางส่วน แต่ถ้าหลังจากหนึ่งเดือนแล้วไม่มีอะไรรำคาญขึ้นก็มักจะไม่ฟื้น

ในบางรายมีอัมพาตของกล้ามเนื้อบริเวณทรวงอกที่ช่วยในการหายใจ  
การวินิจฉัย

เราจะได้การวินิจฉัยเมื่อเกิดอัมพาตแล้ว ก่อนอัมพาตเราให้การวินิจฉัยไม่ได้

1. การตรวจน้ำไขสันหลัง จะพบว่ามีเม็ดเลือดขาวเพิ่มขึ้น ระดับโปรดตินสูงขึ้น แต่ระดับน้ำตาลปกติ

2. การตรวจระดับของภูมิคุ้มกัน โดยจะเสื่อมลดลงถึงสามสปีด้าห์ (โดยจะครึ่งแรกให้เร็วที่สุด) จะพากว่ามีระดับของภูมิคุ้มกันต่อไวรัสโปลิโอเพิ่มขึ้น

3. การแยกเชื้อจากลำคอหรืออุจจาระ

#### การรักษา

1. ไม่มียา.rักษาจำเพาะ

2. รักษาตามอาการ และประคับประคอง มักจะรับไวรักรายในโรงพยาบาล อาการปวดกล้ามเนื้อ รักษาโดยการให้ยาแก้ปวด และประคบความร้อน

3. ในรายที่มีปัญหาเรื่องการหายใจ ก็ใช้เครื่องช่วยหายใจ

4. เมื่ออาการปวดกล้ามเนื้อหายแล้ว ก็เริ่มให้กายภาพบำบัดได้

#### การป้องกัน

1. การแยกผู้ป่วย ทำลายเชื้อในอุจจาระ ส่วนใหญ่จะพม เชื้อในอุจจาระไม่เกิน 8 สปีด้าห์

2. การให้วัคซีน วัคซีนที่ได้ผลดีที่สุด คือ ชนิดรับประทาน มีชื่อว่า SABIN VACCINE เราช่วยดูวัคซีนใส่ปากเด็กเมื่ออายุ 2 เดือน 4 เดือน และ 6 เดือน กระตุ้นอีก 2 ครั้ง เมื่ออายุ 1 ขวบครึ่งและ 5 ขวบ

# ไข้เลือดออก

(DENGUE HEMORRHAGIC FMR)

## สาเหตุ

เกิดจาก DENGUE VIRUS ในวงศ์ TOGAVIRIDAE เป็นชนิด RNA VIRUS ขนาด 40–70 nanometre มี 4 สายพันธุ์ การติดเชื้อสายพันธุ์ใดสายพันธุ์หนึ่ง จะทำให้เกิดภูมิคุ้มโรคเต็มที่ต่อสายพันธุ์นั้น ขณะเดียวกันก็จะมีภูมิคุ้มกันโรคเพียงบางส่วนต่อสายพันธุ์อื่น ๆ

การมีภูมิคุ้มกันโรคเพียงบางส่วนกับปัจจัยสำคัญ ที่ทำให้เกิดการเลือดออกในไข้เลือดออก

## การติดต่อ

บุญลาย (AEDES AEGYPTI) เป็นตัวนำที่สำคัญ โดยบุญตัวเมียจะกัดดูดเลือดซึ่งมีเชื้อไวรัสจากผู้ป่วย เชื้อจะเข้าไปฟักตัวเพิ่มจำนวนในบุญประมาณ 3–10 วัน หลังจากนั้นบุญตัวนั้นจะมีเชื้อไวรัสอยู่ในตัวตลอดอายุของมัน และสามารถถ่ายเชื้อให้คนที่ถูกกัดได้ทุกรึ่ง

บุญลายนี้เป็นบุญบ้าน อุบัติภัยในและบริเวณบ้าน จะหากินในเวลากลางวันกลางคืน พักแหล่งเพาะพันธุ์ กือ น้ำสะอาด เป็นพากพะนังที่เก็บน้ำภายในบ้าน เช่น โถ่งน้ำ ถ้วยรองชาตุ๊กับข้าว แจกลูกดอกไม้ ยางรถยนต์ เป็นต้น บุญลายจะกลัวแดดร่มนั้นจะไม่บินฝ่าเดด เพราะฉะนั้นมันจะหากินอยู่ใกล้ ๆ กับบริเวณที่มันเกิดเท่านั้น

### อาการ

ระยะฟักตัว 5–8 วัน มีอาการสำคัญอยู่ 4 อย่าง กือ

1. ไข้สูง
2. เลือดออกง่าย
3. ตับโต
4. SHOCK

ทุกรายจะมีไข้สูงประมาณ 39–40 องศาเซลเซียส ไข้เกิดฉันพลัน หน้าจะแดง ร้อน ๆ ปากจะมีสีซีดกว่าส่วนอื่น ส่วนใหญ่จะไม่มีน้ำมูกไหล ไม่ไอ ในเด็กอาจจะบ่นปวดศีรษะ และปวดเมื่อยตามตัว

อาการทางระบบทางเดินอาหารที่พบบ่อย กือ เมื่้อาหาร อาเจียนและปวดท้อง ไข้อาจสูงลดลงอยู่ 2–7 วัน บางครั้งอาจมีผื่นขึ้นตามตัวคล้ายผื่นจากหัดเยอรมัน อาการเลือดออกง่ายที่พบได้บ่อยที่สุด กือ เลือดออกใต้ผิวนานงบบริเวณแขนขา เป็น

จุดเดือดออกเลือก ๆ แยกจากผ่านไห้โดยใช้นิ้วมือรัดดู ถ้าเป็นผื่นสีจะหายไป ถ้าเป็นจุดเดือดออกจะไม่หาย

อาจจะมีเดือดกำเดา อาเจียนเป็นเดือด ถ่ายอุจจาระเป็นสีดำ

ตับจะโต สามารถคลำได้ในวันที่ 3-4 ของโรค ขนาดของตับไม่สัมพันธ์กับความรุนแรงของโรค

ในรายที่อาการรุนแรง จะเกิดอาการ SHOCK ได้ เนื่องจากการเสียเดือดและน้ำเหลืองตามไห้ผิวนังและส่วนอื่น ๆ ทำให้ปริมาณของเดือดที่ให้หลวบเนินลดลง ความดันโลหิตจะลดลง ถ้ารักษาไม่ทันก็ตายได้

### การวินิจฉัยโรค

1. ปากประวัติและอาการดังกล่าว

2. TOURNIQUET TEST ทำเหมือนการวัดความดันโลหิต แต่บิดลิ้นให้ความดันคงอยู่ที่กึ่งกลางระหว่างความดันตัวบนและตัวล่าง ทึ่งไว้ประมาณ 5-10 นาที ถ้ามีจุดเดือดออกเกินกว่า 10 จุดใน 1 ตารางนิ้วถือเป็นบวก

3. การตรวจนับเกร็ดเดือด จะพบว่าจำนวนมากกว่า 100,000 ตัวต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร

4. เดือดมีความเข้มข้นมากขึ้น วัดได้โดยการทำ HEMATOCRIT

5. การตรวจหาภูมิคุ้มกัน เราจะต้องเจาะเลือดครั้งแรกให้เร็วที่สุด และครั้งที่สองอีก 14 วันต่อมา จะพบว่าระดับของภูมิคุ้มกันต่อ DENGUE VIRUS สูงขึ้นอย่างน้อย 4 เท่าขึ้นไป แต่ปกติเราจะไม่نيยมทำการตรวจโดยวิธีนี้ เพราะเราจะได้ผลต่อเมื่อผู้ป่วยหายแล้ว หรือตายไปแล้ว

### การรักษา

1. ไม่มียา.rักษาจำเพาะ

2. การรักษาตามอาการ ถ้ามีไข้สูงให้ยาลดไข้โดยไม่ใช้ยาพักแอลไฟริน เพราะอาจจะทำให้เลือดออกมากขึ้น

3. การรักษาแบบประคับประคอง เนื่องพยาธิสภาพของไข้เดือดออก เป็นการเสียเดือดและน้ำเหลืองออกจากระบบหลวบเนิน เพราะจะน้ำถ้าเราได้ชดเชยเรื่องนี้ก็สามารถทำให้ผู้ป่วยพ้นอันตรายได้ สารที่เราราใช้ชดเชยอาจจะใช้ผงเกลือแร่ที่เป็นซอง ๆ (ORS) หรือเป็นน้ำเกลือหยดเข้าเส้นเลือดดำ ในรายที่จำเป็นอาจต้องใช้พลาสม่า

### การป้องกัน

1. วัคซีน ขณะนี้ยังไม่มีวัคซีนแต่มีการวิจัยในเรื่องนี้ วัคซีนที่กำลังทดลองอยู่เป็น LIVED ATTENUATED DENGUE VACCINE

2. การป้องกันไม่ให้บุ้งกัด ซึ่งอาจจะเป็นช่วงกลางวันที่บุ้งลายออกหากิน พ่อแม่อาจจะลืมหรือละเลยกันเรื่องนี้

3. การกำจัดบุ้ง แหล่งเพาะพันธุ์บุ้งลาย ได้แก่ กากานะต่าง ๆ ที่ใช้ในบ้านและรอบ ๆ บ้าน โดยคร่าวกากานะต่าง ๆ ที่สามารถทำได้ ทั้ง กากานะที่ไม่จำเป็นเสีย เช่น ยางรถเก่า ๆ ชาม แตก เป็นต้น ในกากานะที่จำเป็นต้องใช้น้ำออยสเมอ เราอาจจะหาปลาทางนกบุ้งมาปล่อยเพื่อให้กินลูกน้ำ ถ้าเป็นกากานะขนาดเล็ก เช่น ที่ร่องชาตุํกับข้าว ก็อาจใช้น้ำมันเครื่องเก่ามาใส่ ก็จะกันลูกน้ำได้

4. การแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขให้ทราบถ้ามีผู้ป่วยเกิดขึ้น เพื่อเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจะได้มาฉีดยาฆ่าบุ้งลายบริเวณรอบ ๆ นั้น เป็นการกำจัดบุ้งลายที่มีเชื้อให้หมดไป

