

บทที่ 5

อภิปรายผลการศึกษา สรุป และ ข้อเสนอแนะ

การอภิปรายผลการศึกษา

สภาพแวดล้อม

จากการศึกษาสภาพแวดล้อมในเด็กนักเรียน อายุ 10 – 12 ปี ในเขตตำบลบวกค้างที่มีปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำตั้งแต่ 0.41 -7.46 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยทำการศึกษาในโรงเรียนบ้านบวกค้าง โรงเรียนวัดป่าตาล และ โรงเรียนกอสะเดิม จำนวน 68 คน โดยใช้ดัชนีฟันตกกระของเด็กนักเรียนมีฟันตกกระร้อยละ 80.3 แต่มีระดับความรุนแรงค่อนข้างต่ำ คือ อยู่ในระดับสังสัยถึงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบระหว่างหมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์สูง(ปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำมีค่ามากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร) กับหมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์ปกติ(ปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร)พบว่ามีฟันตกกระค่อนข้างสูงใกล้เคียงกัน คือ หมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์สูงพบฟันตกกระร้อยละ 87.5 และหมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์ปกติ พบฟันตกกระร้อยละ 77.3 แต่เมื่อพิจารณาด้านความรุนแรงของฟันตกกระ หมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์สูงพบความรุนแรงของฟันตกกระที่ระดับเล็กน้อย พบร้อยละ 42.9 ขณะที่หมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์ปกติมีความรุนแรงของฟันตกกระที่ระดับเล็กน้อยร้อยละ 3.0 จากผลการศึกษาพบว่าพื้นที่ตำบลบวกค้าง ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ที่มีฟลูออไรด์ปกติหรือสูงมีโอกาสที่จะเกิดฟันตกกระได้เช่นกัน แต่ต่างกันที่ความรุนแรงของฟันตกกระของหมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์สูงมีความรุนแรงมากกว่าหมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์ปกติ

สภาพฟันตกกระของเด็กนักเรียนในตำบลบวกค้างมีความรุนแรงในระดับสังสัยถึงเล็กน้อยเท่านั้นสอดคล้องกับ Robert et al. (1998) ทำการศึกษาเด็กอายุ 8-16 ปี ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยใช้ดัชนี Tooth Surface Index of Fluorosis (TSIF) ในพื้นที่ที่มีปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร พบความรุนแรงของฟันตกกระในระดับเล็กน้อย (TSIF 1-3) ไม่พบรดับปานกลางถึงรุนแรง แตกต่างจาก Akpata et al. (1997) ที่ทำการศึกษาเด็กอายุ 12-15 ปี ประเทศชาอุดิอาระเบีย โดยใช้ดัชนี TFI ในพื้นที่ที่มีปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำ 0.50-0.79 มิลลิกรัมต่อลิตรพบฟันตกกระในระดับรุนแรงร้อยละ 24 (TFI score มากกว่าหรือเท่ากับ 5) Budipramana et al.(2002) ศึกษาในพื้นที่ที่มีปริมาณฟลูออไรด์ 0.5-3.15 มิลลิกรัมต่อลิตรพบว่ามีความรุนแรงของฟันตกกระในระดับปานกลางถึงรุนแรงร้อยละ 61.39 อาจเนื่องจากการศึกษาของ Robert et al. (1998) เป็น

การศึกษาในเมืองหนาประชาชนส่วนใหญ่จะดีมีน้ำน้อยเมื่อเทียบกับการศึกษาของ Akpata et al. (1997) ศึกษาสภาวะฟันตอกกระในชาอุคิอะระเมียที่เป็นเมืองเขตว่อน ประชาชนจะดีมีน้ำมากกว่า จังพบรรดับความรุนแรงได้มากกว่า ซึ่งจุดนี้แสดงให้เห็นว่าอุณหภูมิก็เป็นปัจจัยที่สำคัญที่ควรนำมาพิจารณาด้วยในการกำหนดปริมาณฟลูออไรด์ที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่

