

| | | |
|-----------------|---|--|
| ชื่อวิทยานิพนธ์ | ค่าแม็กซิมัฟเนชันไกม์ และ ความจุไวต์ล ในคนปกติ อายุ 20-40 ปี และความสัมพันธ์ระหว่างค่าแม็กซิมัฟเนชันไกม์ กับ ความจุไวต์ล | |
| ผู้วิจัย | นวกรณ์ ลิ้มประเสริฐ | |
| ปริญญา | ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ความผิดปกติของการสื่อความหมาย) | |

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

ภานุวนันลักษณ์ สุจวลักษณ์ วท.บ., ศศ.น.

รชนา ทรายกรานนท์ ค.บ., M.A.

เบญจนา กิตติภูล วท.บ., วท.ม.

วันที่สำเร็จการศึกษา 2 กรกฎาคม พ.ศ.2540

บทตัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาค่าแม็กซิมัฟเนชันไกม์และ ความจุไวต์ล ในคนปกติที่มีอายุระหว่าง 20-40 ปี จำนวน 120 คน โดยแบ่งเป็นเพศชาย 60 คน เพศหญิง 60 คน การวัดค่าแม็กซิมัฟเนชันไกม์ วัดโดยใช้นาฬิกาจับเวลา กลุ่มตัวอย่างแต่ละคนจะต้อง สูดหายใจเข้าอย่างเต็มที่แล้วเปล่งเสียง "อา" ให้นานที่สุดเท่าที่สามารถ จะทำได้คนละ 3 ครั้ง ด้วยระดับเสียงที่ฟังสบายและควบคุมความตึงให้อยู่ ระหว่าง 60-75 เดซิเบล โดยการสั่งเกตจาก v.u. meter ส่วนความจุไวต์ล ทดสอบโดยใช้ spirometer ชนิดดิจิตอล (Pony cosmed 13) กลุ่มตัวอย่างแต่ละคนจะต้องสูดหายใจเข้าอย่างเต็มที่แล้วจึงหายใจออกทางปาก โดยการเปลมผ่านท่อพลาสติกของเครื่อง ให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะทำได้คนละ 3 ครั้ง ในท่านั่ง ผลการทดสอบ เสือกจากค่าแม็กซิมัฟเนชันไกม์ และ ความจุไวต์ล ที่มีค่าสูงที่สุดของกลุ่ม ตัวอย่างแต่ละคน ผลการศึกษาพบว่าค่าแม็กซิมัฟเนชันไกม์ ของเพศชาย มีค่าเฉลี่ย 20.43 วินาที และในเพศหญิงมีค่าเฉลี่ย 13.76 วินาที ส่วน

ความรู้ไวต์ลของเพศชาย มีค่าเฉลี่ย 3491.33 ชีซี. และในเพศหญิงมีค่าเฉลี่ย 2428.17 ชีซี. ทั้งค่าแม็กซิมัมไฟเนชันไกม์ และ ความรู้ไวต์ลระหว่างเพศชายกับเพศหญิง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.001$) ส่วนรับความสัมพันธ์ระหว่างค่าแม็กซิมัมไฟเนชันไกม์ กับ ความรู้ไวต์ล พบร่วมความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรงอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติ ($P<0.01$) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในเพศชายเท่ากับ 0.532 และในเพศหญิงมีค่าเท่ากับ 0.302 สามารถนำมาสร้างเป็นสมการถดถอย ส่วนรับท่านายค่าแม็กซิมัมไฟเนชันไกม์ ได้ดังนี้

$$\text{MPT}(\text{ชาย}) = 3.2385 + .004(\text{VC})$$

$$\text{MPT}(\text{หญิง}) = 8.8791 + .002(\text{VC})$$

ผลการศึกษานี้ทำให้ทราบค่าปกติของแม็กซิมัมไฟเนชันไกม์และความ รู้ไวต์ล ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินและแก้ไขความผิดปกติ ของเสียงในคนไทย.