

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาพบว่า ความชุก (prevalence) ของการแสดงของโรคทางผิวหนัง และเยื่อในเด็กที่ติดเชื้อเอดส์เท่ากับ 44% แสดงว่าพบได้บ่อย และพบว่าอาการแสดงทางเยื่อพบได้บ่อยกว่า โดยมีความชุกเท่ากับ 31% และความชุกของอาการแสดงทางผิวหนังพบได้ 24%

อาการแสดงของโรคทางผิวหนังและเยื่อที่พบในการวิจัยนี้ (เรียงลำดับจากมากไปน้อย) ได้แก่ oral thrush (53.7%), pruritic papular eruption (9.9%), Herpes zoster (7.4%), cutaneous candidiasis (7.4%) , impetigo(2.4%) , cellulitis (2.4%), dermatophytosis (2.4%) , molluscum contagiosum (2.4%) , Penicillium marneffei (2.4%) , cytomegalovirus (2.4%) . seborrheic dermatitis (2.4%) , drug rash (2.4%), aphthous ulcer (2.4%)

กลุ่มที่ไม่มีอาการแสดงของโรคผิวหนังและเยื่อ พบว่ามีค่า Mean CD4 สูงกว่าในกลุ่มที่มีอาการแสดงของโรคทางผิวหนังและเยื่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มผู้ป่วยโดยดูความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกและอาการแสดงของโรคผิวหนังและเยื่อ พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) แสดงให้เห็นว่าเมื่อมีความรุนแรงของโรคเอดส์มากขึ้น จะพบอาการแสดงของโรคทางผิวหนังและเยื่อได้มากขึ้นด้วย และเมื่อเปรียบเทียบโดยใช้ความสัมพันธ์ระหว่างความรุนแรงของภูมิคุ้มกันบกพร่อง (immunosuppression) กับอาการแสดงของโรคทางผิวหนังและเยื่อ พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเช่นกัน ($P < 0.01$) แสดงว่าเมื่อมีภูมิคุ้มกันบกพร่องมากขึ้น จะพบโรคทางผิวหนังและเยื่อมากขึ้น

ความสัมพันธ์ระหว่างการพบเชื้อราในช่องปากกับความรุนแรงของโรคโดยใช้ลักษณะโรคทางคลินิก และความรุนแรงของภูมิคุ้มกันบกพร่อง พบว่ามีความสัมพันธ์ทางสถิติเช่นกัน ($P < 0.01$)

5.2 อภิปรายผลการวิจัย

จากการวิจัยนี้พบว่าอาการแสดงของโรคทางผิวหนังและเยื่อในเด็กที่ติดเชื้อโรคเอดส์พบได้ถึง 44% แสดงให้เห็นว่า โรคทางผิวหนังและเยื่อพบได้บ่อยขึ้นในเด็กที่ติดเชื้อเอดส์ เมื่อเปรียบเทียบกับเด็กทั่วไป ดังนั้นการตรวจร่างกายทางผิวหนังและเยื่ออย่างละเอียด จะช่วยให้พบโรคทางผิวหนังและเยื่อได้เร็ว ทำให้ได้รับการรักษาเร็วขึ้น ช่วยลดอาการแทรกซ้อนของโรคได้มากขึ้น

เมื่อศึกษาถึงความรุนแรงของโรคโดยการตรวจ CD₄ cell count ผลที่ได้เหมือนกับที่มีการศึกษาในผู้ใหญ่และเด็กที่ติดเชื้อเอดส์^(8,11,12) คือ ในกลุ่มที่ไม่มีอาการแสดงของโรคทางผิวหนังและเยื่อจะมีค่า Mean CD₄ cell count ที่สูงกว่าในกลุ่มที่มีอาการแสดงของโรคผิวหนังและเยื่ออย่างนัยสำคัญ สามารถอธิบายได้จาก T helper cell (CD₄) มีบทบาทสำคัญในการชักนำให้มีการตอบสนองทางระบบคุ้มกันจากเซลล์อื่น ๆ เช่น B cell, monocyte, natural killer cell เมื่อมี T helper cell ต่ำลงและการทำหน้าที่เสียไป ทำให้ cell-mediated immunity เสียไป จึงพบโรคทางผิวหนังและเยื่อมากขึ้น