## คงทูน (MUMPS)

คงทูนเป็นโรคของต่อมน้ำลาย มักเป็นกับเด็กผู้ใหญ่ก็เป็นได้แต่พอน้อยกว่า ระยะฟักตัวประมาณ 14-21 วัน

### สาเหตุ

MUMPS VIRUS อยู่ในพวก PARAMYXO VIRUS เป็น RNA VIRUS ขนาด 150-300 nanometre

### การติดต่อ

ติดต่อโดยการหายใจเอ่าน้ำมูกน้ำลายของคนที่มีเชื้อเข้าไป

#### อาการ

เริ่มต้นด้วยมีไข้ส่วนใหญ่ไม่สูงนัก พร้อม ๆ กับมีการบวมที่หน้าทุข้างใดข้างหนึ่ง ซึ่งเป็นตำแหน่งของ PAROTID SALIVARY GLAND หลังจากนั้น 2-3 วันอาจจะไปบวมอีกข้าง เวลากินอาหารสัจจะรู้สึกปวดจัดขึ้นที่ต่อมน้ำลายนั้น ๆ

#### โรคแทรกซ้อน

1. การเป็นหมัน เนื่องจากเกิดการอักเสบของอัณฑะในผู้ชาย ลูกอัณฑะจะบวม ปวดมาก ทำให้หน้าที่ในการสร้าง SPERMATOZOA เสียไป จะเกิดเป็นหมันได้ โดยเฉพาะในคนที่เป็นคงทูนเมื่อเป็นผู้ใหญ่แล้ว ในเด็กพอน้อย สำหรับผู้หญิงก็พบได้แต่พอน้อยกว่าผู้ชาย โดยการอักเสบที่รุนแรงทำให้หน้าที่ในการผลิตໄไปเสียไป

2. สมองอักเสบ และเยื่อหุ้มสมองอักเสบ เชื้อไวรัสอาจเข้าสู่สมองทำให้เกิดสมองอักเสบ และเยื่อหุ้มสมองอักเสบได้ จะมีอาการปวดหัวมาก ไข้สูง และอาการอ่อน ๆ ของการเพิ่มความดันในกะโหลกศีรษะ

#### การวินิจฉัย

1. จากประวัติและการดังกล่าว มักจะเพียงพอที่จะให้การวินิจฉัยโรคได้  
2. ในรายที่ทำวิจัยต้องการผลตรวจที่แน่นอน ก็ต้องอาศัยการแยกเชื้อจากลำคอ เพื่อเพาะเลี้ยงต่อไป

#### การป้องกัน

1. ใช้วัคซีน MMR ซึ่งจะป้องกันได้ 3 โรคพร้อมกัน คือ หัด คงทูน และหัดเยอรมัน อายุที่เหมาะสมในการฉีดวัคซีนนี้ คือ 12-15 เดือน และฉีดเข้มเดียวเท่านั้น แต่ขณะนี้ราคา วัคซีนยังสูงอยู่ ซึ่งยังนิดกันไม่แพร่หลาย

2. หลีกเลี่ยงการคลุกคลีกับผู้ป่วย

## หัด

(MEASLES)

เป็นโรคที่พบบ่อยในเด็ก ติดต่อ กันได้ง่าย มีอาการรุนแรง มีโรคแทรกซ้อนได้บ่อย และมีอัตราตายสูง

### ต้นเหตุ

MEASLES VIRUS ซึ่งเป็นพาก MORBILLIVIRUS ขนาดประมาณ 150–300 nanometre อายุ

อายุที่พบบ่อยที่สุดคือ 1–4 ปี เด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีจะพบบ่อย เนื่องจากได้ภูมิคุ้มกันจากแม่ผ่านรก ภูมิคุ้มกันนี้จะอยู่ได้ประมาณ 6 เดือน แล้วค่อยๆ ลดลง ถูกที่เป็น

พบได้ตลอดปี แต่เดือนที่พบมากที่สุดคือ มกราคมถึงมีนาคม

### การติดต่อ

ติดต่อโดยการหายใจ น้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย

### อาการ

หลังจากระยะฟักตัว 10–12 วันแล้ว ผู้ป่วยจะเริ่มน้ำขึ้น ไข้จะค่อนข้างสูง ตาจะแดง กลัวแสงสว่าง ไอ น้ำมูกไหล คอมจักษะแดง พอวันที่ 4 เริ่นจากน้ำขึ้น จะเริ่มน้ำสีน้ำเงิน MACULO-PAPULAR RASH ขึ้นเฉพาะหลัง ชาช้ำ หน้าผาก แล้วค่อยๆ ตามมาที่หน้า ลำตัว แขนขา ผื่นจะขึ้นเต็มตัวใน 3 วัน แล้วไข้จะเริ่มลดลง

หลังจากผื่นขึ้นประมาณ 7 วัน แล้วจะเริ่มแข็งลง เวลาหายจะเหลือเป็นรอยกระดำ-กระด่าง

### การวินิจฉัย

1. จากประวัติและอาการตั้งก้าว
2. พน KOPLIK'S SPOT ซึ่งจะพบได้ในวันที่ส่องของโรค ลักษณะเป็นจุดสีขาวๆ อยู่ข้างในแก้ม สีแก้มข้างในจะแดงขัด
3. การตรวจหา ANTIBODY สามารถทำได้หลายวิธี แต่โดยทั่วไป ไม่มีความจำเป็นจะต้องใช้ เพราะโดยทั่วไปนิยมได้ง่าย

### โรคแทรกซ้อน

1. ปอดบวม

2. หูน้ำหนวก
3. ท้องเสีย
4. สมองอักเสบ
5. เยื่อตาอักเสบ
6. อาการซักจากไข้สูง

#### การรักษา

1. ไม่มียา.rกษาจำเพาะ
2. รักษาตามอาการ ให้พักผ่อน ให้ยาลดไข้ ยาแก้ไอ อาจจำเป็นต้องให้น้ำเกลือทางเส้นเลือด

#### การป้องกัน

1. ฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด ซึ่งมีทั้งวัคซีนเดี่ยว ๆ และวัคซีนรวม (MMR) อายุที่เหมาะสมที่สุดในการฉีดวัคซีน คือ 15 เดือน แต่เนื่องจากประเทศไทยยังมีการแพร่กระจายของโรคหัดสูงอยู่ บางคนก็แนะนำให้ฉีดทั้งแต่เด็กอายุ 9 เดือน

หลังจากฉีดแล้วประมาณ 1 สัปดาห์ เด็กบางคนอาจมีผื่นขึ้นเล็กน้อย นี้ใช้ได้เล็กน้อย

2. หลีกเลี่ยงคนที่เป็นโรคหัด ถึงแม้ว่าจะเพิ่งหายที่หลังว่าว้มีเด็กอื่นเป็นก็ตาม ต้องพยายามแยกเด็กออกจาก เพาะถึงแม้จะป้องกันโรคไม่ได้ แต่เด็กจะมีอาการไม่รุนแรง เนื่องจากเวลาที่สัมผัสโรคสั้น

สำหรับหญิงตั้งครรภ์ ต้องพยาบาลหลีกเลี่ยงคนที่เป็นหัด เพราะอาจจะทำให้เพิ่มอัตราตายในเด็กแรกเกิด

## หัดเยอรมัน

(RUBELLA)

หัดเยอรมันพบบ่อยในเด็กโต วัยรุ่นและคนหนุ่มสาว ไม่ค่อยพบในเด็กเล็ก สมัยก่อนคิดว่าเป็นโรคเดียวกับหัด แต่จากการศึกษาของนายแพทย์ชาวเยอรมันผู้หนึ่ง พนว่างเกิดจากเชื้อกลุ่มตัวกับโรคหัด คนจึงเรียกโรคนี้ว่า หัดเยอรมัน (GERMAN MEASLES)

### สาเหตุ

RUBELLA VIRUS ซึ่งเป็นชนิด RNA VIRUS ในตระกูล TOGAVIRIDAE ขนาดประมาณ 40-70 nanometre

### การติดต่อ

โดยทางหายใจ ผู้ป่วยที่เป็นโรคนี้ จะมีเชื้อออกมาทางน้ำมูก น้ำลาย ปัสสาวะ และอุจจาระ

#### อาการ

หลังจากการฟักตัว 2-3 สัปดาห์แล้ว จะมีอาการนำซึ่งไม่รุนแรง คือ น้ำมูกไหล ไอ ใจเต้น บางคนอาจไม่มีอาการนำเลย ต่อมน้ำเหลืองจะโต โดยเฉพาะบริเวณท้ายทอยและหลังหู

ผู้ป่วยบางคนอาจเริ่มน้ำ痘ในวันที่ 3 ของอาการนำ แต่ในเด็กมักพบผื่นเลย เพราะอาการนำมีน้อยมาก ผื่นมีลักษณะคล้ายหัด แต่สีอ่อนกว่า ผื่นจะเริ่มที่หน้าก่อน และลามไปทั่วตัวภายใน 24 ชั่วโมง และจะหายไปเองใน 1-2 วัน โดยไม่เหลือรอยกระดำรงด่าง

ในผู้ใหญ่บ้างคน อาจมีอาการปวดข้อได้ โดยข้อไม่บวม

#### การวินิจฉัย

การวินิจฉัยแน่นอนอาศัย

1. การเพาะเลี้ยงเชื้อจากลำคอ และเลือด
2. การตรวจ ANTIBODY จะเจาะ 2 ครั้ง เพื่อดู RISING IN TITRE

#### โรคแทรกซ้อน

1. ถ้าเป็นในหญิงตั้งครรภ์ โดยเฉพาะใน 3 เดือนแรกของการตั้งครรภ์ เด็กในท้องอาจพิการได้ เช่น หัวใจร้าว ต้อกระจก หูหนวกและหัวเล็กได้ เป็นต้น
2. สมองอักเสบ

