

คริปโตคอคโคซิส

รายงานผู้ป่วย 1 ราย จาก ร.พ. เพชรบุรี

พ.ญ. นพมาศ อังกราวีรุต พ.บ.

Abstract Cryptococcosis : Report of 1 case in Petchburi Provincial Hospital.

Anguravirutt N.

Department of medicine Petchburi Provincial Hospital

A case of Cryptococcal Meningitis was found in Petchburi Hospital.

The Patient was 32 years old woman who had headach for 10 days. Cryptococcal neoformans were found in cerebrospinal fluid. She was treated with 5 fluoro cytosene and Amphotericin B. History, etiology, epidemiology. clinical manifestation, diagnosis and treatment of cryptococcosis was also reviewed.

เรื่องย่อ

ได้รายงานผู้ป่วย 1 ราย เป็น คริปโตคอคโคซิสของระบบประสาทส่วนกลาง ผู้ป่วยมีอาการปวดศีรษะ 10 วัน ตรวจพบเชื้อ C.neoformans ในน้ำไขสันหลัง ได้ให้ทำ 5 F.U และ amphotericin B. ได้ทบทวนประวัติ สาเหตุการแพร่กระจาย อาการแสดง การวินิจฉัย และการรักษาโรค คริปโตคอคโคซิส ด้วย

Cryptococcosis เป็นโรคของเชื้อรา อวัยวะในช่องท้อง

Cryptococcus neoformans เกิดในคน ประวัติ

สัตว์ เช่น ม้า วัว ควาย แพะ หมู สุนัข

แมว ลิง หนูตะเภา หมูโคลา เชื้อเข้าสู่ร่างกาย

ทางลมหายใจ แล้วแพร่กระจายไปยัง ปอด

ระบบประสาทส่วนกลาง ผิวหนัง กระดูก

ปี ค.ศ. 1894 ได้พบเชื้อเป็นครั้งแรก

ในน้ำผลไม้ ต่อมา ปี ค.ศ. 1905 พบเชื้อ

ในระบบประสาทส่วนกลางของคนเป็นครั้งแรก

ในทวีปยุโรป หลังจากนั้นก็มีผู้รายงานถึง

พ.ญ. นพมาศ อังกราวีรุต พ.บ.

โรงพยาบาลเพชรบุรี

ผู้อำนวยการ

น.พ. บำเพ็ญ กำเนิด

ผู้ป่วยจากโรคนี้ในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย รายงานมาจากทวีปยุโรป อเมริกา และ เอเชีย (1)

ในประเทศไทย ได้พบผู้ป่วยครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2499 เป็นผู้ป่วยที่ได้รับยาเพรดนิโซโลน เพื่อรักษาโรค Acquired hemolytic anemia เป็นเวลานาน ผู้ป่วยมี Disseminated cryptococcosis วินิจฉัยจากการตรวจศพ (2) หลังจากนั้นก็มีรายงานจาก ร.พ. ในกรุงเทพเพิ่มขึ้น (3) รายงานใหญ่สุดเป็นการรวบรวมผู้ป่วยด้วยโรคนี้ 19 ราย จากโรงพยาบาลศิริราช (4) เป็นผู้ป่วยในเขตกรุงเทพฯ 12 ราย อีก 7 ราย มาจากต่างจังหวัด

สาเหตุ

Cryptococcosis เกิดจากเชื้อ *C. neoformans* ซึ่งมีลักษณะ Thin walled, encapsulated, spherical fungus ขนาด 5-20m. มีคาร์โบไฮเดรตแคปซูล ซึ่งติดสี indian ink มี budding (5)

Epidemiology เชื้อราชนิดนี้แพร่กระจายทั่วโลก พบเชื้อตามพื้นดิน ผลไม้ น้ำผลไม้ ใน น้านมวัวซึ่งมีเต้านมอักเสบจากโรคนี้ แหล่งที่พบเชื้อจำนวนมากอยู่ในมูลนกพิราบ (1)

