

ซึ่งผลการทดสอบสัดส่วนที่คาดว่า การทดสอบทั้งสองวิธีให้ผลตรงกัน มากกว่า 0.75 เมื่อขนาดตัวอย่างมากกว่า 4 และเมื่อขนาดตัวอย่างมากกว่า 8 ผลการทดสอบสัดส่วนถึง 0.95 ดังนั้นการใช้แรงค้ำทรานส์ฟอร์เมชัน จึงให้ผลที่ไม่แตกต่างจากการทดสอบแบบเอฟ

5.1.3.2 เปรียบเทียบตัวสถิติทดสอบแบบครัสคัล-แวลลิส กับแรงค้ำทรานส์ฟอร์เมชัน แบ่งการศึกษาเป็น 2 กรณีคือ กรณีที่หนึ่ง ประชากรมีการแจกแจงแบบโลจิสติก เมื่อขนาดตัวอย่างน้อย สัมประสิทธิ์ความผันแปร เพิ่มขึ้น ทำให้สัดส่วนของผลการทดสอบที่ตรงกันเพิ่มขึ้น เมื่อขนาดตัวอย่างมากกว่า 4 ผลการทดสอบสัดส่วนที่คาดว่า การทดสอบทั้งสองวิธีให้ผลตรงกันมากกว่า 0.75 และมากกว่า 0.85 เมื่อขนาดตัวอย่างมากกว่า 10 สำหรับในกรณีที่ลองเมื่อประชากรมีการแจกแจงแบบดับเบิลเอ็กซ์โปเนนเชียล สัมประสิทธิ์ความผันแปร เพิ่มขึ้น ทำให้สัดส่วนของผลการทดสอบที่ตรงกันเพิ่มขึ้น และผลจากระดับนัยสำคัญต่างกันทำให้สัดส่วนของผลการทดสอบที่ตรงกันต่างกัน ผลการทดสอบสัดส่วนที่คาดว่า การทดสอบทั้งสองวิธีให้ผลตรงกัน มากกว่า 0.75 เมื่อสัมประสิทธิ์ความผันแปรเป็น 30 เปอร์เซ็นต์และ 20 เปอร์เซ็นต์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 และ 0.05

เมื่อกล่าวโดยทั่ว ๆ ไปอาจสรุปได้ว่า เมื่อนำแรงค้ำทรานส์ฟอร์เมชันไปใช้ ในการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม จะให้ผลการทดสอบที่ไม่แตกต่างไปจากการทดสอบแบบที และการทดสอบแบบ แมน-วิทนีย์ เมื่อลักษณะการแจกแจงของประชากรเป็นแบบสมมาตร ส่วนในการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 และ 4 กลุ่ม นั้น แรงค้ำทรานส์ฟอร์เมชัน ให้ผลการทดสอบไม่แตกต่างจากการทดสอบแบบเอฟ เมื่อประชากรมีการแจกแจงแบบปกติ

## 5.2 ข้อเสื่อนแนะ

5.2.1 ในภาารวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการศึกษาในกรณีที่มีการแจกแจงแบบปกติ โลจิสติกและดับเบิลเอ็กซ์โปเนนเชียล ซึ่งเป็นการแจกแจงแบบสมมาตร ที่มีความโค้งมากกว่าความโค้งของการแจกแจงแบบปกติ และจากข้อเสื่อนของ CONOVER ที่ว่าหลังจากแปลงข้อมูลเป็นอันดับแล้วสามารถนำอันดับไปทดสอบโดยวิธีทางพาราเมตริกได้ จึงน่าจะแสดงว่า การสัดอันดับของข้อมูลเป็นวิธีการแปลงข้อมูลอย่างหนึ่งที่ทำให้หลังจากแปลงข้อมูลแล้วอันดับที่จะใช้มีการแจกแจงเข้าสู่การแจกแจงแบบปกติ

5.2.2 เพื่อให้ได้ข้อสรุปที่กว้างขึ้น ผู้ที่สนใจศึกษาอาจจะใช้การแจกแจงแบบอื่น  
ทำการศึกษาในกรณีทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม

5.2.3 ผู้ที่สนใจศึกษาอาจนำแรงค์ทรานส์ฟอร์มเมชัน ศึกษาเปรียบเทียบกับวิธี  
พาราเมตริกอื่น ๆ ได้ในทำนองเดียวกัน