

Chulalongkorn Medical Journal

Volume 29
Issue 1 January 1985

Article 12

1-1-1985

ອິດສີໃນຮະບະຕິດຕ່ອ

ພຣຖີພຍ໌ ທຸຍປຣະ ເສຣີສູ

ຈົກສັນ ກ່ອກົງ

ຈານີ ຄຣີຍັງ

S. Israsena

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjourn>

 Part of the Medicine and Health Sciences Commons

Recommended Citation

ທຸຍປຣະ ເສຣີສູ, ພຣຖີພຍ໌, ກ່ອກົງ, ຈົກສັນ; ຄຣີຍັງ, ຈານີ; and Israsena, S. (1985) "ອິດສີໃນຮະບະຕິດຕ່ອ," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 29: Iss. 1, Article 12.

DOI: <https://doi.org/10.58837/CHULA.CMJ.29.1.12>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjourn/vol29/iss1/12>

This Other is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Chulalongkorn Medical Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

ชีวลิสไนรະยະติดต่อ

Grand Round

ชิพลิต ในระยะติดต่อ

พรทิพย์ หุยประเสริฐ*

วิวัฒน์ ก่อภิจ ** ธนา ศรีวงศ์**

Huiprasert P, Korkij W, Siriyong T. Infectious syphilis. Chula Med J 1985 ; 29 (1) : 115-124

During the past two decades, syphilis was not uncommon. Primary and secondary stages are quite contagious, so that early detection will reduce the morbidity of syphilis as well as help to prevent the incurable tertiary stage. This article reviews the changing epidemiological pattern, clinical manifestations, some unusual presentations and chronological serology changes in infectious syphilis.

Penicillin is still the best chemotherapy for syphilis although its dosage and route of administration are still under debate.

สัจพันธ์ อิศราเสนา

บรรณาธิการ

จาก การประชุม “Medical Grand Round” ที่ ศักดิ์ศรี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
วันที่ 21 สิงหาคม 2527

* หน่วยผู้แทน แผนกอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

** หน่วยผู้แทน โรงพยาบาลญาตุ

เชิฟลิล เป็นโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ อาการของเชิฟลิลระยะที่หนึ่งจะเกิดเผยแพร่ ระยะที่สอง เกิดผื่น ต่อมน้ำเหลืองโต และอาการในระบบต่าง ๆ เชิฟลิลระยะที่หนึ่ง และระยะที่สองจะมีจำนวนเขื้อโรคเป็นจำนวนมากมากซึ่งติดต่อได้ง่าย 51% ของผู้สัมผัสผู้ป่วยในระยะตั้งก้าว จะติดเขื้อเชิฟลิล (16) ตั้งนั้นผู้ป่วยซึ่งเป็นเชิฟลิลในระยะปีแรกควรได้รับการรินิจฉัยและรักษาอย่างเร่งด่วน เพื่อลดการแพร่กระจายของโรค

สาเหตุ

เชื้อเชิฟลิล หรือ *Treponema pallidum* เป็น Spirochete ซึ่งมีรูปร่างเป็นเกลียวยาว 7-14 ไมครอน หนา 0.25 ไมครอน เกลียวของเชื้อจะม้วนตัวล้มมาเลื่อนห่างกัน 1 ไมครอน เชื้อโรคนี้เคลื่อนไหวโดยจะหมุนรอบตัวเอง แอนหน้าและแอนหลังพร้อมกัน เคลื่อนไหวไปข้างหน้า การตรวจเชื้อเชิฟลิลต้องใช้วิธี Dark field microscopy วิธี Immunofluorescence หรือย้อมสีพิเศษด้วย Silver impregnate เพราะการย้อมสีด้วยวิธีธรรมดากำจดไม่เห็นสักษณะของเชื้อเชิฟลิลซึ่งตรวจโดยกล้องเอล็อก-ตอนจะพบ protoplasmic core ซึ่งหุ้มด้วย axial filament และ outer envelope ตามลำดับ

เชื้อเชิฟลิลจะตายง่าย แต่ถ้าเก็บเลือดซึ่งมีเชื้อเชิฟลิลในอุณหภูมิ -4° ซ. เชื้อจะมีชีวิตอยู่นาน 24 ชั่วโมง เชื้อนี้สามารถทำให้เกิดโรคได้ในกระดูก กระดูกและหูต่ำๆ (15) แต่ยังไม่มีวิธีการเพาะเลี้ยงในหลอดทดลอง

