



30 ส.ค. 2533

คุณประโยชน์ของ "วิธีรามาทิบัติ" ในการเลือกเครื่องช่วยฟัง
ให้แก่ผู้ป่วยประสาทหูพิการ

BENEFITS OF RAMATHIBODI METHOD FOR HEARING AID EVALUATION
IN SENSORINEURAL HEARING LOSS PATIENTS

คณินิจ วิจิตรปิยะกุล

อธินันทนาการ

จาก

ฝึกหัดศึกษาศาสตร์ ม.มหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาความผิดปกติของการสื่อความหมาย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2532

ใน Soundfield จากการทดสอบในขณะที่ใช้เครื่องช่วยฟังแตกต่างจากการทดสอบ
 ในขณะที่ไม่ใช้เครื่องช่วยฟังอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2. ค่าเฉลี่ยของ Threshold
 ใน Soundfield ทดสอบในขณะที่ใช้และขณะที่ไม่ใช้เครื่องช่วยฟังของผู้ป่วยที่มีลักษณะ
 รูปปร่าง Audiogram แบบราบ (Flat) ไม่แตกต่างจากผู้ป่วยที่มีลักษณะรูปปร่าง
 Audiogram แบบลาดเอียง (Slope) 3. ผู้ป่วยกลุ่ม A B และ C ซึ่งสูญเสีย
 การได้ยินในระดับแตกต่างกันนั้น เมื่อทดสอบในขณะที่ใช้และขณะที่ไม่ใช้เครื่องช่วยฟัง
 ด้วย Narrow band noise แล้วทั้ง 3 กลุ่มได้ค่าเฉลี่ยของ Threshold ใน
 Soundfield แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่าผู้ป่วยได้ยินดีขึ้นจริงเมื่อ
 ใช้เครื่องช่วยฟัง เมื่อนำค่าเฉลี่ยของ Threshold ใน Soundfield ที่ความถี่
 ตั้งแต่ 0.25-6 KHz ทั้งจากการทดสอบในขณะที่ไม่ใช้และขณะที่ใช้เครื่องช่วยฟังของผู้
 บำบัดทุกกลุ่มมาเปรียบเทียบกับแถบความถี่เสียงพูดทั่ว ๆ ไป (Average speech
 spectrum) พบว่า เมื่อผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยฟัง ค่าเฉลี่ย Threshold ต่ำกว่า
 Threshold ของ Speech spectrum เกือบทุกความถี่ หมายความว่า เครื่อง
 ช่วยฟังช่วยให้ผู้ป่วยได้ยินเสียงพูดดีขึ้น

สรุปแล้วการประเมินเพื่อเลือกเครื่องช่วยฟังด้วย "วิธีรามาชิตี" เมื่อ
 ทดสอบโดยใช้ Narrow band noise ใน Soundfield เป็นวิธีการที่มีประโยชน์
 และเมื่อนำไปพิจารณาประกอบกับ Battery tests อื่น ๆ จะช่วยให้ผู้ทดสอบและ
 ผู้ป่วยสามารถตัดสินใจเลือกเครื่องช่วยฟังได้ง่ายขึ้นและได้เครื่องช่วยฟังที่เหมาะสม
 กับลักษณะการสูญเสียการได้ยินของผู้ป่วย

Of the 163 hearing loss clients (M = 99, F = 64) age ranged 16 - 91 years (Average 53.76 S.D. 21.85). All clients are divided into 3 group according to degree of loss (Group A = 41 - 55 dB, B = 56 - 70 dB, C = 71 - 90 dB Loss). Each of the three groups is subdivided into two subgroups due to the configuration of the audiogram (As, Bs, Cs for slope audiogram and Af, Bf, Cf for flat audiogram). Statistical analysis regarding thresholds in soundfield testing are concluded.

(1) There is a significant difference in average thresholds of all groups comparatively between unaided and aided hearing at the frequency range 0.25 - 6Kz. (2) There is no significant difference between the average thresholds of patients with flat audiogram and patients with slope audiogram in both unaided and aided hearing tests. (3) There is a significant difference in average thresholds of all groups (A, B, C) comparatively between unaided and aided hearing test using narrow band stimulation which shows that hearing aids help to improve the clients' hearing. Furthermore, it is found that the average threshold of aided hearing is better than the average speech spectrum in almost every frequency, for all groups.

Thus, narrow band evaluation of hearing aid is a useful battery test for hearing aid evaluation recommended in clinical work. With other battery tests, it seems to be worthwhile for selecting of aid in the clinics.