3. เลือดออกตามใต้ผิวนัง จากปริมาณเกร็ดเลือดลดต่ำลง

การรักษา

ไม่มียาரักษาจำเพาะ ให้เพียงยารักษาตามอาการเท่านั้น เป็นโรคไม่รุนแรง จะหายภายใน 3 วัน

### การป้องกัน

1. วัคซีนหัดเยอรมัน เป็นชนิดตัวเป็น ฉีดครั้งเดียวครั้งกันได้ตลอดชีวิต อาจให้พร้อมกับหัดและคางทูม เป็นวัคซีน MMR ก็ได้ ถ้าให้วัคซีนแล้ว ต้องแน่ใจว่าผู้นั้นจะไม่ตั้งครรภ์ภายใน 2 เดือนหลังฉีด

2. หลีกเลี่ยงการคลุกคลีกับผู้ป่วย แต่เนื่องจากหัดเยอรมันเป็นโรคที่มีอาการอ่อนไม่รุนแรง บางคนจึงกลับแนะนำให้ เด็กหญิงที่ไม่เคยเป็นหัดเยอรมัน ให้ไปคลุกคลีกับคนเป็นเสียเลย จะได้เป็นตอนเด็ก ๆ อุ้ม หลีกเลี่ยงปัญหาการติดโรคตอนโต ซึ่งอาจจะตั้งครรภ์ได้

## **ROSEOLA INFANTUM**

**(EXAMTHEM SURITUM)**

โรคนี้ไม่มีชื่อไทย มีบางคนเข้าใจผิดว่าเป็นโรคหัด เด็กไทยพบได้ตั้งแต่อายุ 3 เดือน ถึง 2 ปี หลังจาก 2 ขวบไปแล้ว มากไม่พบโรคนี้ แสดงว่ามีภูมิคุ้มกันเกิดขึ้นแล้ว

### **สาเหตุ**

เข้าใจว่าเป็น ROTAVIRUS แต่ยังไม่แน่นอนได้ แต่มีผู้ทดลองนิดน้ำเหลืองของคนที่เป็นโรคไปปั้งเด็กคนอื่น สามารถทำให้เกิดโรคแบบเดียวกันได้

### **การติดต่อ**

ไม่มีครรภ์ ไม่พบว่ามีเด็กอื่นในบ้านเดียวกันติดโรคนี้ แต่เคยมีรายงานว่าระบาดในสถานเลี้ยงเด็กในต่างประเทศ

#### **อาการ**

เริ่มด้วยไข้สูง อาจสูงถึง 41 องศาเซลเซียส เนื้ออาหาร ไม่มีน้ำมูก ไม่ไอ ตามีแดงเวลาไข้ลดลงเด็กจะเล่นได้และกินอาหารได้ ไม่ซึม ในบางรายอาจเกิดการซักจากไข้สูงได้ ไข้จะเป็นอยู่ 3-4 วัน แล้วจะลดลงอย่างรวดเร็ว หลังจากไข้ลดแล้ว จะเริ่มน้ำผื่นเป็นแบบ MACULOPAPULAR ขนาด 2-4 มิลลิเมตร ขึ้นที่ลำตัวก่อน แล้วจะกระจายไปตามหน้า และแขนขา ผื่นจะเป็นอยู่ 2-3 วันก็หายไป ตัว ไม่กระดำรงต่อ

#### **การวินิจฉัย**

ใช้ประวัติและการดังกล่าว ไม่มีการตรวจอย่างอื่น ที่จะบอกได้แน่นอน

#### **การรักษา**

ไม่มียารักษาจำเพาะ ให้เพียงยาลดไข้เท่านั้น อาจจำเป็นต้องให้ยาแก้ชัก เช่น PHENOBARBITAL ในบางราย

# ไข้ทรพิษ

(SMALLPOX)

เป็นโรคระบาดรุนแรง ที่คร่าชีวิตคนเป็นจำนวนมากมาตั้งแต่สมัยโบราณ แต่จากการปลูกฝี ซึ่งได้รับการยอมรับจากทั่วโลก ทำให้ไข้ทรพิษหมดไปจากทุกประเทศแล้ว มันเป็นความภาคภูมิใจของสาธารณสุขทั่วโลก

## สาเหตุ

VARIOLA VIRUS เป็นชนิด DNA VIRUS จัดอยู่ในวงศ์ไวรัส POXVIRIDAE มีขนาดประมาณ 230–300 nanometre นับเป็นไวรัสที่มีขนาดใหญ่ที่สุด

## การติดต่อ

ติดต่อได้โดยการหายใจเข้ามานอก น้ำลายจากผู้ป่วย หรือโดยการสัมผัสกับตุ่มนหนองอาการ

หลังจากระยะฟักตัว 7 ถึง 16 วันแล้วจะเริ่มมีไข้ อ่อนเพลีย หน้าใส่ ปวดศีรษะ บริเวณหน้าผาก ปวดหลัง คอเจ็บ ไอและเสียงแหบ พอดีวันที่ 3 จะเริ่มมีผื่นขึ้น โดยเริ่มจาก MACULE PAPULE VESICLE และเป็น PUSTULE ซึ่งเป็นตุ่มนหนอง ผื่นเหล่านี้จะขึ้นที่หน้า และแขนขา ลำตัวจะมีน้อยกว่า ถ้าผู้ป่วยไม่ตาย ตุ่มนหนองจะเริ่มแตกสะเก็ดภายใน 10 วัน และเกิดเป็นรอยแผลเป็นทั่วถึง

## การวินิจฉัย

1. จากประวัติและอาการตั้งกล่าว
2. ทำ SMEAR จากตุ่มนหนอง เพื่อหา INCLUSION BODY
3. การแยกเชื้อ โดยเลี้ยงในไข่ไก่
4. การตรวจหา ANTIBODY

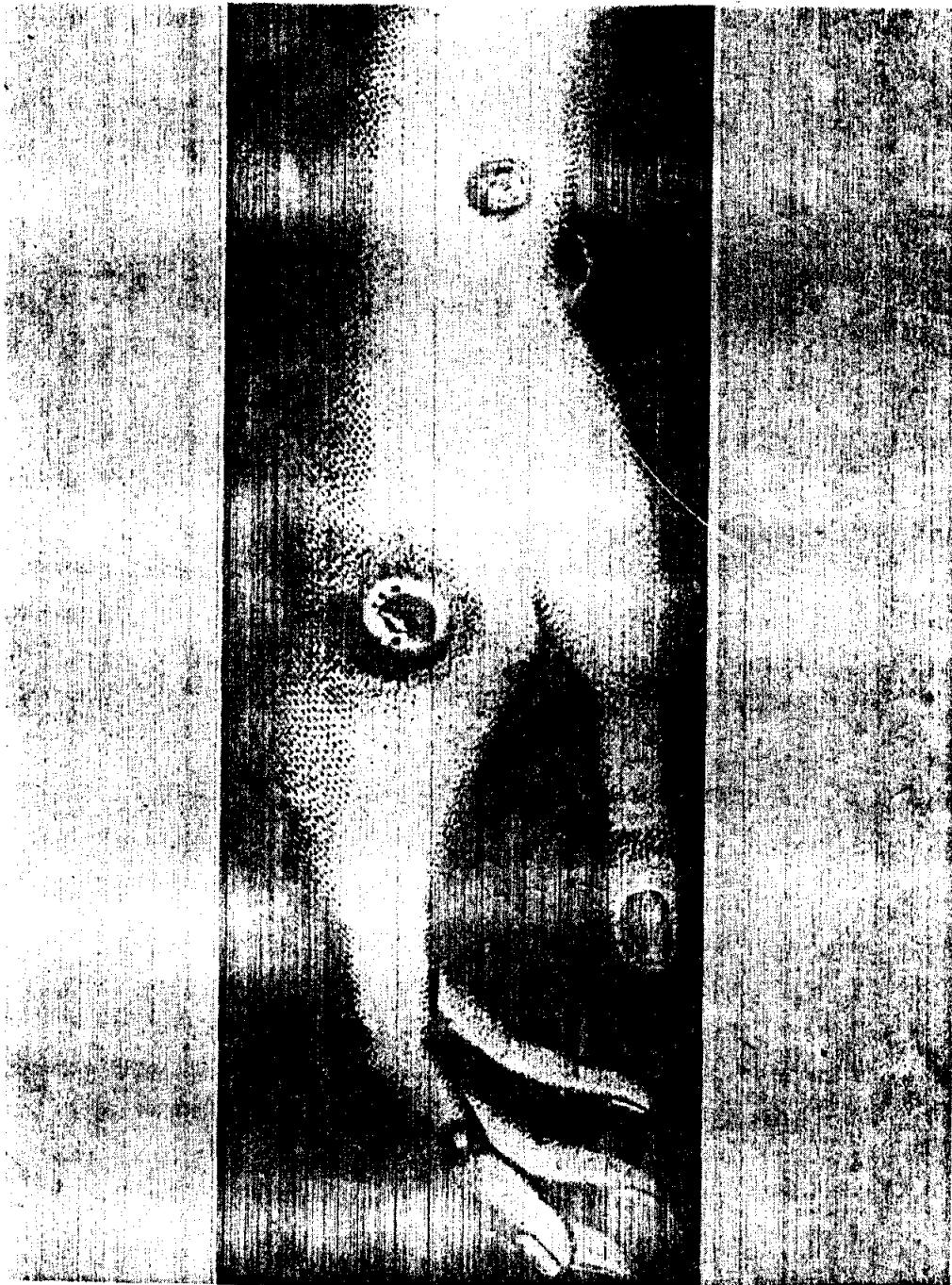
## การรักษา

1. MARBORAN เป็นยาที่ดีที่สุด ขนาดรับประทานวันละ 2 กรัม
2. ปฏิชีวนะ จำเป็นต้องใช้ในระยะที่เป็นตุ่มนหนอง แล้วแต่
3. รักษาตามอาการและประคับประคอง

## การป้องกัน

1. วัคซีน กือการปลูกฝี สมัยก่อนนิยมปลูกฝีตั้งแต่อายุ 1–2 เดือน แต่สมัยนี้ความจำเป็นในการปลูกฝีไม่มีแล้ว ประเทศไทยได้เลิกปลูกฝีมาประมาณ 10 ปีแล้ว

