

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ แบ่งเป็น 5 ขั้นตอนดังนี้

1. ข้อมูลส่วนตัว
2. วิเคราะห์ค่าความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบทดสอบ
3. วิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรง (Validity) ของแบบทดสอบ โดยใช้วิธีทดสอบเชิงระบาดวิทยา เพื่อหาค่าความไว (Sensitivity) ค่าความจำเพาะ (Specificity) ค่าการคาดคะเน (Predictive value) ของแบบทดสอบ
4. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจจากแบบทดสอบกับการวินิจฉัยของจิตแพทย์
5. วิเคราะห์หาค่าน้ำหนักในการจำแนก (Discrimination Function)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลส่วนตัว

ตารางที่ 1 แสดงลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามบุคลิกภาพ

ลักษณะทั่วไป	ผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวน แบบ Borderline (n = 34)		ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวน แบบ Borderline (n = 34)		รวม (n = 68)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ						
ชาย	16	47.0	16	47.0	32	47.0
หญิง	18	53.0	18	53.0	36	53.0
อายุ						
ต่ำกว่า 20 ปี	3	9.0	3	9.0	6	9.0
20 - 29 ปี	14	41.0	14	41.0	28	41.0
30 - 39 ปี	14	41.0	14	41.0	28	41.0
40 ปีขึ้นไป	3	9.0	3	9.0	6	9.0
อายุเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง เพศชาย เท่ากับ 28 ปี เพศหญิง เท่ากับ 29 ปี						
สถานภาพสมรส						
โสด	21	62.0	23	68.0	44	65.0
คู่	11	32.0	11	32.0	22	32.0
หม้าย	2	6.0	-	-	2	3.0
เชื้อชาติ						
ไทย	31	91.0	33	97.0	64	94.0
จีน	3	9.0	1	3.0	4	6.0
ศาสนา						
พุทธ	31	91.0	34	100.0	65	96.0
คริสต์	2	6.0	-	-	2	3.0
อิสลาม	1	3.0	-	-	1	1.0



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลักษณะทั่วไป	ผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวน		ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวน		รวม	
	แบบ Borderline (n = 34)		แบบ Borderline (n = 34)		(n = 68)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับการศึกษา						
ต่ำกว่ามัธยมศึกษา	7	21.0	-	-	7	10.0
มัธยมศึกษา-อุดมศึกษา	20	59.0	13	38.0	33	49.0
ปริญญาตรี	6	17.0	17	50.0	23	34.0
สูงกว่าปริญญาตรี	1	3.0	4	12.0	5	7.0

จากตารางที่ 1 ซึ่งแสดงลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาวิจัยจำนวนทั้งสิ้น 68 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำนวน 34 คน และกลุ่มผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำนวน 34 คน ให้ตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม มีจำนวนเท่ากัน เมื่อจำแนกตามเพศและอายุ นอกจากนี้เมื่อพิจารณาลักษณะอื่น ๆ เช่น สถานภาพสมรส เชื้อชาติ ศาสนา และระดับการศึกษา พบว่ามีจำนวนพอ ๆ กันตามแต่ละระดับของลักษณะเหล่านั้น ดังนี้คือ

เพศ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีสัดส่วนเพศหญิงมากกว่าเพศชายเล็กน้อย โดยมีเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 53 เพศชายคิดเป็นร้อยละ 47

ในเรื่องอายุนั้น พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีช่วงอายุระหว่าง 18 ถึง 45 ปี โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 20 ถึง 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 82

ส่วนในด้านสถานภาพสมรส พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นโสด คิดเป็นร้อยละ 65 และมีผู้ที่สมรสแล้ว คิดเป็นร้อยละ 32 ผู้ที่เป็นหม้ายพบน้อยมาก คิดเป็นร้อยละ 3

เชื้อชาติของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเกือบทั้งหมดมีเชื้อชาติไทย คือคิดเป็นร้อยละ 94

เกี่ยวกับศาสนา พบว่าเกือบทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างนับถือศาสนาพุทธ โดยในกลุ่มผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline นับถือศาสนาพุทธทุกคน

และระดับการศึกษา พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษา ถึงอุดมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 49 รองลงมาคือ ระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 34 ผู้ที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่ามัธยมศึกษา และสูงกว่าปริญญาตรีมีจำนวนน้อย โดยคิดเป็นร้อยละ 10 และร้อยละ 7 ตามลำดับ

2. วิเคราะห์ค่าความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบทดสอบ

ในการวิเคราะห์ค่าความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม ผู้วิจัยวิเคราะห์ด้วยการหาค่าความคงที่ภายใน (internal consistency reliability coefficient) ของแบบทดสอบ ทั้งฉบับ และข้อคำถามในแต่ละลักษณะที่เป็นเกณฑ์การวินิจฉัยของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ซึ่งมี 8 เกณฑ์นับเป็น 8 คะแนน และถือว่าผู้ที่ทำแบบทดสอบได้ 5 คะแนนขึ้นไปมีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline วิเคราะห์โดยใช้สูตรของ Kuder-Richardson Formula 20 (KR-20)