เมื่อศึกษาถึงความรุนแรงของโรคโดยใช้ลักษณะทางคลินิก และการตรวจทางระบบภูมิคุ้มกัน (CD₄ cell count) กับโรคทางผิวหนังและเยื่อ พบว่าเมื่อมีความรุนแรงของโรคมักขึ้น จะพบอาการแสดงของโรคทางผิวหนังและเยื่อได้มากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และพบว่าเมื่อมีความรุนแรงของโรคมักขึ้น จะพบอาการแสดงทางผิวหนังและเยื่อในผู้ป่วยรายเดียวกันได้หลายชนิดขึ้น เช่น ตรวจพบทั้งเชื้อราในปาก และที่ผิวหนัง และพบว่าในกลุ่มที่มีความรุนแรงของโรคเอดส์มากที่สุด จะพบอาการแสดงของโรคทางผิวหนังและเยื่อจากเชื้อฉวยโอกาส (opportunistic infection) ได้มากขึ้น เช่น *Penicillium mameffeii*, CMV

จากการศึกษานี้พบว่าโรคทางผิวหนังและเยื่อที่พบได้บ่อยมากที่สุดมีสาเหตุจากการติดเชื้อมากที่สุด ซึ่งเหมือนกับวรรณกรรมที่ทบทวน^(9,10,11,12) เชื้อที่พบบ่อยมากที่สุด คือ เชื้อรา โดยเฉพาะเชื้อราในช่องปาก (oral thrush) ซึ่งอาจเป็นตัวบ่งชี้ที่ดีของการติดเชื้อเอดส์^(13,16) (marker for HIV infection) เมื่อพบผู้ป่วยเด็กที่เป็นเชื้อราในช่องปากอยู่นาน โดยไม่มีประวัติการกินยาปฏิชีวนะไม่ค่อยตอบสนองต่อการรักษา หรือมีการเป็นซ้ำบ่อย ๆ ต้องคิดถึงโรคเอดส์ไว้ด้วย ความชุกของโรคเชื้อราในช่องปากในการวิจัยนี้พบ 31% ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาของ Kline MW⁽¹⁶⁾ พบประมาณ 20-27% และพบได้มากขึ้นเมื่อมี CD₄ ต่ำ หรือมีอาการแสดงของโรคเอดส์แล้ว และพบว่า oral thrush เป็นตัวบ่งชี้สำหรับการดำเนินโรคของเอดส์ที่รุนแรงขึ้นได้

นอกจากการติดเชื้อ Candida ในช่องปากแล้ว ยังพบว่าเชื้อรา Candida ยังทำให้เกิดรอยโรคที่ผิวหนังได้ ซึ่งโดยปกติจะพบรอยโรคในบริเวณที่อับชื้นและตามรอยพับของร่างกาย เช่น รักแร้, ขาหนีบ ซอกคอ แต่ในการศึกษานี้พบว่ามีจำนวน 3 ราย(7.4%) ผู้ป่วยที่มีอายุมากที่สุดคืออายุ 3 ปี เป็น cutaneous candidiasis มีลักษณะของโรคที่มีจำนวนมาก และเป็นทั้งบริเวณหลังร่วมด้วย ซึ่งเป็นลักษณะที่แตกต่างจากในเด็กปกติและจากศึกษาของ Lim W. และคณะ⁽¹¹⁾ ก็พบว่ามีความชุกของ cutaneous candidiasis สูงขึ้นในเด็กที่ติดเชื้อเอดส์ ความชุกที่รายงานไว้พบ 9.5%