2. หลีกเลี่ยงคนป่วย
3. แยกคนป่วยออกจากญาติ
4. ผู้สัมผัสโรค ต้องติดตามดูอาการเป็นประจำ 18 วัน



ภาพแสดงรูปวาดจากฝันของ EDWARD JENNER เป็นรูปน้องสาวถูงรีคันนวว ซึ่งติดเชื้อฝีคายรัว



ภาพแสดง EDWARD JENNER กำลังปอกผื่นให้แก่เด็กคนหนึ่ง

## **SCRUB TYPHUS** **(ไข้รากสาดใหญ่)**

เป็นโรคที่พบได้ประจำในประเทศไทย ผู้ที่พนกงานแรกในไทยคือ น.พ.มะลิ ไทย-เห็นอ ที่จังหวัดราชบูรี หลังจากนั้นก็พบในจังหวัดใกล้เคียง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

### **สาเหตุ**

เกิดจากเชื้อ RICKETTSIA TSUTSUGAMUSHI

### **การติดต่อ**

ถูกตัวไรชนิดหนึ่งกัด ตัวไรนี้ปรกติจะอาศัยอยู่กับหนูตามป่าละเมาะ ถ้ามีคนเดินผ่านมาก็จะถูกกัด

### **อาการ**

หลังจากระยะฟักตัวประมาณ 1-3 สัปดาห์ จะเริ่มมีอาการปวดศรีษะอย่างมาก หนาวสั่น อ่อนเพลีย และปวดหลัง ตรงตำแหน่งที่ตัวไรกัด จะเกิดเป็นตุ่มขึ้นมา ต่อมๆ ตุ่มนี้จะมีน้ำใส ๆ อยู่ภายใน เมื่อตุ่มแตกจะกล้ายเป็น ESCHAR มองดูคล้ายรอยยุบหรือ นิรภัยเป็นสีดำ ๆ ต่อมน้ำเหลืองบริเวณนั้นจะโตและเจ็บ

ไข้จะค่อยๆ ขึ้นสูงพอถ้วนวันที่ 6 จะมีผื่นเป็นแบบ MACULAR RASH ขึ้นตามลำตัว ผู้ป่วยจะซึม ๆ ไม่รับรู้เรื่องราวใด ๆ

### **การวินิจฉัยโรค**

1. จากประวัติและอาการตั้งแต่ตัว
2. การตรวจ ANTIBODY เรียกว่า WEIL-FELIX REACTION โดยอาศัยบัคเตอร์ ที่เรียกว่า PROTEUS OXK เป็น ANTIGEN แล้วดู RISING IN TITRE
3. การแยกเชื้อ สามารถทำได้โดยแยกเชื้อจากเลือดในวันแรก ๆ ที่ป่วย

### **การรักษา**

1. CHLORAMPHENICOL เป็นปฏิชีวนะที่นิยมใช้ที่สุด
2. TETRACYCLINE เป็นปฏิชีวนะเซ่นเดียวกัน อาจใช้แทน CHLORAMPHENICOL ได้ ก่อนป้องกัน

1. บังคับให้มีวัคซีนป้องกันโรคนี้
2. ป้องกันไม่ให้ถูกตัวไรกัด อาจใช้ผงยาฆ่าแมลงโดยตามเสื้อผ้า

## โรคคอตีบ

(DIPHTHERIA)

โรคคอตีบเป็นโรคที่พบได้ประจำในประเทศไทย เนื่องจากการน้ำด้วกชื้นยังคงอนุญาตไม่ได้เต็มที่ เพราะการน้ำด้วกชื้นต้องน้ำด้วกหลายเข็มและจะมีไข้หลังจากการน้ำด้วกทำให้พ่อแม่ของเด็กบางคนกลัวการน้ำด้วกชื้น เลยนัดไม่ได้ครบตามกำหนด

### สาเหตุ

CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE ซึ่งเป็นแบคТЕРИแตร์แพร์ ติดสีแกรมบวก มีด้านหนึ่งใหญ่กว่าอีกด้านหนึ่ง มองดูคล้ายกระบอก แบคТЕРИพวgnีจะเรียงตัวเป็นก้อน มองดูคล้ายตัวอักษรจีน

### การติดต่อ

โดยการหายใจเอาละอองน้ำมูก น้ำลาย จากผู้ป่วยหรือผู้ที่เป็นพาหะ อาการ

ภายในหลังระบบฟอกตัว 2-4 วันแล้ว จะเริ่มน้ำดีต่ำๆ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เจ็บคอ แล้วจะมีแผ่นเยื่ออ่อนเสี้าๆ สถาปatically อยู่ในลำคอหรือต่อมทอนซิล แผ่นเยื่อนี้จะติดแน่น ถ้าพยายามลอกออกจะมีเลือดออก

ถ้าแผ่นเยื่อนี้ไปเกิดที่กล่องเสียง ก็จะเกิดการอุดตันขึ้น ทำให้หายใจไม่ได้ โรคแทรกซ้อน

จะมี TOXIN ออกมาก ทำให้เกิดอันตรายต่อวิชาชลากายอย่างได้ คือ

1. MYOCARDITIS เป็นพิษต่อกล้ามเนื้อหัวใจ พนไดถึง 10-25% มักเกิดในสัปดาห์ที่ 2 ของโรค ทำให้หัวใจเต้นผิดจังหวะ

2. NEURITIS เป็นพิษต่อเส้นประสาทพับได้ถึง 10% มักเกิดในสัปดาห์ที่ 3 ของโรค ทำให้เกิดการสำลัก พุคเสียงขึ้นมา กลืนลำบาก

### การวินิจฉัย

1. จากประวัติและอาการ ถ้าสงสัยจะเริ่นให้การรักษาไปก่อน โดยไม่รอผลการพิสูจน์ ทางห้องปฏิบัติการ

2. SMEAR จากแผ่นเยื่อ จะพบเชื้อรูปปร่างคล้ายรากฟัน

3. การแยกเชื้อ สามารถแยกเชื้อไปเพาะเลี้ยงได้

### การรักษา

1. DIPHTHERIA ANTITOXIN ต้องรีบให้โดยเร็วที่สุด
2. PENICILLIN ให้เพื่อทำลายเชื้อที่ยังมีอยู่
3. การเจาะคอ ถ้าพบว่ามีการอุดตันของทางเดินหายใจ จะทำการเจาะคอเพื่อให้มีทางหายใจ เป็นการช่วยชีวิต

### การป้องกัน

1. วัคซีน นิยมใช้เป็นวัคซีนรวม 3 อายุ คือ DPT VACCINE ซึ่งป้องกันได้ 3 โรค คือ โรคคอตีบ นาดทะยัก และไอกรน การนัดจะเริ่มนัดในเด็กอายุ 2 เดือน 4 เดือน และ 6 เดือน เมื่อครบแล้วจะนัดกระตุนอีกเมื่ออายุครบครึ่ง และ 5 ขวบ
2. ผู้สัมผัสโรคที่เป็นเด็กและยังไม่เคยฉีดวัคซีนมาก่อน ควรให้ยา PENICILLIN พร้อมกับฉีดวัคซีนไปด้วย
3. แยกผู้ป่วยเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค จนกว่าผลการแพะเชื้อจะเป็นลบติดต่อ กัน 3 ครั้ง

# ไอกรน

(PERTUSSIS)

ไอกรนเป็นโรคติดเชื้อที่ยังพบได้บ่อย ส่วนใหญ่เป็นในเด็ก แม้ว่าจะมีวัคซีนที่ให้ผลดี แต่ครอบคลุมก็ทำได้ไม่มากนัก

## สาเหตุ

เกิดจากเชื้อบักเตรีที่มีชื่อว่า BORDETELLA PERTUSSIS

## การติดต่อ

เป็นโรคที่ติดต่อได้ง่ายมาก โดยหายใจเอาละอองน้ำมูกหรือน้ำลายเข้าไป  
อาการ

หลังจากระยะฟักตัว 7–10 วันแล้ว จะเริ่มแสดงอาการเป็น 3 ระยะ คือ

1. ระยะแรก เป็นระยะที่ไข้ต่ำๆ น้ำมูกไหล ไอเด็กน้อย ระยะนี้จะกินเวลาประมาณ 1–2 สัปดาห์

2. ระยะที่สอง เป็นระยะที่มีอาการไอรุนแรง ผู้ป่วยจะไอติดต่อกันเป็นชุดแล้วจะตามด้วยเสียงดังสูบ ซึ่งเป็นการทำหายใจเข้าอย่างแรง ฝรั่งจึงเรียกโรคนี้ว่า WHOOPING COUGH ระยะนี้จะไม่มีไข้เป็นเวลาประมาณ 4–6 สัปดาห์

3. ระยะที่สาม อาการไอจะค่อยๆ ลดน้อยลง และหายในระยะเวลาประมาณ 2–3 สัปดาห์

ระยะเวลาที่มีอาการประมาณ 3 เดือน คนเจ็บไม่รอดเรียกว่าไอร้อบวัน

## การวินิจฉัย

1. จากลักษณะของการไอ

2. อาจพบเลือดออกใต้เยื่อบุตาบริเวณตาขาว จะเป็นเกร็งสนับสนุน

3. การเพาะเชื้อ โดยเพาะเชื้อจากลำคอ

## การรักษา

1. การรักษาสำหรับในทางทฤษฎีแล้ว เราไม่สามารถหยุดหย่อนหกายตัวที่ให้ผลดีต่อเชื้อตัวนี้ แต่ในทางปฏิบัติ ยาเหล่านี้ไม่ได้ทำให้อาการลดน้อยลง เพียงแต่ลดอาการแพร์เซ็อลยาที่ใช้ เช่น AMPICILLIN CHLORAMPHENICOL BACTRIM และ ERYTHROMYCIN เป็นต้น