ตำบล梧กค้างมีความรุนแรงของฟันตอกกระต่ออาบน้ำของจากพฤติกรรมการบริโภคน้ำดื่มของประชาชนในตำบล梧กค้างพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ดีมีน้ำจากแหล่งน้ำที่ปลอดภัย ร้อยละ 84.9 ส่วนผลให้ฟันตอกกระของกลุ่มตัวอย่างในตำบล梧กค้างมีความรุนแรงเพียงระดับสองสัญญา เล็กน้อยเท่านั้น อย่างไรก็ตามเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ไม่ปลอดภัย เช่น น้ำจากประปาหนูบ้านมาประกอบอาหาร(ร้อยละ 87.5) ทำให้บังบานความชุกของฟันตอกกระ นอกจากนี้อาจเกิดจากการสำรวจสภาวะฟันตอกกระครั้งนี้เป็นการตรวจสอบความชุกของฟันตอกกระของเด็กนักเรียนในโรงเรียน ผู้วิจัยไม่ได้ทำการตรวจสภาวะฟันตอกกระในหมู่บ้านที่มีปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำสูง ส่วนผลให้ภาพรวมของสภาวะฟันตอกกระเด็กนักเรียน ตำบล梧กค้าง มีความรุนแรงน้อยกว่าที่เป็นจริงได้ถือว่าเป็นจุดด้อยในการออกแบบพื้นที่ศึกษา สำหรับในการศึกษาครั้งต่อไปในเรื่องสำรวจสภาวะฟันตอกกระของเด็กในหมู่บ้านควรทำการเก็บข้อมูลหรือใช้สถานที่ศึกษาในชุมชนนั้นๆ เพื่อให้เห็นภาพความชุกและความรุนแรงที่แท้จริงของสภาวะฟันตอกกระในชุมชน

การรับรู้ฟันตอกกระ

การได้รับข้อมูลข่าวสารเรื่องฟันตอกกระ

การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับฟันตอกกระพบว่า กลุ่มตัวอย่างโดยได้รับรู้ข้อมูลเรื่องฟันตอกกระร้อยละ 84.0 โดยแหล่งข้อมูลส่วนใหญ่ที่กลุ่มตัวอย่างได้รับทราบข้อมูลฟันตอกกระมาจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและอาสาสมัครสาธารณสุข รองลงมาคือ สื่อทางโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ และการสื่อสารข้อมูลจากผู้ใหญ่บ้านและคณะกรรมการหมู่บ้านตามลำดับ การที่กลุ่มตัวอย่างได้รับทราบข้อมูลฟันตอกกระจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขมากที่สุด เนื่องจากในปี พ.ศ. 2551 เจ้าหน้าที่จากกลุ่มพัฒนาทันตสาธารณสุขระหว่างประเทศทำการศึกษาและตรวจหาค่าฟลูออไรด์ในน้ำบริโภคของตำบล梧กค้าง พนปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำบริโภคเมื่อสัปดาห์ที่แล้ว จึงร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของตำบล梧กค้างจัดประชุมให้ความรู้เรื่องฟลูออไรด์และผลกระทบที่เกิดขึ้น ประกอบกับสังคมของตำบล梧กค้างอยู่ใกล้เมือง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ทำอาชีพรับจ้าง ทำให้ต้องออกไปทำงานนอกบ้านเป็นส่วนใหญ่ และการสื่อสารในปัจจุบันที่ทันสมัย รวดเร็วและหลากหลาย ทำให้โอกาสในการรับฟังข่าวสารจากแหล่งภายนอกเพิ่มมากขึ้นซึ่งแตกต่างจากการศึกษาของสุพจน์(2551) ศึกษาในกลุ่มตัวอย่างเขตเทศบาลตำบลสันป่าตอง อำเภอสันป่าตองพบว่าแหล่งข้อมูลข่าวสารส่วนใหญ่มาจากสื่อในชุมชนโดยมารจากหอกระจายข่าว รองลงมาคือ ผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เมื่อ

จำแนกการได้รับข้อมูลตามรายกลุ่มพบว่า กลุ่มนักเรียนได้รับข้อมูลเกี่ยวกับฟันตកกระและฟลูออิริด์จากทางโรงพยาบาลที่สุดร้อยละ 30.4 ดังนั้นการให้ความรู้ในเรื่องฟันตกกระโรงพยาบาลเป็นอีกช่องทางหนึ่งที่จะใช้ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ที่ถูกต้องแก่เด็กได้

