

ปริมาณฟลูออไรด์ ในยาสีฟันสำหรับเด็ก ที่กำหนดในประเทศไทย เปรียบเทียบกับพ.ศ.2552 และ 2556

สุรัตน์ มงคลชัยอรัญญา* ทบ., DDPH. RCS(Eng), MSc (Lon), อนุมัติบัตร (ทันตสาธารณสุข)
นนทินี ตั้งเจริญดี* ทบ., อนุมัติบัตร (ทันตสาธารณสุข)

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณฟลูออไรด์ในยาสีฟันสำหรับเด็กรวมถึงฉลากที่กำหนดในประเทศไทย ด้วยการเก็บตัวอย่างยาสีฟันที่วางจำหน่ายในห้างไฮเปอร์มาร์เก็ต และซูเปอร์มาร์เก็ต ห้างสรรพสินค้าในเขต กรุงเทพมหานครและปริมณฑล บันทึกข้อมูลที่ระบุที่ฉลากบนบรรจุภัณฑ์ และวิเคราะห์ปริมาณฟลูออไรด์ด้วยเครื่องมือ Ion Selective Electrode (ORION 940) ดำเนินการระหว่าง กุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ.2552 และตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ.2556 ผลการศึกษา พ.ศ. 2556 ยาสีฟันสำหรับเด็กจำนวน 37 ตัวอย่างพบว่า มีฟลูออไรด์ 0-1,067 พีพีเอ็ม จำแนกได้เป็น กลุ่มไม่มีฟลูออไรด์ร้อยละ 8 กลุ่ม 500 ppmF (มีฟลูออไรด์ 508-577 พีพีเอ็ม) ร้อยละ 54 และกลุ่ม 1,000 ppmF (มีฟลูออไรด์ 980-1,067 พีพีเอ็ม) ร้อยละ 38 ไม่ระบุปริมาณที่ฉลากร้อยละ 62 ในพ.ศ.2552 ยาสีฟันสำหรับเด็กจำนวน 18 ตัวอย่าง มีฟลูออไรด์ 0-1,070 พีพีเอ็ม จำแนกได้เป็น กลุ่มไม่มีฟลูออไรด์ ร้อยละ 6 กลุ่ม 500 ppmF (มีฟลูออไรด์ 488-575 พีพีเอ็ม) ร้อยละ 78 และกลุ่ม 1,000 ppmF (มีฟลูออไรด์ 1,022-1,070 พีพีเอ็ม) ร้อยละ 17 ไม่ระบุปริมาณที่ฉลากร้อยละ 88 เปรียบเทียบผล 2 ครั้งพบว่า จำนวนยาสีฟันเด็กมีเพิ่มขึ้นทั้งจำนวนและยี่ห้อ ตัวอย่างทั้งหมดมีฟลูออไรด์ไม่เกิน 1,100 พีพีเอ็มตาม พ.ร.บ.เครื่องสำอาง ยาสีฟันไม่มีฟลูออไรด์เพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ยาสีฟันมีฟลูออไรด์ 500 ppmF ลดลงร้อยละ 24 และยาสีฟันมีฟลูออไรด์ 1,000 ppmF เพิ่มขึ้นร้อยละ 21 การระบุปริมาณฟลูออไรด์ที่ฉลากเพิ่มขึ้นร้อยละ 26

คำสำคัญ : ฟลูออไรด์, ยาสีฟันสำหรับเด็ก, ประเทศไทย

Fluoride Content of Toothpaste Available for Children in Thailand Compared between 2009 and 2013

Surat Mongkolnchaiarunya* *DDS, DDPH.RCS(Eng),MSc, Diplomate(Thai Board of Dental Public Health)*

Nontinee Tangchareondee* *DDS, Diplomate(Thai Board of Dental Public Health)*

Abstract

The study aimed to determine fluoride concentration and to investigate the labeling of toothpaste available for children in Thailand. Methods included collecting toothpastes for children bought from hyper-market and supermarket in department stores in Bangkok and vicinity. Fluoride concentration were analyzed using Ion Selective Electrode (ORION 940) during February-March 2009 and October-November 2013. Information declared on packages were recorded. Results showed that in 2013 there were 37 samples contained 0-1,067 ppmF. Samples were categorized as non-fluoride group 8%, 500 ppmF group (contained 508-577 ppmF) 54% and 1000 ppmF group (contained 980-1,067 ppmF) 38%. There were 62% of samples did not label amount of fluoride. In 2009, there were 18 samples contained 0-1,070 ppmF. Six percent of samples were non-fluoride. The other groups of samples were 500 ppmF group (contained 488-575 ppmF) 78% and 1000 ppmF group (contained 1,022-1,070 ppmF) 17%. Samples 88% did not label amount of fluoride. Compared both results between the two years, toothpastes for children increased in terms of brands and types. All samples contained fluoride not over the limit of 1,100 ppm according to the Cosmetic Law. Percentages of non-fluoride toothpastes increased 2%, toothpastes with 500 ppmF decreased 24%, and toothpastes with 1000 ppmF increased 21%. The labeling of amount of fluoride increased 26%.

Keyword: *fluoride, toothpaste for children, Thailand*