CT Findings of Abdominal Tuberculosis in Patients with HIV in Bamrasnaradura

Infectious Diseases Institute

Kongpanya P, Phokhom P, Laohasrisakul N, Worasuwan S

Department of Radiology, Bamrasnaradura Infectious Diseases Institute

Abstract

with the human immunodeficiency virus (HIV) at Bamrasnaradura Infectious Diseases Institute were retrospectively analyzed. Medical records and abdominal CT images from 1 January 2010 to 31 December 2015 of the patients were reviewed. Abdominal pain was the most common symptom (60%). Abdominal CT images showed varying imaging features depending on the involved organs. Solid organs involvement was the most common feature (86.7%) with hepatomegaly and splenomegaly seen in more than half of the

The symptoms and computed tomography (CT) findings of abdominal tuberculosis in 15 patients

patients. In respect of lymph node involvement, lymphadenopathy was present in 80% of the patients and

necrotic lymphadenopathy was present in 83.3% of those patients. Concerning peritoneal involvement,

ascites, mesentery, omentum and peritoneal enhancement were described separately. Ascites (mainly with

small amounts of ascites and density between 10-20 Hounsfield unit) was present in 46.7% of the patients.

The involvement of mesentery was present in 40% of the patients and the most common pattern of

mesenteric changes was nodular. The involvement of omentum was present in 20% of the patients.

Smudged pattern and caked pattern were found in approximately the same number. Peritoneal

enhancement (all of which was smooth uniform thickening pattern) was present in 13.3% of the patients.

Gastrointestinal tract involvement was present in 53.3% of the patients. Circumferential wall thickening

was detected with a common feature of thickening of the ileocecal valve. However, abdominal CT findings

of abdominal tuberculosis are similar to other diseases such as metastasis or lymphoma, so diagnosis

should be correlated with clinical information, physical examination and laboratory data.

Key words: Abdominal tuberculosis, Computed tomography

ลักษณะภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้องของผู้ป่วยวัณโรคในช่องท้องที่ติดเชื้อเอชไอวีใน สถาบันบำราศนราดูร

ปัญรส คงปัญญา พ.บ. ปริยานุช โพธิ์ขอม พ.บ. ณัฐธยาน์ เลาหศรีสกุล พ.บ. สุธาวี วรสุวรรณ วท.บ. กลุ่มงานรังสีวิทยา สถาบันบำราศนราคูร

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาย้อนหลังเพื่อศึกษาลักษณะอาการและภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้อง ของผู้ป่วยวัณ โรคในช่องท้องที่ติดเชื้อเอชไอวีในสถาบันบำราศนราคูร เก็บข้อมูลจากเวชระเบียนและภาพ เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้องตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2553 ถึง 31 ธันวาคม 2558 มีผู้ป่วยทั้งหมด 15 ราย ผู้ ที่ติดเชื้อวัณ โรคในช่องท้องส่วนใหญ่ร้อยละ 60 มีอาการปวดท้อง ภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้องพบ ความผิดปกติได้หลายลักษณะ ความผิดปกติที่พบมากที่สดคือ ความผิดปกติของ Solid organs ซึ่งพบร้อยละ โดยส่วนใหญ่พบตับโตและม้ามโต ความผิดปกติของต่อมน้ำเหลืองพบต่อมน้ำเหลืองโตร้อยละ 80 และส่วนใหญ่เป็นลักษณะ Necrotic lymph node พบร้อยละ 83.3 ความผิดปกติของเยื่อบุช่องท้องได้ศึกษา ลักษณะ Ascites Mesentery Omentum และ Peritoneum แยกจากกัน Ascites พบร้อยละ 46.7 ซึ่งส่วนใหญ่ มี Ascites ปริมาณน้อย และ Density ของ Ascites อยู่ในช่วง 10-20 Hounsfield unit ความผิดปกติของ Mesentery พบร้อยละ 40 ส่วนใหญ่เป็นแบบ Nodular ความผิดปกติของ Omentum พบร้อยละ 20 โดยพบ แบบ Caked จำนวนใกล้เกียงกับแบบ Smudged ความผิดปกติของ Peritoneum พบ Peritoneal enhancement ร้อยละ 13.3 เป็นแบบ Smooth uniform thickening อย่างเดียว ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารพบร้อย ละ 53.3 พบผนังลำใส้หนาขึ้นโดยรอบและส่วนใหญ่เกิดบริเวณ Ileocecal valve อย่างไรก็ตามลักษณะภาพ เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของวัณโรคในช่องท้องอาจมีลักษณะคล้ายกับโรคอื่น เช่น มะเร็งชนิดแพร่กระจาย มะเร็งต่อมน้ำเหลือง จึงต้องใช้ประวัติ การตรวจร่างกาย และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการประกอบการ วินิจฉัย

คำสำคัญ: วันโรคในช่องท้อง เอกซเรย์คอมพิวเตอร์

บทน้ำ

ในปีพุทธศักราช 2558 ทางองค์การอนามัยโลกได้ประมาณการจำนวนผู้ป่วยติดเชื้อวัณโรครายใหม่ ทั่วโลกจำนวน 10.4 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้ที่ติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วย 1.2 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 11 มี ผู้เสียชีวิตจากการติดเชื้อวัณโรคประมาณ 1.8 ล้านคน ผู้เสียชีวิตจากการติดเชื้อวัณโรคร่วมกับเอชไอวี จำนวน 0.4 ล้านคน สำหรับประเทศไทยมีผู้ติดเชื้อวัณโรครายใหม่ประมาณ 117,000 คน ซึ่งเป็นผู้ที่ติดเชื้อ เอชไอวี 15,000 คน คิดเป็นร้อยละ 13 มีผู้เสียชีวิตจากการติดเชื้อวัณโรคประมาณ 13,800 คน เป็นผู้เสียชีวิต จากการติดเชื้อวัณโรคร่วมกับเอชไอวี 5,400 คน ใ