การรู้จักฟันตกกระ

การรู้จักฟันตกกระในการศึกษารั้งนี้ระบุว่า กลุ่มตัวอย่างต้องสามารถตอบได้ถูกต้องทั้งลักษณะของฟันตกกระและผลเสียของฟันตกกระ เนื่องจากการรับรู้เป็นพื้นฐานการเรียนรู้ที่สำคัญของบุคคลและสัมพันธ์กับพฤติกรรมที่แสดงออกมา เห็นได้จากแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพของ Becker (1974) เรื่องการรับรู้ต่อความรุนแรงของโรคว่า การที่บุคคลจะมีพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสมต่อสุขภาพหรือไม่ ขึ้นอยู่กับบุคคลนั้นมีการรับรู้ต่อความรุนแรงของโรคนั้นมากน้อยแค่ไหน ซึ่งในการศึกษานี้ผู้วิจัยต้องการทราบว่าประชาชนรู้จักลักษณะและผลเสียของฟันตกกระ ถูกต้องมากน้อยแค่ไหน โดยคาดหวังว่าการที่กลุ่มตัวอย่างทราบถึงลักษณะของฟันตกกระ ผลเสียที่เกิดขึ้นจากฟันตกกระจะทำให้กลุ่มตัวอย่างตระหนักรถึงปัญหาฟันตกกระที่เกิดขึ้นในชุมชนเพื่อนำสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงที่ก่อให้เกิดฟันตกกระ ได้ ผลการศึกษารั้งนี้พบว่ากลุ่มตัวอย่างรู้จักลักษณะฟันตกกระร้อยละ 51.8 และคงว่า กลุ่มตัวอย่างมากกว่าครึ่งรู้จักลักษณะของฟันตกกระ และเมื่อพิจารณาเฉพาะกลุ่มตัวอย่างที่รู้จักผลเสียของฟันตกกระ พบร่วมร้อยละ 42.9 ที่รู้จักผลเสียของฟันตกกระ โดยส่วนใหญ่จะทราบผลเสียในเรื่องของปัญหาด้านความสวยงาม แต่ในผลเสียด้านทำให้เกิดฟันผุ ร้อยละ 30.5 ยังไม่ทราบถึงผลเสียในด้านนี้ซึ่งในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องฟันตกกระแก่ประชาชนในครั้งต่อๆ ไปอาจต้องเพิ่มประเด็นในจุดนี้เข้าไปเพื่อให้ประชาชนมีความรู้ที่ถูกต้องในเรื่องผลเสียของฟันตกกระ แต่จากข้อมูลที่ได้ถือว่าประชาชนต่ำบกต้องมีความรู้ในเรื่องลักษณะและผลเสียของฟันตกกระค่อนข้างดี อาจเนื่องจากกลุ่มอายุส่วนใหญ่ของกลุ่มตัวอย่างครั้งนี้ที่อยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี ทำให้เคยได้รับข้อมูลฟันตกกระมาแล้วหลายครั้ง

จากการศึกษาเรื่องผลเสียของฟันตกกระกลุ่มตัวอย่างทราบว่าฟันตกกระทำให้เกิดผลเสียด้านความสวยงามร้อยละ 83.7 และทำให้เนื้อฟันไม่แข็งแรงทำให้ฟันผุง่ายขึ้นร้อยละ 69.5 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวชรี(2550) พบร่วมร้อยละ 96.6 ปัญหาต่อการยิมและหัวเราะร้อยละ 89.3 และปัญหาอายไม่กล้าเข้าสังคมร้อยละ 70.9 เช่นเดียวกับการศึกษาของสุพจน์ (2551) พบร่วมร้อยละ 73.1 และทำให้อายไม่กล้าพูดคุยกับคนอื่นร้อยละ 58.9 ในขณะที่การศึกษาของ Williams et al. (2006) พบรั้งนตกกระในระดับรุนแรงจึงจะมีผลกระทบในด้านความสวยงามและการเข้าสังคม สอดคล้องกับการศึกษาของ Si Y et al. (2005) พบร่วมร้อยละ 73.1 และความมั่นใจในตนเองของกลุ่ม

