

อาการแสดงทางผิวหนังในผู้ป่วยติดเชื้อลิขมาเนียวัวะภายในและเอชไอวี: รายงานผู้ป่วย

ภวรัญชน์ ตันตาทกุล พ.บ.¹, สศิษฐ์ ฟุ้งตระกูล พ.บ.,ว.ว.ตจวิทยา²
โรงพยาบาลเหนือคลอง¹, โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช²

บทคัดย่อ

โรคลิขมาเนียวัวะเป็นโรคที่พบได้ไม่บ่อยในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยอาการแสดงทางผิวหนังที่พบได้บ่อย คือ granulomatous plaque รายงานผู้ป่วยฉบับนี้นำเสนออาการแสดงทางผิวหนังที่ต่างกันออกไปในผู้ป่วยสองรายที่ไม่เคยมีประวัติการเดินทางออกนอกประเทศและมีโรคประจำตัวติดเชื้อเอชไอวี รักษาที่โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ผู้ป่วยรายที่หนึ่งเป็นผู้ชายอายุ 41 ปีมาด้วยอาการไข้ ตับม้ามโตมาประมาณ 1 เดือน โดยมีตุ่มนูนขาวกระจายบริเวณหน้าแขนและขา 2 ข้างมา 5 ปี รายที่ 2 เป็นผู้หญิงมีอายุ 34 ปี มาด้วยอาการไข้ ตับม้ามโต มีผื่นนูนแดงกระจายบริเวณหน้า แขน และขา 2 ข้างมา 1 เดือน ทั้งสองรายได้รับการรักษาด้วยยา amphotericin B

คำสำคัญ: โรคลิขมาเนียวัวะที่แสดงอาการทางผิวหนัง โรคลิขมาเนียวัวะที่แสดงอาการทางอวัยวะภายใน เอชไอวี

Cutaneous Manifestations in Visceral Leishmaniasis and HIV Co-Infection: A Case Report

Pavarunch Tantapakul, MD.¹ Sasit Funtrakoon, MD.²

Nuea Khlong Hospital¹, Department of Medicine, Maharaj Nakhon Si Thammarat Hospital²

Abstract

Leishmaniasis not a common disease in South-East Asia. Cutaneous manifestations often present as a granulomatous plaque. We report the different form of cutaneous manifestation in patient with visceral leishmaniasis and HIV co-infection. The first patient is a 41-year-old male presented with fever and hepatosplenomegaly for 1 month. He also had multiple firm whitish nodules on face, upper and lower extremities for 5 years. The second patient is a 34-year-old female presented with fever hepatosplenomegaly and multiple erythematous patches and plaques on face, upper and lower extremities for 1 month. They were treated with amphotericin B.

Key words: cutaneous leishmaniasis, visceral leishmaniasis, HIV

บทนำ

โรคลิซมาเนียส่วนใหญ่พบในประเทศแถบตะวันออกเฉียงใต้ สำหรับในประเทศไทยมักพบในผู้ป่วยที่มีประวัติการเดินทางไปยังประเทศในแถบตะวันออกเฉียงใต้อีก่อน แม้ในระยะหลังจะมีรายงานผู้ป่วยที่ไม่มีประวัติเดินทางและมีการติดเชื้อดังกล่าวเพิ่มมากขึ้นก็ตาม แต่อาการที่แสดงทางผิวหนังของโรคลิซมาเนียมักเป็นปัญหาในการวินิจฉัยของแพทย์ เนื่องจากรอยโรคอาจแยกได้ยากจากการติดเชื้อชนิดอื่นๆ ทางผิวหนัง เช่น วัณโรค⁽¹⁾ เชื้อรา เป็นต้น รายงานผู้ป่วยฉบับนี้ได้รวบรวมผู้ป่วยสองรายที่ไม่มีประวัติเดินทางไปต่างประเทศและมาด้วยอาการแสดงทางผิวหนังของโรคลิซมาเนียที่แตกต่างกัน โดยผู้ป่วยทั้งสองรายมีการติดเชื้อลิซมาเนียอวัยวะภายในและเอชไอวีร่วมด้วย

