

อภิปรายผลการวิจัย

ในการวิจัยเรื่อง การรับกวนชิ่งกันและการเรียนรู้และการจำความหมายคำเบอร์มันและปรั้งเกสเป็นภาษาต่างประเทศนี้ ผู้ทดลองได้ให้รับการทดลองในกลุ่มทดลองเรียนรายการคำคู่สัมพันธ์ 2 ชุด คือ ห้องภาษาเบอร์มันและปรั้งเกส ส่วนผู้รับการทดลองในกลุ่มควบคุมเรียนรายการคำคู่สัมพันธ์เพียงชุดเดียว (ภาษาเดียว) ห้องนี้เพื่อนำมาเปรียบเทียบกัน ศึกษาการรับกวนชิ่งอาจเกิดขึ้นทั้งในด้านการเรียนรู้และการจำ และจากผลการวิจัยสรุปในบทที่ 3 นำมารีป局面ได้ดังต่อไปนี้

1. ค้านการเรียน

1.1 จากการเปรียบเทียบค่ามัชณิคและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนครั้งถึงเกณฑ์กำหนดระหว่างการเรียนรายการคำชุดที่ 1 กับรายการคำชุดที่ 2 ของกลุ่มทดลองทั้ง 4 กลุ่ม ตามตารางที่ 1 และ 2 และจากการที่เปรียบเทียบค่ามัชณิค เลขคณิตของจำนวนครั้งถึงเกณฑ์กำหนดของกลุ่มทดลองทั้ง 4 กลุ่ม ในการเรียนรายการคำชุดที่ 1 กับชุดที่ 2 ดังปรากฏในແຜ່ນູມທີ່ 1 แสดงให้เห็นว่า ในการเรียนรายการคำชุดที่ 1 นั้นจะใช้เวลา (จำนวนครั้งถึงเกณฑ์กำหนด) มากกว่าการเรียนรายการคำชุดที่ 2 ไม่ว่าจะเรียนรายการคำภาษาเบอร์มันหรือปรั้งเกสเป็นรายการคำชุดที่ 1 หรือชุดที่ 2 ก็ตาม และจากการวิเคราะห์ด้วย t-test พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($t = 2.62$, $df. = 14$) ระหว่างการเรียนเป็นรายการคำชุดที่ 1 และการเรียนเป็นรายการคำชุดที่ 2 ซึ่งก็หมายความว่า การเรียนรายการคำภาษาต่างประเทศภาษาหนึ่ง นั่นก็ต้องมีการถ่ายทอดในทางบวกเกิดขึ้น ผลการวิจัยในครั้งนี้ จึงค้านกันข้อสมมติฐานในการวิจัยช้อที่ 1 ที่กล่าวว่า มีการรับกวนชิ่งกันและกันเกิดขึ้นในการเรียนความหมายคำเบอร์มันและปรั้งเกสเป็นภาษาต่างประเทศ ซึ่งผู้วิจัยได้อ้าง

การวิจัยของนักภาษาศาสตร์ เช่น วิลโคลเบค หรืออร์รี¹ เป็นพื้นฐานในการทั้งสมมติฐาน ในช้อนี้ แต่ในขณะเดียวกันผลการวิจัยในครั้งนี้ก็สอดคล้องกับการถ่ายทอดการเรียนรู้ตามรูปแบบที่เป็นพื้นฐานที่ว่า การเรียนเพื่อจะสร้างตัวตนองเติมท่อตัวเราใหม่เป็นเงื่อนไขพื้นฐานที่จะทำให้เกิดการถ่ายทอดทางบวก² ซึ่งก็คือลักษณะการทดลองแบบ A - B, C - B นั้นเป็นแบบที่ใช้ในการทำวิจัยครั้งนี้นั่นเอง

1.2 จากการเปรียบเทียบความซับซ้อนเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนครั้งซึ่งเกณฑ์กำหนดระหว่างกลุ่มที่เรียนภาษาเยอรมันกับกลุ่มที่เรียนภาษาฝรั่งเศสเป็นรายการคำสำคัญที่ 1 และที่ 2 ตามตารางที่ 3 แล้วได้นำมาแสดงการเปรียบเทียบในแผนภูมิที่ 2 แสดงให้เห็นว่า

ก. ในการเรียนรายการคำภาษาเยอรมันเป็นรายการคำสำคัญที่ 1 นั้น เรียนได้ดีกว่าการเรียนเป็นรายการคำสำคัญที่ 2 ($\bar{x}_1 = 12.40$, $\bar{x}_2 = 6.53$) และจากการวิเคราะห์ด้วย t-test มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งก็หมายความว่า การเรียนรายการคำภาษาฝรั่งเศสมาก่อนมีส่วนช่วยให้เรียนรายการคำภาษาเยอรมันง่ายขึ้น

ข. ในการเรียนรายการคำภาษาฝรั่งเศสเป็นรายการคำสำคัญที่ 1 นั้น เรียนได้ดีกว่าการเรียนเป็นรายการคำสำคัญที่ 2 เพียงเล็กน้อย ($\bar{x}_1 = 9.90$, $\bar{x}_2 = 10.90$) และจากการวิเคราะห์ด้วย t-test ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่าการเรียนรายการคำภาษาเยอรมันมาก่อนไม่ได้มีส่วนช่วยในการเรียนรายการคำภาษาฝรั่งเศสให้ง่ายขึ้น และอาจเกิดการรบกวนซึ่งกันมาก เล็กน้อย แต่ในชั้กเจนนัก

จากการวิจัยในครั้งนี้ ซึ่งปรากฏว่ามีการถ่ายทอดการเรียนรู้ทางบวกในการเรียนความหมายคำภาษาเยอรมันและฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ ซึ่งทำให้ค้อง

¹Torrey, op. cit., pp. 225-226.