ระบบวิทยา

เชิฟลิลส์พบระบادทั่วทุกประเทศ ระหว่างและหลังสงครามโลกครั้งที่สอง อาการของโรคซึ่งระบบต่างๆ ค่อนข้างรุนแรงเนื่องจากประชารอยู่ในภาวะลั่น communauté ขาดอาหารและภูมิคุ้มกันโรคต่ำหลังจากการคนพบตัวยาเพนนิซิลลินและน้ำมายีรักษาเชิฟลิลในปี 1943 ลักษณะโรคเชิฟลิลลดลงจนลามารถควบคุมได้ แต่ในระยะ 10 ปีที่ผ่านมาลักษณะของโรคเชิฟลิลในระยะติดต่อกลับสูงขึ้น (11) เนื่องจากภาวะเคราะห์สูงก็จะฝิดเคืองและศีรษะร้อนเสื่อมลง สิ่งจำเป็นที่แพทย์จะต้องรินิจฉัยโรคและรับให้การรักษาทันทีเพื่อควบคุมโรคให้ระบบ การรักษาจะป้องกันอาการทุพพลภาพซึ่งพบได้ในระยะหลัง

เชิฟลิลพบใน ชาย : หญิง = 2.5:1 เพราะชายมีอัตราการเป็นมากกว่าหญิงและในรักร่วมเพศชายอัตราจะยิ่งสูงขึ้นอีก

ลักษณะทางคลินิก

อาการของเชิฟลิลระยะที่หนึ่งและระยะที่สองจะเกิดในช่วง 1 ปีแรกของการติดเชื้อ (6,11) เชื้อสัมผัสเชื้อเชิฟลิลจะเกิดเผยแพร่ชันภายใน 9-90 วัน แผลเชิฟลิลจะเป็นแผลเดียวและไม่เจ็บแผลแข็งขوبนูนขึ้น พื้นแผลลักษณะหือหรือมีน้ำเหลืองเล็กน้อยต่อมน้ำเหลืองใกล้ศีรษะจะโตแต่ไม่แตกเป็นหนอง ในผู้ชายแผลเกิดที่บริเวณ Glans penis, Coronal sulcus, Shaft of penis หรือใน Urethra แต่ในรักร่วมเพศชายจะเกิดแผลรอบทวารหนัก ลักษณะและการของแผล

เมื่อ anal fissure บางรายที่มีแผลในช่องทวารหนัก อาการจะเหมือนริดสีตางกาวา ล้วนแผลซึพลล์ในผู้หญิงจะพบบริเวณ Labia, Fourchete, Urethra หรือ Cervix แผลซึพลล์ล้วนใหญ่จะพบที่บริเวณ อวัยวะเพศ แต่ในรายที่มีการร่วมเพศทางปากอาจพบแผลที่ริมฝีปากหรือท่อนศีรษะ และ บางครั้งพบแผลที่บริเวณด้านในผู้ตัวจหาด หรือหันตัวหอยด้วย แผลซึพลล์จะหายได้เอง ใน 2-6 สัปดาห์ ปัจจุบันลักษณะแผลซึพลล์มีได้หลายแบบต่างไปจากเดิมมาก เช่น พบริเวณแผลถลอก บวม หรือเป็นแผลหลาย ๆ แผลติดกันคล้ายแผลรอมอ่อนหรือแผล herpes simplex ลักษณะของแผลซึพลล์ซึ่งเปลี่ยนไปนี้เข้าอ้วว่า เป็นเพราะในระยะหลัง เข้อซึพลล์อาจต่างไปจากเดิมหรือภาวะภูมิคุ้มกันของผู้ป่วยลดลงรวมทั้งอาจมีการติดเชื้อหลามโรคพ้องกัน เช่นเข้าอ้วว herpes ร่วมกับซึพลล์ในแผลเดียวกัน ทั้งยังพบว่าร่วมเพศชายจะมีการติดเชื้อ Hepatitis B virus มากกว่าในกลุ่มอื่น

(2) ซึพลล์ระยะที่ล่อง (1,18) อาการระยะที่ล่องจะเกิดหลังแผล 9-90 วัน อาการระยะนี้จะเกิดได้ทุกระยะของร่างกาย แต่ที่เห็นเด่นชัดคือผื่นที่ผิวหนัง อาการนี้มา ก่อนเกิดผื่นคือ ปวดห้อง ปวดศีรษะ ไข้ และน้ำมูกน้ำตาไหลคล้ายเป็นหวัด บางรายอาจเจ็บคอ น้ำหนากลด ชัดและต่อมน้ำเหลืองโต ต่อมมาสีงอกเงยตื้นราบ (macule) สีแดง เรื้อร ไม่คันและไม่เจ็บเรียงตัวตามรอยยันของผิวหนัง ผื่นระยะแรกจะประกายที่บริเวณด้านข้างของลำตัว ให้ร้อนและ