ตารางที่ 2 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบสำหรับคัดกรองบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำแนกตามเกณฑ์ของ DSM-III-R

ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จากแบบทดสอบ	ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้ (r)
<p>เกณฑ์ที่ 1 : ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลมีรูปแบบไม่มั่นคงและรุนแรง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้สึกของฉันท่อผู้อื่น เปลี่ยนจากหน้ามือเป็นหลังมือได้บ่อย ๆ 2. คนที่ฉันทักย่องนับถือมักลงเอยด้วยการทำให้ฉันทผิดหวังอยู่บ่อย ๆ 	.94
<p>เกณฑ์ที่ 2 : การกระทำที่ทรมานตัวเอง คาดการณ์ไม่ได้อย่างน้อย 2 ประการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. ฉันทักทำสิ่งต่าง ๆ ต่อบนตามอารมณ์ จนเกิดความยุ่งยากตามมาภายหลัง <ol style="list-style-type: none"> 12.1 ใช้เงินมากกว่าที่มีอยู่ 12.2 มีเพศสัมพันธ์ได้กับคนไม่ค่อยรู้จักคุ้นเคย 12.3 ดื่มสุรามากเกินไป 12.4 เสพยาเสพติด 12.5 มักจะกินหรือดื่มเพื่อความเพลิดเพลินมากเกินไป 12.6 ลักขโมยของตามร้านค้าหรือห้างสรรพสินค้า 	.86
<p>เกณฑ์ที่ 3 : อารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ฉันทเป็นคนหงุดหงิดง่าย 	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จากแบบทดสอบ	ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อถือได้ (r)
เกณฑ์ที่ 4 : แสดงความโกรธรุนแรงและไม่เหมาะสม 4. ฉันแทบจะไม่เคยโกรธใครจนควบคุมอารมณ์ไม่ได้ 5. ฉันมักมีเรื่องทะเลาะวิวาทถึงขั้นลงไม้ลงมือบ่อยกว่า คนทั่วไป	.89
เกณฑ์ที่ 5 : การกระทำที่เป็นการทำร้ายร่างกายตนเอง 6. ฉันไม่เคยพยายามทำร้ายตนเองหรือฆ่าตัวตาย 7. ฉันมักจะทำให้ตนเองบาดเจ็บ โดยอุบัติเหตุอยู่เสมอ ๆ	.98
เกณฑ์ที่ 6 : สับสนในเรื่องเอกลักษณ์แห่งตน 8. เพื่อน ๆ, จุดมุ่งหมายในชีวิต และความเชื่อของฉัน เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ 9. บ่อยครั้งที่ฉันรู้สึกสับสน ไม่แน่ใจว่าตัวเองเป็นใครกันแน่	.98
เกณฑ์ที่ 7 : รู้สึกอ้างว้าง เบื่อ เหงาเกือบตลอดเวลา 10. ฉันรู้สึกเหงา หรือเบื่อหน่ายเกือบตลอดเวลา	-
เกณฑ์ที่ 8 : แสดงปฏิกิริยารุนแรงต่อการพลัดพราก 11. ถ้าฉันรู้ว่าความสัมพันธ์กับผู้อื่นกำลังจะสิ้นสุดลง ฉันก็จะ ยอมรับอย่างสงบ	-

r ทั้งหมด = .97

จากตารางที่ 2 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบสำหรับคัดกรองบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ทั้งหมดและรายชื่อ จากผลการวิเคราะห์พบว่า ค่าความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบทั้งหมดมีค่าเท่ากับ .97 และเมื่อหาค่าความเชื่อถือได้ของคำถามเป็นรายชื่อเพิ่มเติม พบว่ามีค่าความเชื่อถือได้สูงเช่นกัน โดยเกณฑ์ที่มีค่าความเชื่อถือได้สูงสุดมี 2 เกณฑ์คือ เกณฑ์ที่ 5 และเกณฑ์ที่ 6 มีค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ .98 รองลงมาคือ เกณฑ์ที่ 1 มีค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ .94 อันดับสามคือ เกณฑ์ที่ 4 มีค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ .89 และค่าความเชื่อถือได้ต่ำสุดคือ เกณฑ์ที่ 2 มีค่าเท่ากับ .86 สรุปได้ว่า แบบทดสอบสำหรับคัดกรองบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline มีความเชื่อถือได้ในระดับสูง มีความเป็นเอกพันธ์ (homogeneous) ตรงกับคุณลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ที่ต้องการวัด

3. วิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรง (Validity) ของแบบทดสอบ

วิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรง โดยใช้วิธีทดสอบเชิงระบาดวิทยา เพื่อหาค่าความไว (sensitivity) ค่าความจำเพาะ (specificity) ค่าการคาดคะเนบวก (predictive value positive) ค่าการคาดคะเนลบ (predictive value negative) ผลที่ได้แสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงค่าความเที่ยงตรงของแบบทดสอบ ในการบ่งชี้ลักษณะของการมีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline

ผลการตรวจ จากแบบทดสอบ	ผู้ที่มีบุคลิกภาพ แปรปรวนแบบ Borderline	ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพ แปรปรวนแบบ Borderline	รวม	sensitivity ร้อยละ	specificity ร้อยละ	PVP ร้อยละ	PVN ร้อยละ
พบ (+)	29	0	29				
ไม่พบ (-)	5	34	39	85	100	100	87
รวม	34	34	68				

จากตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรงของแบบทดสอบ พบว่า แบบทดสอบมีค่าความไวในการค้นหาผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ได้ในอัตราสูงถึงร้อยละ 85 นั่นคือ ในการให้ผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำนวน 100 คนทำแบบทดสอบ แบบทดสอบนี้มีความไวในการบ่งชี้ว่าผู้รับการทดสอบมีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ได้ 85 คน แบบทดสอบนี้มีค่าความจำเพาะร้อยละ 100 นั่นคือ ในการให้ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำนวน 100 คนทำแบบทดสอบ แบบทดสอบสามารถบอกได้ว่าทั้ง 100 คน เป็นผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ค่าการคาดคะเนบวกของแบบทดสอบ มีค่าร้อยละ 100 หมายความว่า จากการทำแบบทดสอบแล้วได้ผลบวกจำนวน 100 คน สามารถคาดคะเนได้ว่าเป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ทุกคน ค่าการคาดคะเนลบของแบบทดสอบ มีค่าเท่ากับร้อยละ 87 หมายความว่าจากการทำแบบทดสอบแล้วได้ผลลบจำนวน 100 คน สามารถคาดคะเนได้ว่าเป็นผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำนวน 87 คน

4. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างแบบทดสอบกับการวินิจฉัยของจิตแพทย์

ตารางที่ 4 ทดสอบความสัมพันธ์ของแบบทดสอบสำหรับคัดกรองบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline กับการวินิจฉัยของจิตแพทย์

ผลการตรวจ จากแบบทดสอบ	ผู้ที่มีบุคลิกภาพ แปรปรวนแบบ Borderline		ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพ แปรปรวนแบบ Borderline		รวม	χ^2	ϕ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
พบ (+)	29	(85.3)	0		29	(42.6)	47.13**	.86
ไม่พบ (-)	5	(14.7)	34	(100.0)	39	(57.4)		
รวม	34	(100.0)	34	(100.0)	68	(100.0)		

** P < .01

จากตารางที่ 4 จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างผลที่ได้จากการทำแบบทดสอบกับการวินิจฉัยของจิตแพทย์ด้วยสถิติ พบว่า ผลการคัดกรองมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ Phi (ϕ) ของแบบทดสอบเมื่อเปรียบเทียบกับการวินิจฉัยของจิตแพทย์ เท่ากับ .86

5. วิเคราะห์หาค่าน้ำหนักในการจำแนกกลุ่ม (Discrimination Function)

นำคะแนนจากข้อคำถามในแบบทดสอบ จำนวน 68 ข้อ ซึ่งผลจากการทำแบบทดสอบ ได้ผลบวกจำนวน 29 ข้อ ได้ผลลบจำนวน 39 ข้อ มาวิเคราะห์สมการทำนาย เพื่อแยกบุคคลที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ออกจากบุคคลที่ไม่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline โดยการใช้การวิเคราะห์จำแนกประเภท (discriminant analysis) ในโปรแกรม SPSS X เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรในสมการวิเคราะห์จำแนกประเภท โดยใช้จุดตัดและคะแนนรวมจากแบบทดสอบ (Screening test) และการวินิจฉัยของจิตแพทย์ (Gold Standard) เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาตัดแบ่งกลุ่ม

5.1 วิเคราะห์โดยใช้จุดตัดและคะแนนรวมจากแบบทดสอบ (Screening test) เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาตัดแบ่งกลุ่ม

ตารางที่ 5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การจำแนกของแบบทดสอบสำหรับคัดกรองบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ในสมการวิเคราะห์จำแนกประเภท

ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จากแบบทดสอบ	ค่าสัมประสิทธิ์การจำแนก	
	สมการคะแนนมาตรฐาน (ใช้เปรียบเทียบกับน้ำหนักตัวแปร)	สมการคะแนนดิบ (ใช้ประมาณค่าแยกกลุ่ม)
เกณฑ์ที่ 1 : ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลมีรูปแบบไม่มั่นคงและรุนแรง 1. ความรู้สึกของจิตต่อผู้อื่น เปลี่ยนจากหน้ามือเป็นหลังมือได้บ่อย ๆ 2. คนที่ฉันทักย่องนับถือมักลงเอยด้วยการทำให้ฉันทิดหวังอยู่บ่อย ๆ	.05921	.11042
เกณฑ์ที่ 2 : การกระทำที่ทรมานตัวเอง คาดการณ์ไม่ได้อย่างน้อย 2 ประการ 12. ถิ่นมักทำสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ตามอารมณ์ จนเกิดความยุ่งยากตามมาภายหลัง 12.1 ใช้เงินมากกว่าที่มีอยู่ 12.2 มีเพศสัมพันธ์ได้กับคนไม่ค่อยรู้จักคุ้นเคย 12.3 คิ่่มสุรามากเกินไป 12.4 เล่นยาเสพติด 12.5 มักจะกินหรือดื่มเพื่อความเพลิดเพลินมากเกินไป 12.6 ลักษณะของตามร้านค้าหรือห้างสรรพสินค้า	.45225	.38638

ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จากแบบทดสอบ	ค่าสัมประสิทธิ์การจำแนก	
	สมการคะแนนมาตรฐาน (ใช้เปรียบเทียบกับหัวแก้วแปร)	สมการคะแนนดิบ (ใช้ประมาณค่าแยกกลุ่ม)
เกณฑ์ที่ 3 : อารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย 3. ฉันเป็นคนหงุดหงิดง่าย	.06185	.19925
เกณฑ์ที่ 4 : แสดงความโกรธรุนแรงและไม่เหมาะสม 4. ฉันแทบจะไม่เคยโกรธใครจนควบคุมอารมณ์ไม่ได้ 5. ฉันมักมีเรื่องทะเลาะวิวาทถึงขั้นลงไม้ลงมือบ่อยกว่าคนอื่นทั่วไป	-.04124	-.75694
เกณฑ์ที่ 5 : การกระทำที่เป็นการทำร้ายร่างกายตนเอง 6. ฉันไม่เคยพยายามทำร้ายตนเองหรือฆ่าตัวตาย 7. ฉันมักจะทำให้ตนเองบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุอยู่บ่อย ๆ	.38665	.74249
เกณฑ์ที่ 6 : สับสนในเรื่องเอกลักษณ์แห่งตน 8. เพื่อน ๆ จุดมุ่งหมายในชีวิต และความเชื่อของฉันเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ 9. บ่อยครั้งที่ฉันรู้สึกสับสน ไม่แน่ใจว่าตัวเองเป็นใครกันแน่	-.04149	-.79670
เกณฑ์ที่ 7 : รู้สึกอ้างว้าง เบื่อ เหนงาเกือบตลอดเวลา 10. ฉันรู้สึกเหงา หรือเบื่อหน่ายเกือบตลอดเวลา	.12617	.38912
เกณฑ์ที่ 8 : แสดงปฏิกิริยารุนแรงต่อการลัดผนวก 11. ถ้าฉันรู้ว่าความสัมพันธ์กับผู้อื่นกำลังจะสิ้นสุดลง ฉันก็จะยอมรับอย่างสงบ	.23710	.71173

discriminant function	eigenvalue	cummulative percentage	canonnical correlation	wilk's lamba	chisquare	df	significance
1	3.342	100.0	.877	.230	91.049	8	0.000

จากตารางที่ 5 สมการคะแนนดิบเป็นสมการที่ใช้ในการประมาณการเป็นสมาชิกของกลุ่ม โดยการหาค่าน้ำหนักในการจำแนกของกลุ่มตัวอย่างแต่ละคนจากสมการวิเคราะห์จำแนกประเภทดังนี้

$$\text{index} = F1 (.11042) + F2 (.38638) + F3 (.19925) + F4 (-.75694) + F5 (.74249) + F6 (.79670) + F7 (.38912) + F8 (.71173)$$

โดยที่ index คือ ค่าน้ำหนักในการจำแนกที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาถึงการมีหรือไม่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline

- F1 คือ ผลรวมของคะแนนดิบในเกณฑ์ที่ 1 คือ ข้อ 1 และข้อ 2
- F2 คือ ผลรวมของคะแนนดิบในเกณฑ์ที่ 2 คือ ข้อ 12.1 ถึงข้อ 12.6
- F3 คือ คะแนนดิบในเกณฑ์ที่ 3 คือ ข้อ 3
- F4 คือ ผลรวมของคะแนนดิบในเกณฑ์ที่ 4 คือ ข้อ 4 และข้อ 5
- F5 คือ ผลรวมของคะแนนดิบในเกณฑ์ที่ 5 คือ ข้อ 6 และข้อ 7
- F6 คือ ผลรวมของคะแนนดิบในเกณฑ์ที่ 6 คือ ข้อ 8 และข้อ 9
- F7 คือ คะแนนดิบในเกณฑ์ที่ 7 คือ ข้อ 10
- F8 คือ คะแนนดิบในเกณฑ์ที่ 8 คือ ข้อ 11

