

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 8 ส่วนได้แก่

ส่วนที่ 1 แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา ดังแสดงใน

ตารางที่ 4-14

ส่วนที่ 2 แสดงข้อมูลภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ ดังแสดงใน

ตารางที่ 15-21

ส่วนที่ 3 แสดงข้อมูลการติดเชื้อแบคทีเรียของผู้ป่วย ดังแสดงใน

ตารางที่ 22-23

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษาแบ่งตามการได้รับยา

ไอทราโคนาโซล หรือยาหลอก ดังแสดงในตารางที่ 24-26

ส่วนที่ 5 แสดงข้อมูลภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ แบ่งตามการได้รับยา

ไอทราโคนาโซล หรือยาหลอก ดังแสดงในตารางที่ 27

ส่วนที่ 6 แสดงข้อมูลการติดเชื้อรา และการใช้ยาแอมโฟเทอริซินบี ดังแสดงใน

ตารางที่ 28-31

ส่วนที่ 7 แสดงข้อมูลระดับความครบถ้วนของการบริหารยา และผลข้างเคียงของยา

ดังแสดงในตารางที่ 32-33

ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา

จำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา	28 คน
เพศชาย	14 คน (50%)
เพศหญิง	14 คน (50%)
อายุระหว่าง	16-56 ปี
ค่ามัธยฐานของอายุ	35 ปี
ชนิดของมะเร็งเม็ดเลือดขาว*	
M1	2 คน (7.1%)
M2	15 คน (53.6%)
M3	1 คน (3.6%)
M4	7 คน (25%)
M5	3 คน (10.7%)

*ตาม French-American-British Classification

ตารางที่ 5 แสดงผลการศึกษาคำถามปิดปกติของโครโมโซม

	รวม		เพศชาย		เพศหญิง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้ส่งตรวจ	7	25%	3	21.4%	4	28.6%
ส่งตรวจ	21	75%	11	78.6%	10	71.4%
โครโมโซมปกติ	14	66.7%	5	45.5%	9	90%
โครโมโซมผิดปกติ	7	33.3%	6	54.5%	1	10%

ตารางที่ 6 แสดงผลการศึกษาของโครโมโซมตามเกณฑ์ Southwest Oncology Group (SWOG)

รหัสผู้ป่วย	โครโมโซม	FAB Classification	SWOG Criteria
IF12	ไม่ได้ส่งตรวจ	M 1	-
CM1	+8,del9(q13->qter)	M 1	unfavorable
IM1	ปกติ	M 2	Intermediate
IM2	ไม่ได้ส่งตรวจ	M 2	-
IM3	ปกติ	M 2	Intermediate
IM4	ไม่ได้ส่งตรวจ	M 2	-
IM7	ปกติ	M 2	Intermediate
IM9	-Y,t(8;21)(q22;q22)	M 2	favorable
IF4	ปกติ	M 2	Intermediate
IF5	ไม่ได้ส่งตรวจ	M 2	-
IF8	ไม่ได้ส่งตรวจ	M 2	-
IF10	ปกติ	M 2	Intermediate
IF14	ปกติ	M 2	Intermediate
CM2	-Y,+13	M 2	Intermediate
CM3	ปกติ	M 2	Intermediate
CM11	+21	M 2	unknown
CM12	+6	M 2	Intermediate
IF2	ปกติ	M 3	Intermediate
IM5	-Y,t(1;8)(q32;p8)	M 4	Intermediate
IM8	ปกติ	M 4	Intermediate
IF1	ปกติ	M 4	Intermediate
IF6	ปกติ	M 4	Intermediate
IF7	ปกติ	M 4	Intermediate
IF9	ปกติ	M 4	Intermediate
IF11	+22,t(9;22)(q34;q11)	M 4	unfavorable
IM6	ไม่ได้ส่งตรวจ	M 5	-

ตารางที่ 6 (ต่อ) แสดงผลการศึกษาของโครโมโซมตามเกณฑ์ Southwest Oncology Group (SWOG)