ด้านในของแขน ซึ่งจะจางหายไปเหลือเพียงรอยขาวหรือดำ รอบคอหรือ ให้ร (Leukoderma colli) แต่ในบางรายผื่นกลับบูน แตกสัดเมื่อไอน้ำลงแดง ผื่นซึพลล์จะไม่คัน แต่ถ้ากดบริเวณผื่นจะรู้สึกเจ็บ การกระจายด้วยของผื่นระยะนี้จะออกสู่ปลายมือปลายเท้า บางรายผื่นหนา มีลักษณะเกิด (Papulosquamous) คล้ายผื่นของโรค Pityriasis rosea, Lichen planus หรือ Psoriasis ผื่นซึพลล์มีได้หลายแบบ เช่นผื่นบริเวณรูขุมขน (Follicular type) ถ้าเกิดผื่นลักษณะนี้มากจะมีอาการคันร่วมด้วย ผื่นซึพลล์อาจเป็นตุ่มหนอง (Pustule) (12) แต่บ่น้อย จะพบในรายซึ่งภูมิต้านทานต่ำ และในรายที่อาการรุนแรง ตุ่มหนองอาจแตกออกเป็นแผลสีก (Malignant syphilis) ผื่นซึพลล์จะค่อยๆ ลอกจำวนลง แต่ขนาดผื่นขยายใหญ่ขึ้นเป็นวง (annular) พบริเวณมุมปาก คาง หรือรอบอวัยวะ เพศ และบางครั้งผื่นซึพลล์อาจเรียงตัวเป็นกลีบดอกไม้ (Corymbose syphilis)

ลักษณะผื่นของซึพลล์ระยะที่ล่องที่เรียกว่า Condyloma lata จะพบเข้าอ้ววเป็นจำนวนมาก เป็นระยะติดต่อร้ายแรง ผื่นนี้จะเกิดในบริเวณซึ่งมีการเสียดสีของผิวหนัง เช่นบริเวณรอบอวัยวะเพศ รอบทวารหนัก มุมปากและช่องน้ำ ผื่นจะบูนหนา ขุยระผื่นน้ำเหลืองในหลักกลุ่มและเมื่อนำน้ำเหลืองมาตรวจด้วยกล้อง dark field จะพบเข้าอ้ววเป็นจำนวนมาก ซึพลล์ระยะที่ล่องนี้ยังพบผื่น

ซีดีโอบู เข่น ในชื่องปากจะเห็นเป็นแผ่นสีขาว (White patch) ซึ่งก็พบเช่นกันจำนวนมาก

ซีฟลิสเม็กจะชอบทำลายรากผมทำให้ผมร่วงเป็นแห้ง ๆ (Moth-eaten alopecia) อาจพบที่หนังศีรษะหรือศีวะ บางรายผมร่วงสักจะคล้าย alopecia areata

ตั้งนั้นผู้ป่วยที่มาด้วยเรื่องผื่นหรือผื่นร่วงแพทียังต้องคิดถึงซีฟลิสเล่มอ ควรจะได้เสือตตรวจหา VDRL เพราะถ้าไม่ตรวจเสือตอาจไม่ทราบว่าเป็นโรคนี้ จนกระทั่งเกิดอาการระยะที่ลามของซีฟลิสซึ่งไม่สามารถรักษาให้หายได้ นอกจกอาการผื่นตั้งกล่าวแล้วผู้ป่วยซีฟลิสระยะที่ล่องบางราย อาจไม่มีผื่น แต่มาพบแพทียังด้วยอาการเสียนแบบโรคอื่น ๆ ได้แก่หล่ายโรค เช่นน้ำหนักลดอ่อนเพลีย ต่อมน้ำเหลืองโตหัวร่างกาย ปวดท้องหรืออาการคล้ายโรคกระเพาะอาหาร (2) ตับอัก เล็บ ก้อนเนื้อในปอด หลอดลมอัก เล็บ ปือหุ้มล้มองอัก เล็บ ปวดกระดูกและตรวจพบการอักเล็บในกระดูก⁽⁷⁾ ไตอักเล็บ (Nephrotic syndrome) หรือหัวใจเต้นผิดปกติ ฯลฯ

15% ของผู้ป่วยซีฟลิสที่ไม่ได้รับการรักษาในระยะติดต่อหนึ้ จะเข้าสู่ระยะ Late benign ศือมีการอักเล็บแบบ gumma⁽⁶⁾ ของผิวหนัง กระดูก ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะหรือระบบหายใจ 10% ของผู้ป่วยซีฟลิสที่ไม่ได้รับการรักษาอย่างถูกต้องจะมีอาการทางระบบหลอดเลือดและหัวใจล่วนอัก 8% และมีอาการทางระบบประสาท

