

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ประชากร (Population)

ผู้ป่วยเด็กอายุตั้งแต่แรกเกิดจนถึง 14 ปีที่ติดเชื้อไวรัสเอดส์ทุกรายทั้งที่มารับการตรวจรักษาที่คลินิกโรค ติดเชื้อและที่รับการรักษาแบบผู้ป่วยในของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2540 ถึง กุมภาพันธ์ 2541

3.1.1 เกณฑ์ในการเลือกตัวอย่างที่จะนำเข้ามาศึกษา (Inclusion criteria)

ในเด็กอายุน้อยกว่า 18 เดือนที่ติดเชื้อจากแม่ จะต้องไม่น้อยกว่า 1 ข้อดังต่อไปนี้

1) พบเชื้อ HIV ในเลือดหรือเนื้อเยื่อ

2) มีอาการของโรคเอดส์ตามคำนิยามของ CDC (1994)

3) มี HIV Antibody และมีความผิดปกติใน cellular และ humoral immunity

ในเด็กอายุมากกว่า 18 เดือนที่ติดเชื้อจากแม่หรือติดเชื้อโดยวิธีอื่น จะต้องมีอย่างน้อย 1 ข้อดังต่อไปนี้

1) พบเชื้อ HIV ในเลือดหรือเนื้อเยื่อ

2) มี HIV Antibody

3) มีอาการของโรคเอดส์ตามคำนิยามของ CDC (1994)

3.1.2 การคำนวณขนาดตัวอย่าง

ในการวิจัยนี้ใช้สูตร $n = \frac{Z^2 \alpha^2 p(1-p)}{d^2}$

n = sample size

z = 1.96 เมื่อ $\alpha = 0.05$

p = ค่าความชุกในการศึกษาที่ผ่านมา = 0.16

d = maximum permissible error = 0.1

จากสูตรนี้จะได้จำนวนตัวอย่าง = 51 คน

3.2 วิธีการศึกษา

- 1) ชักประวัติ ตรวจร่างกายผู้ป่วยทุกคนที่เป็นประชากรกลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้ โดยผู้ทำการศึกษาวิจัยเป็นผู้ชักประวัติ และตรวจร่างกายเองทุกราย
- 2) ตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตามความจำเป็นในผู้ป่วยแต่ละราย ได้แก่ การตรวจในรายที่เป็นโรคติดเชื้อทางผิวหนัง

bacteria	:	- gram stain - culture
virus	:	- Tzank smear - culture
fungus	:	- KOH - Indian ink - culture in sabouraud agar
Miscellaneous	:	- KOH in scabies - skin biopsy

- 3) การวินิจฉัยใช้ลักษณะอาการแสดงของโรคทางผิวหนังและเชื้อเป็นสำคัญ และใช้ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการช่วยในการวินิจฉัย

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล (Data Collection)

ข้อมูลของผู้ป่วยจะได้รับการบันทึกในแบบฟอร์มก่อน (ภาคผนวก) ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลต่อไปนี้

1. ข้อมูลพื้นฐาน : ชื่อ, เพศ, อายุ, หมายเลขบัตรประจำตัวผู้ป่วย, ที่อยู่
2. ประวัติและผลการตรวจร่างกาย
3. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
4. การวินิจฉัยโรค
5. การรักษา

ทำการเก็บข้อมูลทั้งหมดลงในคอมพิวเตอร์โดยมีการตรวจสอบข้อมูลอีกครั้งเพื่อความถูกต้องแม่นยำ

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล (Data analysis)

1. ความชุกของอาการแสดงของโรคผิวหนังและเชื้อ แสดงค่าเป็นเปอร์เซ็นต์ และรายละเอียดของอาการแสดงของโรคผิวหนังและเชื้อ แสดงค่าเป็นเปอร์เซ็นต์ เรียงตามลำดับจากมากไปหาน้อย

2. การหาความสัมพันธ์ระหว่างรอยโรคทางเชื้อและผิวหนังกับความรุนแรงของโรค โดยเปรียบเทียบค่า CD_4 ระหว่างกลุ่มที่มีรอยโรคทางผิวหนังและเชื้อกับกลุ่มที่ไม่มีรอยโรคทางผิวหนัง โดยใช้ T-test

3. เปรียบเทียบการมีรอยโรคทางผิวหนังในระหว่างกลุ่มตามความรุนแรงของโรค เอดส์ (ตามคำนิยามของ CDC 1994) โดยใช้ Chi-square