2. การรักษาตามอาการ เนื่องจากโรคนี้มีการไอที่รุนแรง มีผู้ทดลองใช้ยาต่างๆ หลายอย่างพบว่า SALBUTAMOL ซึ่งเป็นยาที่ใช้ในโรคหืด สามารถลดความรุนแรงของการไอได้แต่จำนวนครั้งของการไอไม่ลดลง

#### การป้องกัน

1. วัคซีน โดยใช้ DTP ซึ่งเป็นวัคซีนรวม ฉีดตั้งแต่เด็กอายุ 2 เดือน 4 เดือน และ 6 เดือน หลังจากนั้นจะนิดกระตุนอีก เมื่อเด็กมีอายุได้ 7 วันครึ่ง และ 5 ขวบ
2. แยกเด็กป่วยออกจาก เพื่อไม่ให้ติดต่อไปยังผู้อื่น

## อหิวạตกโรค

(CHOLERA)

เป็นโรคที่ร่างกายดูดมาแต่โบราณ ถึงกันเนิดอยู่ในประเทศจีนและอินเดีย แต่เชื้อร้ายไม่ลุกคามออกไป

ค.ศ. 1817 เชื้อร้ายดีไปยังทวีปยุโรปและอเมริกา

ค.ศ. 1832 ระบาดจากยุโรปเข้ามายังอเมริกา

ค.ศ. 1885 ระบาดทั่วโลก ตรงกับสมัยรัชกาลที่ 5

ค.ศ. 1883 ระหว่างที่มีอหิวạตกโรคระบาดในอเมริกา ได้เดินทางจากเยอรมันมาขึ้นอเมริกา นำอุจจาระไปวิจัย พบว่ามีจุลทรรศพอย่างหนึ่งซึ่งมีรูปร่างโค้ง อยู่ในอุจจาระของคนไข้มากมาย เขาจึงลองก่อว่าอหิวạตกโรคเกิดจากจุลทรรศพชนิดนี้

### การติดต่อ

ติดต่อทางปากโดยการรับประทานอาหารหรือน้ำที่มีเชื้อรักษากเจ้าไป

### สาเหตุ

บักเตรียมชื่อว่า VIBRIO CHOLERA และ ELTOR VIBRIO

### อาการ

หลังจากระยะฟักตัว 1-5 วัน จะมีอาการถ่ายอุจจาระบ่อย ถ่ายบ่อยจนระบบหลังอุจจาระที่อ่อน化ไม่มีสีเหลือง เป็นเพียงสีขาวๆ เหมือนน้ำชาวข้าว นอกจากนี้ ยังมีอาเจียนทำให้ผู้ป่วยเสียน้ำและเกลือแรมาก ร่างกายจะเห็บลงอย่างชัดเจน ตาจะลีบ มือจะเหี่ยวเห็นร่องมือได้ชัดเจน อุณหภูมิของร่างกายจะต่ำกว่าปกติ ถ้ารักษาไม่ทันก็จะเกิดการซึมออก ถึงแก่กรรมได้

### การวินิจฉัย

1. จากประวัติและการดังกล่าว
2. การเพาะเชื้อ โดยการเพาะจากอุจจาระ

### การรักษา

1. การให้น้ำและเกลือแร่เพื่อเป็นการทดแทนน้ำส่วนที่สูญเสียไป ถ้าออกไม่มากอาจใช้ผงเกลือแร่สำเร็จรูปที่ทำเป็นซองๆ มาละลายน้ำให้ผู้ป่วยดื่มน แต่ถ้าอาการมากเรื่อยๆ ต้องให้น้ำเกลือทางเส้นโลหิตดำ

2. การใช้ยาปฏิชีวนะ ตัวที่นิยมใช้ คือ TETRACYCLINE แม้ว่าจะไม่สามารถทำให้โรคหายได้เร็วขึ้น แต่ยานี้สามารถทำให้ระยะเวลาของการแพร่เชื้อลดลงได้

#### การป้องกัน

1. วัคซีน วัคซีนที่ใช้อยู่ในขณะนี้ยังไม่ประสิทธิภาพไม่ค่อยดีนัก ผลในการป้องกันโรคยังไม่แน่นอน

2. เรื่องอาหารและน้ำดื่ม จะต้องดูให้สุก

## บิดไม่นีตัว

### (BACILLARY DYSENTERY)

บิดไม่นีตัว หรือ บิดแบนชิลลารี่ เป็นโรคที่พบได้บ่อยโดยเฉพาะในกลุ่มเด็ก ๆ ปกติไม่ค่อยรุนแรงนัก แต่ก็มีบางรายที่มีอาการรุนแรง

#### สาเหตุ

บักเตอรีที่มีชื่อว่า SHIGELLA SHIGAE เชื้อเพียงร้อยตัวถึงพันตัวเท่านั้นก็สามารถทำให้เกิดโรคได้

#### การติดต่อ

ติดต่อทางอาหารและเครื่องดื่ม

#### อาการ

มีอาการอุจจาระเป็นมูกเลือด ปวดเบ่งในช่องท้องส่วนล่างพร้อมกับมีไข้สูง อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ บางรายเกิดอาการซักจันได้

#### การวินิจฉัย

1. จากประวัติและการ
2. การตรวจอุจจาระจะพบว่ามีเม็ดเลือดขาวและเม็ดเลือดแดงเป็นจำนวนมากโดยไม่พบ PROTOZOA เช่น E. HISTOLYTICA
3. การเพาะเลี้ยงเชื้อจากอุจจาระ จะสามารถอกได้แน่นอน แต่ไม่สามารถเพาะเชื้อจากเลือดได้

#### การรักษา

1. การรักษาจำเพาะ โดยการใช้ยาปฏิชีวนะที่เหมาะสมกับท้องถิ่นนั้น เนื่องจากมีการดื้อยามาก ยาที่ใช้ เช่น BACTRUM, AMPICILLIN, WINTOMYLON เป็นต้น
2. การรักษาทั่วไป โดยการให้น้ำเกลือทางเส้นโลหิตดำ เพื่อทดแทนส่วนที่เสียไปทางอุจจาระ อาจจะต้องให้ยาคลายการหดเกร็งของลำไส้ โดยพยาสามัญหลักเลี้ยง IMODIUM และ LOMOTIL เพราะจะทำให้โรคหายช้าลง

#### การป้องกัน

1. ขั้งไม่มีวัคซีนป้องกันโรคนี้
2. ระวังเรื่องความสะอาดของอาหารและน้ำ

# ไข้ไกฟอยด์

## (ENTERIC FEVER)

ไข้ไกฟอยด์ยังเป็นโรคที่พบได้ทั่วไป บางครั้งมีอาการคลุนเกร็องทำให้แพทย์วินิจฉัยไม่ได้ โดยขัดไว้ในไม่ทราบสาเหตุ

### สาเหตุ

บักเตรี้ช้อ SALMONELLA TYPHI ซึ่งเป็น GRAM NEGATIVE

### การติดต่อ

โดยการรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำที่มีเชื้อเข้าไป จำนวนเชื้อที่จะทำให้เกิดโรคต้องมีจำนวนมากพอ จากการทดลองในอาสาสมัคร ถ้ารับประทานเชื้อเข้าไป 1,000 ตัวจะไม่เกิดโรค ถ้าได้รับเชื้อเข้าไปหนึ่งแสนตัวมีโอกาสเกิดโรคได้ 28% แต่ถ้าได้รับเชื้อดึงหนึ่งพันถ้วน ตัวจะจะมีโอกาสเป็นโรคได้ 95%

### อาการ

หลังจากระยะฟักตัว 1-3 สัปดาห์ จะเริ่มมีไข้ขึ้น อาการไข้จะค่อยๆ สูงขึ้นเป็นลักษณะแบบขั้นบันได หลังจาก 1 สัปดาห์ ไข้จะเริ่มสูงถอย ถ้าไม่รักษาไข้จะสูงถอยอยู่ประมาณ 4 สัปดาห์ ถ้าผู้ป่วยไม่ตายไข้จะเริ่มงลง

อาการอื่นที่พบร่วมกัน คือ ท้องผูก จะมีคลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย ซึ่ง เป็นอาหารบางรายอาจมีไอแห้งๆ ด้วย

การตรวจร่างกายจะพบว่าตับโต ซึ่งกรณักจะชา ไม่สัมพันธ์กับความสูงของไข้

### การวินิจฉัย

1. ประวัติและการตั้งกล่าว

2. WIDAL TEST เป็นการตรวจหาภูมิคุ้มกันในเลือด ซึ่งการตัดสินโรคจะมีความหมายเมื่อมี RISING IN TITRE หรือถ้าเจ้าเลือดครั้งเดียวก็ต้องมี TITRE สูงมาก

3. การเพาะเชื้อ

ในสัปดาห์แรกเราจะเพาะเชื้อจากเลือด

ในสัปดาห์ที่ 2 เรานิยมเพาะเชื้อจากปัสสาวะและอุจจาระ

แต่ถ้าผู้ป่วยเคยได้รับยาปฏิชีวนะมาก่อน อาจจะต้องเพาะเชื้อจากไบร์ดูก

## การรักษา

1. CHLORAMPHENICOL เป็นปฏิชีวนะที่นิยมใช้ที่สุด แต่ในระยะนี้เริ่มน้ำเชื้อที่ดื้อยา  
มากขึ้น ทำให้จำเป็นต้องหันไปใช้ยาตัวอื่นแทน

2. BACTRIM ใช้แทนยาในข้อ 1 ได้

3. AMPICILLIN ใช้แทนยาในข้อ 1 ได้

ยาทั้ง 3 ตัวนี้ ถ้าเชื้อไม่ดื้อยาจะต้องใช้เวลาถึง 2-3 วัน ให้จึงจะเริ่มลง

### การป้องกัน

ใช้วัคซีนไกฟอยด์ ซึ่งเป็นวัคซีนตัวตาย ในผู้ใหญ่น้ำดีครั้งละ 0.5 มิลลิลิตร 2 ครั้ง<sup>1</sup>  
ห่างกัน 1 เดือน โดยการฉีดเข้าใต้ผิวหนัง การฉีดกระตุนทุก 3 ปี อาจฉีดเพียง 0.1 มล. เข้าใน  
ผิวหนังแทนได้