ผลการศึกษาเกี่ยวกับอาการแสดงของโรคทางเยื่อเมือกที่แตกต่างจากผู้ใหญ่ คือ ในผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอดส์จะพบ oral hairy leukoplakia ได้บ่อย โดยมีอุบัติการณ์ที่มีผู้ศึกษาไว้ประมาณ 16-36%^(7,8,16) ในประเทศไทย จากการศึกษาของ รศ.นพ.อภิชาติ และคณะ⁽¹⁸⁾ พบอุบัติการณ์ประมาณ 12.9% แต่ในเด็กที่ติดเชื้อเอดส์พบว่า พบ oral hairy leukoplakia ได้น้อยมาก โดยมีรายงานไว้ในปี 1988⁽¹⁴⁾ ว่าพบผู้ป่วยเด็ก 1 รายมีรอยโรคเป็นโรคนี้อ ในการศึกษานี้ไม่พบเลย และสาเหตุที่ในเด็กและผู้ใหญ่มีความแตกต่างกันนั้นยังไม่ทราบ ลักษณะเฉพาะของ oral hairy leukoplakia คือ เป็นรอยโรคสีขาวหรือเทา อยู่บริเวณด้านข้างของลิ้นไม่สามารถขูดออกได้ เวลาแฉะจะมีลักษณะคล้ายขน และไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยาต้าน เชื้อรา โดยอาจมีจำนวนรอยโรคแค่หนึ่งหรือ 3-6 รอยโรคอยู่ห่าง ๆ กัน การวินิจฉัยโรคจะทำได้ค่อนข้างง่ายจากลักษณะทางคลินิก การวินิจฉัยโรคที่แน่นอนทำได้จากการตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา พบว่ามีความสัมพันธ์กับการติดเชื้อ Epstein-Barr virus (EBV) เพราะสามารถพบเชื้อ EBV ในรอยโรค และจากการศึกษาในต่างประเทศ พบว่า oral hairy leukoplakia ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงการติดเชื้อเอดส์ได้ และพบว่ามีความสัมพันธ์กับระดับภูมิคุ้มกันบกพร่องที่รุนแรงระดับปานกลางถึงรุนแรงมาก ส่วนใหญ่ เมื่อพบรอยโรคแล้ว ค่า CD₄ จะต่ำกว่า 400 cell/cu.mm.^(8,16) และพบเมื่อพบรอยโรคแล้ว 50% หรือมากกว่า จะมีอาการแสดงของโรคเอดส์ในเวลา 1-2 ปี^(8,16)

ในการศึกษานี้ ไม่พบอาการแสดงทางเยื่อเมือกที่เกิดจากเชื้อ Herpes simplex virus (HSV) ซึ่งแตกต่างจากการศึกษาที่มีในต่างประเทศ ที่พบว่าความชุกของ oral HSV พบ 10-24%⁽¹⁶⁾ ลักษณะของรอยโรคที่พบเป็น recurrent oral and labial ulcer และเป็นแผลในตำแหน่งที่พบไม่บ่อยในปาก เช่น dorsum of tongue โดยรอยโรคอาจจะใหญ่ และเป็นนาน และยังพบลักษณะที่รุนแรงเป็นแบบ severe herpetic gingivostomatitis ได้ ในผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอดส์มีความชุกประมาณ 10-18% ซึ่งในประเทศไทย จากการศึกษาของ รศ.นพ. อภิชาติ และคณะ⁽¹⁸⁾ พบความชุก 6.4% ลักษณะของรอยโรคจะคล้ายคลึงกับ

ที่พบในเด็ก และพบว่าลักษณะ Necrotizing ulceration gingivitis จะพบเมื่อ CD₄ น้อยกว่า 400 cell/cu.mm.⁽¹⁶⁾