ตัวอย่างชาวจีนอายุ 12-44 ปี ที่อาศัยในพื้นที่ที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง โดยกลุ่มตัวอย่างที่มีฟันตกกระในระดับรุนแรงจะมีผลกระทบมากที่สุด

จากการศึกษาพบกลุ่มตัวอย่างที่รู้จักฟันตกกระเพียงร้อยละ 33.2 น้อยกว่าเมื่อเทียบกับร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่รู้จักฟันตกกระแยกเฉพาะลักษณะหรือผลเสียด้านใดด้านหนึ่ง อาจเนื่องจากคำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้กลุ่มตัวอย่างต้องทราบทั้งลักษณะและผลเสียของฟันตกกระจึงจะถือว่ารู้จัก แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีความรู้เรื่องฟันตกกระที่ถูกต้องเพียงด้านใดด้านหนึ่งเท่านั้น ประกอบกับลักษณะข้อคำถามค่อนข้างละเอียดและเฉพาะเจาะจงในแต่ละองค์ประกอบ ด้านลักษณะของฟันตกกระต้องตอบถูกต้องทั้งลักษณะภาพ ความสมมาตร และสี ด้านผลเสียต้องตอบถูกต้องทั้งด้านความสวยงามและฟันผุ เมื่อพิจารณาตามองค์ประกอบแต่ละด้านพบว่า กลุ่มตัวอย่างตอบผิดด้านลักษณะฟันตกกระจากภาพร้อยละ 13.6 ด้านความสมมาตรของฟันร้อยละ 19.2 ด้านสีฟันตกกระร้อยละ 14.8 ด้านผลเสียเรื่องความสวยงามร้อยละ 16.3 ด้านผลเสียเรื่องฟันผุร้อยละ 30.5

การรู้จักสาเหตุ การป้องกันและวิธีรักษาฟันตกกระ

กลุ่มตัวอย่างของตำบลบางค้างรู้จักสาเหตุการเกิดฟันตกกระร้อยละ 52.4 รู้จักการป้องกันการเกิดฟันตกกระร้อยละ 16.9 และรู้จักวิธีการรักษาฟันตกกระร้อยละ 20.1 แตกต่างจาก การศึกษาของวชรี (2550) ที่พบว่าในกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในพื้นที่ที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง รู้จักสาเหตุร้อยละ 61.0 รู้จักการป้องกันการเกิดฟันตกกระร้อยละ 50.4 และรู้จักวิธีการรักษาฟันตกกระร้อยละ 34.0 อาจเนื่องจากสาระฟันตกกระของตำบลบางค้างมีความรุนแรงน้อยกว่า และเมื่อพิจารณาตามกลุ่มพบกลุ่มเด็กนักเรียนนักศึกษามีความรู้เรื่องสาเหตุร้อยละ 24.1 รู้จักการป้องกันร้อยละ 3.4 และรู้จักวิธีการรักษาฟันตกกระร้อยละ 24.1 โดยกลุ่มคนทำงานและกลุ่มผู้สูงอายุและผู้นำชุมชนที่มีความรู้ในเรื่องสาเหตุและการป้องกันการเกิดฟันตกกระได้ดีกว่า

จากการศึกษาพบว่า กลุ่มวัยเรียนมีความรู้ในเรื่องวิธีการป้องกันฟันตกกระน้อยมาก (ร้อยละ 3.4) ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าการบริโภคน้ำที่มีฟลูออไรด์ต่ำสามารถป้องกันการเกิดฟันตกกระได้ แตกต่างจากกลุ่มวัยทำงาน ร้อยละ 52.1 และกลุ่มผู้สูงอายุและผู้นำชุมชนร้อยละ 53.2 ที่ทราบว่า การบริโภคน้ำที่มีฟลูออไรด์ต่ำสามารถป้องกันการเกิดฟันตกกระได้ อาจเนื่องจากในปี พ.ศ.2524 ผลการสำรวจปัญหาสภาวะฟันตกกระระดับประเทศ พบรความชุกสภาวะฟันตกกระของอำเภอสันกำแพงในระดับค่อนข้างสูง มีการดำเนินงานแก้ไขจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับท้องถิ่นและในระดับจังหวัดทำให้ประชาชนในสมัยนี้เกิดความตื่นตัวและรับทราบข้อมูลเรื่องสภาวะฟันตกกระ แต่เนื่องจากขาดความต่อเนื่องทำให้เด็กรุ่นใหม่ในปัจจุบันไม่ทราบข้อมูลเรื่องนี้เมื่อเทียบกับคนรุ่น