เกือบ 60% ของผู้ป่วยซีฟลิสซึ่งไม่ได้รับการรักษาจะไม่มีอาการปรากฏ

ภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อซีฟลิส

เมื่อร่างกายได้รับเชื้อซีฟลิสจะมีการเปลี่ยนแปลงของระบบภูมิคุ้มกันเป็นล่วงตอนศือ ซีฟลิสในระยะติดต่อภาวะภูมิคุ้มกันจะเป็นแบบ Humoral antibody response แต่เมื่อโรคดำเนินต่อไป เช่นใน Late syphilis ภูมิคุ้มกันต่อโรคล่วง>tag จะเป็นแบบ Cell mediated immunity⁽¹⁷⁾

จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระบบภูมิคุ้มกัน พบร่วมมาณ 14 วันหลังจากได้รับเชื้อ ร่างกายจะเริ่มสร้าง IgM แต่ระดับปัจจุบันต่ำเกินกว่าที่จะตรวจพบได้ ต่อมาประมาณวันที่ 14-21 ระดับ IgM สูง ลามารถตรวจพบในเสือต⁽¹⁴⁾ ส่วน IgG นั้นจะยืนหลังจาก IgM ประมาณ 4-14 วัน⁽¹⁴⁾ ภูมิต้านทาน ต่อเชื้อซีฟลิสทั้ง 2 ชนิดนี้สร้างมาจาก B lymphocyte ซึ่งสามารถถ่ายทอดเก็บไว้ใน memory cells และคงอยู่ได้นานเป็น 10 ถึง 20 ปี นอกจากการสร้างภูมิคุ้มกันตั้งกล่าวแล้ว ยังพบว่า เมื่อเข้าແ榜ตัวมากขึ้นในบริเวณที่ติดเชื้อ และที่ต่อมน้ำเหลืองใกล้เสียงจะทำให้เกิดการอักเล็บที่ต่อมน้ำเหลือง เนื้อเยื่อของต่อมน้ำเหลืองก็จะถูกทำลายโดยกระบวนการอักเล็บและมีการปล่อย mitochondrial substances บางชนิดโดยเฉพาะพวกที่มี lipid material เข้าไปในกระแสโลหิต ซึ่งร่างกายไม่ยอมรับว่าลารเหล่านี้เป็นพวกเตี้ยวกับตน เนื่องจากในภาวะปกติจะไม่มีสาร

ตังกล่าวในระบบโลหิต ตั้งนั้นระบบภูมิคุ้มกัน
ก็จะสร้างภูมิต้านทาน (antibodies)
ต้านสาร lipid เช่นเรียกว่า Anti-
lipoidal antibodies⁽¹⁴⁾

เชื้อชีพลิสในต่อมน้ำเหลืองจะกระตุ้น
เข้าสู่รับรู้ต่าง ๆ ของร่างกายได้โดยทาง
กระและโลหิต และ ท่อน้ำเหลืองทำให้เกิด¹⁴
อาการในรับรู้ต่าง ๆ ระยะแรกเมื่อมี
การติดเชื้อชีพลิส ร่างกายจะใช้ภูมิต้านทาน
โรคชนิดที่จำเพาะต่อ เชื้อชีพลิสตังกล่าวข้าง-
ต้นแล้ว โดยภูมิต้านทานโรคจะไปเกาะรอบ
ตัวเชื้อ และกระตุ้นขบวนการ Complement
ทำให้เกิดรูขึ้นบนตัวเชื้อชีพลิสเพื่อให้ lysosomal enzyme ต่าง ๆ ซึมเข้าไปฆ่าเชื้อ¹⁴
ได้ ถ้า เชื้อมีจำนวนน้อยและขบวนการต่อต้าน
เชื้อมีผลกระทบเพียงพอ เชื้อก็จะตายหมด
โรคก็จะหายได้เองโดยไม่ต้องรักษา แต่ถ้า
จำนวนเชื้อมาก และร่างกายไม่สามารถ
กำจัดเชื้อด้วยตัวเอง โรคก็จะเกิดตามมาได้⁽¹⁴⁾
จากการตรวจระดับภูมิต้านทานเมื่อชีพลิสได้
รับการรักษาอย่างถูกต้องพบว่าระดับของ T.
pallidum specific IgM ในเลือดจะ
ลดลงและหายไป แต่ถ้าระดับ IgM
ไม่ลดลงนานกว่า 1 ปี และดูว่าผู้ป่วยได้รับ¹⁴
การรักษาไม่เพียงพอหรือได้รับเชื้อเข้าไป
ใหม่⁽¹⁴⁾ แต่ระดับ T.pallidum specific IgG นั้น ยังสามารถตรวจพบในเลือด
ถึงแม้ว่าจะได้รับการรักษาแล้ว ส่วนระดับ
Anti-lipoidal antibodies จะสูงอยู่
ระยะหนึ่งแล้วจะลดต่ำลง เมื่อมีการอักเสบจาก
การติดเชื้อชีพลิสลดลง^(14,17)