ในเด็กต่ำกว่า 10 ปี ลดขนาดลงครึ่งหนึ่ง

หลังจากฉีดแล้วรีบentonที่ฉีดมักจะบวมแดง บางรายอาจมีไข้ แต่มักเป็นเพียงวัน

เดียว

๔๙

## ANTHRAX

โรคแอนแทร็คซ์เป็นโรคซึ่งเกิดกับสัตว์ เช่น วัว ควาย ม้า และ จิงมักเป็นกับคนที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสัตว์

### สาเหตุ

บักเตอรีชื่อ BACILLUS ANTHRACIS ซึ่งสร้าง SPORE ได้

### การติดต่อ

เข้าทางผิวนังและเยื่อบุ แต่ก็อาจเข้าทางห่ายใจได้ มักเป็นกับชาวนา สัตวแพทย์ คนงานโรงฟอกหันนั้น และคนงานที่ทำเกี่ยวกับขนสัตว์

#### อาการ

1. อาการทางผิวนัง ถ้าได้รับเชื้อทางผิวนังจะเกิดเป็นตุ่มแดง ๆ ที่ผิวนัง ต่อไปจะมีน้ำเกิดขึ้นภายใน ผิวนังรอบ ๆ จะบวมแดง ต่อมาก็จะแตกเกิดเป็นแผลสกปรก ๆ เนื้อร่อน ๆ แผลจะเริ่มเน่าตาย เชื้อจะเข้าสู่กระเพาะโลหิตทำให้เกิดการซ้อก

2. อาการทางปอด โดยการหายใจเอา SPORE ของเชื้อเข้าไป SPORE จะอยู่ตามในสัตว์หรือหนังสัตว์ จะเกิดไข้ ปั๊คศีรษะ อ่อนเพลีย ไอและหอบ

#### การวินิจฉัย

1. จากประวัติและการดังกล่าว

2. การเพาะเลี้ยงเชื้อจากต่ำแหน่งต่าง ๆ อาจเป็นที่ผิวนัง เลือด หรือเสมหะ

#### การรักษา

ให้ PENICILLIN ขนาดสูง ปกติจะใช้ 10 ล้านหน่วยต่อวัน ในรายที่ไม่รุนแรงอาจใช้ TETRACYCLINE 500 มิลลิกรัม ทุก 6 ชั่วโมงแทนก็ได้

#### การพยากรณ์โรค

ในรายเป็นที่ผิวนังถ้ารักษาได้เร็ว การพยากรณ์โรคดี ในรายที่เชื้อเข้ากระเพาะโลหิตหรือมีอาการทางปอดการพยากรณ์โรคไม่ดี

# กาฬโรค

(PLAQUE)

กาฬโรคเป็นโรคซึ่งระบบดมแด่สมัยโบราณ การระบาดแต่ละครั้งทำให้มีคนตายเป็นจำนวนมาก สำหรับประเทศไทยตอนนี้ไม่มีกาฬโรคแล้ว เราได้ปราบจนราบคาบ และไม่พบผู้ป่วยอีกเลยตั้งแต่ พ.ศ. 2494 เป็นต้นมา แต่ประเทศเพื่อนบ้านของเราอยู่ในโรคนี้อยู่ เราจึงต้องมีการเฝ้าระวังเพื่อไม่ให้โรคนี้ระบาดขึ้นได้

## สาเหตุ

แบคТЕРИชื่อ YERSINIA PESTIS

## การติดต่อ

ติดต่อโดยการถูกหมัดหนูกัด แต่ถ้าคนที่เป็นโรคนี้เกิดเป็นปอดบวมขึ้นจากเชื้อนี้ ก็จะสามารถแพร่กระจายไปยังผู้อื่นได้เป็นจำนวนมาก โดยการแพร่ทางน้ำมูกและน้ำลาย

## อาการ

หลังจากระยะฟักตัว 2–10 วันแล้ว จะเริ่มน้ำไข้สูง ชีพจรเต้นเร็ว ปอดศรษะอ่อนมาก ปอดตามตัว ต่อมน้ำเหลืองบริเวณนั้นจะโตและเจ็บ ถ้าเชื้อเข้าปอดจะทำให้เกิดการหอบ ไอ ไอเดือดออก และตัวเปี้ยวคล้ำ ถ้าเชื้อเข้ากระเพาะโลหิตจะทำให้ผู้ป่วยมีอาการหนักมากขึ้นอาจโคม่าพร้อมกับมีจุดเดือดออกใต้ผิวนัง มองดูเป็นสีดำซึ่งเป็นที่มาของคำว่า “กาฬโรค”

## การวินิจฉัย

1. จากประวัติและอาการตั้งกล่าว
2. การตรวจเชื้อจากเสมหะ อาจพบเชื้อได้
3. การตรวจเชื้อจากต่อมน้ำเหลืองที่โต
4. การเพาะเชื้อจากเลือด

## การรักษา

1. STREPTOMYCIN เริ่มฉีดครั้งแรก 1 กรัม และฉีดครั้งกรัมทุก 6 ชั่วโมง
2. TETRACYCLINE รับประทานวันละ 2 กรัมให้ควบไปกับ STREPTOMYCIN
3. การรักษาแบบประคับประคอง เช่น ให้น้ำเกลือ ให้ยาเพิ่มความดันโลหิต ให้ออกซิเจน เป็นต้น

## การป้องกัน

1. วัคซีน มีทั้งชนิดตัวเป็นและตัวตาย ปรกติจะฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 1 เดือน แล้วฉีดกระตุ้นอีกทุก 6–12 เดือน
2. การรับประทาน TETRACYCLINE สามารถป้องกันโรคได้ชั่วคราว
3. การกำจัดหนู

## AMEBIASIS

อาจเรียกว่า AMEBIC DYSENTERY เป็นโรคที่พบได้อยู่เสมอ ๆ

### สาเหตุ

ปรกติที่ชื่อว่า ENTAMOEBA HISTOLITICA

### การติดต่อ

โดยการรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำที่มี CYST ระยะ 4 NUCLEI

#### อาการ

หลังจากระยะฟักตัว 2-4 สัปดาห์ จะเกิดอุจจาระเป็นน้ำสีเหลือง ปัวดเบ่งอุจจาระ บ่อย อุจจาระมีกลิ่นเหม็นมาก มีคนเปรียบเทียบว่าเหม็นเหมือนหัวกุ้งเน่า

#### โรคแทรกซ้อน

โรคแทรกซ้อนที่พบบ่อยคือ ฝันดินตับ ทำให้เกิดไข้สูง หน้าสั่น เจ็บชาในกระเพาะ ถ้ารักษาไม่ทันฟื้นฝีจะแตกทำให้หนองกระจายไปเต็มช่องท้องถึงแก่กรรมได้

#### การวินิจฉัย

1. การตรวจอุจจาระ โดยพยาบาลตรวจอุจจาระที่ถ่ายมาใหม่ ๆ จะพบตัวมันได้ จะมีการเคลื่อนไหวที่ว่องไว

2. การเจาะเลือดหา ANTIBODY จะพบว่ามีระดับของ ANTIBODY ต่อ ENTAMOEBA HISTOLITICA สูง

3. การส่องดูลำไส้ใหญ่ ใช้ SIGMOIDOSCOPE ส่องเข้าไปตรวจดูลำไส้ใหญ่ได้ จะพบผลเป็นจำนวนมาก

#### การรักษา

1. METRONIDAZOLE ใช้ขนาด 750-800 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง เป็นเวลา 5 วัน

2. TINIDAZOLE ใช้ขนาด 2 กรัม ครั้งเดียว

3. IODOQUIN ใช้ขนาด 650 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง เป็นเวลา 21 วัน

#### การป้องกัน

1. ระวังเรื่องความสะอาดของอาหารและน้ำดื่ม

2. ถ่ายอุจจาระลงถ้วม จะทำให้มี CYST ที่จะติดต่อคนอื่นอีก

3. การควบคุมแมลงวัน เพราะแมลงวันสามารถนำ CYST ไปสู่อาหารได้

4. ให้ผู้ประกอบอาหารล้างมือให้สะอาดหลังจากถ่ายอุจจาระ และล้างมือก่อนทำอาหารทุกครั้ง

## ไข้จับสั่น (MALARIA)

ไข้จับสั่นเป็นโรคที่คร่าชีวิตมนุษย์ไปเป็นจำนวนมาก แม้แต่สมัยนี้ ก็ยังมีผู้เสียชีวิตจากไข้จับสั่นไม่น้อย

MALARIA มาจากคำว่า MAL + ARIA

MAL แปลว่า ไม่มี

ARIA แปลว่า อากาศ

รวมกันแปลว่า อากาศไม่มี ซึ่งในสมัยโบราณ เราเข้าใจว่า ไข้จับสั่นไม่ได้เกิดจากเชื้อโรค แต่เกิดจากสิ่งแวดล้อม คือ อากาศไม่มี โดยเฉพาะที่ทึบๆ ในป่า

### สาเหตุ

PLASMODIUM ซึ่งมีอยู่ 4 ชนิดด้วยกัน คือ

P. FALCIPARUM ขึ้นไข้ทุกวัน

P. VIVAX ขึ้นไข้วันเว้นวัน

P. MALARIAE ขึ้นไข้วันเว้น 2 วัน

P. OVALE ขึ้นไข้วันเว้นวัน

### การติดต่อ

โดยการถูกยุงกันปล่อง (ANOPHELES) ที่มีเชื้อกัด ยุงกันปล่องเป็นพาหะมี 3 ชนิด เช่น A. MINIMUS A. SUNDAICUS A. BALABACENSIS เป็นต้น

ในกรุงเทพฯ ไม่มียุงจำพวกนี้ จึงไม่มีไข้จับสั่น แม้ว่าจะมีคนป่วยจากที่อื่นมากรุงฯ ก็ตาม จะไม่ติดต่อไปสู่คนข้างเคียงได้