รายงานผู้ป่วย

ผู้ป่วยรายที่ 1

ผู้ป่วยชายอายุ 41 ปี มีโรคประจำตัว คือ ติดเชื้อเอชไอวีและเบาหวาน รับประทาน lamivudine, lopinavir/ritonavir, tenofovir, co-trimoxazole และ glipizide คนไข้มาตามนัดสม่ำเสมอ ไม่มีประวัติการเดินทางไปต่างประเทศ เข้ารับการรักษาโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราชในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ด้วยอาการไข้ เพลีย น้ำหนักลดมาประมาณ 1 เดือน และมีผื่นนูนสีขาว กระจายบริเวณหน้าแขนและขาสองข้างมาประมาณ 5 ปี ไม่มีประวัติแผลงัดที่แน่ชัด

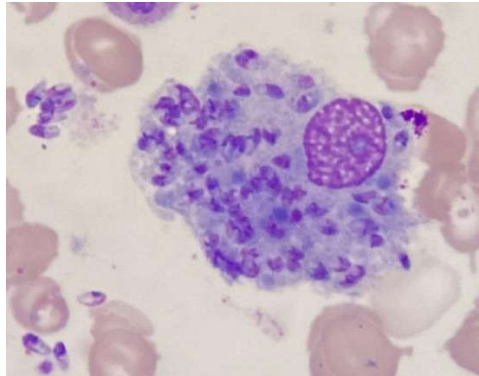
ตรวจร่างกายแรกรับอุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส ชีพจร 78 ครั้งต่อนาที หายใจ 18 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 95/60 มิลลิเมตรปรอท รูปร่างผอม ซีด ไม่เหลือง ต่อมไทรอยด์ไม่โต พบผื่นตุ่มนูน สีขาว แข็ง กัดไม่เจ็บ (multiple discrete firm whitish nodules) กระจายหลายตำแหน่งทั่วบริเวณหน้า แขน และขาสองข้าง (รูปที่ 1-5) ไม่มีอาการอักเสบเป็นหนอง ตับม้ามโตคล้ำได้



รูปที่ 1-5 แสดงลักษณะรอยโรคที่ผิวหนังกระจายตำแหน่งต่างๆ ทั่วร่างกาย

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hb 7.9 g/dL, Hct 24.3 mg%, WBC 4,800/uL, MCV 88.3 fL, RDW 20.1%, platelet count 119,000/uL, neutrophil 86%, lymphocyte 9%, monocyte 2%, eosinophil 3%, Cr 2.79 mg/dL, total protein 4.9 g/dL, albumin 2.1 g/dL, globulin 2.8 g/dL, total bilirubin 0.86 mg/dL, direct bilirubin 0.50 mg/dL, AST 32 U/L, ALT 17 U/L,

alkaline phosphatase 132 U/L, CD4 136 cell/mm³, HIV viral load < 20 log 1.30, HBsAg negative, Anti-HCV positive, HCV-RNA 290,000 IU/mL, VDRL (RPR) non-reactive. Bone marrow aspiration พบ amastigote forms of leishmania in macrophages (ดังรูปที่ 6) Skin biopsy พบ fibrotic skin change เอกซเรย์ทรวงอกไม่พบความผิดปกติ



รูปที่ 6 แสดงเชื้อลิวมาเนียระยะอะแมสติโกต (amastigote) ในแมคโคฟาจากไขกระดูก (Wright stain)

ผู้ป่วยรายที่ 2

ผู้ป่วยหญิงอายุ 34 ปี มีโรคประจำตัว คือ ติดเชื้อเอชไอวีทานยา efavirenz, lamivudine และ zidovudine ไม่สม่ำเสมอ ขาดยามา 2 ปี ไม่มีประวัติการไปต่างประเทศ เข้ารับการรักษาโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราชในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ด้วยอาการไข้ เพลีย น้ำหนักลด มีผื่นนูนแดงกระจายบริเวณหน้าแขนและขาสองข้างมาประมาณ 1 เดือน ไม่มีประวัติแมลงกัดที่แน่ชัด

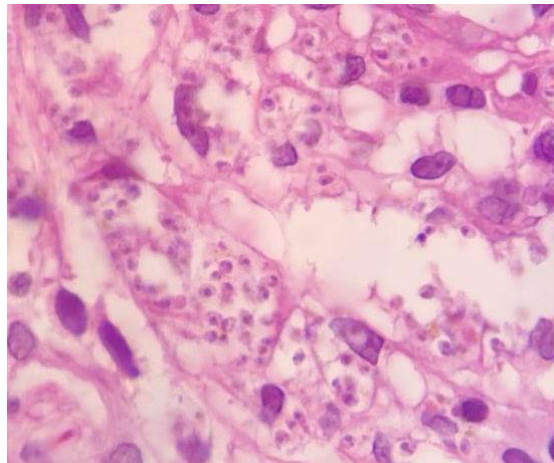
ตรวจร่างกายแรกรับอุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส ชีพจร 80 ครั้งต่อนาที หายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 94/65 มิลลิเมตรปรอท รูปร่างผอม ซีด ไม่เหลือง ต่อม้ำเหลืองไม่โต พบผื่นนูนแดงกระจายหลายตำแหน่ง (multiple discrete erythematous patches and plaques) ที่บริเวณหน้า แขน และขาสองข้าง (รูปที่ 7-9) ไม่มีอาการอักเสบเป็นหนอง ตับม้ามโตคล้ำได้



รูปที่ 7-9 แสดงลักษณะรอยโรคที่ผิวหนังกระจายในตำแหน่งต่างๆ ที่ร่างกาย

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hb 10.6 g/dL, Hct 31.9 mg%, WBC 1,500/uL, MCV 72.2 fL, RDW 13.6%, platelet count 199,000/uL, neutrophil 59%, lymphocyte 26%, monocyte 14%, eosinophil 1%, Cr 0.71 mg/dL, total protein 6.4 g/dL, albumin 2.3 g/dL, globulin 4.1 g/dL, total bilirubin 0.38 mg/dL, direct bilirubin 0.25

mg/dL, AST 22 U/L, ALT 5 U/L, alkaline phosphatase 154 U/L, CD4 25 cell/mm³, HIV viral load 457,401 log 5.66, HBsAg negative, Anti-HCV negative, VDRL (RPR) non-reactive, Skin biopsy พบ amastigote forms of leishmania (ดังรูปที่ 10) เอกซเรย์ทรวงอกไม่พบความผิดปกติ เปรียบเทียบข้อมูลต่างๆ ระหว่างผู้ป่วยทั้ง 2 ราย ดังตารางที่ 1



รูปที่ 10 แสดงเชื้อลิวมาเนียระยะอะแมสตีโกต (amastigote) ในเนื้อเยื่อจากรอยโรคที่ผิวหนัง (H and E)

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบข้อมูลทางคลินิกในผู้ป่วยทั้ง 2 ราย

	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
อาการและอาการแสดง	ไข้ อ่อนเพลีย น้ำหนักลด ตับม้ามโต ซีด เกล็ดเลือดต่ำ	ไข้ อ่อนเพลีย น้ำหนักลด ตับม้ามโต ซีด เม็ดเลือดขาวต่ำ
ตรวจร่างกายทางผิวหนัง	ลักษณะรอยโรคเป็นตุ่มนูน (multiple discrete firm whitish nodules)	ลักษณะรอยโรคเป็นผื่นนูนแดง (multiple discrete erythematous patches and plaques)
ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	Skin biopsy: fibrotic skin change BM biopsy: amastigote forms PCR from BM: <i>L.martiniquensis</i>	Skin biopsy: amastigote forms
การวินิจฉัย	Disseminated cutaneous leishmaniasis with nodular lesions and visceral leishmaniasis caused by <i>Leishmania martiniquensis</i> in HIV co-infected patient	Disseminated cutaneous leishmaniasis with plaque lesions and visceral leishmaniasis in HIV co-infected patient