ในประเทศไทย มีผู้สำรวจมูลนกชนิดต่างๆ ทุกจังหวัดในประเทศพบว่า พบเชื้อราชนิดนี้ในมูลนกพิราบ นกเอี้ยง นกเขาเล็ก นกเขาใหญ่ นกกระจอก (8) นกหงษ์หยก (7) แหล่งที่พบเชื้ออยู่ที่จังหวัด อุดรธานี กาฬสินธุ์ สกลนคร พิจิตร สระบุรี กรุงเทพฯ ปทุมธานี ราชบุรี นครปฐม ชัยนาท ลพบุรี ยะลา สงขลา (6,8) ในยะลา และสงขลา พบใน นกเขาเล็ก และนกเขาใหญ่

มูลนกที่ถูกแดดเต็มที่จะไม่พบเชื้อ เนื่องจากอุณหภูมิกลางแสงแดดของประเทศไทย ประมาณ 42-60°C ซึ่งยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ

ลักษณะทางคลินิก

เชื้อราเข้าสู่ร่างกายโดยระบบทางเดินหายใจ เกิดพยาธิสภาพในปอด แล้วแพร่กระจายไปยังส่วนอื่นของร่างกาย ถ้าได้รับเชื้อน้อย เชื้ออาจอยู่ในปอดไม่แพร่กระจาย (9) แต่ถ้าได้รับเชื้อมาก เชื้อก็ไปทั่วร่างกาย โรคมักเกิดในอายุ 30-60 ปี แต่ในเด็กก็พบได้บ้างเป็นในชายมากกว่าหญิง เนื่องจากเชื่อว่าฮอร์โมนเพศหญิงช่วยยับยั้งความเจริญของเชื้อ ร้อยละ 50 ของผู้ป่วย จะมีความผิดปกติทางระบบภูมิ

ชนิดต่าง ๆ คุ่มก้อนโรค เช่นผู้ป่วยเป็นโรค Leukemia. มีในมด Lymphomas หรือได้ยากดภูมิคุ้มกัน หรือมี เขาใหญ่ โรคเรื้อรัง เช่น วัณโรค พิษสุราเรื้อรัง ตับ) แหล่งที่ อักเสบ

ภาพสีน้ำ ลักษณะทางคลินิก แบ่งเป็นหลาย ปฐมภูมิ แบบคือ

บุรี ยะลา 1. Cryptococcal Meningitis พบได้ ขลา พบใน บ่อย มีอาการรุนแรงรักษายาก และมักมีอาการ นำผู้ป่วยมาหาแพทย์ มีอาการของเยื่อ เยื่อ เนื้อสมองและไขสันหลังอักเสบ อาการของการ ประเทศในเพิ่มความดันในสมอง เพราะมี granuloma- ารเจริญเติบโต lesions ที่เนื้อสมอง ผู้ป่วยปวดศีรษะ เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ อาเจียนผู้ป่วยมักตายภายใน ปี ถ้าไม่ได้รับการรักษา

2. Pleural cryptococcosis อาจพบ บบทางเดิน nodule ในเนื้อปอด เยื่อหุ้มปอด หรือมี ัวแพร่กระจาย hiliary infiltration ทั่วไปในปอด หรือมี ำรับเชื้อน้อย leural effusion ผู้ป่วยอาจมีไข้ต่ำ ๆ ใดเป็น าย (๑) แต่ อดน้ำหนักลด พยาธิสภาพในปอดถ้าเป็น ะกาย โรคนี้ อาจหายไปเองโดยไม่ต้องรักษา แต่บาง ึ่งก็พบได้บ้าง พยาธิสภาพในปอดหายแล้ว แต่เกิดโรค ึ่งจากเชื้อว่าระบบประสาทได้ (๑)

วิธีของเชื้อ 3. Skin cryptococcosis มักเกิดร่วม ผลิตปกติทางระโรคภายในที่ผิวหนัง อาจเป็นเม็ดนูนแข็ง