#### อาการ

อาการแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

1. ระยะ涵化สั่น กินเวลาประมาณ 15 นาทีถึง 1 ชั่วโมง เป็นระยะที่เม็ดเดือดแดงแตกพร้อมๆ กันเป็นจำนวนมาก อาจจะมีปวดศีรษะ คลื่นไส้และอาเจียน

2. ระยะไข้ กินเวลาประมาณ 2-3 ชั่วโมง ไข้ขึ้นสูงมาก อาจถึง 40° องศาเซลเซียส หรือมากกว่านั้น เป็นช่วงที่เชื้อเข้าสู่เม็ดเดือดแดงชุดใหม่

3. ระยะแห้งออก ไข้เริ่มลดลง กินเวลาประมาณ 3 ชั่วโมง ผู้ป่วยจะรู้สึกสบายขึ้น อาจหายดีไป

ถ้าเป็นหลาย ๆ วันเข้า ม้ามจะเริ่มตื้น ตับก็จะเริ่มโต เช่นกัน แต่โคน้อยกว่าม้าม  
P. FALCIPARUM จะมีความรุนแรงมากกว่าชนิดอื่น เพราะอาจชักบันสูบอยู่ได้

#### การวินิจฉัย

1. จากประวัติและอาการดังกล่าว

2. การตรวจเลือด เรายกพน PLASMODIUM ในเม็ดเลือดแดงโดยมีระเบียบต่าง ๆ แต่ส่วนใหญ่จะพบ RING FORM ซึ่งการตรวจเลือดชนิดนี้ยังสามารถแยกชนิดของ PLASMODIUM ได้ด้วย  
โรคแทรกซ้อน

1. มาลาเรียขั้นสูง เกิดจาก P. FALCIPARUM โดยเม็ดเลือดแดงจะแตกหักสูญไป  
อุดตันเส้นเลือดฟ้อยที่ไปเลี้ยงสมอง ทำให้เกิดการเพ้อ หมัดสตี ชักและไข้สูงชัด อีรักษา<sup>ไม่ทันจะถึงแก่กรรมได้โดยง่าย</sup>

2. ไข้หน้าคำ เกิดจาก P. FALCIPARUM โดยเม็ดเลือดแดงกัดการแตกเป็นจำนวนมาก  
มากพร้อม ๆ กันทำให้หัวใจโกรลบันค้างในเลือดเป็นจำนวนมาก จะออกมาน้ำปัสสาวะ ทำให้สี  
ปัสสาวะเป็นสีน้ำปลา

#### การรักษา

ก. P. VIVAX เป็นตัวที่ไม่ต้องต่อ CHLOROQUIN จึงสามารถใช้ CHLOROQUIN ในการ  
รักษาได้

1. CHLOROQUIN ให้ครั้งแรก 4 เม็ด อีก 6 ชั่วโมงให้อีก 2 เม็ด แล้ววันต่อไปอีก  
วันละ 2 เม็ดให้อีก 2 วัน รวมเป็น 10 เม็ด หรือ

2. FANSIDAR รับประทานครั้งเดียว 2-3 เม็ด

3. PRIMAGUIN วันละ 15 มิลลิกรัม เป็นเวลา 14 วัน เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นซ้ำอีก  
สามารถทำลายระยะ E-E FORM ได้

ข. P. FALCIPARUM

ใช้ QUININE ครั้งละ 600 มิลลิกรัม วันละ 3 ครั้ง เป็นเวลา 7-10 วัน ไม่จำเป็น  
ต้องกิน PRIMAQUIN เพราะไม่มีระยะ E-E FORM

#### การป้องกัน

1. ยังไม่มีวัคซีนป้องกันโรคนี้ แต่เริ่มผลิตวัคซีนได้แล้ว เพียงแต่ยังไม่ในระยะทดลอง  
เท่านั้น ซึ่งมีแนวโน้มว่าจะได้ผลในระยะเวลาอันใกล้

2. การกินยาป้องกัน นิยมใช้อุบัติ 2 อย่างคือ

- FANSIDAR ใช้ขนาด 2 เม็ด ต่อ 2 สัปดาห์

- CHLOROQUIN ใช้ขนาด 2 เม็ด ต่อ 1 สัปดาห์

ยาทั้ง 2 ตัวนี้ การกินต่อเมื่อออจากากแอบมาล่าเรียแล้วกินอีก 6 สัปดาห์ สามารถป้องกันได้บ้างส่วนเท่านั้น

3. การพ่นยา DDT ให้ติดตามฝ่าบ้าน เมื่อยุงมาหาก DDT จะดูดซึมเข้าที่ขา ทำให้ยุงตายได้ แต่ปัจจุบันพบว่า ยุงเริ่มทนต่อ DDT แล้ว

4. การอนในมือ น่าจะเป็นวิธีที่แน่นอนและได้ผลดี แต่บางครั้งก็ป้องกันไม่ได้ เนื่องจากมียุงหลงเข้าไปอยู่ในมือ หรือแขนขาไปถูกมุ้งเข้า จะถูกยุงกัดได้

## พยาธิตัวจีด (GNATHOSTOMIASIS)

พบได้ทุกประเทศในแถบตะวันออกไกล โดยเฉพาะไทยกับญี่ปุ่นมีมาก ที่อสเตรเลียก็มีรายงานบ้าง

### ต้นเหตุ

GNATHOSTOMA SPINIGERUM ซึ่งเป็นพยาธิตัวกลม ปกติจะอาศัยอยู่ในแมลงและสุนัข แต่สามารถลงมาอยู่ในคนได้

### การติดต่อ

ติดต่อโดยการรับประทานเนื้อสัตว์บางอย่างที่ไม่สุก ได้แก่ ปลาเนื้อสีด เช่น ปลาช่อน ปลาดุก ปลาไหล อาจจะรับประทานเนื้อกัน เนื้อยุ เนื้องอก เป็นต้น

พ 157

### การทำให้เกิดโรค

พยาธิที่มาอยู่ในคนเรา เป็นระยะตัวอ่อน ไม่สามารถเจริญเป็นตัวแก่เต็มวัยได้มันจะใช้ไปเรื่อย ถ้าอยู่ในอวัยวะที่ไม่สำคัญ อาจจะไม่มีอาการอะไรเลย แต่ถ้าอยู่ในอวัยวะสำคัญ ก็เกิดอาการได้มาก ๆ ส่วนมากจะมาอยู่ใต้ผิวหนัง ทำให้เกิดการบวม แดง เป็นก้อนขึ้น มันเคลื่อนที่ได้ช้ามาก ประมาณ 1 เซนติเมตรต่อวัน

### อาการ

ได้แก่อาการบวมเฉพาะที่ เจ็บ ๆ คัน ๆ ส่วนมากจะคันมากกว่าเจ็บ การบวมเป็นการบวมตั้ง กดไม่บุบ จะบวมอยู่ประมาณ 1-2 สัปดาห์ โดยจะเปลี่ยนที่ได้ตามการใช้ของพยาธิ ระยะแรก ๆ จะเป็นบ่อย ต่อไปการบวมจะห่างออกไปทุกที่ ๆ

ถ้าเรามีไปรับประทานเพิ่มมาอีก พยาธิตัวจีดจะตายไปเอง แต่ใช้เวลาหลายปี บางรายอยู่ได้ถึงสิบกว่าปี

### การวินิจฉัย

ไม่ได้ใช้วิเคราะห์อุจจาระหาไข่ เพราะพยาธิไม่ได้อยู่ในลำไส้ และตัวที่อยู่ในคนไม่ใช่ตัวแก่ แต่เป็นตัวอ่อนที่ออกไข่ไม่ได้

ไม่มีอะไรวินิจฉัยได้ 100% แต่เรามีวิธีที่จะห่วงโซ่พยาธิได้ค่อนข้างแน่ ใช้ 3 ข้อรวมกันคือ

1. ประวัติคนไข้ เรื่องอาหารการกิน โดยเฉพาะอาหารที่ไม่สุกดี มีอาการบวมเฉพาะที่ และขยับที่ได้

2. การตรวจเลือด ถ้าพบว่ามีเม็ดเลือดขาวชนิด EOSINOPHIL สูง ให้ส่งสปีร์อัก่อน
3. การทดสอบทางผิวนัง โดยใช้สารสกัดจากส่วนหัวของพยาธิ มาฉีดเข้าในชั้นของผิวนัง รอคุณ 20 นาที ถ้ามีรอยบุนแดง เราก็อ้วนให้ผลบวก แปลผลว่าจะใช่ ถ้าไม่มีรอยบุนแดง ก็เป็นผลลบ ไม่น่าใช่ตัวจริง แต่การตรวจแบบนี้ อาจมีผลบวกเทียมและผลลบเทียมได้  
**การรักษา**  
ไม่มีการรักษาจำเพาะ มีสูตรคลองยาหาดายอย่างอ้างว่าได้ผล เช่น DECARIS, AIBENDAZOLE

## โรคพิษสุนัขบ้า

(RABIES)

โรคพิษสุนัขบ้า หรือโรคลัวน้ำ เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญโรคหนึ่งของประเทศไทย โดยเฉลี่ยจะมีผู้เสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้า 1 คนต่อวันในระยะสองสามปีนี้ เนื่องจากวัคซีนมีคุณภาพดีขึ้นและราคาถูกลง ทำให้สถิติผู้เสียชีวิตลดลงบ้าง เหลือประมาณ 200 ต่อปี

### สัตว์ที่ทำให้เกิดโรค

ได้แก่ สัตว์จำพวกเดียงลูกด้วยนมทั้งหลาย ที่สำคัญที่สุดคือ สุนัข รองลงมาคือแมว แต่สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่น ๆ ก็มีโอกาสทำให้เกิดโรคได้ เช่น วัว ควาย หมู ม้า แพะ แกะ ช้าง เสือ หมี เป็นต้น