การทดสอบตรวจหาเชื้อชีพลิสทางห้องปฏิบัติการ

(1) การตรวจหาเชื้อชีพลิส ใช้น้ำ
เหลืองจากแผล ผ่านหรือจากต่อมน้ำเหลือง
นำไปตรวจด้วยกล้อง dark field
จะพบเชื้อชีพลิส เพราะเชื้อชีพลิสจะติดต่อจะ
มีจำนวนเชื้ออยู่มาก และในการติดเชื้อแล้วที่
อยู่ระหว่างคาวรต้องตรวจหาเชื้อติดต่อ กัน 3
วัน

(2) การทดลองหา Non Treponemal Antibodies และ Treponemal Antibodies

- Non Treponemal Ab (VDRL)
เนื่องจาก lipoidal antigen ของ
เชื้อชีพลิสจะมีคุณสมบัติไขว้กับสารเชื้อเดิม
เมื่อมีการอักเสบของเนื้อเยื่อ (Acute,
Chronic inflammation) จะนับวิธี
ทดลองหา lipoidal antibody นี้สิ่ง
ไม่ใช่ตรวจพบเฉพาะแต่ในเชื้อชีพลิสเท่านั้น โรค
อื่น ๆ ที่มีการอักเสบของเนื้อเยื่อก็อาจจะ
พบได้เช่นกัน⁽³⁾ Antigen ที่ใช้ในการ
ทดลองเป็น purified cardiolipin-
cholesterol (lipoidal antigen)
ซึ่งลักษณะจากหัวใจรูและเติม lecithin
ลงไป เพื่อให้เป็นน้ำยามาตรฐานทางห้อง
ปฏิบัติการ⁽¹⁷⁾ การหาภูมิต้านทานโรคชนิด
นี้ทำได้ 2 วิธีด้วยกันคือ Complement
fixation test และ Flocculation test

วิธี Complement fixation test
นั้นเสียเวลาทำงานและวิธีการค่อนข้างยุ่งยาก

ปัจจุบันไม่มีymทำ ส่วน Flocculation test มีหลายวิธีและที่มีymทำกันแพร่หลาย ที่สุดคือ Venereal disease reference laboratory test (VDRL) ซึ่งวิธีการทดสอบทำได้ง่าย ผลลัพธ์ได้เร็วและราคาถูกซึ่งนิยมใช้ในการทดสอบหาโรคชิฟลิล ภูมิต้านทานที่ตรวจพบโดย VDRL นี้เป็นได้ทั้งชนิด IgM และ IgG⁽¹⁷⁾ โดยในระยะแรกจะเป็น IgM แต่ระยะหลังจะเป็น IgG ผู้ป่วยบางรายที่มีระดับภูมิต้านทานโรคในเลือดสูงมาก ๆ ถ้านำเข้ารื้มมาทดสอบหา VDRL และจะให้ผลลบ เรียกปรากฏการณ์ว่า Prozone phenomenon⁽¹⁷⁾ สงต้องเสือลาจะเชื่อมสัมภัจจุณ์เกิดปฏิกิริยาบวกต่อ VDRL ดังนั้นสัมภัจจุณ์ต้องเสือลาจะเชื่อมในการทดสอบ VDRL เสมอเมื่อลงสัยว่าเป็นชิฟลิล (Quantitative VDRL)

ผลลัพธ์ VDRL จะสำคัญก็เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของ titer ร่วมด้วย ถ้า titer เป็นไปตามเดิม 4 เท่า (fourfold) หรือมากกว่าสิ่งจะถือว่ามีการติดเชื้อในระยะติดต่อ การเปลี่ยนแปลงเพียง 2 เท่า (twofold) นั้น มากเกิดจากข้อผิดพลาดทางเทคนิคมากกว่า ตั้งกล่าวแล้วว่า VDRL จะให้ผลลัพธ์ในโรคอื่น ๆ ได้กินอกจากชิฟลิล (Biological false positive = BFP) ซึ่งพบได้ประมาณ 10-20% ของผู้ป่วยที่ทำการทดสอบ VDRL, BFP⁽⁴⁾ หมายความว่ามีรื้มให้ผลลัพธ์ต่อ Non treponemal test แต่ถ้าทดสอบหา Anti-treponemal antibody โดยวิธี FTA-ABS หรือ TPHA จะให้ผลลัพ