เป็นหนองแบบหัวสิว หรือเป็นแผลตื้น ๆ มี เมื่อกเหลว ๆ คลุมอยู่

4. Cryptococcosis ที่กระดูก มีอาการ ปวดบวมที่กระดูกคล้าย osteomyelitis มัก แดกเป็นหนองทางผิวหนัง

5. Cryptococcosis ที่อวัยวะในช่อง ท้อง อาจมีอาการคล้ายวัณโรค มี nodule เล็ก ๆ ตามอวัยวะและเยื่อช่องท้อง การวินิจฉัย

ตรวจดูเชื้อจาก CSF, Sputum exudate, urine, serum โดย

1. Microscopic Examination โดย วิธีใช้ย้อมด้วย indian ink จะเห็น yeast มี capsule ใหญ่ มี budding

2. Culture ใน Sabouraud's agar ที่ 20-37 องศาเซลเซียส

3. Serology ทดสอบหา antigen และ antibody จาก C.S.F และ serum ใช้ Latex Agglutination test หา antigen ได้ การรักษา

1. 5 Fluorocytosine (5 Fu) 150 มก./กก/วัน ทางปาก

2. Amphotericin B 0.3 มก/กก/วัน ทางเส้นเลือด ยา 2 อย่างร่วมกัน 36-50 วัน

ได้ผลน่าพอใจ เพราะเชื้อจากน้ำไขสันหลัง หลังจากให้ยา 10-40 วัน ไม่พบเชื้อ แต่ Toxicity จากการให้ยา 2 อย่างร่วมกันค่อนข้างรุนแรง มี anemia leukopenia, nephrotoxicity hepatotoxicity (10)

3. Miconazole เป็นยาตัวใหม่ที่น่าสนใจ รักษา ให้ยาขนาด 400 มก./วัน ทางเส้นเลือดเป็นเวลา 6 อาทิตย์ ได้ผลดี (11)

การพยากรณ์โรค

ก่อนที่จะมียา 5 Fu และ anphotencin B ผู้ป่วยที่มี Cryptococcal Meningitis ร้อยละ 86 จะตายภายใน 1 ปี และร้อยละ 70 ตายภายในสามเดือน หลังจากมียานี้แล้ว ผู้ป่วยร้อยละ 80 จะหาย ถ้ารักษาในระยะแรกของโรค

รายงานผู้ป่วย

ผู้ป่วยหญิงไทยคู่ อายุ 32 ปี อาชีพทำไร่ มาโรงพยาบาลด้วยอาการปวดศีรษะ 10 วัน

ประวัติปัจจุบัน

ผู้ป่วยแข็งแรงดี 10 วัน ก่อนมาโรงพยาบาล มีอาการปวดศีรษะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน ได้กินยาแก้มาเลเรีย เนื่องจากมาจากแหล่งมาเลเรีย อาการไม่ดีขึ้น จึงมารักษาที่โรงพยาบาลจังหวัด

ประวัติ อดีต

ผู้ป่วยเป็นชาวอีสาน (สกลนคร) ย้ายมาอยู่ภาคกลาง 5 ปี ไม่ได้เลี้ยงนก ประวัติสัมผัสกับนกไม่มี อาการเจ็บป่วยอย่างอื่น ไม่มี การตรวจร่างกายแรกรับ

อุณหภูมิ 36.8 องศาเซลเซียส ชีพจร 90 ครั้งต่อนาที ความดัน 120/80 มม.ปรอท ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี คอแข็งไม่ชัดเจน ตับ ม้าม ไม่โต ตรวจร่างกายระบบอื่นปกติ การวินิจฉัยระยะแรก มาเลเรีย

การตรวจทางห้องทดลอง

ฮีโมโกลบิน 10 กรัม เม็ดเลือดขาว 6750 เซลล์ ต่อ ลบ.มม นิวโตรฟิล ร้อยละ 76 ลิมโฟไซต์ ร้อยละ 12 อีโอซิโนฟิล ร้อยละ 12 ไม่พบมาเลเรียภาพถ่ายรังสี ทรวงอกปกติ