รหัสผู้ป่วย	โครโมโซม	FAB Classification	SWOG Criteria
IF3	ปกติ	M 5	Intermediate
CF1	ไม่ได้ส่งตรวจ	M 5	-

ตารางที่ 7 แสดงผลของการตรวจโครโมโซมตาม SWOG Classification

	จำนวนผู้ป่วย	
Favorable	1	4.8%
Intermediate	17	81.0%
Unfavorable	2	9.4%
Unknown	1	4.8%
Total	21	100%

ตารางที่ 8 แสดงประวัติจำนวนครั้งของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา

จำนวนครั้งของการศึกษา	48 ครั้ง
จำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา 1 ครั้ง	16 คน
จำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา 2 ครั้ง	6 คน
จำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา 3 ครั้ง	4 คน
จำนวนผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษา 4 ครั้ง	2 คน

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนครั้งของการศึกษา

จำนวนครั้งของการศึกษา	48 ครั้ง	
จำนวนครั้งของการศึกษาที่ถูกคัดออก*	3 ครั้ง	6.25%
จำนวนครั้งของการศึกษาที่ไม่ถูกคัดออก	45 ครั้ง	93.75%

*เนื่องจากถูกประเมินว่าไม่สามารถรับเคมีบำบัดจนครบสูตรยามาตรฐานได้

ตารางที่ 10 แสดงข้อมูลของการศึกษาที่ถูกคัดออกเนื่องจากถูกประเมินว่าไม่สามารถรับเคมีบำบัดจนครบสูตรยามาตรฐานได้

	รหัส	เพศ	อายุ	เคมีบำบัดที่ได้รับ	เคมีบำบัดครั้งที่
คนที่ 1	IM2	ชาย	34	Ara C 5 วันและ idarubicin 2 วัน	1
คนที่ 2	CF1	หญิง	53	Ara C 5 วันและ idarubicin 2 วัน	3
คนที่ 3	CF8	หญิง	20	Ara C ขนาดสูง 2 วัน	4

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนการศึกษาแยกตามการได้รับยาไอทราโคนาโซล และยาหลอก

จำนวนการศึกษาที่ได้รับยาไอทราโคนาโซล	22 ครั้ง	49%
จำนวนการศึกษาที่ได้รับยาหลอก	23 ครั้ง	51%

ตารางที่ 12 แสดงจุดประสงค์ของยาเคมีบำบัดที่ได้รับในการศึกษา 45 ครั้ง

Induction	20 ครั้ง	44.4%
Re-induction	2 ครั้ง	4.4%
Consolidation	23 ครั้ง	51.1%

ตารางที่ 13 แสดงชนิดของสูตรยาเคมีบำบัดที่ได้รับ

สูตรยามาตรฐาน	45 ครั้ง	
Ara C และ idarubicin	21 ครั้ง	46.7%
Ara C และ doxorubicin	1 ครั้ง	2.2%
Ara C และ mitoxantrone	1 ครั้ง	2.2%
Ara C และ Fludarabine	1 ครั้ง	2.2%
Ara C ขนาดสูง	21 ครั้ง	46.7%

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนเคมีบำบัดที่เคยได้รับมาก่อนเข้าร่วมการศึกษา

ไม่เคย	17	37.8%
1 ครั้ง	9	20%
2 ครั้ง	9	20%
3 ครั้ง	6	13.3%
4 ครั้ง	4	8.9%
5 ครั้ง	1	2.2%
6 ครั้ง	1	2.2%
ค่ามัธยฐานของจำนวนเคมีบำบัด ที่เคยได้รับมาก่อนเข้าร่วมการศึกษา	1	

ตารางที่ 15 แสดงจำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ

จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	38 ครั้ง 84.40%
ช่วงของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	2-24 วัน
ค่ามัธยฐานของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	7.5 วัน
ค่าเฉลี่ยของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	9.3 วัน
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	6.6 วัน
ภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่นานเกิน 7 วัน	19 ครั้ง 50%
ภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ และเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	36 ครั้ง 94.70%
ภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่นานเกิน 7 วัน และเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	19 ครั้ง 50%

ตารางที่ 16 แสดงภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำแยกตามจุดประสงค์ของการให้เคมีบำบัด

	เคมีบำบัดเพื่อ Induction	เคมีบำบัดเพื่อ Consolidation	P value
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	21	17	0.09
ค่าเฉลี่ยของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	12.3	5.6	<0.05
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	7.1	3.3	
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ ที่นานเกิน 7 วัน	14	5	<0.05
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ และเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	21	15	<0.05
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ ที่นานเกิน 7 วัน และเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลล์ต่อไมโครลิตร	14	5	<0.05

ตารางที่ 17 แสดงภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำแยกตามสูตรเคมีบำบัดที่ใช้บ่อย

	สูตรเคมีบำบัด Ara C และ Idarubicin	สูตรเคมีบำบัด Ara C ขนาดสูง	P value
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	20	15	0.05
ค่าเฉลี่ยของวันที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	12.2	4.8	<0.05
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของวันที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	7.1	2.3	
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่นานเกิน 7 วัน	14	3	<0.05
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำและเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	20	15	0.05
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่นานเกิน 7 วัน และเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	14	3	<0.05

ตารางที่ 18 แสดงภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำแยกจำนวนครั้งของเคมีบำบัดที่เคยได้รับ

	เคยได้รับเคมีบำบัด 0-1 ครั้ง	เคยได้รับเคมีบำบัด มากกว่า 1 ครั้ง	P value
จำนวนการศึกษา	25	20	
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	22	16	0.68
ค่าเฉลี่ยของวันที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	11.32	6.5	<0.05
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของวันที่เกิด ภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	7.54	3.71	
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ ที่นานเกิน 7 วัน	12	7	0.56
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ และเม็ดเลือดขาวนิวโทฟิลน้อยกว่า 100 เซล ต่อไมโครลิตร	21	17	1.00
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ ที่นานเกิน 7 วัน และเม็ดเลือดขาวนิวโทฟิลน้อยกว่า 100 เซล ต่อไมโครลิตร	12	7	0.56

ตารางที่ 19 แสดงภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำแยกตามการได้ และไม่ได้ยากระตุ้นเม็ดเลือดขาว

	*ได้รับยากระตุ้น เม็ดเลือดขาว	ไม่ได้รับยากระตุ้น เม็ดเลือดขาว	P value
จำนวนการศึกษา	11	34	
จำนวนการศึกษาที่ได้รับเคมีบำบัดเพื่อเข้าสู่ระยะสงบ	5	17	0.93
จำนวนการศึกษาที่ได้รับเคมีบำบัดเมื่อเข้าสู่ระยะสงบแล้ว	6	17	
จำนวนการศึกษาที่ได้รับเคมีบำบัด Ara C ร่วมกับ Idarubicin	4	17	0.66
จำนวนการศึกษาที่ได้รับเคมีบำบัด Ara C ขนาดสูง	5	16	0.80
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	11	27	0.17
ค่าเฉลี่ยของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	6.73	10.33	0.10
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือด ขาวต่ำ	5.35	6.8	
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่ นานเกิน 7 วัน	4 (36.4%)	15 (44.1%)	0.74
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ และเม็ดเลือดขาวนิวโทฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	10 (90.9%)	26 (76.5%)	0.42
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่ นานเกิน 7 วัน และเม็ดเลือดขาวนิวโทฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	4 (36.4%)	15 (44.1%)	0.74

*G-CSF Granulocyte Colony Stimulating Factor

ตารางที่ 20 แสดงข้อมูลผู้ป่วยที่เสียชีวิตขณะที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ

รหัสผู้ป่วย		ผลเพาะเชื้อจากเลือด	CVC insertion	ยาปฏิชีวนะที่ได้รับ
IF14	ไม่ได้ชั้นสูตรศพ	ไม่ขึ้นเชื้อ	ใส่	cefoperazone /sulbactam imipenem vancomycin metronidazole amphotericin
สาเหตุการตายเนื่องจากภาวะช็อคจากการติดเชื้อในกระแสเลือดอย่างรุนแรง				

ตารางที่ 21 แสดงภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำแยกตามชนิดของยาปฏิชีวนะที่เคยได้รับ

	Cefepime	Cefoperazone /sulbactam	P value
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	16	22	
ค่าเฉลี่ยของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	11.3	7.8	0.11
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	6.6	6.3	
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่นานเกิน 7 วัน	10 (62.5%)	9 (40.9%)	0.32
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำและเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	16 (100%)	20 (95.2%)	0.50
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่นานเกิน 7 วัน และเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	10 (62.5%)	9 (40.9%)	0.32
ถูกเพิ่มหรือเปลี่ยนยาปฏิชีวนะ	11 (68.8%)	11 (50%)	0.41
เพาะเชื้อในเลือดชั้นเชื้อแกรมบวก	1 (6.3%)	3 (13.6%)	0.62
เพาะเชื้อในเลือดชั้นเชื้อแกรมลบ	2 (12.5%)	1 (4.5%)	0.56

ตารางที่ 22 แสดงผลการเพาะเชื้อแบคทีเรียขึ้นจากเลือด

แกรมบวก			
รหัสผู้ป่วย	เชื้อ	อวัยวะที่ติดเชื้อ	CVC insertion
IM7	Staphylococcus, coagulase negative	ไม่พบ	ใช่
IF13	Staphylococcus aureus	thrombophlebitis	ไม่ใช่
CM3	Staphylococcus, coagulase negative	ไม่พบ	ใช่
CM14	Staphylococcus, coagulase negative	ไม่พบ	ใช่
แกรมลบ			
CM1	Pseudomonas aeruginosa	ไม่พบ	ไม่ใช่
CM6	Escherichia coli	ไม่พบ	ไม่ใช่
CM13	Escherichia coli	ปอด	ไม่ใช่

*CVC insertion การใส่สายสวนหลอดเลือดดำใหญ่ (Central Venous Catheter insertion)

ตารางที่ 23 แสดงผลความไวของเชื้อแบคทีเรียที่เพาะขึ้นจากเลือดต่อยาปฏิชีวนะชนิดต่างๆ

แกรมบวก

รหัสผู้ป่วย	เชื้อ	<u>Ciprofloxacin</u>	<u>Oxacillin</u>	<u>Ticoplanin</u>	<u>Vancomycin</u>
IM7	Staphylococcus, coagulase negative	sensitive	resist	sensitive	sensitive
IF13	Staphylococcus aureus	resist	resist	sensitive	sensitive
CM3	Staphylococcus, coagulase negative	sensitive	sensitive	ไม่ได้ทำ	sensitive
CM14	Staphylococcus, coagulase negative	resist	resist	ไม่ได้ทำ	sensitive

แกรมลบ

รหัสผู้ป่วย	เชื้อ				
CM1	Pseudomonas aeruginosa	<u>Ciprofloxacin</u>	<u>Ceftazidime</u>	<u>Amikacin</u>	<u>Cefepime</u>
		resist	sensitive	sensitive	sensitive
		<u>Cefoperazone</u> <u>/sulbactam</u>	<u>Imipenem</u>	<u>Meropenam</u>	
		sensitive	resist	sensitive	
CM6	Escherichia coli	<u>Ciprofloxacin</u>	<u>Ceftazidime</u>	<u>Amikacin</u>	<u>Cefepime</u>
		resist	sensitive	resist	sensitive
		<u>Cefoperazone</u> <u>/sulbactam</u>	<u>Imipenem</u>	<u>Meropenam</u>	
		sensitive	sensitive	sensitive	
CM13	Escherichia coli	<u>Ciprofloxacin</u>	<u>Ceftazidime</u>	<u>Amikacin</u>	<u>Cefepime</u>
		resist	sensitive	sensitive	resist
		<u>Cefoperazone</u> <u>/sulbactam</u>	<u>Imipenem</u>	<u>Meropenam</u>	
		intermediate	sensitive	sensitive	