### เชื้อโรคที่เป็นสาเหตุ

RHABDO VIRUS รูปร่างเหมือนลูกปืน ขนาด  $180 \times 70$  nanometre

### การติดโรค

เกิดจากการถูกสัตว์ที่มีเชื้อโรคกัด ชewn หรือเลีย

1. การกัด จะมีโอกาสติดโรคได้มาก โดยเชื้อออกมากับน้ำลายสัตว์ แต่ไม่เคยมีรายงานว่าถูกคนกัดแล้วเกิดโรคนี้ การกัดถ้าเป็นการกัดผ่านเสื้อผ้าก็มีโอกาสติดโรคได้แต่จำนวนเชื้อน้อยลง

2. การชewn แม้ว่าจะไม่ถูกกับน้ำลายสุนัขแต่เรามีมีโอกาสทราบได้ว่าสุนัขตัวนั้นจะเดินทางมานมาก่อนหรือไม่

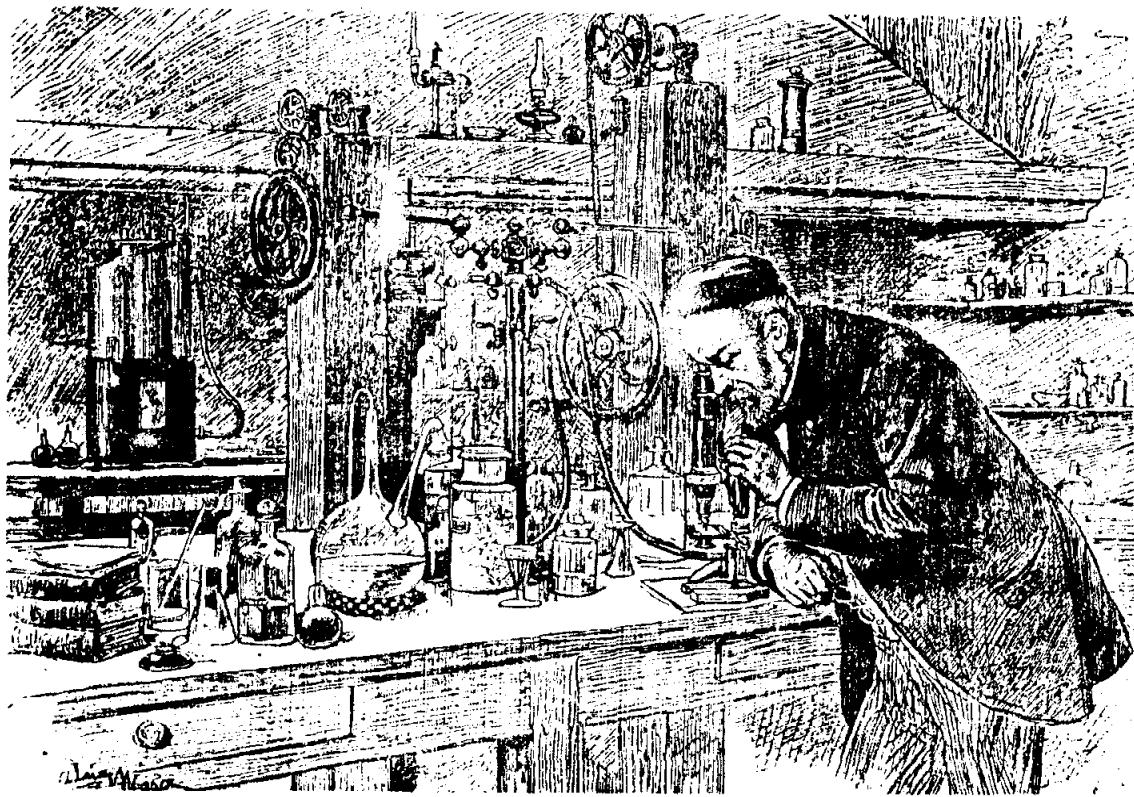
3. การเลีย การเลียถ้าเป็นผู้หนังปรงต์ไม่มีน้ำดрапลงจะไม่เป็นโรค แต่ถ้ามีผลหรือเพียงรอยคลอก ก็มีโอกาสติดโรคได้

การถูกสุนัขเลียรินฝีปากหรือเยื่อชุ่มนริเวณอื่นจะมีโอกาสติดโรคได้

### อาการโรคพิษสุนัขบ้าในสุนัข

แบ่งอาการได้เป็น 3 ระยะ คือ

1. ระยะเริ่มต้น นิสัยเปลี่ยนไปจากเดิม แยกตัวออกจากเจ้าของไม่คลอเคลีย เมื่อ้อนเดิม อารมณ์หงุดหงิดง่าย ม่านตาขยายและไม่มีปฏิกิริยาต่อแสงช่วงนี้กินเวลา 2-3 วัน



ภาพแสดงรูปถ่ายของ LOUIS PASTEUR บิดาแห่งวิชาจุลชีววิทยา ผู้ค้นพบวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

2. ระยะต้นเต้น จะเริ่มกรวนกรวยกัดสิ่งของ ไม่ชอบอยู่ในที่กักขังมักจะออกวิงโตก็ไม่มีจุดหมาย ลื้นห้อย น้ำลายไหล ขาหลังจะเริ่มเปลี่ยนก่อนกินเวลา 1-7 วัน ถ้าระยะนี้ชัดเจนเรียก FURIOUS RABIES (สุนัขบ้าชนิดดุร้าย) ในสุนัขบางตัวระยะนี้อาจจะสั่น จนไม่สามารถสั่งเกตเห็นได้ ถ้าสุนัขยังไม่ตายจะเข้าระยะที่ 3

3. ระยะอัมพาต สุนัขจะล้มลงลูกไม่ได้ หายใจลำบาก ลื้นห้อย ไม่สามารถกินอาหารและน้ำได้ น้ำลายไหลลงมาก สุนัขที่แสดงอาการนี้เรียก DUNLE RABIES (โรคพิษสุนัขบ้าชนิดซึม) สุนัขมักจะอยู่ได้ไม่เกิน 10 วัน

## อาการในคน

หลังจากระยะฟักตัว 2-8 สัปดาห์ จะเกิดอาการดังนี้

ระยะที่ 1 มีไข้ หายใจลำบาก พุตตะกูกตะกัก

ระยะที่ 2 เกิดอาการเสียดาย บริเวณแพลงที่ถูกสุนัขกัด

ระยะที่ 3 ระยะต้นเต้น กล้ามเนื้อเกร็ง เอ็บ ตกใจง่าย ไม่ยอมกินอาหารและน้ำ ทำให้คนที่ไม่เปรียกโรคนี้ว่า “โรคกลัวน้ำ” ต่อไปจะเกิดการชัก เพื่อ ส่วนใหญ่ผู้ป่วยจะถึงแก่กรรมในระยะนี้ ถ้ายังนิ่วิตอยู่จะเข้าสู่ระยะอัมพาต

ระยะที่ 4 ระยะอัมพาต จะมีอัมพาตของกล้ามเนื้อต่าง ๆ ทั่วร่างกาย ยกแขนขาไม่ได้ หายใจไม่ได้ ระยะเวลาป่วยทั้งสิ้น 4-8 วัน

### การวินิจฉัยโรค

- ประวัติ ถูกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกัด ช่วง หรือเลี้ยที่เขื่อน
- อาการต่าง ๆ ดังได้กล่าวมาข้างต้น
- สุนัขที่เป็นโรคจะตายภายใน 16 วัน
- การตรวจสมองสัตว์ เพื่อหาเชื้อไวรัสที่เป็นต้นเหตุโดยวิธี FLUORESCENT ANTI-BODY TECHNIQUE

- การตรวจหาเชื้อในคน ผลยังไม่เป็นที่พอใจ

### การพยากรณ์โรค

เมื่อมีอาการแล้วติดทุกรอบ เพราะฉะนั้นโรคนี้จึงน่ากลัวมาก

### การรักษา

ไม่มียา.rักษา ติดทุกราย

### การป้องกัน

ในเมื่อโรคไม่มียา.rักษา ฉะนั้นทางที่ดีที่สุดที่จะทำได้คือการป้องกัน โดย

1. นีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าภายในหลังจากถูกกัด สมัยนี้วัคซีนจะใช้ชนิดที่ทำจากเชลล์เพาะเลี้ยงเท่านั้น โดยนีดชุดละ 5 เข็ม กึ่อ วันที่ 0-3-7-14 และ 30 โดยพยาบาลนีดในเวลาที่เร็วที่สุดหลังจากถูกกัด

การพิจารณาว่าบาดแผลได้การฉีดวัคซีนได้แล้วจริงไว้ในตาราง

2. การฉีดเชรุ่มทำลายเชื้อพิษสุนัขบ้าอาจจำเป็นในบางราย อยู่ในความพิจารณาของแพทย์

3. การฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก ถูรายละเอียดในเรื่องบาดทะยัก

4. การล้างแผล ควรล้างแผลด้วยน้ำประปาจำนวนมาก ๆ กับสนู๊ฟ เพื่อชำระล้างไวรัสให้ออกไปมากที่สุด

**เกณฑ์พิจารณาการให้วัคซีนและเชรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า**

กลุ่ม	ลักษณะการสัมผัส	ลักษณะของสัตว์ขณะสัมผัส สงสัยหรือตรวจพบว่าเป็นโรค	ปรกติ
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุ้มคลุกคลีไม่มีรอยข่วน</li> <li>- ป้อนอาหาร</li> <li>- ถูกเดียดผิวหนังปกติ แนวไขว้ไม่มีรอยคลอก</li> </ul>	ไม่ต้องฉีด	ไม่ต้องฉีด
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รอยข่วนหรือรอยคลอก</li> <li>- ถูกเดียดผิวหนังที่มีแผล</li> <li>- กัดผ่านผิวหนังเป็นรอยช้ำ</li> </ul>	ฉีดวัคซีน	*ฉีดวัคซีน
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผลลึก 1 แผลหรือหลายแผล</li> <li>- ถูกเดียดริมฝีปาก หรือเยื่องนุ</li> </ul>	ฉีดวัคซีนและเชรุ่ม	*ฉีดวัคซีน และเชรุ่ม

\*ถ้าสัตว์ยังแข็งแรงภายหลัง 16 วัน ก็ให้หยุดฉีดวัคซีน