ในเด็กปกติจะพบ Herpes zoster ได้น้อยมาก อุบัติการณ์ที่เคยมีผู้ศึกษาไว้^(7,14) ประมาณ 0.15-0.34% แต่ในเด็กที่ติดเชื้อเอดส์ มีอุบัติการณ์สูงขึ้นและอาการรุนแรง มีโอกาสเป็นซ้ำได้^(10,11,12,14) ในการวิจัยนี้พบผู้ป่วย 3 ราย (7.4%) โดยแต่ละรายจะมีรอยโรคเป็นจำนวนมาก และมีอาการเจ็บปวดมากกว่าปกติ ต้องให้การรักษาด้วย acyclovir และพบว่า CD₄ cell count ในผู้ป่วยแต่ละรายจะต่ำ (Mean CD₄ 191.6 cell/cu.mm.) การศึกษานี้มีลักษณะเหมือนที่พบในผู้ใหญ่ โดยจะพบว่าความชุกสูงขึ้น พบ 6-15 %^(7,8,13) และในประเทศไทย จากการศึกษารายของ รศ.นพ.อภิชาติ และคณะ⁽¹⁶⁾ พบ 17.1% และอาการของโรคที่พบเหมือนกัน คือ มีรอยโรคมกกว่าในคนปกติ และมีอาการปวดรุนแรง และอาจพบเป็นแบบ dissemination ได้

การติดเชื้อไวรัสที่พบในการศึกษานี้ นอกจาก Herpes zoster แล้ว พบอีก 2 โรค คือ Molluscum contagiosum และ Cytomegalovirus (CMV) อย่างละ 1 ราย โดยทั้ง 2 รายพบว่า CD₄ ต่ำมาก คือ 110 และ 64 cell/cu.mm. ตามลำดับ Molluscum contagiosum เกิดจากการติดเชื้อ DNA poxvirus พบได้บ่อยในเด็กปกติ โดยรอยโรคจะมีลักษณะเป็น กลุ่มนูนสีขาวย่นหรือสีเดียวกับผิวหนัง มีรอยนูนตรงกลาง (umbilicated) ขนาด 3-5 mm. ส่วนใหญ่มักพบรอยโรคที่ลำตัวและบริเวณอวัยวะสืบพันธุ์ สามารถหายไปได้เองภายใน 6-9 เดือน⁽³⁾ แต่ในการศึกษาพบว่าผู้ป่วยมีรอยโรคเป็นจำนวนมาก เป็นทั่วไป และพบที่บริเวณใบหน้าด้วย และหลังให้การรักษาเป็นเวลาหลายเดือนยังพบรอยโรคอยู่ ซึ่งมีลักษณะเหมือนกับที่พบในการศึกษาของ Lim W. และคณะ⁽¹¹⁾ และของ Prose NS⁽⁴⁾ ที่พบว่า มี รอยโรคมกกว่าที่พบในคนปกติ และอาจพบเป็นแบบรอยโรคขนาดใหญ่ได้ (giant lesion) สำหรับการศึกษา CMV อุบัติการณ์ในต่างประเทศยังไม่มีการศึกษาที่แน่ชัด เพราะพบได้น้อย ลักษณะที่พบคือแผลบริเวณปากและรอบทวารหนัก ซึ่งในการศึกษานี้พบผู้ป่วย 1 ราย และมีรอยโรคเป็น multiple shallow ulcer of buccal mucosa and mucosal surface of prolapsed rectum และวินิจฉัยโรคได้จากการตรวจโดยใช้ fluorescent monoclonal anti-CMV antibody เมื่อให้การรักษาด้วย ganciclovir แล้วมีอาการดีขึ้น

ในการศึกษานี้มีข้อแตกต่างจากที่ศึกษาในต่างประเทศ คือ พบการติดเชื้อ Penicillium mameffeii เนื่องจากเชื้อนี้มีแหล่งอยู่ในบริเวณเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และทางตอนใต้ของประเทศจีน พบได้ในคนที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง สำหรับในประเทศไทยจะพบได้มากทางภาคเหนือของประเทศ ในประเทศไทยเคยมีผู้รายงานการพบในผู้ป่วยติดเชื้อเอดส์⁽¹⁷⁾ ผู้ป่วยที่พบในการศึกษานี้ มีภูมิคุ้มกัน

อยู่ทางภาคเหนือเช่นกันมาด้วยอาการไข้ ชัด และมีรอยโรคที่ผิวหนังเป็น erythematous papule with crust at perioral region and small necrotic ulcer at lips and extremities ตรวจพบ clump of yeast cell with binary fission เมื่อตรวจ CD₄ พบว่าต่ำมาก (90 cell/cu.mm.) ผลการศึกษาเหมือนกับในการศึกษาของ รศ.นพ.อภิชาติและคณะ⁽¹⁸⁾ ที่พบการติดเชื้อ penicillium mameffei เมื่อเป็นโรคเอดส์ระยะรุนแรงแล้ว โดยพบผู้ป่วยทั้งหมด 8 ราย (9.9%) รอยโรคที่พบมีลักษณะเป็น generalized popular rash at face, upper trunk and arm บาง papules จะมีรอยบวมตรงกลาง (necrotic umbilication) ซึ่งอาจมีลักษณะคล้ายกับ Molluscum contagiosum และบางรายจะพบเป็น folliculitis, subcutaneous nodule ; chronic ulcers มีอาการในระบบอื่น ๆ ร่วมด้วย คือ ไข้ น้ำหนักลด ชัด ต่อมน้ำเหลืองโต ดับและม้ามโต

Pruritic papular eruption (PPE) เป็นอาการแสดงทางผิวหนังที่พบได้ในคนที่ติดเชื้อเอดส์ มีรายงานว่าพบได้มากถึง 18% ใน Haitians และ African ที่ติดเชื้อเอดส์ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่^(12,19,20,21,22) แต่พบได้น้อยในยุโรปและอเมริกา ในประเทศไทย รศ.นพ. อภิชาติและคณะ⁽¹⁸⁾ ได้ศึกษาในผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอดส์ พบความชุกสูงถึง 32.7% พบทั้งในกลุ่มที่ยังไม่มีอาการและมีอาการของโรคเอดส์แล้ว (แต่จะพบมากในกลุ่มที่มีอาการของโรคเอดส์แล้ว) ลักษณะอาการของ PPE คือ ผื่นลักษณะเป็น papule มีอาการคันมาก กระจายทั่วไปที่บริเวณลำตัว แขนขา ใบหน้า ระยะแรกจะมีสีแดง หรือสีเหมือนผิวหนัง ในรอยโรคที่เป็นเรื้อรัง จะมีลักษณะสีเข้ม (excoriated and hyperpigmented lesion) การที่พบ PPE ได้แตกต่างกันไปตามลักษณะภูมิอากาศ โดยพบมากในบริเวณเขตร้อน อาจมีความเกี่ยวข้องกับแมลงและระบบภูมิคุ้มกัน เพราะมีรายงานว่าพบภูมิคุ้มกันต่อ สารในต่อมน้ำลายของยุงสูงขึ้น (increased antibody to mosquito salivary gland antigen) ในกลุ่มที่มีอาการแสดงของ PPE ในการศึกษาที่พบผู้ป่วยที่เป็น PPE 4 ราย (9.8%) พบว่าทั้งหมดมีค่า CD₄ ต่ำกว่า 200 cell/cu.mm และไม่พบโรคนี้ในกลุ่มที่มี CD₄ มากกว่า 500 cell/cu.mm. สอดคล้องกับผลการศึกษาในผู้ใหญ่ของ Pardo et al และ Rosenthal et al⁽¹⁹⁾ ที่พบว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่เป็น PPE มีค่า CD₄ น้อยกว่า 250-300 cell/mm³ แสดงให้เห็นว่า PPE อาจเป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญถึงความรุนแรงของโรคเอดส์ การที่จำนวนผู้ป่วยที่เป็น PPE ในศึกษานี้มีน้อย เนื่องจากผู้ป่วยบางรายที่มีลักษณะเข้าได้กับ PPE แต่พ่อแม่ของผู้ป่วยไม่อนุญาตให้ตัดชิ้นเนื้อเพื่อตรวจทางพยาธิสภาพ (skin biopsy) จึงไม่นำผู้ป่วยเหล่านี้มาศึกษา นอกจากนี้ถ้าพบเด็กที่มีผื่นขึ้นโดยไม่ทราบสาเหตุ และมีรอยโรคเป็นจำนวนมาก ลักษณะเข้าได้กับ PPE ควรสงสัยและให้คำปรึกษาเพื่อการตรวจเพิ่มเติมต่อไป

การวิจัยเกี่ยวกับผื่นแพ้ยาที่ผ่านมา^(10,11,12,14) พบว่าในเด็กที่ติดเชื้อเอชไอวี มีโอกาสเกิดผื่นแพ้ยาได้มากกว่าในเด็กปกติ พบความชุกประมาณ 16-18% สาเหตุเนื่องจากต้องได้รับยาหลายชนิด โดยยาที่พบว่าเป็นสาเหตุได้บ่อยที่สุด คือ trimethoprim-sulfamethoxazole เพื่อใช้ป้องกัน *Pneumocystis carinii* ลักษณะที่พบอาจจะเป็นคุ่มแดงทั่วตัว fixed drug eruption หรือ Stevens – Johnson Syndrome หรือ Toxic epidermal necrolysis ได้ แต่ในการศึกษาครั้งนี้ พบว่าผู้ป่วยที่เป็นผื่นแพ้ยาเพียง 1 ราย (1.3%) ยาที่เป็นสาเหตุเกิดจาก cephalosporin ลักษณะผื่นที่พบเป็นแบบ erythematous maculopapular rash และผื่นหายไป หลังจากหยุดยา

ในการศึกษานี้ไม่พบมะเร็งของผิวหนัง เช่น Kaposi's sarcoma เหมือนกับการศึกษาผู้ป่วยเด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีในต่างประเทศ^(10,11,12) ว่า Kaposi's sarcoma พบได้น้อยมากในเด็ก แต่พบได้มากในผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี โดยพบว่ามี ความชุก 6-14%^(7,8) ในประเทศไทย พญ.จุฬารัตน์ และคณะ⁽²³⁾ ได้รายงานไว้ในปี พ.ศ.2539 โดยพบในเด็กผู้ชายอายุ 3 ปี ลักษณะรอยโรคเป็นคุ่มนูนสีม่วงน้ำเงิน มีอาการเจ็บ กระจายบริเวณแขนขา และบริเวณผิวหนังใต้คาง (submandibular area) และจากการศึกษาของ รศ.นพ. อภิชาติและคณะ⁽¹⁶⁾ ไม่พบ Kaposi's sarcoma ในผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวีเช่นกัน การพบ Kaposi's sarcoma ได้น้อย ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวีในประเทศไทยต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมต่อไปในอนาคต

โดยสรุป การศึกษานี้พบว่าความชุกของอาการแสดงโรคผิวหนังและเยื่อในเด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีพบถึง 44% สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการติดเชื้อ และเมื่อความรุนแรงของโรคเอชไอวีมากขึ้น จะพบอาการแสดงของโรคผิวหนังและเยื่อได้มากขึ้น และหลายชนิดมากขึ้น การตรวจพบบางอย่างอาจสามารถนำมาใช้เป็นตัวบ่งชี้ให้คิดถึงการติดเชื้อเอชไอวีได้ เช่น การพบเชื้อราในช่องปากที่เป็นนาน และเรื้อรัง การพบผื่นที่มีลักษณะเข้าได้กับ PPE การพบ severe skin infection การพบการติดเชื้อ *Penicillium mameffeii* และส่วนใหญ่จะเป็นตัวบ่งชี้ว่า ภาวะคุ้มกันของผู้ป่วยรายนั้นต่ำลงมาก โดยพบว่าค่า CD₄ ส่วนใหญ่ จะน้อยกว่า 200 cell/cu.mm. ดังนั้นการตรวจร่างกายทางผิวหนังเยื่อและช่องปากโดยละเอียด จะสามารถให้การวินิจฉัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อเอชไอวีได้เร็วและมากขึ้น ทำให้ได้รับการรักษาเร็วขึ้น ช่วยป้องกันและลดภาวะแทรกซ้อนและช่วยให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีเหล่านี้ดีขึ้น