วิจารณ์

โรคไลชมาเนียเป็นโรคติดเชื้อโปรโตซัว *Leishmania spp.* โดยมีริ้นฝอยทราย (sandfly) เป็นแมลงพาหะของโรค⁽¹⁾ เมื่อติดเชื้อจะเปลี่ยนจากโปรแมสติโกตเป็นอะแมสติโกตลักษณะอาการของโรคไลชมาเนียสามารถจำแนกออกเป็น 3 แบบขึ้นอยู่กับชนิดของเชื้อไลชมาเนีย⁽²⁾ ดังนี้ 1. อาการแสดงที่บริเวณผิวหนัง (cutaneous leishmaniasis; CL) 2. อาการแสดงที่อวัยวะภายใน (visceral leishmaniasis; VL) หรือเรียกอีกชื่อว่าโรค คาลาอาซา (Kala Azar) 3. อาการแสดงที่เยื่อเมือก (mucocutaneous leishmaniasis; ML) โดยในที่นี้จะขอวิจารณ์ในกรณี visceral leishmaniasis ที่พบร่วมกับ cutaneous leishmaniasis ตามการวินิจฉัยของผู้ป่วยทั้งสองรายในรายงานนี้

ผู้ป่วยที่แสดงอาการของ visceral leishmaniasis ร่วมกับ cutaneous leishmaniasis พบได้ทั้งจากการติดเชื้อ *L. siamensis* และ *L. martiniquensis* มีการรายงานผู้ป่วยมาด้วยอาการแสดงทางผิวหนังดังนี้ 1. รอยโรคลักษณะเป็นผื่นนูนแดง (papule and plaque)^(3,4,5) 2. รอยโรคลักษณะเป็นตุ่มนูน (nodule)^(3,4,5) 3. รอยโรคลักษณะเป็นแผล (ulcer)⁽⁴⁾ สำหรับอาการแสดงทางผิวหนังในผู้ป่วยภาวะภูมิคุ้มกันปกติ มักมาแสดงด้วย macular lesion หรือ maculopapular lesion โดยพบได้บ่อยบริเวณใบหน้า และสามารถพบเชื้อไลชมาเนีย จากผิวหนังได้น้อยกว่าร้อยละ 60⁽⁶⁾ ส่วนในกรณีผู้ป่วยภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง จะมีอาการรุนแรง มักมาแสดงด้วย nodular lesion พบได้บ่อยบริเวณมือและเท้า แบบสมมาตรและสามารถพบเชื้อไลชมาเนีย จากผิวหนังได้ประมาณร้อยละ 90⁽⁶⁾ อาการแสดงที่พบบ่อยในผู้ป่วยภูมิคุ้มกันบกพร่อง เข้าได้กับคนไข้รายแรกที่มาแสดงด้วย nodular lesion ส่วนในคนไข้รายที่สองที่มาแสดงด้วย plaque lesion เป็นอาการที่พบได้ไม่บ่อย จึงขอเสนอในรายงานฉบับนี้

สำหรับระยะพักตัวของ cutaneous leishmaniasis โดยเฉลี่ย 2-3 เดือน ในผู้ป่วยบางคนอาจพบน้อยกว่า 2 สัปดาห์หรือมากกว่า 5 ปี⁽³⁾ คนไข้รายแรกมีอาการแสดงทางผิวหนังมานานถึง 5 ปี วินิจฉัยเป็นโรคไลชมาเนียจากการเจาะไขกระดูกและพบเชื้อ *L. martiniquensis* จากวิธี PCR ผู้ป่วยรายที่สองมีอาการแสดงทางผิวหนังมานาน 1 เดือน วินิจฉัยเป็นโรคไลชมาเนียโดยการตัดชิ้นเนื้อบริเวณผิวหนัง อาการแสดงของผู้ป่วย visceral leishmaniasis มักพบว่ามียับยั้งมาโต ซิต์เกล็ดเลือดต่ำ^(3,4,5) ผลการดูดและเจาะเอาเนื้อเยื่อไขกระดูกส่งตรวจพบการลดลงของเซลล์และระบบไขกระดูกร่วมกับพบเชื้อไลชมาเนีย⁽⁷⁾ โรคไลชมาเนียที่ติดเชื้อร่วมกับเอชไอวีส่วนใหญ่จะพบร่วมกับมี CD4+ T cells น้อยกว่า 200 cell/mm^(3,4,5)

