การพัฒนาและทดสอบแบบประเมินพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรค ฟันพุสำหรับพู้ปกครองของเด็กอายุ 2-5 ปี

Development and Testing of A Caries Risk Behavior Assessment form for Parents of 2-5-year-old Children

> ชม. ทันตสาร 2559: 37(2) : 145-158 CM Dent J 2016; 37(2) : 145-157

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์: เพื่อพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพ แบบประเมินพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรคฟันผุสำหรับผู้ ปกครองของเด็กอายุ 2-5 ปี

วัสดุและวิธีการ: การศึกษานี้แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน ขั้น ตอนแรกเป็นขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินพฤติกรรม เสี่ยงต่อการเกิดโรคฟันผุสำหรับผู้ปกครองของเด็กอายุ 2-5 ปีจากการทบทวนวรรณกรรม และวิเคราะห์ปัจจัย เสี่ยงต่อการเกิดโรคฟันผุที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตัวผู้ ปกครองเอง ขั้นตอนที่ 2 ทดสอบประสิทธิภาพของแบบ ประเมินที่พัฒนาขึ้นโดยการเปรียบเทียบพฤติกรรมเสี่ยงต่อ การเกิดโรคฟันผุระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง กลุ่ม ทดลองคือ กลุ่มผู้ปกครองของเด็กอายุ 2-5 ปี ที่พาเต็กมา รับการรักษาที่คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก มหาวิทยาลัย

Abstract

Objective: To develop a caries risk behavior assessment form for parents of 2-5-year-old children and to test the assessment form's effectiveness.

Materials and methods: This study was divided into two steps. The first was to develop a caries risk behavior assessment form for parents after reviewing the literature on caries risk behavior. In the second, the caries risk behavior of 2-5-year-old children was compared between experimental and control groups. The experimental group consisted of thirty-one pairs of parents and 2-5-year-old children that were treated at the

Corresponding Author:

ปิยะนารถ จาติเกตุ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันคแพทย์หญิง คร. สาขาวิชาทันตกรรมขุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเขียงใหม่

Piyanart Chatiketu

Assistant Professor. Dr., Division of Community Dentistry. Faculty of Dentistry, Chiang Mai University E-mail: pichatiketu(a yahoo.com

เขียงใหม่ จำนวน 31 คู่ ซึ่งผู้ปกครองจะเป็นผู้ประเมินโดย ดนเองด้วยแบบประเมินที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น กลุ่มควบคุม คือ กลุ่มผู้ปกครองของเด็กอายุ 2-5 ปี ที่พาเด็กมารับการ รักษาที่คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 30 คู่ ผู้ปกครองกลุ่มนี้จะถูกประเมินโดยผู้วิจัย ด้วยแบบประเมินที่ดัดแปลงจากสมาคมทันตแพทย์และ กมารแพทย์แห่งสหรัฐอเมริกา เด็กทั้ง 2 กลุ่มจะได้รับการ ตรวจวัดดัชนีคราบจุลินทรีย์โดยใช้ดัชนีคราบจุลินทรีย์ที่ ดัดแปลงจากของ ซิลเนสและเลอ พอร์เซดลีและเฮลี และ วิลกิ้นส์ จะทำการเก็บข้อมลในระหว่างเดือนมีนาคม 2557 ถึงเดือนสิงหาคม 2557 ทั้งสิ้น 3 ครั้ง แต่ละครั้งท่างกัน อย่างน้อย 1 เดือน ข้อมูลที่ได้ถูกนำมาวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ของผู้ปกครองและเด็ก การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและการ เปลี่ยนแปลงอนามัยช่องปาก โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และ เปรียบเทียบพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรคฟันผุในแต่ละ ด้านของกลุ่มทดลอง โดยใช้การทดสอบความแปรปรวน แบบวัดซ้ำ พฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรคฟันผุในแต่ละด้าน ของกลุ่มควบคุมโดยใช้การทดสอบฟรีดแมน พฤติกรรม เสี่ยงต่อการเกิดโรคฟันผุระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่ม ควบคมในการทดลองทั้ง 3 ครั้ง โดยใช้การทดสอบแบบ ที่สำหรับสองกลุ่มที่ไม่สัมพันธ์กัน เปรียบเทียบข้อมูลดัชนี คราบจุลินทรีย์โดยใช้การทดสอบแบบที่สำหรับสองกลุ่มที่ ไม่สัมพันธ์กันและการทดสอบแปรปรวนแบบวัดซ้ำ

ผลการศึกษา: ได้แบบประเมินพฤติกรรมเสี่ยงต่อการ เกิดโรคฟันผุสำหรับผู้ปกครองประเมินได้ด้วยตัวผู้ปกครอง เองซึ่งประกอบด้วยปัจจัย 5 ด้าน ในแต่ละด้านมีจำนวนข้อ คำถามที่เกี่ยวข้องแตกต่างกันไปจำนวน 20 คำถาม ได้แก่ (1) ปัจจัยด้านเชื้อก่อให้เกิดฟันผุและการถ่ายทอดเชื้อ 3 คำถาม (2) ปัจจัยด้านการบริโภคนม 4 คำถาม (3) ปัจจัย ด้านการบริโภคขนม ผัก ผลไม้ 4 คำถาม (4) ปัจจัยด้าน พฤติกรรมการแปรงฟัน 4 คำถาม และ (5) ปัจจัยด้านอื่น ๆ 5 คำถาม ทั้งนี้ มีการกำหนดค่าคะแนนสำหรับคำตอบแล้ว ให้ผู้ปกครองสำมารถแปลผลและเข้าใจพฤติกรรมเสี่ยงต่อ การเกิดโรคฟันผุได้ด้วยตัวเอง และพบว่า พฤติกรรมของผู้ ปกครองในกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงทั้ง 5 ด้านอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับกลุ่ม

