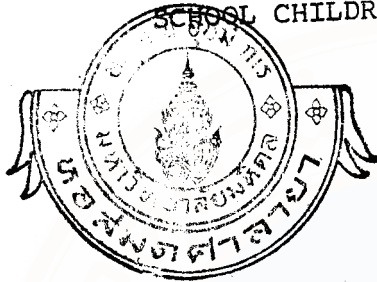


003877

SURVEY OF VOCAL QUALITY DISORDERS AMONG ELEMENTARY
SCHOOL CHILDREN IN PHYATHAI AREA



BY

SUMALEE DECHONGKIT.

B.Sc., MAHIDOL UNIVERSITY, THAILAND, 1975

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
MASTER OF ARTS
(COMMUNICATION DISORDERS)

IN THE
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
OF
MAHIDOL UNIVERSITY
1980

อธิการบดี

๑๓

ดร. พิศาล วิภาคนิธิกุล

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้เป็นการศึกษาถึงปัญหาความผิดปกติเกี่ยวกับเสียง (Vocal quality disorders) ของเด็กนักเรียน ๓๕๐๑ คน ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ถึง ๔ ในโรงเรียนในเขตพญาไท ซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของกรุงเทพมหานคร การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ในการหาอุบัติการณ์ของความผิดปกติเกี่ยวกับเสียง (Vocal quality disorders) ของเด็กนักเรียนและศึกษาถึงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ ที่มีผลเกี่ยวข้องต่อความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders).

ผลการวิจัยพบว่าเด็กนักเรียนจำนวน ๓๕๐๑ คน มีนักเรียนที่มีความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) ๕.๕๓% จำนวนเด็กชายมีความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) มากกว่าเด็กหญิง อุบัติการณ์ของความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) ของเด็กชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ไม่ปรากฏว่ามีความแตกต่างกันเป็นนัยสำคัญทางสถิติ เด็กเหล่านี้ได้รับการตรวจกล่องเสียงโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางโสต ศอ นาสิก ผลปรากฏว่ามีเด็กที่มีความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) ประมาณ ๒๘% ที่มีพยาธิสภาพของกล่องเสียง หรือมีเส้นเสียงผิดปกติ เมื่อพิจารณาถึงองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการเกิดความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) ในเด็กพบว่าลักษณะการใช้เสียงที่ไม่ถูกต้อง เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) และลักษณะที่ปรากฏคือเด็กจะมีการเกร็งที่บริเวณคอในขณะที่ออกเสียง, เด็กมักชอบพูดหรือตะโกนดัง ๆ ทั้งที่บ้านและที่โรงเรียน เด็กบางคนมักจะร้องไห้เสียงดังมากเมื่อโกรธหรือผิดหวัง และเด็กบางคนชอบกรี๊ดร้องจนสุดเสียงเสมอ ๆ เป็นต้น องค์ประกอบหนึ่งที่ทำให้เกิดความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) ในเด็กที่พบจากการศึกษานี้คือ เด็กมีบ้านอยู่ในถิ่นสลัมมีน้ำขังอยู่ตลอดปี บ้านอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่มีเสียงดัง และบ้านอยู่ในที่มีฝุ่นละอองและควันคละคุ้งอยู่ในอากาศตลอดเวลา นอกจากนี้ยังพบว่าเด็กที่มีความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) มักจะมีแนวโน้มว่าเด็กจะมีพ่อแม่ ผู้ปกครอง บุคคลในครอบครัว หรือครูประจำชั้นที่มีลักษณะการพูดเช่นเดียวกับเด็ก การศึกษาเกี่ยวกับ

ประวัติการเจ็บป่วยในเด็กพบว่าเด็กที่มีความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) มักจะมีประวัติการเป็นหวัดเรื้อรัง ส่วนการศึกษาในด้านทัศนคติของพ่อแม่หรือผู้ปกครองเด็กเกี่ยวกับความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) พบว่า... ส่วนใหญ่พ่อแม่หรือผู้ปกครองของเด็กไม่ทราบมาก่อนเลยว่าเด็กมีปัญหาเกี่ยวกับความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) มีเพียง ๒๙% ของพ่อแม่เด็กเท่านั้นที่ทราบมาก่อนว่าเด็กมีปัญหา นอกจากนี้ยังพบว่า ๔๓% ของพ่อแม่ผู้ปกครองเด็กไม่ทราบถึงสาเหตุที่ทำให้เด็กมีปัญหาความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) ในบรรดาพ่อแม่ผู้ปกครองของเด็กที่คิดว่าตนเองทราบถึงสาเหตุของความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) มีความเห็นว่าส่วนใหญ่ความผิดปกติของเสียง (Vocal quality disorders) ในเด็กของตนนั้นมีสาเหตุจากลักษณะการใช้เสียงที่ไม่ถูกต้องของเด็กและเกิดจากการติดเชื้อของทางเดินหายใจด้วย

ABSTRACT

This paper was a preliminary survey of vocal quality disorders among 3401 school children in Prathom one to Prathom four in Phayathai area under supervision of Bangkok Metropolitan. The purpose of this survey was to study the incidence of vocal quality disorders among these children. The related factors and environmental factors effected vocal quality disorders were also taken in consideration. The data were statistically analysed in terms of sex differences and level of education.

This present study indicated that the incidence of vocal quality disorders among 3401 elementary school children was 5.97%. More boys than girls exhibited vocal quality disorders. There was no statistical differences of incidence as classified by educational level. It was revealed by the Otolaryngological examination that approximately 28% of the 134 children having laryngeal pathology or abnormal vocal cord. The faulty usage of voice was a prominent factor responsible for vocal quality disorders of children in this group. The tension on the neck, shouting or speaking aloud were behaviours observed in school and at home. Crying angrily aloud and screaming were observed at home and in school. Regards home environmental factors the location of home on the slosh, surrounded by back ground noise, smoke and dust were found. Children with vocal quality disorders tended to have teachers and members of family share the same characteristics. The study of history of illness in children with

VIII

vocal quality disorders indicated that chronic cold was the most common disease of all illness in this study. It was found that only about 27% of parents aware that their children had vocal quality disorders prior their children were taken as the subjects in this study. Approximately 43% of the parents did not know the causes of vocal quality disorders in their children. However, vocal abuse, vocal misuse and respiratory tract infections were the most comments by parents in known cases.