สมการคะแนนมาตรฐานเป็นสมการที่แสดงน้ำหนักของตัวแปรต่าง ๆ ที่บ่งชี้ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline 8 เกณฑ์ เกณฑ์ที่มีความสามารถในการพยากรณ์สูงสุด โดยพิจารณาจากสัมประสิทธิ์คะแนนมาตรฐาน พบว่า เกณฑ์ที่มีน้ำหนักความสัมพันธ์กับแบบทดสอบสูงสุดคือ เกณฑ์ที่ 2 การกระทำที่หุนหันพลันแล่น คาดการณ์ไม่ได้อย่างน้อย 2 ประการ รองลงมาคือ เกณฑ์ที่ 5 การกระทำที่เป็นการทำร้ายร่างกายตนเอง อันดับสามคือ เกณฑ์ที่ 8 แสดงปฏิกิริยารุนแรงต่อการพลัดพราก อันดับสี่คือ เกณฑ์ที่ 7 รู้สึกอ้างว้าง เบื่อ เหงา เกือบตลอดเวลา อันดับห้าคือ เกณฑ์ที่ 3 อารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย อันดับหกคือ เกณฑ์ที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลมีรูปแบบไม่มั่นคงและรุนแรง อันดับเจ็ดคือ เกณฑ์ที่ 6 สับสนในเรื่องเอกลักษณ์แห่งตน อันดับสุดท้ายคือ เกณฑ์ที่ 4 แสดงความโกรธรุนแรงและไม่เหมาะสม

ส่วนค่าสถิติได้ตารางที่ 5 ซึ่งได้ค่า eigenvalue สูง (3.342) ค่า canonical correlation มีค่าสูง (.877) และค่า wilk's lambda ต่ำ (.230) สรุปได้ว่า ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ตามแบบทดสอบซึ่งได้จากสมการวิเคราะห์จำแนกประเภทนี้ ใช้ประโยชน์ในการจำแนกได้ดี

ตารางที่ 6 แสดงค่าน้ำหนักเฉลี่ยในการจำแนกบุคคลที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ออกจากบุคคลที่ไม่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline

ผลการตรวจจากแบบทดสอบ	ค่าน้ำหนักเฉลี่ย
พบบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline	2.08887
ไม่พบบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline	-1.55326

จากตารางที่ 6 เมื่อนำผลของการตรวจที่ได้จากแบบทดสอบมาหาค่าน้ำหนักเฉลี่ยของแต่ละกลุ่ม (Group means) ได้ค่าน้ำหนักเฉลี่ยของกลุ่มผู้ที่ทำแบบทดสอบแล้วพบบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline เท่ากับ 2.08887 และค่าน้ำหนักเฉลี่ยของกลุ่มที่ทำแบบทดสอบแล้วไม่พบบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ borderline เท่ากับ -1.55326

กำหนดเกณฑ์ในการจำแนกบุคคลออกเป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline และผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline โดยคำนวณจากค่าน้ำหนักเฉลี่ยของแต่ละกลุ่ม ดังนี้ $[2.0887 + (-1.55326)]$ ได้ค่าเกณฑ์ในการจำแนกคือ ค่าคะแนนจำแนกที่มากกว่าหรือ

2

เท่ากับ 0.2678 เป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline

ตารางที่ 7 อัตราความสามารถในการจำแนกประเภทได้ถูกต้อง

กลุ่มจริง	กลุ่มที่คาดคะเน			ความสามารถในการจำแนกร้อยละ
	ผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำนวน ร้อยละ	ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำนวน ร้อยละ	จำนวน	
ผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline	29 (100.0)	0	29	94.12
ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline	4 (10.3)	35 (89.7)	39	

จากตารางที่ 7 จากการทดสอบโดยการนำสมการมาคาดคะเนความเป็นสมาชิกกลุ่มความสามารถในการจำแนกได้ถูกต้อง มีค่าร้อยละ 94.12 ซึ่งเป็นสมการที่ดี สามารถจำแนกประเภทได้ผลถูกต้องในอัตราค่อนข้างสูง

ตารางที่ 8 สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างประชากร 2 กลุ่ม โดยใช้จุดตัดและคะแนนรวมจากแบบทดสอบ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา

ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จากแบบทดสอบ	ผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline		ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline		t-test
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
เกณฑ์ที่ 1 : ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลมีรูปแบบไม่มั่นคงและรุนแรง 1. ความรู้สึกของจิตต่อผู้อื่นเปลี่ยนจากหน้ามือเป็นหลังมือได้บ่อย ๆ 2. คนที่ฉันทักขย่งนับถือมีกลองเอชด้วยการทำให้ฉันผิดหวังอยู่บ่อย ๆ	2.0	.00	.35	.70	14.50**
เกณฑ์ที่ 2 : การกระทำที่หุนหันพลันแล่น คาดการณ์ไม่ได้อย่างน้อย 2 ประการ 12. ฉันทักทำสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนั้นอารมณ์ จนเกิดความยุ่งยากตามมาภายหลัง 12.1 ใช้จ่ายมากกว่าที่มีอยู่ 12.2 มีเพศสัมพันธ์ได้กับคนไม่ค่อยรู้จักคุ้นเคย 12.3 ดื่มสุรามากเกินไป 12.4 เล่นยาเสพติด 12.5 มักจะกินหรือดื่มเพื่อความเพลิดเพลินมากเกินไป 12.6 ลักษณะโมฆของตามร้านค้านหรือห้างสรรพสินค้า	4.62	.90	.89	1.33	13.71**
เกณฑ์ที่ 3 : อารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย 3. จิน เป็นคนหงุดหงิดง่าย	1.0	.00	.20	.40	12.14**
เกณฑ์ที่ 4 : แสดงความโกรธรุนแรงและไม่เหมาะสม 4. ฉันทักจะไม่เคยโกรธใครจนควบคุมอารมณ์ไม่ได้ 5. ฉันทักมีเรื่องทะเลาะวิวาทถึงขั้นลงไม้ลงมือบ่อยกว่าคนทั่วไป	2.0	.00	.43	.71	13.60**
เกณฑ์ที่ 5 : การกระทำที่เป็นการทำร้ายร่างกายตนเอง 6. จินไม่เคยพยายามทำร้ายตนเองหรือฆ่าตัวตาย 7. ฉันทักจะทำให้ตนเองบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุอยู่บ่อย ๆ	2.0	.00	.28	.68	15.64**
เกณฑ์ที่ 6 : สับสนในเรื่องเอกลักษณ์แห่งตน 8. เพื่อน ๆ จุดมุ่งหมายในชีวิต และความเชื่อของฉันทักเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ 9. บ่อยครั้งที่ฉันทักรู้สึกสับสน ไม่แน่ใจว่าตัวเองเป็นใครกันแน่	2.0	.00	.28	.68	15.64**
เกณฑ์ที่ 7 : รู้สึกอ้างว้าง เบื่อ เหงาเกือบตลอดเวลา 10. ฉันทักเหงา หรือ เบื่อหน่ายเกือบตลอดเวลา	.93	.25	.15	.36	10.27**
เกณฑ์ที่ 8 : แสดงปฏิกิริยารุนแรงต่อการลิดนราก 11. ถ้าฉันทักรู้ว่าความสัมพันธ์กับผู้อื่นกำลังจะสิ้นสุดลง ฉันทักจะยอมรับอย่างสงบ	.96	.18	.20	.40	10.27**

** P<.01



จากตารางที่ 8 พิจารณาจากค่า \bar{X} ของทั้ง 2 กลุ่ม เปรียบเทียบกันโดยใช้สถิติเปรียบเทียบ t-test ซึ่งผลที่ได้มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สรุปได้ว่ากลุ่มผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จะมีค่าเฉลี่ยของคะแนนตามเกณฑ์สูงกว่ากลุ่มผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ในทุกเกณฑ์

5.2 วิเคราะห์โดยใช้การวินิจฉัยของจิตแพทย์ (Gold standard) เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาคัดแบ่งกลุ่ม

ตารางที่ 9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การจำแนกของการวินิจฉัยของจิตแพทย์ในสมการวิเคราะห์จำแนกประเภท

ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จากการวินิจฉัยของจิตแพทย์	ค่าสัมประสิทธิ์การจำแนก	
	สมการคะแนนมาตรฐาน (ใช้เปรียบเทียบหน้าหน้าตัวแปร)	สมการคะแนนดิบ (ใช้ประมาณค่าแยกกลุ่ม)
เกณฑ์ที่ 1 : ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลมีรูปแบบ ไม่มั่นคงและรุนแรง 1. ความรู้สึกของจิตต่อผู้อื่นเปลี่ยนจากหน้ามือเป็นหลังมือได้บ่อย ๆ 2. คนที่จิตแยกช่องนับถือมีกลางเอยด้วยการทำให้ล้มผิดหวังอยู่บ่อย ๆ	.06813	.29460
เกณฑ์ที่ 2 : การกระทำที่รุนแรงหันหลังเล่น คาถการที่ไม่ได้อย่างน้อย 2 ประการ 12. ฉันทักทำสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ตามอารมณ์ จนเกิดความยุ่งยากตามมาภายหลัง 12.1 ใช้จ่ายมากกว่าที่มีอยู่ 12.2 มีเพศสัมพันธ์ได้กับคนไม่ค่อยรู้จักคุ้นเคย 12.3 ดื่มสุรามากเกินไป 12.4 เสพยาเสพติด 12.5 มักจะกินหรือดื่มเพื่อความเพลิดเพลินมากเกินไป 12.6 ลักษณะของตามร้านค้าหรือห้างสรรพสินค้า	-.03185	-.35547
เกณฑ์ที่ 3 : อารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย 3. ฉันเป็นคนหงุดหงิดง่าย	.31141	1.5296
เกณฑ์ที่ 4 : แสดงความโกรธรุนแรงและไม่เหมาะสม 4. ฉันแทบจะไม่เคยโกรธใครจนควบคุมอารมณ์ไม่ได้ 5. ฉันมักมีเรื่องทะเลาะวิวาทถึงขั้นลงไม้ลงมือบ่อยกว่าคนทั่วไป	.38072	1.3103

