

VALIDASI KURANG PENDENGARAN LAPORAN DIRI

Wong Kin Loon

Kajian hirisan lintang ini bertujuan mengkaji reliabiliti kurang pendengaran laporan diri dengan menggunakan borang soal-selidik *Self-Assessment of Communication (SAC)* dan soalan penilaian pendengaran global tunggal dibandingkan dengan ujian nada tulen audiometri sebagai piawai. Seramai 105 orang dewasa yang berumur antara 21 hingga 85 tahun yang tinggal di kawasan Kuala Lumpur terlibat dalam kajian ini. Subjek dikehendaki mengisi borang soal-selidik dan melalui ujian audiologikal. Tahap keupayaan pendengaran subjek ditentukan dengan menggunakan nilai purata ambang pendengaran nada tulen pada frekuensi 500, 1000, 2000 dan 4000Hz pada telinga yang lebih baik. Keputusan kajian menunjukkan sensitiviti, spesifisiti, nilai prediktif negatif (*NPV*) dan nilai prediktif positif (*PPV*) soalan penilaian pendengaran global tunggal dan *SAC* adalah tinggi dan menunjukkan reliabiliti untuk mengenalpasti individu yang mempunyai kurang pendengaran. Dalam kata lain, kurang pendengaran laporan diri menunjukkan reliabiliti dibandingkan dengan ujian nada tulen audiometri. Performa soal-selidik *SAC* dan soalan penilaian pendengaran tunggal didapati lebih baik pada kumpulan subjek yang lebih muda dibandingkan dengan kumpulan subjek yang lebih tua tetapi didapati tiada perbezaan yang signifikan ($p < 0.05$) di antara kumpulan jantina dan etnik yang berbeza. Soal-selidik *SAC* juga didapati lebih berkesan dalam mengenalpasti kurang pendengaran sedikit bila menggunakan jumlah skor *SAC* > 18 sebagai titik tolak untuk menunjukkan kehadiran kurang pendengaran.

Kata kunci : Kurang pendengaran, borang soal-selidik

VALIDATION OF SELF-REPORTED HEARING LOSS

This cross-sectional study aims to assess the reliability of self-reported hearing loss using the Self-Assessment of Communication (SAC) questionnaire and the single global hearing history question against the gold standard of pure-tone audiometry. 105 adults, aged 21 to 85 years, living in Kuala Lumpur area were involved in this study. Subjects needed to fill up the questionnaires and go through audiological testing. The determination of hearing status is based on the average pure-tone thresholds at 500, 1000, 2000 and 4000Hz in the better of both ears. The study found sensitivity, specificity, positive predictive value (PPV) and negative predictive value (NPV) of the single global hearing history question and SAC questionnaire were high and reasonably reliable in identifying individuals with hearing loss. In other words, self-reported hearing loss seems to be reasonably reliable when compared to the gold standard of the pure-tone audiometry. The performance of these questionnaires was found to be better in younger than older adults but no significant ($p < 0.05$) difference in different gender and ethnic groups. The SAC questionnaire was also found to be reasonably efficient in identifying mild hearing loss when using the total SAC scores of > 18 as the cutoff point to indicate presence of hearing loss.

Keywords : Hearing loss, borang soal-selidik

Wong, K. L. 2004. Validation of Self-Reported Hearing Loss. Bachelor of Audiology Thesis. National University of Malaysia.