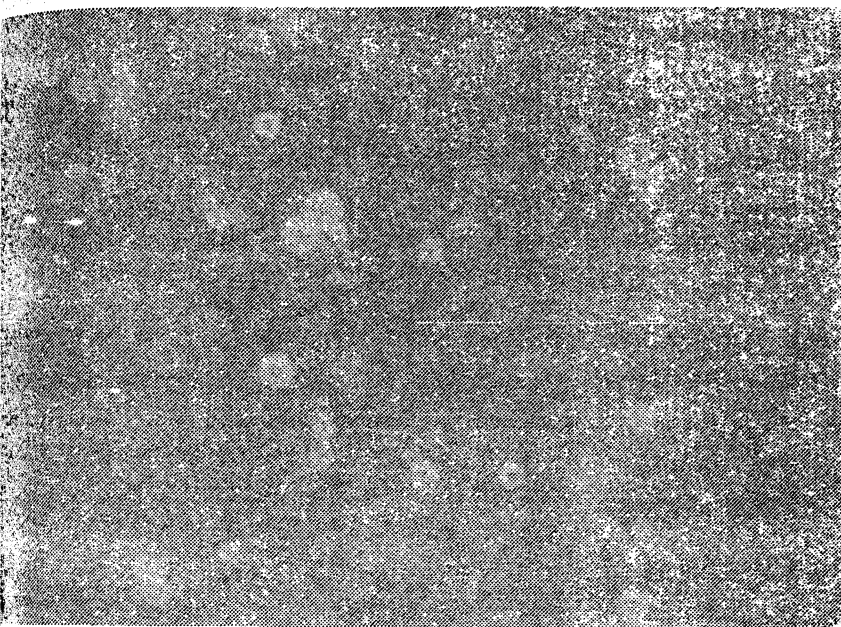
การดำเนินโรค

ผู้ป่วยมีอาการปวดศีรษะเพิ่มขึ้น ชีพ ไม่ค่อยรู้สึกตัว คอแข็งชัดเจน จึงได้ทำการเจาะน้ำไขสันหลัง พบว่า ความดันสูงมากผิดปกติ น้ำไขสันหลังใส ตรวจนับเซลล์ได้ 271 เซลล์ ต่อ ลบ.มม ลักษณะเหมือนลิมโฟไซต์ ย้อมด้วย indian ink พบเชื้อ Cneofor-mans น้ำตาลในน้ำไขสันหลัง 40 มก. ต่อ 100 มล. โปรตีน 252 มก. ต่อ 100 มล. น้ำตาลในเลือด 210 มก. ต่อ 100 มล.

การรักษา

เริ่มด้วย Amphotericin B 12.5 มก. แล้วเพิ่มเป็น 25,50,75 มก. เป็นเวลา 38 วันต่อมาได้ให้ 5 FU ขนาด 4000 มก./ ต่อวันเป็นเวลา 17 วัน ได้ตรวจสภาพของตับ

ไตเม็ดเลือดขาว อยู่ในเกณฑ์ปกติ ผู้ป่วยได้เพาะเชื้อจากน้ำไขสันหลังหนึ่งครั้งแล้วไม่ขึ้นหยุดการรักษา ผู้ป่วยหายปวดศีรษะ แต่มีอาการความจำเสื่อม หลังการรักษาแล้ว 2 ปี ยังมีชีวิตอยู่



น้ำไขสันหลัง แสดง

budding yeast ของ
C. neoformans (Indian
ink stain)

วิจารณ์

ตั้งแต่ปี 2499 เมื่อเริ่มพบ คริปโตคอคโคซิส รายแรกในประเทศไทยแล้ว ก็มีรายงานว่าตรวจพบโรคนี้บ่อยขึ้น ส่วนใหญ่จะรายงานจากส่วนกลาง คือในกรุงเทพฯ เท่านั้น ผู้ป่วยจากต่างจังหวัดเข้ามารับการตรวจวินิจฉัยในกรุงเทพฯ บ้าง จากการสำรวจพบเชื้อแพร่กระจายอยู่ตามส่วนต่าง ๆ ของประเทศ คิดว่าถ้าแพทย์ในต่างจังหวัดตั้งใจเฝ้าระวังโรค ก็คงจะวินิจฉัยได้มากขึ้น การย้อมเชื้อด้วย indian ink ก็ทำได้ง่าย จึงควรทำทุกรายในผู้ป่วยที่รับการเจาะหลัง