ตารางที่ 24 แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษาแยกตามยาทดลองที่ได้รับ

	ไอทราโคนาโซล	ยาหลอก
จำนวนครั้งการศึกษา	22	23
เพศชาย	11	11
เพศหญิง	11	12
อายุระหว่าง	16-56	17-55
ค่ามัธยฐานของอายุ	26	31
ชนิดของมะเร็งเม็ดเลือดขาว*		
M1	1	1
M2	13	12
M3	0	1
M4	7	6
M5	1	3

*ตาม French-American-British Classification

ตารางที่ 25 แสดงจำนวนเคมีบำบัดที่เคยได้รับมาก่อนเข้าร่วมการศึกษาแยกตามยาทดลองที่ได้รับ

	ไอทราโคนาโซล	ยานลอก
ไม่เคย	7	9
1 ครั้ง	5	4
2 ครั้ง	3	5
3 ครั้ง	2	3
4 ครั้ง	2	2
5 ครั้ง	1	0
6 ครั้ง	1	0
7 ครั้ง	1	0
ค่ามัธยฐานของจำนวนเคมีบำบัด ที่เคยได้รับมาก่อนเข้าร่วมการศึกษา	1	1

ตารางที่ 26 แสดงสูตรยาเคมีบำบัดมาตรฐานที่ได้รับแยกตามกลุ่มยาทดลอง

สูตรยาเคมีบำบัดมาตรฐาน	ไอทราโคนาโซล		ยานลอก	
Ara C และ idarubicin	11	24.40%	10	22.20%
Ara C และ doxorubicin	0	0%	1	2.20%
Ara C และ mitoxantrone	0	0%	1	2.20%
Ara C และ Fludarabine	1	2.20%	0	0%
Ara C ขนาดสูง	10	22.20%	11	24.40%
จุดประสงค์ของยาเคมีบำบัดที่ได้รับ				
Induction	9	20%	11	24.40%
Re-induction	1	2.20%	1	2.20%
Consolidation	12	26.70%	11	24.40%

ตารางที่ 27 แสดงข้อมูลการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำแยกตามยาทดลอง

	ไอทราโคนาโซล	ยาหลอก	P value
จำนวนการศึกษา	22	23	
จำนวนการศึกษาที่ได้รับยากระตุ้นเม็ดเลือดขาว	8	3	0.09
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	17 (77.3%)	21 (91.3%)	0.24
ค่ามัธยฐานวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	5	9	
ค่าเฉลี่ยของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	7.1	11	0.06
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของวันที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	5.3	7.1	
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่นานเกิน 7 วัน	7 (31.8%)	12 (52.2%)	0.28
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำและเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	16 (72.7%)	20 (87%)	0.28
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำที่นานเกิน 7 วัน และเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลน้อยกว่า 100 เซลต่อไมโครลิตร	7 (31.8%)	12 (52.2%)	0.28
ภาวะช็อคร่วมกับภาวะไข้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	3	4	1.0
ใช้ยาปฏิชีวนะมากกว่า 1 ชนิด	11 (50%)	16 (69.6%)	0.30
ถูกเปลี่ยนยาปฏิชีวนะ	8 (36.4%)	14 (60.9%)	0.18

ตารางที่ 28 แสดงข้อมูลการติดเชื้อราแยกตามกลุ่มยาทดลอง

	ไอทราโคนาโซล	ยาหลอก	P value
จำนวนการศึกษา	22	23	
จำนวนการศึกษาที่เกิดภาวะใช้ขณะเม็ดเลือดขาวต่ำ	17 (77.3%)	21 (91.3%)	0.24
จำนวนการศึกษาที่เพาะเชื้อแคนดิดาขึ้นจากช่องปาก	0/12	5/12	<0.05
จำนวนการศึกษาที่ได้รับแอมโฟเทอริซิน	8 (36.4%)	13 (56.5%)	0.29
จำนวนการศึกษาที่มีติดเชื้อราแคนดิดาที่เยื่อหูชั้นนอก	0	8 (34.8%)	<0.05
จำนวนการศึกษาที่ติดเชื้อราในเนื้อเยื่อ	1 (4.5%)	7 (30.4%)	<0.05
จำนวนการศึกษาที่ติดเชื้อราในเนื้อเยื่อ และพบเชื้อในการตรวจพยาธิวิทยา	0	2 (8.7%)	0.49
จำนวนการศึกษาที่ติดเชื้อราแคนดิดาแบบแพร่กระจาย	0	1 (4.3%)	1.0
จำนวนการศึกษาที่ติดเชื้อราแอสเพอจีโลซิสแบบลูกกลม	1	6 (26.1%)	0.1
จำนวนการศึกษาที่ตาย	1 (4.5%)	0	0.49

ตารางที่ 29 แสดงการเพาะเชื้อราในช่องปากเฉพาะกลุ่มที่ได้รับยาเคมีบำบัดเพื่อเข้าสู่ระยะสงบ

	ไอทราโคนาโซล	ยาหลอก
จำนวนการศึกษาที่เพาะเชื้อราจากช่องปาก	12	12
จำนวนการศึกษาที่เพาะเชื้อแคนดิดาขึ้นจากช่องปาก	0	5 (41.6%)

P= 0.037

ตารางที่ 30 แสดงผลเพาะเชื้อราในช่องปากชั้นเชื้อราแคนดิดา

รหัสผู้ป่วย	ยาทดลอง	ยาต้านแบคทีเรีย	เชื้อแคนดิดาที่เพาะขึ้น
IM6	ยาหลอก	cefoperazone/ sulbactam	Candida, non-albicans
IM8	ยาหลอก	cefepime	Candida albicans และ Candida, non-albicans
IF4	ยาหลอก	cefoperazone/ sulbactam	Candida albicans และ Candida, non-albicans
IF5	ยาหลอก	cefepime	Candida, non-albicans
IF12	ยาหลอก	cefoperazone/ sulbactam	Candida albicans และ Candida, non-albicans

ตารางที่ 31 แสดงข้อมูลการติดเชื้อราในเนื้อเยื่อ

รหัสผู้ป่วย	ระดับการวินิจฉัย	อวัยวะที่ติดเชื้อ	ยาที่ได้รับ
IM3	definite	ตับ และม้าม	ยาหลอก
IM4	definite	ไชนัส	ยาหลอก
IM7	possible	ปอด	ไอทราโคนาโซล
IF4	possible	ปอด	ยาหลอก
IF11	probable	ไชนัส	ยาหลอก
CM6	possible	ไชนัส	ยาหลอก
CM13	possible	ปอด	ยาหลอก
CF3	possible	ไชนัส	ยาหลอก

ตารางที่ 32 แสดงความสม่ำเสมอในการบริหารยา

ความสม่ำเสมอในการบริหารยา	ไอทราโคนาโซล	ยาหลอก
ดีมาก	14	17
ดีมาก	8	6
ไม่ดี	0	0

P value = 0.67

ตารางที่ 33 แสดงอาการไม่พึงประสงค์ของยาทดลองที่พบบ่อย

อาการไม่พึงประสงค์	ไอทราโคนาโซล	%	ยาหลอก	%	P value
คลื่นไส้	12	54.5	10	45.5	0.66
อาเจียน	7	31.8	8	36.4	0.92
ปวดท้อง	1	4.5	5	22.7	0.19
ท้องเสีย	9	40.9	7	31.8	0.67
ผื่นแพ้	8	36.4	1	4.5	<0.05
ระดับเอนไซม์จากตับเพิ่มขึ้น	4	18.2	10	45.5	0.13