ในผู้ป่วยรายแรกเป็นผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีที่มี CD4 136 cell/mm³ มีอาการไข้ต่ำๆ อ่อนเพลีย มา 1 เดือน มีลักษณะรอยโรคทางผิวหนังเป็นตุ่มนูน ตรวจร่างกายพบยับยั้งมาโต ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบภาวะซีดและเกล็ดเลือดต่ำ ทำให้คิดถึงโรคที่เกิดจากเชื้อฉวยโอกาส โดยเชื้อฉวยโอกาสที่มียับยั้งมาโต อาการแสดงทางผิวหนัง ซีด และเกล็ดเลือดต่ำหนึ่งในนั้น คือ เชื้อไลชมาเนีย และเมื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม ผลเจาะไขกระดูกพบเชื้อไลชมาเนียระยะอะแมสติโกตในเม็ดเลือดขาวชนิดแมคโคฟาจ และ leishmania-conventional PCR จากไขกระดูกพบเชื้อ *L. martiniquensis* อย่างไรก็ตาม ผลการตัดชิ้นเนื้อจากผิวหนังส่งตรวจเป็น fibrotic skin change อาจเกิดได้จากชิ้นเนื้อที่ลึกไม่มากพอทำให้ไม่พบเชื้อไลชมาเนีย

ในผู้ป่วยรายที่สองเป็นผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีที่มี CD4 25 cell/mm³ มีอาการไข้ อ่อนเพลีย น้ำหนักลดมา 1 เดือน มีลักษณะรอยโรคทางผิวหนังเป็นผื่นนูนแดง ตรวจร่างกายพบยับยั้งมาโต ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบภาวะซีดและเม็ดเลือดขาวต่ำในผู้ป่วยภูมิคุ้มกันบกพร่องทำให้นึกถึงเชื้อฉวยโอกาสเชื้อไลชมาเนีย จึงได้ทำการตัด

ขึ้นเนื่องจากผิวหนังส่งตรวจพบเชื้อลิซมาเนีย ระยะอะเมสโตโกตในเม็ดเลือดขาวชนิดแมคโคฟาฟ ในการวินิจฉัยแยกโรคต้องคำนึงถึงโรค disseminated histoplasmosis และ disseminated talaromycosis แต่ลักษณะรอยโรคทางผิวหนังมักเป็น umbilicated papules ซึ่งไม่เข้ากับผู้ป่วยสองรายนี้และม้ามจะโตไม่มาก

ยาที่ใช้รักษาโรคลิซมาเนียในประเทศไทย มีเพียง amphotericin B โดยพบว่ามีหลายรายที่มีการกลับเป็นซ้ำ^(3,4) จึงได้มีการปรับรูปแบบการให้ยาโดยให้ยาเป็นช่วงๆ⁽⁸⁾ รวมทั้งมีการให้ยา itraconazole ร่วมด้วย ปัจจุบันเริ่มมีการนำยา miltefosin จากต่างประเทศมาใช้ในการรักษา

อัตราการเสียชีวิตจากโรคลิซมาเนียในผู้ป่วยที่ติดเชื้อลิซมาเนียในอวัยวะภายในและมีการติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วยคือร้อยละ 10 ถึง 19 ในการติดเชื้อครั้งแรก โดยจะเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 24 ในช่วงเดือนหลังการรักษา⁽⁹⁾ อัตราการรักษาหายด้วย amphotericin B คือร้อยละ 58 ถึง 82⁽⁹⁾ ผู้ป่วยรายแรกได้รับการรักษาด้วย liposomal amphotericin B 4 mg/kg/day IV ทุก 24 ชั่วโมงต่อมาผู้ป่วยมีไข้สูงและเหนื่อยมากขึ้น เอกซเรย์พบปอดติดเชื้อ คนไข้ได้รับยาปฏิชีวนะเป็น meropenem หลังรักษาอาการไม่ดีขึ้นได้รับการเปลี่ยนยาฆ่าเชื้อเป็น cefoperazone-sulbactam และ colistin ต่อมาผู้ป่วยมีอาการเหนื่อยมากขึ้น ความดันโลหิตต่ำลง และเสียชีวิต

ในวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2563 ในผู้ป่วยรายที่สองได้รับการรักษาด้วย amphotericin B 0.7 mg/kg/day IV ทุก 6 ชั่วโมง นาน 14 วันหลังจากนั้นวันที่ 23 พฤศจิกายน 2561 ผู้ป่วยมีไข้สูงและมีอาการเหนื่อยมากขึ้น เอกซเรย์พบปอดติดเชื้อ คนไข้ได้รับยาปฏิชีวนะเป็น piperacillin-tazobactam หลังรักษาอาการเหนื่อยไม่ดีขึ้น ปฏิเสธการใส่ท่อช่วยหายใจ ความดันโลหิตต่ำลง และเสียชีวิตในวันเดียวกัน

สรุป

โรคลิซมาเนียเป็นโรคที่พบไม่บ่อยและประเทศไทยไม่ใช่ประเทศที่เป็นแหล่งระบาดของโรคลิซมาเนีย โดยมักพบในผู้ป่วยที่มีระบบภูมิคุ้มกันบกพร่อง อาการแสดงของโรคมียุติหลากหลายรูปแบบ รายงานผู้ป่วยฉบับนี้ได้รายงานถึงอาการแสดงทางผิวหนังในผู้ป่วยที่ติดเชื้อลิซมาเนียในอวัยวะภายในและมีการติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วย โดยไม่มีประวัติเดินทางออกนอกประเทศมาก่อน ผู้ป่วยทั้งสองรายมาด้วยอาการแสดงทางผิวหนังแตกต่างกัน ทั้งอาการแสดงทางผิวหนังที่พบได้บ่อยและพบได้ไม่บ่อย ในรายงานผู้ป่วยสองรายนี้ได้แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของการประเมินรอยโรคและนึกถึงสาเหตุจากโรคติดเชื้อที่สามารถเป็นไปได้ในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี เพื่อการวินิจฉัยอย่างถูกต้องและการเริ่มการรักษาที่รวดเร็ว

เอกสารอ้างอิง

1. Tan HH, Wong SS, Ong BH. Cutaneous leishmaniasis: a report of two cases seen at a tertiary dermatological centre in Singapore. Singapore Med J 2000;41:179-81.
2. Maltezou HC. Leishmaniasis. Maltezou HC GA, editor. Kerala, India: Research Signpost; 2010.
3. Phumee A, Chusri S, Kraivichian K, Witsuwannakul J, Hortiwakul T, Thavara U, et al. Multiple Cutaneous Nodules in an HIV-Infected Patient. PLoS Negl Trop Dis 2014;8(12):e3291.

4. Chusri S, Hortiwakul T, Silpapojakul K, Siriyasatien P. Consecutive cutaneous and visceral leishmaniasis manifestations involving a novel *Leishmania* species in two HIV patients in Thailand. *Am J Trop Med Hyg* 2012;87(1):76-80.
5. Chiewchanvit S, Tovanabutra N, Jariyapan N, Bates MD, Mahanupab P, Chuamanochan M, et al. Chronic generalized fibrotic skin lesions from disseminated leishmaniasis caused by *Leishmania martiniquensis* in two HIV-infected patients from northern Thailand. *Br J of Dermatol* 2015;173(3):663-70.
6. Zijlstra EE. PKDL and other dermal lesions in HIV co-infected patients with Leishmaniasis: review of clinical presentation in relation to immune responses. *PLoS Negl Trop Dis* 2014;8(11):e3258.
7. Suankratay C, Suwanpimolkul G, Wilde H, Siriyasatien P. Autochthonous visceral leishmaniasis in a human immunodeficiency virus (HIV)-infected patient: the first in thailand and review of the literature. *Am J Trop Med Hyg* 2010;82(1):4-8.
8. Osatakul S, Mungthin M, Siripattanapipong S, Hitakarun A, Kositnitikul R, Naaglor T, et al. Recurrences of visceral leishmaniasis caused by *Leishmania siamensis* after treatment with amphotericin B in a seronegative child. *Am J Trop Med Hyg* 2014;90(1):40-42.
9. Alvar J, Aparicio P, Aseffa A, Boer MD, Cañavate C, Dedet JP, et al. The relationship between Leishmaniasis and AIDS: The Second 10 Years. *Clin Microbiol Rev* 2008;21(2):334-59.