²Ellis, op. cit., pp. 86-87.

ปฏิเสธสมมติฐานข้อที่ 1 ผู้วิจัยมีความเห็นว่า สาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้การทดลองของผู้ในสังคมชน์เช่นนี้ เนื่องจากภาระค่าห้องสองภาษาที่ใช้มีส่วนช่วยในการเรียนรู้มากเกินไป ในที่นี้หมายถึง ศัพท์เร้านางทั้งสองรายการค่าแท็ลล์ชุดนั้นคล้ายคลึงกันมาก แม้ว่าจะเป็นคณิตภาษาไทย เช่น die Krawatte (เยอรมัน), la cravate (ฝรั่งเศส) = เนคไท หรือ der Teppich, le tapis = พรม ซึ่งปรากฏว่าในจำนวนคำคู่สัมพันธ์ที่ใช้ในการทดลอง 15 คู่นั้น มีถึง 5 คู่ที่มีสังคมวงศ์กล่าว เมื่อเป็นเช่นนี้ก็เท่ากับว่าคำคู่สัมพันธ์บางคู่นั้นมีศัพท์เร้า (ซึ่งเป็นคำภาษาเยอรมันหรือฝรั่งเศส) คล้ายคลึงกัน และปัจจัยที่ส่งผลเป็นคำภาษาไทยเมื่อกล่าวคำว่า

2. ค้านการจำ

2.1 จากการเปรียบเทียบค่ามัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนคำตอบที่ถูกต้องระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม และนำมารวิเคราะห์ด้วย t-test ตามตารางที่ 4 และจากราฟเปรียบเทียบที่ปรากฏในแบบที่ 3 แสดงให้เห็นว่า ไม่มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุมทั้ง 4 กลุ่ม อย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งก็หมายความว่า ไม่มีการรับกวนห้างในแบบการยानรับกวนและการทราบรับกวนเกิดขึ้นในกระบวนการหมายคำเยอรมันและฝรั่งเศสเป็นภาษาต่างประเทศ ผลการวิเคราะห์ทั้งกล่าวซึ่งเป็นการปฏิเสธสมมติฐานข้อที่ 2 หังนี้เนื่องมาจากการได้เกิดการถ่ายทอดการเรียนรู้ทางบวกในการเรียนความหมายคำภาษาเยอรมันและฝรั่งเศสในกลุ่มทดลองทั้ง 4 กลุ่มนั้นเอง ซึ่งเป็นผลให้การจำความหมายคำภาษาเยอรมันและฝรั่งเศสของกลุ่มทดลอง ต่ำกว่ากลุ่มควบคุม อีกทั้งรูปแบบการทดลอง A - B, C - B แล้วทดสอบแค่ความจำ B ซึ่งมีส่วนทำให้ผู้รับการทดลองในกลุ่มทดลองมีโอกาสพบหัวใจงานจำ B มากกว่าผู้รับการทดลองในกลุ่มควบคุมซึ่งได้รีบเนพาะ A - C หรือ C - B อย่างเดียว³ และแม้ว่า A และ C ซึ่งก็օราภาระคำภาษาเยอรมันหรือฝรั่งเศสจะมีความคล้ายคลึงกันสูง ซึ่งน่าจะส่งผลให้เกิดการรับกวนห้างในแบบการยันรับกวนและการทราบรับกวนตามที่ได้มีการวิจัย

³ Ellis, op. cit., p. 86.

ทั้งของนักภาษาศาสตร์ และนักจิตวิทยาลัคน์ เช่น จอร์จีน் พอลอเรส แมกเกิล์ฟ และแมคโคน็ล์ เป็นต้น สนับสนุน ดังที่ได้กล่าวมาแล้วในบทที่ 1 แต่ถ้าการวิจัยในครั้งนี้ กลับไม่เป็นไปตามสมมติฐานแห่งสองประการที่ตั้งไว้ เพราะไม่มีหัวข้อรายบอร์ดกวนและการ ทราบกวนเกิดขึ้นเลย แท้ถึงอย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยคิดว่าจะมีการศึกษาการรับกวนใน การเรียนรู้และการจำภาษาต่างประเทศในแบบอื่นๆ อยู่ในอีก ช่วงอาจจะมีการรับกวนเกิด ขึ้นในแบบอื่นของการเรียนรู้และการจำภาษาต่างประเทศบ้างก็เป็นได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย