

บทคัดย่อ

เราได้ทำการวัดปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำดื่มบรรจุขวด และน้ำแร่ที่มีจำหน่ายใน 17 จังหวัดภาคเหนือ โดยเก็บน้ำตัวอย่าง ระหว่างปี 2539-2542 และได้ทำการวัดทั้งหมด 300 ยี่ห้อ จากการศึกษพบว่า น้ำดื่มจำนวน 27 ยี่ห้อ มีปริมาณฟลูออไรด์ต่ำกว่า 0.6 ppm. 24 ยี่ห้อ มีฟลูออไรด์สูงกว่า 0.6 ppm. และมี 6 ยี่ห้อ ที่มีปริมาณฟลูออไรด์ สูงกว่า 1.5 ppm. ซึ่งสูงเกินปริมาณที่กฎหมายกำหนด จากการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า น้ำดื่มบรรจุขวดส่วนใหญ่ที่มีจำหน่ายในภาคเหนือ นั้น มีปริมาณไม่สูง มีน้ำแร่อยู่ 2 ยี่ห้อ ที่มีปริมาณฟลูออไรด์เกิน 5.0 ppm. ถ้าเด็กดื่มน้ำแร่ที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูงเป็นประจำ อาจทำให้เกิดภาวะฟันคดกระดูกและ skeletal fluorosis ได้

ABSTRACT

Three hundred different brands of bottled drinking waters sold in northern Thailand during 1996-1999 were analyzed for fluoride concentrations. Two hundred and seventy six brands had fluoride concentrations less than 0.60 ppm. Twenty four brands had fluoride concentrations higher than 0.6 ppm. Six of them had fluoride concentrations higher than 1.5 ppm which is against the law. Our study has showed that most of the bottled drinking waters had low fluoride concentrations and should be safe to drink. Two brands had fluoride concentrations higher than 5 ppm. Drinking these waters can lead to dental and skeletal fluorosis