การรักษาด้วย 5 FU+ Amphotiricin B

ได้ผลน่าพอใจ แต่มี Toxicity มากจนบางครั้งผู้ป่วยเสียชีวิตจากฤทธิ์ของยา ส่วน Miconazole ยังมีข้อขัดแย้งอยู่ว่า ไม่สามารถกำจัดเชื้อออกจากระบบส่วนกลางได้หมด (12) หลังการรักษาแล้ว อาจมีโรคแทรกซ้อน Communicating Hydrocephalus ดังนั้น การป้องกันไม่ให้เกิดโรคนี้ขึ้น จึงเป็นการดีที่สุด

การป้องกันไม่ให้เกิดโรคนี้ ก็คือให้ความรู้แก่ประชาชนว่าสาเหตุของโรคที่สำคัญมาจากมูลนก โดยเฉพาะนกพิราบ ผู้ที่เลี้ยงนกจึงควรทำความสะอาดกรงให้ถูกแสงแดด และ

หลักเฉียงไม่สุดฝุ่นละอองจากกรงนก หรือในที่สุดไม่เลี้ยงนกที่เป็นพาหนะนำเชื้อเสียเลย น้ำนมก็มีโอกาสติดเชื้อได้ ถ้าวันนั้นเป็นโรค เพราะฉะนั้นควรดื่ม น้ำนมที่ผ่านการพาสเจอร์ไรส์

เอกสารอ้างอิง

1. Beeson and Mcdermott: Textbook of Medicineth 12 ed. Philadelphia. Saunders. 1967, p 307-308
2. ทิพนันต์ สดึกนิมานการ, สุภา ณ. นคร, มาเรียว ธิกันดี. คริปโตคอคโคซิส, รายงานรายแรกของเมืองไทย จ.พ.ส.ท 2508 43 : 78-99.
3. ประมวล สุนากร, วิภา วัฒพันธ์. กมลวัฒน์ วินิจฉัยกุล, คริปโตคอคโคซิส, เขษสารกรรมกรแพทย์ บท 16. ฉบับที่ 1 16 21
4. อมร ลีลารัตน์, สมหวัง คำนันทวิจิตร, อมใจ ลีลารัตน์, บรรณ ศรีปฐมสวัสดิ์ คริปโตคอคโคซิส, รายงานผู้ป่วย 19 ราย, จุลสารชมรมแพทย์โรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย 2526; 2 : 52-61
5. Jawetz, Enert; Review of Medical Microbiologyth 14 ed. Lange Medical Publications 1980, p 301-303.
6. มาลี นิธิสรการ. คริปโตคอคคัส นีโอฟอร์แมนส์ จากมูลนก ในประเทศไทย ตอน 1-2. 1972 วารสาร สมาคมแพทย์ทหารแห่งประเทศไทย 14. 30 47
7. บรรณ ศรีปฐม,สวัสดิ์ และ ประหยัด ทัดนาภณ์, เชื้อราที่ทำให้เกิดการติดเชื้อที่ปอดและปอดแพร่กระจาย. จุลสารชมรมแพทย์โรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย 2524 4 (6) 362-367
8. Taylot, Robert L and Chiraphum Duangmani. Occurrence of Cryptococcus neoformans in Thailand. Am. founal of Epidemiology vol. 87, No 2: 318-321.
9. Bennett, John E. et el. A Comparison of Amphotericin B alone and Combined with flucytosine in the Theatment of Cryptococcal Meningitis NE J M, vol 310; No 3 : 126-133.