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จากการวินิจฉัยของแพทย์	ค่าสัมประสิทธิ์การจำแนก						
	สมการคะแนนมาตรฐาน (ใช้เปรียบเทียบกับน้ำหนักตัวแปร)	สมการคะแนนดิบ (ใช้ประมาณค่าแยกกลุ่ม)					
เกณฑ์ที่ 5 : การกระทำที่เป็นการทำร้ายร่างกายตนเอง 6. ฉันไม่เคยพยายามทำร้ายตนเองหรือฆ่าตัวตาย 7. ฉันมักจะทำให้ตนเองบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุอยู่บ่อย ๆ	.69125	5.7002					
เกณฑ์ที่ 6 : สับสนในเรื่องเอกลักษณ์แห่งตน 8. เพื่อน ๆ จุดมุ่งหมายในชีวิต และความเชื่อของฉัน เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ 9. บ่อยครั้งที่ฉันรู้สึกสับสน ไม่แน่ใจว่าตัวเองเป็นใครกันแน่	.67632	5.5770					
เกณฑ์ที่ 7 : รู้สึกอ้างว้าง เบื่อ เหงาเกือบตลอดเวลา 10. ฉันรู้สึกเหงา หรือเบื่อหน่ายเกือบตลอดเวลา	.06508	.24602					
เกณฑ์ที่ 8 : แสดงปฏิกิริยารุนแรงต่อการลิดรอน 11. ถ้าฉันรู้ว่าความสัมพันธ์กับผู้อื่นกำลังจะสิ้นสุดลง ฉันก็จะ ยอมรับอย่างสงบ	-.04909	-.17144					
discriminant function	eigenvalue	cummulative percentage	canonnical correlation	wilk's lamba	chisquare	df	significance
1	180.20	100.0	.9972	.0055	322.37	8	.000

จากตารางที่ 9 สมการคะแนนดิบเป็นสมการที่ใช้ในการประมาณการเป็นสมาชิกของกลุ่ม โดยการหาค่าน้ำหนักในการจำแนกของกลุ่มตัวอย่างแต่ละคนจากสมการวิเคราะห์จำแนกประเภท ดังนี้

$$\text{index} = F1 (.29460) + F2 (-.35547) + F3 (1.5296) + F4 (1.3103) \\ F5 (5.7002) + F6 (5.5770) + F7 (.24602) + F8 (-.17144)$$

สมการคะแนนมาตรฐาน เป็นสมการที่แสดงน้ำหนักของตัวแปรต่าง ๆ ที่บ่งชี้ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline 8 เกณฑ์ เกณฑ์ที่มีความสามารถในการพยากรณ์สูงสุด โดยพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์คะแนนมาตรฐาน พบว่า เกณฑ์ที่มีน้ำหนักความสัมพันธ์กับการวินิจฉัยของจิตแพทย์สูงสุดคือ เกณฑ์ที่ 5 การกระทำที่เป็นการทำร้ายร่างกายตนเอง รองลงมาคือ เกณฑ์ที่ 6 สับสนในเรื่องเอกลักษณ์แห่งตน อันดับสามคือ เกณฑ์ที่ 4 แสดงความโกรธรุนแรงและไม่เหมาะสม อันดับสี่คือ เกณฑ์ที่ 3 อารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย อันดับห้าคือ เกณฑ์ที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลมีรูปแบบไม่มั่นคงและรุนแรง อันดับหกคือ เกณฑ์ที่ 7 รู้สึกอ้างว้าง เบื่อ เหนงา เกือบตลอดเวลา อันดับเจ็ดคือ เกณฑ์ที่ 8 แสดงปฏิภริยารุนแรงต่อการพลัดพราก อันดับสุดท้ายคือ เกณฑ์ที่ 2 การกระทำที่มุ่งหวังผลแล้วแต่การไม่ได้อย่างน้อย 2 ประการ

ส่วนค่าสถิติได้ตารางที่ 9 ซึ่งได้ค่า eigenvalue สูง (180.20) ค่า canonical correlation มีค่าสูง (.9972) และค่า wilk's lambda ต่ำ (.0055) สรุปได้ว่า ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จากการวินิจฉัยของจิตแพทย์ซึ่งวิเคราะห์ได้จากสมการจำแนกนี้ใช้ประโยชน์ในการจำแนกได้ดี

ตารางที่ 10 แสดงค่าน้ำหนักเฉลี่ยในการจำแนกบุคคลที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ออกจากบุคคลที่ไม่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline

การวินิจฉัยของจิตแพทย์	ค่าน้ำหนักเฉลี่ย
พบบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline	13.22525
ไม่พบบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline	-13.22525

จากตารางที่ 10 เมื่อนำผลของการวินิจฉัยที่ได้จากจิตแพทย์มาหาค่าน้ำหนักเฉลี่ยของแต่ละกลุ่ม (Group means) ได้ค่าน้ำหนักเฉลี่ยของกลุ่มที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline เท่ากับ 13.22525 และค่าน้ำหนักเฉลี่ยของกลุ่มที่ไม่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ borderline เท่ากับ -13.22525

กำหนดเกณฑ์ในการจำแนกบุคคลออกเป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline และผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline โดยคำนวณจากค่าน้ำหนักเฉลี่ยของแต่ละกลุ่ม ดังนี้
$$\frac{[13.22525 + (-13.22525)]}{2}$$
 ได้ค่าเกณฑ์ในการจำแนก คือ ค่าคะแนนจำแนกที่มากกว่าหรือเท่ากับ 0

