

Original Article

นิพนธ์ทั่นฉบับ

การตอบสนองของ CD4 ในผู้ป่วยติดเชื้อ HIV/ AIDs ต่อยาต้านไวรัส GPO-virS ในโรงพยาบาลมหัยเกษ

ก่อพงษ์ ทศพ彷ศ

กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลมหัยเกษ กาญจนบุรี

บทคัดย่อ

เชื้อไอวี/เอดส์เป็นโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญในประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 มีผู้ติดเชื้อ HIV มากขึ้น และส่งผลทำให้เกิดการป่วยและเสียชีวิตจำนวนมาก การใช้ยาต้านไวรัสตั้งแต่ ๓ ชนิดขึ้นไป อย่างเหมาะสม ช่วยให้ผู้ป่วยมีชีวิตยืนยาวขึ้นและเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย จึงศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบไป ข้างหน้าโดยนิวัติคุณประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการตอบสนองของ CD4 ในผู้ป่วยติดเชื้อ HIV ที่มี CD4 < 100 และ ≥ 100 เซลล์/มม.³ ในโรงพยาบาลมหัยเกษ ในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๔๘ ถึงกันยายน ๒๕๔๙ โดยวัดค่า CD4 ที่ ๖ และ ๑๒ เดือน หลังรักษาด้วย GPO - virS วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนาและแสดงเป็น ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของ CD4 ระหว่างกลุ่มโดย t - test ผู้ป่วยที่เข้ามาตามเกณฑ์ของการวิจัย จำนวน ๘๔ คน ผู้ป่วยในกลุ่ม CD4 < 100 เซลล์/มม.³ มีค่า CD4 เฉลี่ยที่เริ่มต้น ๓๓.๗ เซลล์/มม.³ แล้วเพิ่มเป็น ๒๑๖.๔ เซลล์/มม.³ ที่ ๑๒ เดือน ในกลุ่ม CD4 ≥ ๑๐๐ เซลล์/มม.³ มีค่า CD4 เฉลี่ยที่เริ่มต้น ๑๗๒.๑ เซลล์/มม.³ และเพิ่มเป็น ๓๘๔.๒ เซลล์/มม.³ ที่ ๑๒ เดือน ผลของการเปรียบเทียบ ระหว่าง ๒ กลุ่มพบว่าไม่มีความแตกต่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) พบผลข้างเคียงที่ไม่รุนแรง ได้แก่ ผื่น ๑๒ ราย (๑๔.๒๙%), เส้นประสาಥ้อกเส้น ๔ ราย (๔.๗๖%), ตับอักเสบ ๒ ราย (๒.๓๘%), ภาวะไขมันผิดปกติ ๘ ราย (๙.๕๒%) ซึ่งไม่จำเป็นต้องหยุดยา

สรุป การใช้ยา GPO-virS ในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ HIV ที่ไม่เคยรักษามาก่อนมีประโยชน์ และไม่มีความแตกต่างของการตอบสนอง CD4 หลังการรักษาทั้ง ๒ กลุ่ม ถึงแม้ CD4 จะต่ำกว่า ๑๐๐ เซลล์/มม.³ ภาวะแทรกซ้อนไม่น่ากลัวแต่ต้องระวัง Stevens Johnson Syndrome

คำสำคัญ: เชื้อไอวี/เอดส์, ยาต้านไวรัส, การตอบสนองของชีดี4, ผลข้างเคียงของ GPO-virS

บทนำ

โรคติดเชื้อเชื้อไอวีและโรคเอดส์ เป็นปัญหาสาธารณสุขที่มีความสำคัญของประเทศไทย นับตั้งแต่ พ布ผู้ป่วยโรคเอดส์รายแรกปี พ.ศ. ๒๕๒๗ จากสถิติของ กระทรวงสาธารณสุข ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐ พบร่วมผู้ป่วยที่ติดเชื้อและโรคเอดส์ทั้งหมด ๓๑๓,๒๙๙ คน

เสียชีวิตไปแล้ว ๘๖,๕๘๙ คน ข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาลมหัยเกษ (ตารางที่ ๑)