เก่า ดังนั้นการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ การให้ความรู้แก่ประชาชน รวมมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ประชาชนทุกกลุ่มตระหนักรถึงปัญหาฟันตកกระในชุมชนและแนวทางป้องกันโดยเฉพาะกลุ่มเด็กรุ่นใหม่

พฤษติกรรมการบริโภคน้ำ

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่มีการดื่มน้ำโดยตรงจากแหล่งน้ำที่ปลอดภัย เช่น น้ำดื่มบรรจุขวดแสดงถึงการมีพฤติกรรมในการลดความเสี่ยงต่อการเกิดฟันตកกระ ประกอบกับลักษณะของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เมือง มีโรงพยาบาลอยู่จำนวนมากที่ให้บริการถึงในครัวเรือน ประชาชนส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้าง วิถีชีวิตที่มุ่งเน้นความสะอาดสวยงามในการดำเนินชีวิตประจำวัน นิยมบริโภคน้ำดื่มบรรจุขวดมากกว่าการนำน้ำจากบ่อน้ำหรือน้ำประปาดื่มโดยตรง อย่างไรก็ตามยังมีความเข้าใจผิดว่าการดื่มน้ำหรือใช้เครื่องกรองน้ำที่ขายอยู่ตามท้องตลาดสามารถกรองฟลูออิรอดออกไบได้ ทำให้ประชาชนส่วนใหญ่มีการนำน้ำประปาหมุนบ้านมาใช้ในการปรุงอาหาร เช่นเดียวกับกับการศึกษาของวิมลศรี (2538) และ สุพจน์ (2551) ดังนั้นการแก้ไขปัญหาฟันตกกระในเขตตำบลนาวาค้างควรจะแก้ไขความเข้าใจที่ผิดและเตือนไม่ให้ประชาชนนำน้ำประปานาหมุนบ้านที่มีฟลูออิรอดสูงมาใช้ในการประกอบอาหาร

ความคิดเห็นต่อการแก้ไขปัญหาฟันตกกระ

ความคิดเห็นของประชาชนต่อการแก้ไขปัญหาในการศึกษานี้ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการออกเหนื่อยจากการป้องกันการเกิดฟันตกกระ โดยการบริโภคน้ำดื่มบรรจุขวดเพียงอย่างเดียวแล้ว การดำเนินการแก้ไขแหล่งน้ำของชุมชนเป็นเรื่องที่ควรมีการดำเนินการให้มีแหล่งน้ำที่มีฟลูออิรอดต่ำสำหรับการบริโภคร้อยละ 82.0 แต่ต่างจากการศึกษาของวิมลศรี (2538) ที่การแก้ไขปัญหาฟันตกกระในบ้านสันกะยอมเป็นการแก้ไขปัญหาระดับปัจเจกและการแก้ไขปัญหางจะเป็นการแก้ไขที่ปลายเหตุมากกว่าการป้องกันโดยการใช้เครื่องมือหรือวัสดุมาจัดฟัน ไปหาทันตแพทย์ให้เคลือบฟัน ความตระหนักรในด้านการป้องกันฟันตกกระโดยการดื่มน้ำที่มีฟลูออิรอดยังมีน้อย ความเข้าใจในการแก้ไขปัญหายังไม่ถูกต้องทำในลักษณะลองถูกลองผิด และต้องการให้รู้ช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

จากพฤษติกรรมการดื่มน้ำบรรจุขวดของประชาชนตำบลนาวาค้างเป็นการแก้ไขปัญหาฟันตกกระแบบปัจเจกบุคคล ซึ่งเมื่อพิจารณาจากผลการศึกษาในเรื่องความคิดเห็นต่อการแก้ไขปัญหาฟันตกกระพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าการออกเหนื่อยจากการป้องกันการเกิดฟันตกกระโดยการบริโภคน้ำดื่มบรรจุขวดเพียงอย่างเดียวแล้ว การดำเนินการแก้ไขแหล่งน้ำของชุมชนเป็น