เป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline

ตารางที่ 11 อัตราความสามารถในการจำแนกประเภทได้ถูกต้อง

กลุ่มจริง	กลุ่มที่คาดคะเน			ความสามารถในการจำแนก ร้อยละ
	ผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำนวน ร้อยละ	ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จำนวน ร้อยละ	จำนวน	
ผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline	34 (100.0)	0	34	100.0
ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline	0	34 (100.0)	34	

จากตารางที่ 11 จากการทดสอบโดยการนำสมการมาคาดคะเนความเป็นสมาชิกของกลุ่มความสามารถในการจำแนกได้ถูกต้อง มีค่าร้อยละเซ็นต์ ซึ่งเป็นสมการที่ดีมาก สามารถจำแนกประเภทได้ผลถูกต้องทั้งหมด ไม่มีความผิดพลาดในการจำแนกกลุ่ม

ตารางที่ 12 สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างประชากร 2 กลุ่ม โดยใช้การวินิจฉัยของจิตแพทย์เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา

ลักษณะของบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จากแบบทดสอบ	ผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline		ผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline		t-test
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	
	เกณฑ์ที่ 1 : ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลมีรูปแบบไม่มั่นคงและรุนแรง	2.0	.00	.11	
1. ความรู้สึกของใจแต่ผู้อื่นเปลี่ยนจากที่เข้ามาเป็นหลังมือได้น้อย ๆ					
2. คนที่ฉันแยกแยะกับฉันถึงกลางเองด้วยการทำให้ฉันผิดหวังอยู่บ่อย ๆ					
เกณฑ์ที่ 2 : การกระทำที่หุนหันพลันแล่น คาดการณ์ไม่ได้อย่างน้อย 2 ประการ	4.47	1.02	.50	.74	18.27**
12. ฉันมักทำสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ตามอารมณ์ จนเกิดความยุ่งยากตามมาภายหลัง					
12.1 ใช้เงินมากกว่าที่มีอยู่					
12.2 มีเพศสัมพันธ์ได้กับคนไม่ค่อยรู้จักคุ้นเคย					
12.3 ดื่มสุรามากเกินไป					
12.4 เสพยาเสพติด					
12.5 มักจะกินหรือดื่มเพื่อความเพลิดเพลินมากเกินไป					
12.6 ลักษณะของตามริ้วคิ้วหรือหางสรนสันค้ำ					
เกณฑ์ที่ 3 : อารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย	1.0	.00	.08	.28	18.46**
3. ฉันเป็นคนหงุดหงิดง่าย					
เกณฑ์ที่ 4 : แสดงความโกรธรุนแรงและไม่เหมาะสม	2.0	.00	.20	.41	25.52**
4. ฉันแทบจะไม่เคยโกรธใครจนควบคุมอารมณ์ไม่ได้					
5. ฉันมักมีเรื่องทะเลาะวิวาทถึงขั้นลงไม้ลงมือบ่อยกว่าคนอื่นทั่วไป					
เกณฑ์ที่ 5 : การกระทำที่เป็นการทำร้ายร่างกายตนเอง	2.0	.00	.02	.17	67.20**
6. ฉันไม่เคยพยายามทำร้ายตนเองหรือฆ่าตัวตาย					
7. ฉันมักจะทำให้ตนเองบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุอยู่บ่อย ๆ					
เกณฑ์ที่ 6 : สับสนในเรื่องเอกลักษณ์ของตนเอง	2.0	.00	.02	.17	67.20**
8. เพื่อน ๆ จุดมุ่งหมายในชีวิต และความเชื่อของฉันเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ					
9. บ่อยครั้งที่ฉันรู้สึกสับสน ไม่แน่ใจว่าตัวเองเป็นใครกันแน่					
เกณฑ์ที่ 7 : รู้สึกอ้างว้าง เมื่อ เหงาเกือบตลอดเวลา	.91	.28	.05	.23	13.29**
10. ฉันรู้สึกเหงา หรือเบื่อหน่ายเกือบตลอดเวลา					
เกณฑ์ที่ 8 : แสดงปฏิกิริยารุนแรงต่อการฉีกฉีก	.94	.23	.11	.32	11.86**
11. ถ้าฉันรู้ว่าความสัมพันธ์กับผู้อื่นกำลังจะสิ้นสุดลง ฉันก็จะยอมรับอย่างสงบ					

** p < .01

จากตารางที่ 12 พิจารณาจากค่า \bar{X} ของทั้ง 2 กลุ่ม เปรียบเทียบกันโดยใช้สถิติ
เปรียบเทียบ t-test ซึ่งผลที่ได้มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สรุป
ได้ว่ากลุ่มผู้ที่มีบุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline จะมีค่าเฉลี่ยของคะแนนตามเกณฑ์สูงกว่า
กลุ่มผู้ที่ไม่บุคลิกภาพแปรปรวนแบบ Borderline ในทุกเกณฑ์