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันทั่วโลกว่าการให้ยาต้านไวรัสเพื่อรักษาผู้ป่วยติดเชื้อเอดส์ควรเริ่มใช้ยาอย่างน้อย ๓ ชนิด ร่วมกัน (triple therapy) เพื่อให้การรักษามีประสิทธิภาพเป็นเวลานาน เป็นการป้องกันและลด

ตารางที่ 1 สถานการณ์เชื้อเอชไอวี/เอดส์ในโรงพยาบาลมารักษ์ พ.ศ. 2540-2550

พ.ศ.	ผู้ติดเชื้อเอชไอวี รายใหม่	เอดส์	จำนวนตาย (คน)
2540	490	167	194
2541	417	181	69
2542	347	155	60
2543	257	95	42
2544	258	109	45
2545	241	91	29
2546	205	92	18
2547	161	55	16
2548	152	42	12
2549	116	35	15
2550	150	30	20
รวม	2,794	1,052	520

โอกาสเกิดเชื้อด้วยยาโดยง่าย เรียกวิธารักษารูปแบบนี้ว่า Highly Active Antiretroviral Therapy (HAART) เป็นที่ทราบดีว่าโดยธรรมชาติ CD4 ของผู้ป่วยจะลดลงเฉลี่ย 50 เชลล์/มม.³ ต่อปี เมื่อ CD4 ลดลงต่ำกว่า 200 เชลล์/มม.³ ภูมิคุ้มกันก็จะต่ำลงพอที่จะทำให้เกิดโรค ติดเชื้อจวยโอกาส และแสดงอาการของโรคเอดส์ได้^(1,2) HAART เริ่มใช้ในประเทศที่กำลังพัฒนาที่ระดับ CD4 < 200 เชลล์/มม.³ ช่วยให้ผลการทำงานโรคดีขึ้น และช่วยให้การเป็นเอดส์ช้าลง^(3,4) องค์การเภสัชกรรมจึงผลิต GPO-virS ซึ่งประกอบด้วย สตาวดีน (30, 40 มก.), لامิวดีน 150 มก., เนวิลาพีน 200 มก.

ในอดีตท่านมาก จังหวัดกาญจนบุรีอัตราความชุกของผู้ป่วยติดเชื้อเอดส์รายใหม่ใน 11 ปี (พ.ศ. 2540 - 2550) เท่ากับ 2,794 คน

ใน พ.ศ. 2548 โรงพยาบาลมารักษ์มีผู้ป่วยติดเชื้อเอดส์ใช้บริการคลินิกษาต้านไวรัส จำนวน 340 คน และป่วยจนต้องนอนโรงพยาบาลจำนวน 168 ราย และเสียชีวิต 12 คน

ใน พ.ศ. 2549 ซึ่งมีผู้ป่วยติดเชื้อเอดส์มาใช้บริการคลินิกษาต้านไวรัส จำนวน 420 คน และเป็นผู้ป่วยในจำนวน 181 ราย และเสียชีวิต 15 คน ดังนั้น จึงศึกษาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลของยา GPO-virS โดยศึกษาการตอบสนอง ของ CD4 ในผู้ป่วยติดเชื้อเอดส์ ที่มี CD4 < 100 เชลล์/มม.³ และ CD4 ≥ 200 เชลล์/มม.³ หลังรักษาด้วย GPO-virS และอาการไม่พึงประสงค์

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษา analytic prospective study โดยศึกษาผลของระดับ CD4 ต่อการเริ่มรับยาต้านไวรัสสูตรผสม (GPO-virS) สำหรับผู้ป่วยติดเชื้อและผู้ป่วยเอดส์ในโรงพยาบาลมารักษ์ ในช่วงเดือนตุลาคม 2548 ถึงกันยายน 2549 เปรียบเทียบในแต่ละกลุ่มศึกษาโดยแบ่งเป็น

กลุ่มที่ 1 กลุ่มศึกษาที่มีระดับ CD4 ที่เริ่มต้นก่อนการให้ยาต้านไวรัสเอดส์ < 100 เชลล์/มม.³

กลุ่มที่ 2 กลุ่มศึกษาที่มีระดับ CD4 ที่เริ่มต้นก่อนการให้ยาต้านไวรัสเอดส์ ≥ 100 เชลล์/มม.³ โดยประเมิน CD4 ที่ 6, 12 เดือนหลังทานยาต้านไวรัส

Inclusion Criteria ของกลุ่มศึกษา

1. เป็นผู้ติดเชื้อและผู้ป่วยเอดส์ที่มาเข้ารับการรักษาที่คลินิกษาต้านไวรัสเอดส์ สำหรับ PPE ยังไม่มีหลักฐานที่บ่งบอกถึงการเพิ่มขึ้นของ CD4 ช้าลงหลังได้ GPO-virS และช่วงระหว่างรักษาด้วยยา GPO-virS ผู้ PPE จะดีขึ้น

2. อายุในระยะเวลาศึกษาระหว่างเดือนตุลาคม 48 ถึงกันยายน 49

3. เป็นผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นเอดส์ (AIDS defining illness) ไม่ว่ามี CD4 เท่าใด และไม่เป็นวัณโรค

4. ผู้ป่วยติดเชื้อเอดส์ ที่ไม่มีอาการ แต่ระดับ CD4 < 200 เชลล์ /มม.³

5. ติดตามการรักษาอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 18 เดือน

6. มีผลการตรวจหาระดับ CD4 อย่างน้อย 3 ครั้ง คือ ก่อนรักษา 6 เดือน และ 12 เดือนหลังการรักษา

7. รักษาด้วยสูตรรายผสม (GPO - virS) สถาบูดีน, لامิวูดีน, เนวิลามีน เท่านั้น

8. ผู้ป่วยให้ความยินยอมหลังจากทราบผลเลือดและได้รับคำปรึกษาถึงผลดีและอาการข้างเคียงของยาต้านไวรัสเอดส์และเรื่องการกินยาอย่างสม่ำเสมอ แนะนำการปฏิบัติตัวในชีวิตประจำวัน เพศสัมพันธ์ที่ปลอดภัย จากนั้นให้ลงชื่อในใบยินยอมเข้าร่วมโครงการยาต้านไวรัสเอดส์ตามแบบฟอร์มสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) หรือแบบฟอร์มประกันสังคม

Exclusion Criteria ของกลุ่มศึกษา

1. เดຍใช้ยาต้านไวรัสเอดส์มาก่อน
2. ตั้งครรภ์หรือให้นมบุตรขณะคัดกรองเข้ารักษา

3. มีภาวะแทรกซ้อนจากยาจนไม่สามารถรับยาต่อไปได้

4. ไม่มีโรคติดเชื้อจุลทรรศน์ทั้งหมดทั้งหมดคัดกรองเข้ารักษา

Discontinuation Criteria ของกลุ่มศึกษา

1. มีการติดเชื้อจุลทรรศน์อย่างรุนแรงทั้งวัณโรค
2. กินยาไม่สม่ำเสมอ
3. ไม่สามารถตรวจ CD4 อย่างน้อย 3 ครั้ง
4. ไม่สามารถตามนัดเพื่อรักษาอย่างน้อย 18 เดือน

ผลข้างเคียงที่รวมอยู่ในการศึกษา ได้แก่ ผื่น (ยกเว้น Stevens Johnson Syndrome) เลี้นประสาท อักเสบ ตับอักเสบ ภาวะไขมันผิดที่

กลุ่มตัวอย่างและสถิติการใช้

กลุ่มศึกษาที่เข้าตามเกณฑ์วิจัยมี 84 คน

การศึกษาครั้งนี้ใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ของ CD 4 และค่า เฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลง CD4 โดย การทดสอบค่าที่

การศึกษาได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

จริยธรรมด้านการทดลองในมนุษย์

ผลการศึกษา

1. ลักษณะทางประชากรของผู้ติดเชื้อ และผู้ป่วยเอดส์ที่เข้ารับการรักษาที่คลินิกยาต้านไวรัส จำนวน 84 คน พบร่วมเป็นเพศชาย 54 คน (64.3%) ช่วงอายุ 22-66 ปี อายุเฉลี่ย 36.35, SD 7.85 ปี อาชีพส่วนใหญ่ใช้แรงงาน และการศึกษาส่วนใหญ่ ต่ำกว่ามัธยมปีที่ 6 ตารางที่ 2 $CD4 < 100 \text{ เชลล์ / มม.}^3$ จำนวน 55 คน $CD4 \geq 100 \text{ เชลล์ / มม.}^3$ จำนวน 29 คน

ในจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่รับยาต้านไวรัสเอดส์ พบร่วมติดเชื้อจุลทรรศน์อย่างรุนแรงก่อนการรักษาด้วยยาต้านไวรัส เอดส์ โดยเฉพาะ Pruritic papular eruption-PPE (83.33%) และรวมอยู่ในกลุ่มศึกษา (ตารางที่ 3)

2. ผลข้างเคียงที่เกิดจากการใช้ยาต้านไวรัสเอดส์ ที่ไม่เป็นสาเหตุให้หยุดยาต้านไวรัสเอดส์ ได้แก่ ผื่น 12

ตารางที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของประชากร

ข้อมูล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	54	64.3
หญิง	30	35.7
อาชีพ		
รับจำนำ	42	50.00
เกษตรกรรม	11	13.10
ค้าขาย	5	5.95
แม่บ้าน	22	26.19
รับราชการ	4	4.76
วุฒิการศึกษา		
ปริญญาตรีหรือมากกว่า	4	4.76
อนุปริญญา	5	5.95
ปวส.	5	5.95
ปวช. / ม.6	10	11.90
น้อยกว่า ม.6	60	71.44

ตารางที่ 3 โรคคล้ายโภคยาสก่อนการรักษาในผู้ติดเชื้อและผู้ป่วยเออดส์ ($n = 84$ คน)

จำนวนรายที่พบโรคคล้ายโภคยาและอาการแสดงก่อนการรักษา							
	PPE	CMV	OC	PCP	Crypto	TB	รวม
จำนวน	70	4	26	20	15	33	76
ร้อยละ	83.33	4.76	30.95	23.81	17.86	39.29	90.48

หมายเหตุ * ผู้ป่วย 1 คน อาจมีอาการแสดงมากกว่า 1 อาการ

PPE - Pruritic papular eruption

CMV - Cytomegalovirus

OC - เชื้อรำไนปาก

PCP - ปอดอักเสบจากพยาธิ (Pneumocystic carinii pneumonia)

Crypto - Cryptococcus

TB - วัณโรค

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงของ CD4 ตามระยะเวลาที่ใช้ยา GPO - virS จากค่าเริ่มต้น

	CD4 < 100 เซลล์/มม. ³	CD4 ≥ 100 เซลล์/มม. ³	p value
เดือนที่ 6	124.9	112.0	0.613
เดือนที่ 12	182.7	176.1	0.762

ราย (14.29%) เส้นประสาทอักเสบ 4 ราย (4.76%) ตับ อักเสบ 2 ราย (2.38%) ภาวะไข้ขั้นผิดที่ 8 ราย (9.52%) มีผู้ป่วยที่กินยาแล้วเกิด Stevens Johnson Syndrome (SJS) จำนวน 2 ราย จึงคัดออก

3. เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงระดับ CD4 จากผลการรักษาของกลุ่มศึกษา 2 กลุ่ม จากระดับ CD4 เริ่มต้นก่อน และหลังให้ยา GPO-VirS พบร่วม ผลการให้ยาแก่ผู้ป่วย 2 กลุ่ม จะมีค่าเฉลี่ยระดับ CD4 เพิ่มขึ้นจากระดับ CD4 เริ่มต้นในทั้ง 2 กลุ่ม และในทุกช่วงเวลา การรักษา (ตารางที่ 4 และ รูปที่ 1, 2)

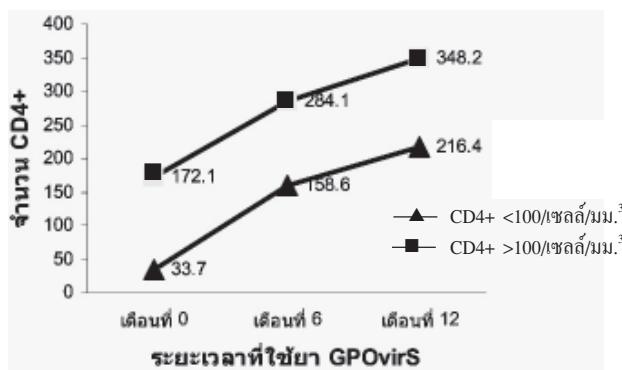
วิจารณ์

ผู้ป่วยที่เข้าโครงการฯต้านไวรัสเออดส์และเข้าตามเกณฑ์ที่กำหนดของการศึกษามีจำนวน 84 คน พบร่วมเป็นเพศชาย 54 ราย (64.3%) อายุอยู่ในช่วง 22-66 ปี อายุเฉลี่ย 36.35, SD 7.85 ปี ผู้ป่วย CD4 < 100

