

อภิญญา พึงจิตต์ประไพ : การศึกษาการตอบสนองของปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวีในพลาสมาต่อการรักษาด้วยสตادูดีน (ดีโพที) ในขนาดที่ลดลงร่วมกับلامิวิดีน (ทรีทีซี) และเอฟฟาริเวนซ์ ในผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ไม่เคยได้รับยาต้านไวรัสเอชไอวีมาก่อน (A STUDY OF PLASMA HIV RNA VIRAL LOAD RESPONSE TO TREATMENT WITH LOW DOSE STAVUDINE (D4T) IN LAMIVUDINE (3TC) AND EFAVIRENZ CONTAINING HIGHLY ACTIVE ANTIRETROVIRAL REGIMEN (HAART) IN ANTIRETROVIRAL NAIIVE HIV PATIENTS) อ. ที่ปรึกษา : ผศ. พญ. มัทนา หาญวนิชย์ ; 69 หน้า. ISBN 974-53-2926-6.

ความเป็นมา การใช้ยาต้านไวรัสเอชไอวีเป็นภาระนานโดยเฉพาะอย่างยิ่งสตادูดีน (ดีโพที) มีข้อแทรกซ้อนทำให้เกิดการกระจายด้วยไขมันมิดปกติทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของรูปร่างหน้าตา (lipodystrophy) ซึ่งอาจเกิดจากการใช้ยาในขนาดที่มากเกินไป มีการศึกษาเกี่ยวกับการลดขนาดสตادูดีนในผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่สามารถควบคุมปริมาณไวรัสเอชไอวีได้แล้ว พบว่าการกระจายด้วยไขมันมิดปกติขึ้นโดยไม่ส่งผลกระทบต่อการควบคุมปริมาณไวรัสเอชไอวี

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิผลในการควบคุมปริมาณไวรัสเอชไอวีในพลาสมายังผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ไม่เคยได้รับยาต้านไวรัสเอชไอวีมาก่อน โดยการใช้ยาสูตรที่ประกอบด้วยสตادูดีนขนาดที่ลดลงร่วมกับلامิวิดีนและเอฟฟาริเวนซ์ขนาดปกติ

วิธีการศึกษา การศึกษาแบบเปิดในผู้ป่วยกลุ่มเดียว ผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีจำนวน 34 รายซึ่งไม่เคยได้รับยาต้านไวรัสเอชไอวีมาก่อน ที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยได้รับยาสูตรที่ประกอบด้วยสตادูดีนขนาดที่ลดลง (ถ้ามีน้ำหนักน้อยกว่า 50 กก. ได้รับยาขนาด 20 มก. วันละ 2 ครั้ง น้ำหนักมากกว่าหรือเท่ากับ 50 กก. ได้รับยาขนาด 30 มก. วันละ 2 ครั้ง) ร่วมกับلامิวิดีน (ขนาด 150 มก. วันละ 2 ครั้ง) และเอฟฟาริเวนซ์ (ขนาด 600 มก. วันละ 1 ครั้ง) ผู้ป่วยได้รับการติดตามที่สปดาห์ที่ 2, 4, 8, 16 และ 24 มีการตรวจจำนวนเม็ดเดือดขาว CD4 และปริมาณไวรัสเอชไอวีในพลาสมาก่อนเริ่มยา หลังได้รับยาที่ 4 และ 24 สปดาห์ เป้าหมายหลัก คือ ที่ 24 สปดาห์หลังการรักษาปริมาณไวรัสเอชไอวีในพลาสมาน้อยกว่า 50 copies/mL

ผลการศึกษา มีผู้ป่วยทั้งหมด 34 ราย เป็นผู้ป่วยชาย 21 ราย ผู้ป่วยหญิง 13 ราย ค่าเฉลี่ยของอายุเท่ากับ 35.8 ปี (22-51) ก่อนเริ่มยา ค่าเฉลี่ยของ CD4 เท่ากับ 85.9 cells/mm³ (11-198) ค่าเฉลี่ยของปริมาณไวรัสเอชไอวีในพลาสมาเท่ากับ 540,388 copies/mL (40,300-2,620,000) ที่ 24 สปดาห์หลังการรักษา ร้อยละ 94.1 ของผู้ป่วย (32/34 ราย) มีปริมาณไวรัสเอชไอวีในพลาสมาน้อยกว่า 50 copies/mL สำหรับผู้ป่วยอีก 2 รายซึ่งมีปริมาณไวรัสเอชไอวีในพลาสมาก่อนเริ่มยาสูงมาก พบร่วมปริมาณไวรัสเอชไอวีในพลาสมาน้อยกว่า 50 copies/mL ที่ 48 สปดาห์หลังการรักษา ค่าเฉลี่ยของ CD4 ที่ 24 สปดาห์หลังการรักษาเท่ากับ 265.7 cells/mm³ (63-584) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะพื้นฐานเท่ากับ 179.8 cells/mm³ (52-386)

สรุป ผลจากการศึกษานี้ แสดงว่าประสิทธิผลของยาต้านไวรัสเอชไอวีสูตรที่ประกอบด้วยสตادูดีนในขนาดที่ลดลงร่วมกับلامิวิดีนและเอฟฟาริเวนซ์ขนาดปกติ ในกระบวนการควบคุมปริมาณไวรัสเอชไอวีในพลาสมาได้ที่ 24 สปดาห์ในผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ไม่เคยได้รับยาต้านไวรัสเอชไอวีมาก่อน อย่างไรก็ตามจำเป็นต้องทำการศึกษาอย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามประสิทธิผลในการควบคุมปริมาณไวรัสเอชไอวีในพลาสมาและผลข้างเคียงจากยาในระยะยาวต่อไป

4774794630 : MAJOR MEDICINE (INFECTIOUS DISEASES)

KEY WORDS : PLASMA HIV RNA VIRAL LOAD RESPONSE / LOW DOSE STAVUDINE / TREATMENT

NAIVE HIV PATIENTS

APATCHA PUNGJITPRAPAI : A STUDY OF PLASMA HIV RNA VIRAL LOAD RESPONSE TO TREATMENT WITH LOW DOSE STAVUDINE (D4T) IN LAMIVUDINE (3TC) AND EFAVIRENZ CONTAINING HIGHLY ACTIVE ANTIRETROVIRAL REGIMEN (HAART) IN ANTIRETROVIRAL NAIVE HIV PATIENTS. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. MATTANA HANVANICH, M.D.

69 pp. ISBN 974-53-2926-6.

Background: Long term use of antiretroviral drugs especially stavudine (d4T) correlates with lipodystrophy which may be caused by overdose of current recommended dosage. Recent studies demonstrated that reduced stavudine dosage in patients with suppressed HIV virus improved lipodystrophy without affecting the control of the virus.

Objective: To determine the anti viral efficacy of reduced dose stavudine in lamivudine and efavirenz containing HAART regimen in antiretroviral naive HIV patients.

Methods: An open-label, single arm study was conducted. Baseline clinical assessment and blood tests were done in 34 antiretroviral naive HIV patients at King Chulalongkorn Memorial Hospital who were received treatment with low dose stavudine 20 mg twice daily (BW < 50 kg) or 30 mg twice daily (BW ≥ 50kg) in lamivudine (150 mg twice daily) and efavirenz (600 mg once daily) containing HAART regimen. The patients were followed up at 2, 4, 8,16 and 24 weeks. CD4 cell counts and plasma HIV RNA viral load assays were done at 2 weeks before initiation of the regimens then at 4 and 24 weeks after the treatment. Primary end point of the study was the efficacy of the trial regimens at 24 weeks with plasma HIV RNA viral load less than 50 copies/mL.

Results: Thirty-four patients were enrolled. 21 males, 13 females, mean age was 35.8 ; years (range 22-51). The mean baseline CD4 cell count and mean plasma HIV RNA viral load were 85.9 cells/mm³ (range 11-198) and 540,388 copies/mL (range 40,300-2,620,000), respectively. At 24 weeks, 94.1% of patients (32/34) had achieved a plasma HIV RNA viral load below 50 copies/mL. Two patients who had a very high plasma HIV RNA viral load initially had achieved a plasma HIV RNA viral load below 50 copies/mL at 48 weeks of the treatment. The mean CD4 cell count at 24 weeks of the treatment was 265.7 cells/mm³ (range 63-584). The mean increase in CD4 cell count from baseline was 179.8 cells/mm³ (range 52-386).

Conclusions: The study demonstrated that reduced dose stavudine in lamivudine and efavirenz containing HAART regimen is effective in suppressing of plasma HIV RNA viral load at 24 weeks in antiretroviral naive HIV patients. Further studies are needed to assess long term virologic and clinical outcomes.