BFP นี้แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ Transient reactors ซึ่งผลลัพธ์จะกลับเป็นผลลบภายใต้ 6 เดือน พบร้อยละ 61% ของผู้ป่วยซึ่งมี BFP และ Chronic reactors ซึ่งผลลัพธ์จะอยู่นานเกิน 6 เดือน ขึ้นไปพบได้ 39% ของผู้ป่วย⁽¹⁷⁾ BFP นี้โดยมาก titer จะต่ำกว่า 1 : 8 ตัวอย่างของ Transient reactors เช่นในกรณี Vaccination, Viral infection, Pregnancy, Narcotic abuse ส่วนพวก Chronic reactors นี้ถ้าติดตามต่อไปจะพบว่าประมาณ 50% เป็นชิฟลิล และอีก 50% มักจะมีโรคเรื้อรัง เช่น Connective tissue disease, Chronic infectious disease หรือ Malignancy^(8,17)

- Treponemal test (TPI, TPHA, FTA-ABS) การทดสอบนี้ specific สำหรับ Treponema infection เพราะไข้ตัว treponema หรือสิ่งสักกดจากตัว treponema มาเป็น substrate และนั้น false positive จะน้อยกว่า non-treponema test แต่ในผู้ป่วยที่เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อ treponema อีก ๆ นอกเหนือจาก T.pallidum เช่น T.pertenue, T.carateum ก็จะให้ผลบวกไข้วยักษิฟลิลได้

- Treponema pallidum immobilization test (TPI) การทดสอบนี้ต้องใช้ T.pallidum ตัวที่ทำให้เกิดโรคและยังมีวิธีตอยู่เป็น substrate เมื่อใส่เชื่อมของผู้ป่วยซึ่งมีภูมิต้านทานต่อเชื้อชิฟลิลจะ

พบว่าการคัดสื่อนไหวตัวของ *T.pallidum* ลดลงหรือหยุดการคัดสื่อนไหว แต่การทดสอบนี้บุ้งยาก และเป็นอันตรายต่อผู้ติดเชื้อ เนื่องจากอาจติดเชื้อได้ สิ่งไม่ค่อยนิยมทำกันนอกจากจะใช้ในรายที่มีปัญหาในด้านวินิจฉัย ซึ่ฟลิล์ TPI นี้ถือว่า เป็นการตรวจที่จำเพาะ (Specific) ที่สุดสำหรับซึ่ฟลิล์⁽¹³⁾ ภูมิต้านทานโรคที่ตรวจหาด้วย TPI นี้เป็นชนิด IgG ซึ่งจะยืนยันว่าตัวเชื้อ ๆ แต่เมื่อตรวจพบแล้วจะจะอยู่ตลอดไปถึงแม้จะรักษาหายขาดแล้ว⁽¹⁷⁾

- *Treponema pallidum hemagglutination test (TPHA)* การทดสอบนี้ใช้เม็ดเสือดแดงที่หุ้มด้วย *T.pallidum* antigen เป็น substrate ซึ่งเมื่อเติมเสือดผู้ป่วยที่เป็นโรคซึ่ฟลิล์จะเกิดการ凝聚 ซึ่งเป็นก้อน ความไวของ การทดสอบ TPHA ในซึ่ฟลิล์จะสูงกว่า VDRL แต่ยังกว่า FTA-ABS ส่วนซึ่ฟลิล์จะสูงกว่า TPHA และ VDRL จะได้ผลบวกใกล้เคียงกัน ในซึ่ฟลิล์จะสูงจาก 1 ปี การทดสอบ VDRL อาจให้ผลบวกซึ่งต้องทดสอบด้วย TPHA และ FTA-ABS ซึ่งจะให้ผลต่างเท่าเทียมกัน⁽¹⁷⁾ TPHA ให้ false positive ได้ประมาณ 1.5% โรคที่พบได้คือ Infectious mononucleosis, Pregnancy, Narco-tic addiction, Collagen vascular disease และ Leprosy⁽¹⁷⁾ ภูมิต้านทานโรคที่ตรวจพบด้วย TPHA นี้เป็น IgG⁽¹³⁾ ซึ่งระดับจะไม่เปลี่ยนแปลงหลังจากได้รับการรักษาแล้ว ซึ่งไข้เป็นตัวติดตาม

ผลการรักษาไม่ได้

- *Fluorescent treponemal antibody-absorption test (FTA-ABS)* การทดสอบนี้ใช้ Indirect immunofluorescence test โดยใช้ Fixed *T.pallidum* กาบนแผ่นล้วนเป็น substrate และต้องนำเชื้อริมฝีป่วยไปปฏิชีมกับ extract ที่ได้จาก Treponemas Reiter strain เสียก่อนเพื่อยึด nonspecific group antigens ออกไป ภูมิต้านทานโรคที่ตรวจพบโดยวิธีนี้เป็น IgM และ IgG⁽¹³⁾ โดยระดับ IgM จะยืนยันในระยะแรกของโรค ต่อมาระดับ IgG ซึ่งจะยืนยันตาม บล็อกบันส์ถือว่า FTA-ABS เป็นวิธีการทดสอบที่ไวที่สุดในทุกระยะของซึ่ฟลิล์⁽¹⁷⁾ และถ้า false positive ได้เข่นกันพบประมาณ 2.1% ของผู้ป่วยที่มี VDRL reactive ซึ่งส่วนใหญ่ก้าวเดินเนื่องจาก การผิดพลาดทางเทคนิค เพราะการติดเชื้อมีรัมไม้ตีพอ นอกจากนี้ยังพบได้ใน Pregnancy, Lupus erythematosus, Alcoholic cirrhosis ฯลฯ⁽¹⁷⁾ ภูมิคุ้มกันที่เชื่อว่าการตรวจ FTA-ABS ชนิด IgM จากเสือดที่ได้จากการติดเชื้อในครรภ์หรือไม่ เพราะ IgM ไม่สามารถผ่านรกได้ แต่ IgG สามารถผ่านรกได้ซึ่งไม่มีประโยชน์ในการทดสอบ FTA-ABS IgG ในลูก ก็น่าจะแสดงว่าลูกมีการติดเชื้อซึ่ฟลิล์ซึ่งสร้าง IgM ซึ่งมา ส่วน IgG จะผ่านรกได้ซึ่งไม่มีประโยชน์ในการทดสอบ FTA-ABS IgG ในเด็กซึ่งคลอดจากแม่ซึ่งเป็นซึ่ฟลิล์ แต่อย่าง-

ไรก์ตามบจกุบันความเชื่อถือ FTA-ABS IgM นี้ได้ลัดน้อยลงไปแล้ว ฉะนั้นตัวที่บ่งชี้ว่าเด็ก มีการติดเชื้อซิฟิลิส สังยังคงเป็นการตรวจ VDRL เป็นชุด (Serial testing)⁽¹⁷⁾

การรักษา

หลังการรักษาศื่อ ยาที่ใช้ควรมีประสิทธิภาพสูง ราคายกและวิธีการใช้สั่งด้วยยาที่ศึกษาช่องค์การอนามัยโลกแนะนำในขณะนี้คือ เพนนิซิลินในรูป Benzathine penicillin G 2.4 ล้านหน่วย สีดเข้า กลั้มครั้งเดียวในซีฟลิสระยะติดต่อ^(5,9,10) แต่มีบางรายงานแนะนำให้ใช้ยาที่ สปดาห์ละ 2.4 ล้าน 2 สปดาห์ติดต่อ กัน โดยเชื่อว่า ระยะตับ VDRL จะลดลงเร็วกว่าการให้เพียงครั้งเดียว ส่วนข้อดีที่ยังกันไม่แจ้งว่า ยา เพนนิซิลินควรให้ชนิด Crystalline มาก กว่า Benzathine เพื่อให้ระดับยาในน้ำไขสันหลังสูงพอเพียงนั้น ยังอยู่ในขั้นทดลอง

สำหรับผู้ป่วยซึ่งแพ้เพนนิซิลิน ยาที่ใช้ได้ผลต้องควรศื่อ เตตราซีบลิน วันละ 2 กรัม ติดต่อ 15 วัน หรือ วีรโกรเมย์น วันละ 2 กรัม 15 วัน ส่วนการใช้ Cefalosporin⁽³⁾ ผู้มีผู้รายงาน แต่ยังอยู่

ในขั้นศึกษา

ผลการรักษา

ผลเชื้อฟลิสจะหายไปใน 2-4 สปดาห์ หลังจากได้รับยาและเพนนิซิลินจะมีประสิทธิภาพสูงกว่ายาตัวอื่น เพราะในรายที่ได้รับยาเพนนิซิลินชนิดชนิด เชื่อจะตายภายใน 24 ชั่วโมง⁽⁶⁾ แต่ถ้าใช้เตตราซีบลินหรือวีรโกรเมย์นเชื่อจะตายภายใน 5 วัน⁽⁶⁾ และในรายซึ่งการรักษาได้ผลระยะตับ VDRL จะหมดไปจากเลือดภายใน 12 เดือน

ส่วนการรักษาซีฟลิสระยะที่สอง หลังได้ยา 2-6 ชั่วโมง จะเกิดอาการไข้ หนาวสั่น ปวดข้อ เมื่อยตัว ปวดศีรษะและฝัน แดงชัดขึ้น ซึ่งเรียกว่า Jarisch-Herxheimer reaction⁽⁶⁾ สังควรรอด้วยให้ผู้ป่วยทราบก่อน และควรจ่ายยาแออลไฟรอน หรือยาลดไข้ร่วมไปด้วยเพื่อทุเลาอาการ ดังกล่าว อาการนี้จะพบเฉพาะในรายได้เพนนิซิลินเท่านั้น และถ้าฉีดเพนนิซิลินในสปดาห์ ต่อมาก็จะไม่พบอาการ上述กล่าวเช่น ส่วนผล VDRL ในผู้ป่วยซีฟลิสระยะที่สองซึ่งได้รับการรักษาอย่างถูกต้องจะหายไปใน 24 เดือน แต่ถ้าผู้ป่วยซึ่งได้รับยาแล้วระยะตับ VDRL ไม่ลดลง 4 เท่าในเวลา 1 ปี ก็ให้รักษาใหม่ วีกครั้ง

อ้างอิง

1. Schober PC, Gabriel G, White P, Felton WF, Thin RN. How infectious is syphilis. Br J Vener Dis 1983 Aug; 59(4) : 217-219
2. Pierce CS, Wicher K, Nakeeb S. Experimental syphilis : guinea pig model. Br J Vener Dis 1983 Jun ; 59(3) : 157-168

3. Lassus A. Changing pattern in infectious syphilis. In : Proceeding of the XVI th international congress of Dermatology May 23-May 28, 1982, Tokyo. 326-331
4. Fiumara NJ. Infectious syphilis. Dermatologic Clinics. 1983; 1 : 3-21
5. Chapel TA. The Signs and symptoms of secondary syphilis. Sex Transm Dis 1980 Oct-Dec; 7(4) : 161-164
6. Willcox RR. Changing patterns of treponemal disease. Br J Vener Dis 1974 Jun; 50(3) : 169-178
7. Lejman K, Starzycki Z. Early varioliform syphilis : a case report. Br J Vener Dis 1981 Feb; 57(1) : 25-29
8. Colley RN, Childer JH. Acquired syphilis of stomach. Gastroenterology 1960 Feb; 39(2) : 201-207
9. Graudal C. Lange K Jensen D. Osteitis in early syphilis : a case report. Br J Vener Dis 1981 Oct; 57(5) : 312-314
10. Rhodes AR, Luger AFH. Syphilis and other treponematoses. In : Fitzpatrick TB, Eisen AZ, Wolff K, Freedberg IM, Austen KF, eds. Dermatology in General Medicine. 2 ed. New York : McGraw-Hill, 1979. 1677-1735
11. Müller F. Syphilis serology. In : Proceeding of the XVI th International Congress of Dermatology May 23 - May 28, 1982, Tokyo. 331-336
12. Duncan WC, Knox JM. Cephalexin therapy for infectious syphilis. Arch Dermatol 1974 Jul; 110(1) : 77-80
13. Fiumara NJ. Biological false-positive reactions for syphilis : Massachusetts, 1954-1961. N Engl J Med 1963 Feb 21; 268(8) : 402-405
14. Jaffe WH. The laboratory diagnosis of syphilis, new concept. Ann Intern Med 1975 Dec; 83(6) : 846-850
15. Morton RS, Gollow MM. Laboratory support in the management of syphilis. Med J Aust 1978 Apr 8; 1(7) : 378-383
16. Fiumara NJ. Biological false-positive reactions for syphilis :

- serological response. JAMA 1980 Jun 27; 243(24) : 2500-2502
17. Kampmeier RH. The introduction of penicillin for the treatment of syphilis. Sex Transm Dis 1981 Oct-Dec; 8(4) : 260-265
18. Kampmeier RH, Sweeney A, Quinn RW, Lefkowitz LB. A survey of 251 patients with acute syphilis treated in collaborative penicillin study of 1943-1950. Sex Transm Dis 1981 Oct-Dec; 8(4) : 266-279

อุปีลังกรณ์เวชล่าร์ได้รับตั้นฉบับเมื่อวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2527