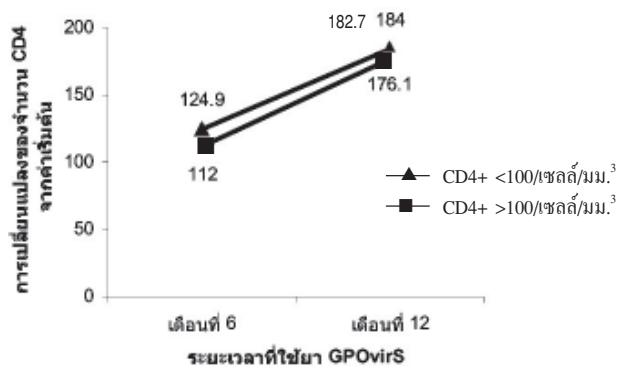
ร้อยละ 65.5 บ่งถึงผู้ป่วยที่มาเข้าโครงการค่อนข้างช้า การคัดกรองผู้ป่วยเข้าตามมาตรฐานที่การศึกษาต้องเข้มงวด เนื่องจากผู้ป่วยอาจมีการติดเชื้อจวยโภคยาสอยู่ เพราะการมีเชื้อจวยโภคยาสลงผลให้การเพิ่มขึ้นของ CD4 ช้ากว่าปกติ

โรคติดเชื้อจวยโภคยาและอาการแสดงพบในผู้ป่วยก่อนการรักษา 76 คน (90.48%) โรคคล้ายโภคยาที่พบบ่อยที่สุดคือวัณโรค 33 ราย (39.29%) รองลงมา Pneumocystic carinii pneumonia 20 ราย (23.8%) ส่วนอาการแสดงที่พบบ่อยที่สุดคือ pruritic papular eruption 70 ราย (83.33%) รองลงมาคือ เชื้อรำไนปาก 26 ราย (30.95%) มีการศึกษาความล้มเหลว ระหว่างผู้ติดเชื้อเออดส์ร้อยละ 70 ใน sub Sahara Africa และร้อยละ 22 ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีการติดเชื้อวัณโรคร่วมด้วย มีผลกระทบของการติดเชื้อเออดส์ต่อการแพร่ระบาดของวัณโรคหลายด้าน^(5,6) ได้แก่

การตอบสนองของ CD4 ในผู้ป่วยติดเชื้อ HIV/AIDS ต่อยาต้านไวรัส GPO-virS ในโรงพยาบาลมหารักษ์



รูปที่ 1 ค่าเฉลี่ยจำนวน CD4 ตามระยะเวลาที่ให้ยา GPO-virS



รูปที่ 2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงของ CD4 ตามระยะเวลาที่ใช้ยา GPO-virS จากค่าเริ่มต้น

การติดเชื้อเอดล์จะเร่งให้วัณโรคเข้าในร่างกายหรือกรณีได้รับเชื้อร้อนไวร์คอมานาน และเชื้อช่องเร้นในร่างกายจะแสดงออกของอาการวัณโรคมากขึ้น และเร็วขึ้น การติดเชื้อเอดล์เป็นปัจจัยเสี่ยงที่มีอิทธิพลมากที่สุดในการกระตุนให้ผู้ป่วยเป็นวัณโรค เพิ่มอัตราเสี่ยงต่อการเป็นวัณโรครายปีร้อยละ 5-15 เพิ่มอัตราการกลับเป็นซ้ำ การติดต่อของวัณโรคในชุมชนเพิ่มขึ้น ลักษณะทางคลินิกของวัณโรคเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม นอกจากนี้ยังเป็นสาเหตุของการระบาดของวัณโรคดื้อยาในโรงพยาบาล⁽⁷⁾