เรื่องที่ความมีการดำเนินการให้มีแหล่งน้ำที่มีฟลูออไรค์ต่ำสำหรับการบริโภค แสดงให้เห็นว่า ประชาชนในตำบล梧กคำมีความเห็นในการดำเนินการแบบชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา ประกอบกับในปัจจุบันภาครัฐได้มีการกระจายอำนาจลงมาให้แก่ท้องถิ่นมากขึ้น ชุมชนเริ่มนีบทบาทในการดำเนินกิจการต่างๆ ได้เอง โดยเน้นความเข้มแข็งของชุมชน ทำให้มีการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการแก้ไขปัญหาฟันตอกกระในครั้งนี้ ประชาชนส่วนใหญ่จึงเห็นว่าการแก้ไขปัญหาอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนและทุกหน่วยงานควรมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาร่วมกัน

วิธีการแก้ไขปัญหาฟันตอกกระในการศึกษานี้พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เลือกวิธีผสมผสานกันทั้งในการเปลี่ยนแหล่งน้ำโดยใช้น้ำฝนและการพัฒนาแหล่งน้ำ บ่อน้ำตื้นที่มีอยู่เดิมร่วมกับ การปรับปรุงน้ำโดยใช้เครื่องกรอง RO ร่วมกันซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของอุดม (2545) ในตำบลห้วยแก้ว ตำบลคงเจน ตำบลแม่อ่อง กิ่งอำเภอภูมิบาน จังหวัดพะเยา ที่เริ่มดำเนินการแก้ไขปัญหาฟันตอกกระโดยเริ่มที่เด็กนักเรียนก่อนโดยจัดทำถังน้ำฝนของโรงเรียน และมีการติดตามประเมินผลในปีต่อมา มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาเพิ่มเติมโดยทำการปรับปรุงคุณภาพบ่อน้ำตื้นในชุมชน และการดื่มน้ำบรรจุขวดในกรณีที่บังไฟแหล่งอื่นไม่ได้ แตกต่างจากการศึกษาของวงศ์ต์ และคณะ(2548) และเย็นจิต (2551) ที่การแก้ไขปัญหาฟันตอกกระ ประชาชนเลือกใช้การดื่มน้ำฝนเพียงอย่างเดียวในการแก้ไขปัญหา

จากการศึกษาในเรื่องวิธีแก้ไขปัญหาฟันตอกกระในลำดับที่รองลงมาพบว่า กลุ่มตัวอย่างเห็นว่าควรใช้วิธีปรับปรุงบ่อน้ำตื้น ร้อยละ 28.9 นำฝน ร้อยละ 15.2 และการใช้เครื่องกรองน้ำระบบบริเวอร์ส ออสโนมิส ร้อยละ 4.3 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่าวิธีชีวิตแบบดั้งเดิมสามารถแก้ไขปัญหาได้ดีกว่าการพึ่งพิงเทคโนโลยีสมัยใหม่ซึ่งต้องใช้การลงทุนที่สูงและต้องมีการบริหารจัดการที่ดีจึงจะใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนั้นได้อย่างคุ้มค่า ซึ่งผลการศึกษาที่ได้สอดคล้องกับการดำเนินการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ตำบล梧กคำที่ได้ดำเนินการที่ผ่านมา หลายหมู่บ้านได้มีการค้นหาแหล่งน้ำ บ่อน้ำตื้นต่างๆ เพื่อใช้แทนน้ำประปาหมู่บ้านที่มีฟลูออไรค์สูง และแนวทางแก้ไขปัญหาในหลายพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องกรองน้ำระบบบริเวอร์ส ออสโนมิส มากจะไม่ประสบความสำเร็จ เช่นในการศึกษาของสุพจน์ (2551) การแก้ไขปัญหาฟลูออไรค์ในน้ำโดยเทศบาลตำบลล้านป่าตองได้ตั้งโรงกรองน้ำระบบบริเวอร์ส ออสโนมิส ให้บริการแก่ประชาชนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย แต่การแก้ไขปัญหานี้ไม่ประสบผลสำเร็จเนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ยังบริโภคน้ำจากประปาหมู่บ้านอยู่

