

3736412 RACD/M : สาขาวิชา : โสตสัมผัสวิทยา ; ศศ.ม. (ความผิดปกติของการสื่อความหมาย)
 ศัพท์สำคัญ : การทดสอบการได้ยินระดับก้านสมอง / เด็กแรกเกิด

ดาวเรือง บุญรักษโยธิน : การศึกษาค่าปกติของผลการทดสอบการได้ยินระดับก้านสมองในเด็กแรกเกิดที่ไม่มีภาวะเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน (A NORMATIVE STUDY OF CHARACTERISTIC OF HEARING IN NORMAL NEWBORNS BY USING THE AUDITORY BRAINSTEM RESPONSE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : เจียมจิต ถวิล, วท.บ.(สุขศึกษา), ศศ.ม.(ความผิดปกติของการสื่อความหมาย), ศิริพันธ์ ศรีวันยงค์, ศศ.บ.(ภาษา ศาสตร์), M.S.(Audiology), สุมาลี สิงหนิยม, วท.บ.(คณิตศาสตร์), วท.ม.(ชีวสถิติ) 87 หน้า.
 ISBN 974-589-211-4

งานวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อหาเกณฑ์ของผลการตอบสนองการได้ยินระดับก้านสมองในเด็กแรกเกิดที่ไม่มีภาวะเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน ประชากรในการศึกษาค้นนี้เป็นเด็กที่คลอดครบกำหนด อายุ 1- 3 วัน เป็นเด็กเพศชายจำนวน 22 คนและเด็กเพศหญิงจำนวน 22 คน และได้รับการตรวจร่างกายจากกุมารแพทย์ ว่ามีสุขภาพสมบูรณ์ ทดสอบการได้ยินโดยใช้เครื่องทดสอบการได้ยินระดับก้านสมอง ชื่อ Nicolet รุ่น Compact Auditory Version J.1 โดยใช้เสียงคลิกกระตุ้น ที่ระดับความดัง 80, 60 และ 40 dBnHL อัตราการเกิดเสียงคลิก 11.4 คลิกต่อวินาที จำนวน 2000 คลิก ช่วงความถี่ 150- 3000 Hz Polarity เป็น Rarefaction และจอภาพแสดงค่าระยะเวลา 15 มิลลิวินาที

ผลการศึกษาพบว่า สามารถเห็นลักษณะรูปร่างคลื่นที่ I, III และคลื่นที่ V อย่างชัดเจน ค่าเฉลี่ยของ ABR threshold เท่ากับ 33.85 dBnHL (S.D. = 4.43, 2 S.D. = 8.86 dBnHL) ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาการเกิดคลื่นที่ V ที่ระดับความดัง 80, 60 และ 40 dBnHL เท่ากับ 6.99, 7.53 และ 8.32 มิลลิวินาที ตามลำดับ ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ค่าระยะเวลาการเกิดคลื่นที่ I, III และคลื่นที่ V และ ค่าระยะเวลาระหว่างคลื่นที่ I - III, III - V และ I - V ที่ระดับความดัง 80 dBnHL ในเด็กเพศชายและเด็กเพศหญิงไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลจากการศึกษาในครั้งนี้จึงเป็นประโยชน์ต่อการประเมินระดับการได้ยินในเด็กแรกเกิด