ก่อนเข้าโครงการยาต้านไวรัสเอดล์ควรให้ผู้ป่วยเข้าใจเรื่องการปฏิบัติตัว การกินยาต้องสม่ำเสมอและตรงเวลา ต้องกินยาตลอดชีวิต และมีความรู้เรื่องผลข้างเคียงของยาเพื่อให้เกิด adherence ที่ดี⁽⁸⁾

ยาต้านไวรัสสูตร สถาบูดีน لامวูดีน เนวิลาพิน

(GPO-virS) มีประสิทธิภาพสูง ปลอดภัย ค่าใช้จ่ายย่อมต่ำ^(9,10)

ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยาต้านไวรัสเอดล์ได้แก่ ผื่น 12 ราย (14.29%) เล่นประสาทอักเสบ 4 ราย (4.76%) ตับอักเสบไม่รุนแรง 2 ราย (2.38%) lipodystrophy 8 ราย (9.52%) ในประเทศไทยมีการศึกษาพบว่าเกิด rash จาก NVP 21 - 38%⁽¹¹⁾ ตับอักเสบรุนแรงไม่พบในการศึกษานี้ แต่ผู้ป่วยที่กิน GPO - virS อาจเกิดตับอักเสบ จากปัจจัยเสี่ยงอื่น ได้แก่ การดื่มสุรา การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ อายุมาก การศึกษาในไทยพบว่าการใช้ NVP ในผู้ป่วยติดเชื้อเอดล์ที่ CD4 < 250 โอกาสเกิดตับอักเสบรุนแรงน้อย⁽¹²⁾

กลุ่มศึกษาทั้ง 2 กลุ่ม มีระดับ CD4 ที่เพิ่มขึ้นจากระดับ CD4 เริ่มต้นก่อนการให้ยาต้านไวรัสเอดล์สูตรผสม GPO - virS ในทุกช่วงเวลาของ การศึกษา พบร่วมกันที่ระดับ CD4 6 เดือน⁽¹⁰⁾ และ 12 เดือน ระดับ CD4 ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มศึกษาทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่กลุ่มที่ CD4 น้อยกว่า 100 เซลล์/มม.³ มีโอกาสติดเชื้อรายโภคสูงกว่าจำเป็นต้องวินิจฉัย (ซึ่งบางครั้งยากเกินไปสำหรับโรงพยาบาลมหารักษ์) การรักษาและหลังจากนั้นต้องกินยาป้องกันเชื้อรายโภคสูงกว่าระดับ CD4 หากกว่า 200 เซลล์/มม.³ ในกลุ่ม CD4 น้อยกว่า 100 เซลล์/มม.³ การหยุดงานเมื่อป่วยทำให้เสียรายได้ทั้งผู้ป่วยและญาติที่ต้องมาเฝ้า มีการศึกษาที่โรงพยาบาลศิริราช เรื่องค่าใช้จ่ายช่วงปี 2546⁽¹³⁾ จำนวนผู้ป่วยติดเชื้อจำนวน 254 ราย มี 54 รายตาย ซึ่งคำนวณความสูญเสีย 69,769,739.32 บาท เมื่อเทียบกับการรับให้ยาต้านไวรัสเอดล์ ค่ายาประมาณ 42,214,608 บาท เพราจะนั่นควรรับวินิจฉัยว่าติดเชื้อไวรัสเอดล์ให้เร็ว ในความเห็นของผู้รายงาน ถ้าสามารถรักษาผู้ป่วยติดเชื้อเอดล์ที่ระดับ CD4 100-199 เซลล์/มม. ได้ก็จะเป็นผลดี

ข้อจำกัดของการศึกษานี้ คือ จำนวนประชากรที่ศึกษาน้อย ระยะเวลาที่ศึกษาสั้น รวมถึงการตรวจสอบ viral load ตามแนวทางใหม่ของ สปสช. ซึ่งผู้ป่วยใน

การศึกษาระยะต้น ๆ ไม่ได้รับบริการนี้ หากมีการศึกษาระยะยาวก็จะพบกับผลข้างเคียงระยะยาวของยาต้านไวรัสเออดส์ โดยเฉพาะ lipodystrophy⁽¹⁴⁾, dyslipidemia⁽¹⁵⁾

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการศึกษาประลิทอิภพและผลข้างเคียงของยา ระยะเวลานานมากกว่านี้
2. ควรศึกษาโดยใช้ viral load ระยะเวลานานมากกว่านี้
3. การศึกษาต่าง ๆ ควรเน้นที่ adherence ซึ่งสำคัญมากสำหรับยาต้านไวรัสทุกสูตร เพราะว่าถ้าส่งผลดีอยา จะต้องส่งตรวจ viral load ถ้ามากกว่า 2000 copies/ml ต้องทำ Genotypic Resistance Testing ซึ่งสูตรยาหลังดีอยา GPO - virS ราคาจะสูงขึ้นมาก (โดยปกติ การดูการล้มเหลวของการใช้เรียงตามความໄວได้แก่ viral load, CD4 ลักษณะทางคลินิก).

สรุป

การใช้ยา GPO - virS ในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ HIV ที่ไม่เคยรักษามาก่อนมีประโยชน์ และไม่มีความแตกต่างของการตอบสนอง CD4 หลังการรักษาทั้ง 2 กลุ่ม ถึงแม้ CD4 จะต่ำกว่า 100 เซลล์/มม.³ ภาวะแทรกซ้อนไม่น่ากลัวแต่ต้องระวัง Stevens Johnson Syndrome

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ นายแพทย์เชาว์โรจน์ อุบลวิโรจน์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่อนุญาตให้นำเสนอรายงานนี้ เจ้าหน้าที่พยาบาลผู้ป่วยนอกแผนกอายุรกรรม ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการรักษาผู้ป่วยด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

1. Fauci AS, Lane HC. Human Immunodeficiency Virus disease: AIDS and related disorder. In : Kasper DL, Longo EDL, Jameson JL, editors. Harrison's principles

of internal medicine. 16th ed. New York : McGraw Hill; 2005. p. 1076-139.

2. Sterling T, Claissob RE, Kernly J, Moore RD. Improve outcomes with earlier of highly active antiretroviral therapy among human immunodeficiency virus infected patients who achieve durable viral suppression : long follow - up of an observational cohort study. J Infect Dis 2003; 188:1659-65.
3. Palella FJ Jr, Delaney KM, Moorman AC, Loveless Mo, Fuhrer J, Satten GA, et al. Declining morbidity and mortality among patients with advanced human immunodeficiency virus infection. HIV outpatient study investigators. N Engl J Med 1998; 338:853-60.
4. Mocroft A, Vella S, Benfield TL, Chiesi A, Miller V, Gargalianos P, et al. Changing patterns of mortality across Europe in patients infected with HIV-1. Euro SIDA Study Group. Lancet 1998; 352:1725-30.
5. Pozniak L, Miller F, Lipman C. BHIVA treatment guidelines for tuberculosis (TB) / HIV; infection 2005. HIV Med 2005; 6 Suppl 2:62-83.
6. American Thoracic Society, Centers for Disease Control and Prevention and Infectious Disease Society of America. Treatment of tuberculosis. MMWR 2003; 52 (RR-11):1-77.
7. Edlin BR, Tokars JI, Grieco MH, Crawford JT, Williams J, Sordillo EM, et al. An outbreak of multidrug - resistant tuberculosis among hospitalized patients with the Acquired Immunodeficiency Syndrome. NEJM 1992; 326:1514-21.
8. Chesney M. Adherence to HAART regimens. AIDS Patient Care STD 2003; 17:169-77.
9. บุญรอด ประลิทธิพล, วิชัยา กิตติไกรศักดิ์, สุพัตตร์ วนิชเสนี, ใจดี ชูปัญญา, พลิป่อ มงคล, สมบัต แทนประเสริฐสุข, และคณะ. การประเมินค่าใช้จ่ายในการใช้ยาต้านไวรัสต้านยา สามชนิดในผู้ป่วยติดเชื้อ HIV ที่รับประบูรณ์ชีวภาพ 4+ ที่ต่าง ๆ กัน. วารสารโรคเอดส์ 2545; 2:80-92.
10. Anekthanon T, Ratanasawan W, Techasathit W, Sonjai A, Suwanagool S. Safety and efficacy of a simplified fixed - dose combination of stavudine, lamivudine and nevirapine (GPO - virS) for the treatment of advanced HIV - infected patients : a 24 - week study. J Med Assoc Thai 2004; 87:760-7.
11. Ananworanich J, Moor Z, Siangphoe U, Chan J, Cardiello P, Duncombe C, et al. Incidence and risk factors for rash in Thai patients randomized to regimens with nevirapine, efavirenz or both drugs. AIDS 2005; 19:185-92.
12. Manosuthi W, Sungkanuparph S, Tansuphaswadikul S, Chottanapund S, Mankatitham W, Chimsuntorn S, et al. Incidence and risk factors of nevirapine - asso-

- ciated severe hepatitis among HIV - infected patients with CD4 cell counts less than 250 cells/uL. J Med Assoc Thai 2008; 91:159-65.
13. Ratanasawan W, Anekthananon T, Techasathit W, Rongrunguang Y, Sonjai A, Suwannagool S. Estimated economic losses of hospitalized AIDS patients at Siriraj hospital from January 2003 to December 2003 : time for aggressive voluntary counselling and HIV testing. J Med Assoc Thai 2005; 88:335-9.
14. Puttawong S, Prasithsirikul W, Vadcharavivad S. Prevalence of lipodystrophy in Thai - HIV infected patients. J Med Assoc Thai 2004; (87):605-11.
15. Tin EE, Bowonwatanuwong C, Desakorn V, Wilairatana P, Krusood S, Pitisuttithum P. The efficacy and adverse effects of GPO - virS (Stavudine + lamivudine + nevirapine) in treatment - naive adult HIV patients. Southeast Asian J Trop Med Public Health 2005; 36:362-9.

Abstract The CD4 Response to Fixed - dose Antiretroviral Drug (GPO - virS) Makarak Hospital Koapong Tossapornpong

Makarak Hospital, Kanchanaburi

Journal of Health Science 2008; 17:139-45.

AIDS was a common and important health problem in Thailand since 1984 and number of infected and patients with HIV increased resulting in high mortality rate. Provision of highly active antiretroviral therapy (HAART) for HIV infected AIDS patients proved to prolong life and improved quality of life. The objective of this analytic prospective study was to evaluate the effectiveness of antiretroviral drug in the treatment of local HIV infected/AIDS patients and compare the outcomes among those with baseline $CD4 < 100 \text{ cell/mm}^3$ and baseline $CD4 \geq 100 \text{ cell/mm}^3$ at antiretroviral clinic of Makarak hospital from October 2005 to September 2006. By periodical monitoring of changing of CD4 count at 6th and 12th month after antiretroviral treatment and evaluation the side effects were carried out. Descriptive statistics and t-test were used in data analysis.

In all, 84 HIV - infected patients undergoing the triple therapy met inclusion criteria. The mean CD4 count in group with baseline $CD4 < 100 \text{ cell/mm}^3$ were 33.7, SD 28.52, at the beginning and 216.4, SD 113.62 and at the 12th month after antiretroviral treatment. The mean CD4 count in group with baseline $CD4 \geq 100 \text{ cell/mm}^3$ were 172.1, SD 51.14, at the beginning and 384.2, SD 134.90 at the 12th month after antiretroviral treatment. The result of comparison of the CD4 response to GPO - virS (CD4 difference from the baseline) between patients who $CD4 < 100 \text{ cell/mm}^3$ and $CD4 \geq 100 \text{ cell/mm}^3$ was not different significantly ($p > 0.05$). Minor side effects were rash 14.29 percent, neuropathy 4.76 percent, hepatitis 2.38 percent, and lipodystrophy 9.52 percent.

The GPO - virS drugs were effective in the treatment of the HIV infected/AIDS patients. No significant differences on CD4 response between patients with $CD4 < 100 \text{ cell/mm}^3$ and $CD4 \geq 100 \text{ cell/mm}^3$ were found. Even with minimal side effects, additional monitoring of Stevens Johnson Syndrome is recommended.

Key words: HIV/AIDS, antiretroviral drug, CD4 response, side effects of GPO-virS