

บทที่ 4

ผลการวิจัย

จากผลการศึกษาทั้งหมดในช่วงระยะเวลาที่ทำวิจัยได้ผู้ป่วยตับแข็งที่มีเลือดออกจากทางเดินอาหารทั้งหมด 33 ราย (กลุ่มที่ 2) และผู้ป่วยในอดีต 60 ราย (กลุ่มที่ 1) การวินิจฉัยตับแข็งทั้งหมดได้จากลักษณะทางคลินิกร่วมกับการตรวจทางรังสีวิทยา เช่น อัลตราซาวด์หรือเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ และยืนยันการมีเลือดออกจากทางเดินส่วนบนด้วยการตรวจส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบนทุกราย

ลักษณะพื้นฐานของผู้ป่วยขณะรับไว้ในโรงพยาบาลได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 6 ซึ่งพบว่า อายุ เพศ สาเหตุของตับแข็ง hepatic encephalopathy, Child-Pugh classification, previous SBP และโรคที่พบร่วม ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับ norfloxacin และผู้ป่วยในอดีต

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มขณะรับไว้ในโรงพยาบาลแสดงไว้ในตารางที่ 7 พบว่า platelet creatinine direct bilirubin และ prothrombin time ในกลุ่มผู้ป่วยในอดีตมีค่าเฉลี่ยมากกว่ากลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับ norfloxacin

ลักษณะของผู้ป่วยขณะที่อยู่โรงพยาบาลแสดงในตารางที่ 8 ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีสาเหตุของเลือดออกจากเส้นเลือดดำของท้องที่หลอดเลือดดำและได้รับการรักษาโดย variceal band ligation ไม่มีผู้ป่วยเกิดเลือดออกซ้ำขณะอยู่โรงพยาบาลและไม่มีผู้ใดได้รับการผ่าตัด จำนวน pack red cell ที่ให้ทดแทนในผู้ป่วยกลุ่มที่ได้รับ norfloxacin สูงกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผู้ป่วยในอดีตเกิดการติดเชื้อ 18 ราย (ร้อยละ 30) แบ่งเป็น SBP 1 ราย และ UTI 1 ราย อีก 16 รายเป็น possible infection ผู้ป่วยที่ได้รับ norfloxacin 3 วันเกิดการติดเชื้อ 6 ราย (ร้อยละ 18) แบ่งเป็น bacteremia 1 ราย และ UTI 1 ราย ชนิดของเชื้อแบคทีเรียที่เพาะเชื้อได้ในอดีตคือ *Klebsiella pneumoniae* ทั้งสองราย ส่วนเชื้อแบคทีเรียในกลุ่มที่ได้รับ norfloxacin 3 วันคือ *Escherichia coli* ซึ่งทำให้เกิด UTI และ *Vibrio cholera non O-1* ซึ่งทำให้เกิด bacteremia รายละเอียดของการติดเชื้อและชนิดของเชื้อแบคทีเรียแสดงไว้ในตาราง 9 และ 10

ผู้ป่วยในอดีตเสียชีวิต 1 ราย เนื่องจาก septic shock จาก SBP ผู้ป่วยที่ได้รับ norfloxacin 3 วัน ไม่มีรายใดเสียชีวิต

ตารางที่ 6 ลักษณะพื้นฐานผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มขณะรับไว้ในโรงพยาบาล

	กลุ่มที่ 1 (n = 60)	กลุ่มที่ 2 (n = 33)	P value(confidence interval)
อายุ	50.4 ± 10.9	51.5 ± 11.6	0.42(-2.8-6.8)
เพศ (ชาย/หญิง)	49/11	25/8	0.14
สาเหตุของตับแข็ง			0.79
แอลกอฮอล์	41	15	
ไวรัสตับอักเสบบีและซี	8	3	
แอลกอฮอล์และไวรัสตับอักเสบบี	11	8	
อื่น ๆ	0	4	
Hepatic encephalopathy	7	1	0.37
Child-Pugh classification (A/B/C)	3/23/34	2/19/12	0.45
Previous SBP	2	0	0.66
โรคที่พบร่วม			0.55
เบาหวาน	3	3	
thalassemia	0	1	
AIHA	1	0	
ตับอ่อนอักเสบเรื้อรัง	1	0	
เอดส์	0	1	
ความดันโลหิตสูง	0	2	
ไขมันในเลือดสูง	0	1	