Pediatric Dental Clinic, Chiang Mai University. These parents assessed caries risk behavior using the developed assessment form by themselves. The control group consisted of thirty pairs of parents and 2-5-year-old children that were treated at the Pediatric Dental Clinic, Chiang Mai University. The parents' assessment of caries risk behavior was assessed by the researcher, using a modified American Academy of Pediatric Dentistry (AAPD) caries risk assessment form. The plaque index of all children in both groups was recorded using modified Silness and Loë, Podshadley and Haley, and Wilkins forms. Data from all experiments were collected three times at one-month or greater intervals between March and August 2014. A general profile of parents and children, behavioral changes and plaque index score changes were analyzed using descriptive statistics. The caries risk behavior of the experimental group was analyzed using Repeated ANOVA. The caries risk behavior of the control group was analyzed using the Friedman test. The caries risk behavior between experimental and control groups were analyzed using the unpaired t-test. The plaque index was analyzed using the unpaired t-test and Repeated ANOVA.

Results: This study revealed that the parents were capable of using the caries risk behavior form and assessing caries risk factors by themselves. This caries risk behavior form consisted of five parts (20 items). The first part, which measured microbial and sharing factors, included three items. The second part, which measured milk consumption factors, included four items. The third part, which measured fruit, vegetable and snack consumption factors, included four items. The fourth part, which measured tooth-brushing behavior, included four items. The fifth part, which measured reaches the part of the part of

ควบคุม พบว่า ในกลุ่มทดลอง มีการเปลี่ยนแปลงถึง 9 ข้อ จากคำถาม 20 ข้อ (ร้อยละ 45) แต่ในกลุ่มควบคุมมีการ เปลี่ยนแปลง 3 ข้อ จากคำถาม 7 ข้อ (ร้อยละ 42.9) และ เมื่อเปรียบเทียบค่าคะแนนรวมเฉลี่ยของพฤติกรรมเสี่ยงต่อ การเกิดโรคฟันผุและค่าเฉลี่ยดัชนีคราบจุลินทรีย์ของเด็ก ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมพบว่าไม่มีความแตก ต่างกัน

บทสรุป: ผู้ปกครองทั้ง 2 กลุ่มมีการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมในการดูแลสุขภาพช่องปากของเด็กไม่แตกต่าง กัน แต่อย่างไรก็ตามแบบประเมินที่พัฒนาขึ้นนี้ถือเป็นจุด เริ่มตันที่ดีที่ทำให้ผู้ปกครองเข้ามามีส่วนร่วมในการประเมิน ปัจจัยที่ทำให้เกิดฟันผุด้วยตนเอง

คำสำคัญ: ความเสี่ยงต่อการเกิดโรคฟันผุ ดัชนีคราบ จุลินทรีย์ของเด็ก เด็กก่อนวัยเรียน ผู้ปกครอง

บทน้ำ

ปัญหาโรคพันผุในเด็กปฐมวัยยังคงเป็นปัญหาสำคัญ ระดับประเทศ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ทั่วประเทศมีความ ชุกของการเกิดโรคนี้สูงมากกว่าร้อยละ 50 และกระจายทั่ว ทั้งประเทศ^(1,2) ซึ่งยังคงเป็นปัญหาที่สำคัญทั้งระดับชุมชน และระดับบุคคล เช่น การสูญเสียเงินจำนวนมากเพื่อการ รักษาทันตกรรมมากกว่าการใช้เพื่อการป้องกันโรค⁽³⁾ ผู้

sured other factors, included five items. The overall score for each part was plotted by the parents on a modified Rifkin, Muller and Bichmann participation measurement form, which, when completed, permitted the parents to interpret and to understand caries risk behavior by themselves. The effectiveness of the control group was compared with that of the experimental group. Significant changes in caries risk behavior in the experimental group between the three experiments were identified only in nine items out of 20 (45%), whereas significant changes in caries risk behavior in the control group were identified in only two out of three parts but only in three items out of 7 (42.9%) of the caries risk behavior changes. However, there were no statistically significant differences between the experimental and control groups in the mean overall scores of caries risk behavior or in the plaque index scores.

Conclusions: There were no statistically significant differences between the experimental and control groups in caries risk behavior. However, the developed caries risk behavior assessment form for parents was effective in motivating parents to take care of their children's oral health by themselves.

Keywords: caries risk assessment, parents, plaque index of children, preschool children

ปกครองต้องรับภาระค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้น เด็กมีอาการปวดฟัน จนเคี้ยวอาหารไม่ได้หรือไม่สามารถเข้าร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่โรงเรียน⁽⁴⁾ ในปัจจุบัน โรคฟันผุในเด็กปฐมวัย (Early childhood caries; ECC) เป็นโรคที่เกิดจากหลายสาเหตุ ร่วมกัน (Multifactorial disease) คือ ปัจจัยเฉพาะบุคคล ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในช่องปาก และปัจจัยที่มี ความสัมพันธ์กับการเกิดโรคฟันผุ^(5,6) ซึ่งปัจจัยทั้งหมดนี้แบ่ง