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างเห็นว่าในการแก้ไขปัญหาฟันตอกกระต้องอาศัยความร่วมมือของทั้งทางองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และชุมชนเอง ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของนำพล (2550) ที่ทำการศึกษาการแก้ไขปัญหาฟันตอกกระแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนใน

เขตอำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา พบว่าการแก้ไขปัญหาฟันตកกระ โดยการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการในลักษณะไตรภาคีซึ่งประกอบด้วยภาคประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และส่วนราชการนั้นก่อให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมในการแก้ปัญหาและการศึกษาของเย็นจิต (2551) ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาปริมาณฟลูออไรด์ในแหล่งน้ำที่บ้านลุ่มคลาง ตำบลแม่สัน อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง โดยการจัดอบรมให้ความรู้ ศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่จังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน และใช้กระบวนการทำการมีส่วนร่วมในการทำประชามติได้ทางเลือกในการแก้ไขปัญหา โดยชาวบ้านเลือกใช้น้ำฝน หลังจากการดำเนินงานไปแล้วได้ 7 ปีพบว่าประชาชนส่วนใหญ่ยังคงดื่มน้ำฝนมากกว่าดื่มน้ำจากแหล่งอื่น จากการสังเกตประชาชนในบ้านลุ่มคลาง พบว่า การที่ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ทำให้ประชาชนให้ความร่วมมือกันภาครัฐ และยอมรับการเปลี่ยนแปลงหากเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ

สรุปผลการศึกษา

สภาพฟันตกกระ

สำรวจสภาพฟันตกกระในเด็กนักเรียนอายุ 10-12 ปี พบว่ามีฟันตกกระร้อยละ 80.9 โดยพบว่ามีฟันตกกระในระดับสงสัย ร้อยละ 54.5 ระดับน้อยมาก ร้อยละ 27.3 และระดับเล็กน้อย ร้อยละ 18.2 แต่ไม่พบฟันตกกระในระดับปานกลางและระดับรุนแรง โดยเมื่อแบ่งตามหมู่บ้านพบว่าหมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์สูง พบฟันตกกระร้อยละ 87.5 มีความรุนแรงของฟันตกกระอยู่ในระดับสงสัย ร้อยละ 33.3 ระดับน้อยมาก ร้อยละ 23.8 และระดับเล็กน้อย ร้อยละ 42.9 และหมู่บ้านที่มีฟลูออไรด์ปกติ พบฟันตกกระร้อยละ 77.3 ความรุนแรงของฟันตกกระอยู่ในระดับสงสัย ร้อยละ 67.6 ระดับน้อยมาก ร้อยละ 29.4 และระดับเล็กน้อย ร้อยละ 3.0

การรับรู้ต่อสภาพฟันตกกระ

กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ต่อฟันตกกระโดย รู้จักฟันตกกระร้อยละ 33.2 รู้จักสาเหตุของฟันตกกระร้อยละ 52.4 รู้จักการป้องกันไม่ให้เกิดฟันตกกระร้อยละ 16.9 รู้จักวิธีการรักษาร้อยละ 20.1

ความคิดเห็นต่อการแก้ไขปัญหาฟันตกกระ

ความคิดเห็นต่อการแก้ไขปัญหาฟันตกกระกลุ่มตัวอย่างเห็นว่าควรแก้ไขแบบชุมชนมีส่วนร่วมร้อยละ 82 โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าวิธีการแก้ไขปัญหาฟันตกกระควรใช้วิธีผสมผสานกันทั้งในการเปลี่ยนแหล่งน้ำโดยใช้น้ำฝนและการพัฒนาแหล่งน้ำ บ่อน้ำตื้นที่มีอยู่เดิมร่วมกับการปรับปรุงน้ำโดยใช้เครื่องกรอง RO ร่วมกันถึงร้อยละ 38.7 รองลงมาคือ การปรับปรุง