กลุ่มที่ 1 ไม่ได้รับ norfloxacin กลุ่มที่ 2 ได้รับ norfloxacin

ตารางที่ 7 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มขณะรับไว้ในโรงพยาบาล

	กลุ่มที่ 1 (n = 60)	กลุ่มที่ 2 (n = 33)	P value(confidence interval)
Hematocrit (%)	25.3 ± 6.4	24.7 ± 5.6	0.88(-2.8-2.4)
White blood cell count (/ไมโครลิตร)	8,670 ± 4,891	8,885 ± 3,889	0.65(-2415-1511)
Platelet (/ไมโครลิตร)	88500 ± 53,902	120,652 ± 16012	0.34(13413-3899)
BUN (mg/dl)	32.5 ± 23.2	25.1 ± 13	0.45(-12.2-5.4)
Creatinine (mg/dl)	1.5 ± 1	0.9 ± 0.4	<0.05
Total bilirubin (mg/dl)	6.9 ± 7.8	4.5 ± 3.4	0.15(5.1-7.8)
Direct bilirubin (mg/dl)	5.4 ± 5.6	2.4 ± 3.8	<0.05
Prothrombin time (second prolonged)	6.4 ± 4.5	4.5 ± 3.4	<0.05
INR	1.5 ± 0.5	1.4 ± 0.3	0.74(-1.7-2.4)

กลุ่มที่ 1 ไม่ได้รับ norfloxacin กลุ่มที่ 2 ได้รับ norfloxacin

ค่าปกติ :

Hematocrit (%) ชาย 39 – 54 หญิง 36 – 48

White blood cell count (/ไมโครลิตร) 4500-11000

Platelet (/ไมโครลิตร) 150000-450000

BUN (mg/dl) 10 - 20

Creatinine (mg/dl) 0.5 - 2

Total bilirubin (mg/dl) 0 - 1

Direct bilirubin (mg/dl) 0 - 0.25

Prothrombin time (second prolonged) น้อยกว่า 3

INR น้อยกว่า 1.5

ตารางที่ 8 ลักษณะของผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มขณะอยู่โรงพยาบาล

	กลุ่มที่ 1 (n = 60)	กลุ่มที่ 2 (n = 33)	P value(confidence interval)
ระยะเวลาอยู่โรงพยาบาล (วัน)	6.6 ± 3.2	7.5 ± 5.4	0.62(-2.2-1.4)
จำนวน pack red cell ที่ให้ทดแทน (units)	2.1 ± 1.4	3 ± 1.7	0.33(-0.13-1.2)
สาเหตุของเลือดออก			
EV/GV/PU/อื่น ๆ	57/0/3/1	26/1/3/3	0.56
Endoscopic treatment			
EVL/Glue injection/Adrenaline	57/0/3/1	26/1/2/4	0.54
injection + electrocauterization / no treatment			
เสียชีวิต	1	0	0.45
วันที่เกิดการติดเชื้อหลังจากรับไว้ในโรงพยาบาล	1.6 ± 1	1.8 ± 0.8	0.81(-0.38-0.3)

กลุ่มที่ 1 ไม่ได้รับ norfloxacin กลุ่มที่ 2 ได้รับ norfloxacin

ตารางที่ 9 การติดเชื้อแบคทีเรียที่พบในผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม

	กลุ่มที่ 1 (n = 60)	กลุ่มที่ 2 (n = 33)	P value(confidence interval)
Proved infection	2	2	
SBP	1	0	
Bacteremia	0	1	
UTI	1	1	
Possible infection	16	4	0.24
Total	18	6	0.21

กลุ่มที่ 1 ไม่ได้รับ norfloxacin กลุ่มที่ 2 ได้รับ norfloxacin

ตารางที่ 10 ชนิดของเชื้อแบคทีเรียที่พบในผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม

	กลุ่มที่ 1 (n = 60)	กลุ่มที่ 2 (n = 33)
Aerobic gram negative bacilli	2	2
<i>Escherichia coli</i>	0	1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	0
<i>Vibrio cholera non o - 1</i>	0	1

กลุ่มที่ 1 ไม่ได้รับ norfloxacin กลุ่มที่ 2 ได้รับ norfloxacin



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย