Research articles

The Association Between Daily Pocket Money and DMFT among Children Aged 12 Years in Primary School at Khumuang District, Buriram Province

Nittaya Phuangrach

Master degree student in Public Health (Biostatistics), Faculty of Public Health, Khon Kaen University

Jiraporn Khiewyo

Assistant Professor, Department of Biostatistics and Demography, Faculty of Public Health, Khon Kaen University

Wilawan Weraarchakul

Associate Professor, Department of Community Dentistry, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University

Abstract

A cross-sectional analytical study examined the association between daily pocket money and the number of permanent decayed, missing and filled teeth (DMFT) among primary school children aged 12 years at Khumuang district, Buriram province. Samples were 299 students drawn by a systematic $sampling \, method. \, The \, Daily \, pocket \, money \, was \, assessed \, in \, term \,$ of the payment for snack per week in baht. An oral health survey form, and daily pocket money compilation forms and questionnaires for face-to-face interview were employed for data collection. Data were analyzed by the zero-inflated negative binomial regression (ZINB) with accounted for some covariate variables. Results showed an increase in the quantity of DMFT among children who paid for snack more than 80 baht per week (Adjusted incidence rate ratio [IRRadj]=1.56, 95%CI=1.19-2.06), those with their caregiver had education under secondary school level (IRRadj=1.29, 95%Cl=1.05-1.59) and those who lived in a household with more than 2-3 smokers (IRRadj=1.27, 95%CI=1.01-1.61). Thai-Esan ethnic children had higher DMFT than Thai-Combodian ethnic children 1.34 time (95% CI: 1.04-1.72); there were no statistically different DMFT between Thai-Korat ethnic children and Thai-Combodian ethnic children (IRRadj = 1.28; 95% CI= 0.92-1.78). Although the magnitude of association was low, the association between daily pocket money and DMFT was confirmed. To provide a suitable strategy to handle the oral health problem among children aged 12 years, this point should be considered.

Keyword: daily pocket money, DMFT., children aged 12 years

บทความวิจัย

ความสัมพันธ์ระหว่างเงินค่าขนมกับปริมาณฟันผุ ถอน อุด (DMFT) ในเด็กอายุ 12 ปี ในโรงเรียนประถมศึกษา อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

นิตยา พวงราช

นักศึกษาหลักสูตร สาธารณสุขศาสตรมหา บัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จิราพร เขียวอย่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาชีวสถิติและ ประชากรศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิลาวัลย์ วีระอาชากุล

รองศาสตราจารย์ ภาควิชาทันตกรรมชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทคัดย่อ

การศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบตัดขวางนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ หาความสัมพันธ์ระหว่างเงินค่าขนมกับปริมาณฟันผุ ถอน อุด (DMFT) ในเด็กอายุ 12 ปี ในโรงเรียนประถมศึกษา อำเภอคูเมือง จังหวัด บุรีรัมย์ ตัวอย่างมี 299 คน สุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบเป็นระบบ วัดเงินค่าขนมในรูปของรายจ่ายเฉพาะค่าขนมต่อสัปดาห์เป็นบาท เก็บ ข้อมูลด้วยแบบสอบถามสำหรับการสัมภาษณ์โดยตรง แบบบันทึกเงิน ค่าขนม และแบบบันทึกการตรวจฟัน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการถดถอย พหุทวินามแบบลบกรณีตัวแปรตามมีค่าเป็นคูนย์จำนวนมาก

ผลการศึกษา พบว่า เด็กที่มีรายจ่ายเฉพาะค่าขนมตั้งแต่สัปดาห์ ละ 80 บาทขึ้นไป มีปริมาณฟันผุ ถอน อุด (DMFT) มากกว่า เด็กที่มี รายจ่ายน้อยกว่า 80 บาทต่อสัปดาห์ 1.56 เท่า (95% CI= 1.19-2.06) เด็กที่เป็นชาวไทยอีสานมีปริมาณฟันผุ ถอน อุด (DMFT) มากกว่า เด็ก ไทยเขมร 1.34 เท่า (95% CI= 1.04-1.72) ส่วนเด็กชาวไทยโคราชมี ปริมาณฟันผุ ถอน อุด (DMFT)ไม่แตกต่างจากเด็กไทยเขมร(Adjusted incidence rate ratio[IRRadj]= 1.28; 95% CI= 0.92-1.78) เด็ก ที่มีผู้เลี้ยงดูจบการศึกษาตั๋ากว่ามัธยมศึกษามีปริมาณฟันผุ ถอน อุด (DMFT) มากกว่า เด็กที่มีผู้เลี้ยงดูจบการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษา ขึ้นไป 1.29 เท่า (95% CI= 1.05-1.59) เด็กที่มีสมาชิกในครอบครัว สูบบุหรี่ตั้งแต่ 2-3 คน มีปริมาณฟันผุ ถอน อุด(DMFT) มากกว่า เด็ก ที่ไม่มีสมาชิกในครอบครัวสูบบุหรี่ 1.27 เท่า (95% CI= 1.01-1.61)

จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างเงิน ค่าขนมกับปริมาณฟันผุ ถอน อุด ในเด็กอายุ 12 ปี แม้ว่าขนาดความ สัมพันธ์จะไม่สูงนัก แต่ผู้เกี่ยวข้องควรนำไปพิจารณาประกอบการหา มาตรการแก้ปัญหาสุขภาพฟันของเด็กวัยนี้

คำสำคัญ : เงินค่าขนม; ปริมาณฟันผุ ถอน อุด (DMFT); เด็กอายุ 12 ปี