

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการศึกษา	4
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาเชิงทฤษฎีและ/หรือเชิงประยุกต์	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ความผิดปกติของไต (renal dysfunction) ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	6
2.2 การประเมินระดับการทำงานของไต	17
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดความผิดปกติของไตในผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ที่ได้รับ TDF	20
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	27
3.1 รูปแบบการศึกษา	27
3.2 การคัดเลือกประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	27
3.3 วิธีการดำเนินการศึกษา	29

บทที่ 4 ผลการศึกษา	35
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	37
ส่วนที่ 2 อุบัติการณ์ และระยะปลอดเหตุการณ์ในการเกิดความผิดปกติของไต	41
ส่วนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดความผิดปกติของไต	53
บทที่ 5 อภิปรายและสรุปผลการศึกษา	58
5.1 อภิปรายผลการศึกษา	58
5.2 สรุปผลการศึกษา	65
5.3 ข้อจำกัดของการศึกษา	65
5.4 ข้อเสนอแนะ	66
เอกสารอ้างอิง	68
ภาคผนวก	79
ภาคผนวก ก โรคเอดส์และยาต้านไวรัสเอชไอวี	80
ภาคผนวก ข ข้อมูลยา tenofovir disoproxil fumarate (TDF)	87
ภาคผนวก ค อักษรย่อและรายชื่อยาต้านไวรัส	95
ภาคผนวก ง แบบบันทึกข้อมูล	97
ประวัติผู้เขียน	105

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2-1 การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่แนะนำก่อนและหลังจากการเริ่มรักษาด้วยยาต้านเอชไอวี	16
2-2 การจำแนกระดับความรุนแรงของความผิดปกติของไตโดยอาศัยการเพิ่มขึ้นของระดับครีเอตินินในเลือดตาม AIDS Clinical Trials Group (ACTG) toxicity grading scale	17
2-3 การจำแนกระดับความรุนแรงของความผิดปกติของไตตาม RIFLE criteria	19
2-4 การจำแนกระดับความรุนแรงของความผิดปกติของไตโดยอาศัย GFR ตาม Kidney Disease Outcome Quality Initiative (K/DOQI)	19
2-5 การศึกษาอุบัติการณ์การเกิดความผิดปกติของไตจากการใช้ยา TDF	21
4-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ที่ได้รับยา TDF	38
4-2 จำนวนผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ที่เกิดความผิดปกติของไต แบ่งตามระดับ creatinine clearance เริ่มต้น	45
4-3 อุตบัติการณ์และระยะปลอดเหตุการณ์ของการเกิดความผิดปกติของไตในผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ที่ได้รับยา TDF	48
4-4 ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดความผิดปกติของไตในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ที่ได้รับยา TDF โดยการวิเคราะห์แบบ univariate	55
4-5 ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดความผิดปกติของไตในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ที่ได้รับยา TDF โดยการวิเคราะห์แบบ multivariate	57
6-1 สูตรยาด้านเอชไอวีที่แนะนำเป็นยาสูตรแรก และยาสูตรทางเลือกของประเทศไทย	87
6-2 การปรับขนาด TDF ในผู้ป่วยโรคไต	91

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
2-1	กลไกการขับออกทางไต (active tubular secretion) ของยา TDF	12
2-2	บทบาทของ hOAT-1 ในการนำยาเข้าสู่เซลล์ท่อไตส่วนต้นซึ่งมีผลต่อ proximal tenofovir nephrotoxicity และการสะสมของ didanosine ที่เพิ่มมากขึ้น	13
2-3	กรอบแนวคิด	26
3-1	การคำนวณระยะเวลาการได้รับยา TDF ในผู้ป่วยแต่ละราย	32
4-1	study flow	36
4-2	จำนวนผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ที่เกิดความผิดปกติของไต	41
4-3	ระยะปลอดเหตุการณ์ของการเกิดความผิดปกติของไตในผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ที่ได้รับยา TDF	46
4-4	ระยะปลอดเหตุการณ์ของการเกิดความผิดปกติของไตเปรียบเทียบโดยแบ่งตามปัจจัย	50
4-5	ระยะปลอดเหตุการณ์ของการเกิดความผิดปกติของไตเปรียบเทียบโดยแบ่งตามประวัติการมีโรคร่วมอื่นๆ ร่วมกับการติดเชื้อเอชไอวี	51
4-6	ระยะปลอดเหตุการณ์ของการเกิดความผิดปกติของไตเปรียบเทียบโดยแบ่งตามการได้รับยาอื่นร่วมกับยา TDF	52