บ่อหน้าตื้นที่มีอยู่เดิม ร้อยละ 28.9 การดำเนินการแก้ไขปัญหาฟันตอกกระกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าในการแก้ไขปัญหาต้องอาศัยความร่วมมือทั้งจาก องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และชุมชนร่วมกันดำเนินการแก้ไขปัญหา ถึงร้อยละ 54.6 รองลงมาคือ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 25.6

ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการศึกษาไปใช้

1. จากข้อมูลที่ได้ในเรื่องสภาวะฟันตอกกระในตำบล梧กค้างพบว่า มีความชุกของฟันตอกกระที่สูงทั้งในพื้นที่ที่มีฟลูอโอลโรคสูงและพื้นที่ที่มีฟลูอโอลโรคปกติ ในการสร้างความตระหนักถึงปัญหาฟันตอกกระที่เกิดขึ้นควรนำอาความชุกที่สูงนี้เป็นตัวกระตุ้นให้ประชาชนสนใจในเรื่องของฟันตอกกระ
2. จากข้อมูลที่ได้ในเรื่องการรับรู้และพฤติกรรมการบริโภคน้ำพบว่า ประชาชนมีความรู้ในเรื่องการรู้จักและสาเหตุของการเกิดฟันตอกกระด้อยแล้ว และมีพฤติกรรมในการดื่มน้ำที่ปลอดภัย แต่ในด้านความรู้ในการป้องกันการเกิดฟันตอกกระยังไม่เพียงพอโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐควรดำเนินการให้ความรู้ในจุดนี้และเน้นย้ำให้ประชาชนทราบว่าไม่ควรดื่มน้ำจากแหล่งน้ำที่ไม่ปลอดภัย เช่น น้ำประปาหมู่บ้านมาประกอบอาหาร
3. จากข้อมูลในเรื่องการได้รับข้อมูลพบว่า ในกลุ่มเด็กนักเรียน ได้รับทราบข้อมูลจากทางโรงเรียนเป็นส่วนใหญ่ดังนั้นในการดำเนินการให้ความรู้แก่เด็กรุ่นใหม่ในเรื่องปัญหาฟันตอกกระ โรงเรียนก็เป็นอีกช่องทางถึงที่จะใช้ในการถ่ายทอดความรู้ได้อย่างเหมาะสม
4. จากข้อมูลเรื่องความคิดเห็นต่อการแก้ไขปัญหาฟันตอกกระเห็นได้ว่าประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นในการแก้ไขปัญหาแบบชุมชนมีส่วนร่วมแสดงว่าในการดำเนินการแก้ไขปัญหาชุมชนพร้อมที่จะให้ความร่วมมือแก่เจ้าหน้าที่ของรัฐในการหาแหล่งน้ำที่ปลอดภัยเพื่อใช้ในการบริโภคภายในชุมชน

ข้อเสนอแนะในการศึกษารังสรรค์ไป

1. ควรมีการศึกษาในเชิงคุณภาพเพื่อให้ได้ข้อมูลในเชิงลึก โดยเฉพาะในด้านความคิดเห็นต่อการแก้ไขปัญหาและวิธีที่ประชาชนคิดว่าเหมาะสมต่อการนำมาใช้แก้ไขปัญหาฟันตอกกระในชุมชน
2. ควรมีการติดตามศึกษาเพื่อร่วงสภาวะฟันตอกกระในเด็กรุ่นต่อไป

3. ในการศึกษาสภาวะฟันตอกกระในเด็กนักเรียนในครั้งต่อไปน่าจะทำการศึกษานิ่งบ้านเพื่อให้ได้สภาวะฟันตอกกระที่เป็นจริงของพื้นที่
4. ควรมีการดำเนินการร่วมกับทางโรงเรียนและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเพื่อให้ความรู้แก่เด็กรุ่นใหม่ ให้มีความรู้ในเรื่องสานเหตุ และการป้องกันการเกิดฟันตอกกระที่ถูกต้อง และมีการประเมินผลหลังการให้ความรู้
5. ประเมินผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาฟันตอกกระในพื้นที่ เช่น การมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไขปัญหา พฤติกรรมการบริโภคคำส่าวะฟันตอกกระในเด็กรุ่นต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved