

บทที่ 5

อภิปรายผลการศึกษา สรุป และข้อเสนอแนะ

การอภิปรายผลการศึกษา

การปรับเปลี่ยนแหล่งนำ้ที่สัมพันธ์กับการสนับสนุนภาคครัว

ในการศึกษารั้งนี้พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ได้ปรับเปลี่ยนมาใช้น้ำดื่มน้ำประปาที่มีปริมาณฟลูออโรเดสูง ร้อยละ 100 และ 97.6 ตามลำดับ (ตารางที่ 10) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 94.5 รู้จักสถานการณ์ฟลูออโรเดสในพื้นที่ (คือ รู้จักฟลูออโรเดส พื้นตากกระ โรคกระดูกที่เกิดจากการบริโภคฟลูออโรเดสไม่เหมาะสม และทราบว่าปัญหาพื้นตากกระและโรคกระดูกที่เกิดจากการบริโภคฟลูออโรเดสไม่เหมาะสม เป็นปัญหาของพื้นที่และทราบว่านา้ำประปาหมูบ้านที่ บริโภคอยู่ปัจจุบันมีปริมาณฟลูออโรเดสูง) (ตารางที่ 3) และส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า ไม่มีปัญหา ได้ในการปรับเปลี่ยนแหล่งนำ้ มาบริโภคนำ้ที่ปลอดภัย แม้มี ค่าใช้จ่ายในการปรับเปลี่ยนแหล่งนำ้ เพิ่มขึ้นก็มิได้เป็นปัญหา ซึ่งแสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีความตระหนักต่อปัญหาและสามารถแก้ไขปัญหาแหล่งนำ้บริโภคโดย การปรับเปลี่ยนแหล่งนำ้บริโภคมาบริโภคนำ้ที่มีปริมาณเหมาะสมได้เองในแต่ละครัวเรือน

เมื่อมาพิจารณาการดำเนินการของภาครัฐ ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ พบร่วมกับ ศทป งานการดำเนินงานในบ้านสันคายอมเมื่อปี 2544 แล้ว ไม่มีหน่วยงานภาครัฐเข้าไปดำเนินงานใดๆที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนี้อีกเลยจน จนถึงปี 2552 สุรังค์ หมื่นกัณฑ์ ได้ทำการเก็บข้อมูลในงานวิจัยเรื่อง สภาวะพื้นตากกระและพฤติกรรมการป้องกันการได้รับฟลูออโรเดสูงจากน้ำบริโภคของประชาชน บ้านสันคายอม ตำบลมะเขือแขก อำเภอเมือง ซึ่งผลการศึกษาของสุรังค์ หมื่นกัณฑ์ ก็แตกต่างกับ การศึกษาในครั้งนี้ อย่างเห็นได้ชัด (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามชนิดของน้ำที่ใช้ดื่มและประกอบอาหารตามปีที่สำรวจ

แหล่งน้ำ	น้ำจาก/น้ำถัง	ประปาหมู่บ้าน	น้ำฝน	น้ำบ่อ
เอกสาร				
น้ำดื่ม	* ปี 2542	55.4	27.7	52.5
	**ปี 2552	83.5	6.5	43.9
	ปี 2553	99.2	0	0.8
น้ำประกอบอาหาร	* ปี 2542	26.3	81.3	42.6
	**ปี 2552	38.1	31.3	50.9
	ปี 2553	93.7	0.8	5.5
				1.6

ที่มา * Augusto Bravo, 2542

** สุรังค์ หมื่นกัณฑ์, 2552

จากข้อมูลในตารางที่ 10 จะเห็นว่าพฤติกรรมการบริโภคน้ำที่ปลอดกับของประชาชนบ้านสันกะยอม จากช่วงที่เริ่มเข้าไปให้การสนับสนุนของภาครัฐ(ปี 2542) มาจนถึงปี 2553 ดีขึ้นเป็นลำดับ แต่การเปลี่ยนแปลงจากปี 2552 ถึงปี 2553 เป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างมาก และรวดเร็วอาจเนื่องจากว่า เมื่อสุรังค์ หมื่นกัณฑ์ ได้สำรวจสถานะพื้นตากกระแล้ว ได้ให้ความรู้ เกี่ยวกับการเกิดพื้นตากกระแก่ครอบครัวของเด็กที่มีพื้นตากกระเป็นรายครอบครัว เสมือนเป็นการให้การกระตุ้น (Reinforce) แก่ชุมชนในประเด็นที่ชุมชนตระหนักอยู่แล้ว แต่ยังคงต้องในการปฏิบัติไปเนื่องจากไม่เห็นประโยชน์ แต่เมื่อผู้มีอำนาจกระตุ้นให้เห็นประโยชน์จึงมีการปรับเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้นอาจอนุมานได้ว่า การที่ ภาค รัฐได้เข้าไปสนับสนุนโดยการเสริมสร้างพลัง (Empowerment) รวมถึงการใช้แนวคิดการมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไขปัญหา พื้นตากกระและปริมาณฟلوอไรด์สูงในน้ำบริโภค โดยผ่านกระบวนการ AIC ซึ่งเป็นวิธีการระดมความคิดในการวางแผน โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ได้มาร่วมคิดหารือ และร่วมพัฒนาเชิงสร้างสรรค์ เป็นการสร้างความเข้าใจระหว่างบุคคลในสังคม องค์กร และเป็นเทคนิคที่ช่วยให้บุคคล หรือกลุ่มบุคคลสามารถร่วมกันคิดหากกลวิธีเพื่อใช้แก้ไขปัญหาที่ยุ่งยาก ซับซ้อนได้ส่งผลให้ชุมชนมีความตระหนักในปัญหาและชุมชนได้แก้ไขปัญหาเหล่าน้ำที่มีปริมาณฟلوอไรด์สูง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ด้วยตนเอง และการเปลี่ยนแปลงนั้นยังยืนด้วยตัวของชุมชนเอง มาเป็นเวลาเกือบ 10 ปี แต่ทั้งนี้เมื่อเวลาผ่านไป ความสะท烁ต่อการเข้าถึงน้ำที่ไม่ปลอดภัยมีอยู่ พฤติกรรมที่ดีจึงลดน้อยลง จนเกิดกระบวนการกระตุ้นให้เห็นปัญหาอีกครั้ง พฤติกรรมที่ดีจึงกลับมาในเวลาอันรวดเร็ว แต่ทั้งนี้

การที่ ภาค รัฐได้เข้าไปสนับสนุนโดยการเสริมสร้างพลัง (Empowerment) รวมถึงการใช้แนวคิดการมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไขปัญหา พื้นตากกระและปริมาณฟلوอไรด์สูงในน้ำบริโภค โดยผ่านกระบวนการ AIC ซึ่งเป็นวิธีการระดมความคิดในการวางแผน โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ได้มาร่วมคิดหารือ และร่วมพัฒนาเชิงสร้างสรรค์ เป็นการสร้างความเข้าใจระหว่างบุคคลในสังคม องค์กร และเป็นเทคนิคที่ช่วยให้บุคคล หรือกลุ่มบุคคลสามารถร่วมกันคิดหากกลวิธีเพื่อใช้แก้ไขปัญหาที่ยุ่งยาก ซับซ้อนได้ส่งผลให้ชุมชนมีความตระหนักในปัญหาและชุมชนได้แก้ไขปัญหาเหล่าน้ำที่มีปริมาณฟلوอไรด์สูง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ด้วยตนเอง และการเปลี่ยนแปลงนั้นยังยืนด้วยตัวของชุมชนเอง มาเป็นเวลาเกือบ 10 ปี แต่ทั้งนี้เมื่อเวลาผ่านไป ความสะท烁ต่อการเข้าถึงน้ำที่ไม่ปลอดภัยมีอยู่ พฤติกรรมที่ดีจึงลดน้อยลง จนเกิดกระบวนการกระตุ้นให้เห็นปัญหาอีกครั้ง พฤติกรรมที่ดีจึงกลับมาในเวลาอันรวดเร็ว แต่ทั้งนี้

มีข้อสังเกตที่ผลการศึกษาของผู้วิจัยครั้งนี้แตกต่างจากของสุรังค์ หมื่นกัณฑ์ อาย่างชัดเจน แม้ว่าผ่านมาไม่นานนัก nok จากผลของการกระตุ้นของสุรังค์แล้ว อาจเนื่องมาจาก

1. กลุ่มตัวอย่างที่ให้ข้อมูลต่างกัน กล่าวคือผู้วิจัยเก็บข้อมูลในผู้จัดทำแหล่งน้ำในครัวเรือน ซึ่งน่าจะเป็นผู้ที่มีความรู้ดีในเรื่องความปลอดภัยของน้ำ ส่วนของ สุรังค์ หมื่นกัณฑ์ เก็บข้อมูลในผู้ใหญ่ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือน

2. เวลาที่เก็บข้อมูลแตกต่างกัน กล่าวคือสุรังค์เก็บข้อมูลในเดือนสิงหาคม ซึ่งเป็นฤดูฝน ส่วนของผู้วิจัยเก็บในเดือนเมษายน ซึ่งเป็นฤดูแล้ง ของปีที่แล้งมาก

แนวทางการแก้ไขปัญหา

พบว่ารูปแบบการสนับสนุนจากภาครัฐ โดยการเสริมสร้างพลัง (Empowerment) และให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเพื่อให้ชุมชนเกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหา ด้วยตนเองและปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไขปัญหารือยามตามสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนไป นั้นถือได้ว่าเป็นรูปแบบที่เหมาะสม แต่ความมีการกระตุ้นและติดตามเป็นระยะเพื่อไม่ให้ชุมชนเกิดการลืมเลือน ในการนำเครื่องกรองน้ำ ระบบ reverse osmosis มาใช้เพื่อผลิตน้ำบริโภคสำหรับชุมชนซึ่งเป็นวิธีการที่รู้สึกว่าการสนับสนุนอยู่ในปัจจุบันนี้ ต้องเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อให้เกิดความยั่งยืน โดยชุมชนควรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจว่ามีความต้องการที่จะแก้ไขปัญหาด้วย reverse osmosis หรือไม่ โดยรัฐต้องเป็นผู้ให้ข้อมูล ข้อดีข้อเสียแก่ชุมชนให้แจ่มชัดแล้วให้ชุมชนเป็นผู้ตัดสินใจเอง

สรุปผลการศึกษา

ผลจากการเก็บข้อมูล

ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างผู้ที่จัดทำน้ำบริโภคของครัวเรือน 253 คน ส่วนใหญ่เป็นหญิงร้อยละ 56.5 อายุเฉลี่ย 44.9 ปี มี ระยะเวลาที่อาศัยในหมู่บ้าน สัมภានมเฉลี่ย 36.24 ปี และจบการศึกษาในระดับประถมศึกษามากที่สุด ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจำห้องหรือลูกจ้าง ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.5 รู้จักสถานการณ์ฟลูออิร์คในพื้นที่ คือ รู้จักฟลูออิร์ค พนักกระะ โรคกระดูกที่เกิดจากการบริโภคฟลูออิร์คไม่เหมาะสม และทราบว่าปัญหาพื้นที่และทราบว่าในประปามหุ่นบ้านที่ท่านบริโภคอยู่ปัจจุบัน มีปริมาณฟลูออิร์คสูง

1. ความคิดเห็นต่อการปรับเปลี่ยนแหล่งน้ำบริโภคที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ เห็นด้วยอย่างยิ่งที่ควรหลีกเลี่ยงแหล่งน้ำบริโภคที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง และส่วนใหญ่เห็นด้วยอย่างยิ่งที่จะใช้น้ำดื่มและประกอบอาหารจากน้ำบรรจุขวด / น้ำอาร์โอล/ น้ำฝน แทน น้ำประปาที่มีฟลูออไรด์สูง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ว่าการหลีกเลี่ยงการดื่มน้ำ และประกอบอาหารด้วยน้ำประปามีบ้านเป็นสิ่งที่ทำได้ยาก

2. การยอมรับแหล่งน้ำบริโภคที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่งว่าการปรับเปลี่ยนแหล่งน้ำบริโภคยุ่งยากและส่วนใหญ่ ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่งที่จะบริโภคน้ำจากแหล่งน้ำเดิมที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง เพราะความรุนแรงของการเกิดฟันตกกระและโรคกระดูกคล่องแล้ว กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง กับความเห็นที่ว่าจะบริโภคน้ำจากแหล่งน้ำเดิมที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง เพราะคิดว่าฟันตกกระ ไม่สำคัญและ ไม่ต้องรักษาและ ส่วนใหญ่ ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง กับความเห็นที่ว่า จะบริโภคน้ำจากแหล่งน้ำเดิมที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง เพราะ ไม่สามารถจ่ายค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น และกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง กับความเห็นที่ว่าจะบริโภคน้ำจากแหล่งน้ำเดิมที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง เพราะ การเข้าถึงแหล่งน้ำที่มีปริมาณเหมาะสมสมนั้น ยุ่งยาก

3. ค่าใช้จ่ายในการปรับเปลี่ยนแหล่งน้ำ

กลุ่มตัวอย่าง ได้ปรับเปลี่ยนมาใช้น้ำดื่มบรรจุขวดและน้ำฝนในการดื่มและประกอบอาหารแทนน้ำประปาที่มีปริมาณฟลูออไรด์สูง ร้อยละ 100 และ 97.6 ตามลำดับและส่วนใหญ่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในการ ปรับเปลี่ยนแหล่งน้ำบริโภค สำหรับน้ำดื่ม 101 - 150 บาท/เดือน/ครัวเรือน ค่าเฉลี่ย 141.36 บาท/เดือน/ครัวเรือน ส่วนใหญ่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในการปรับเปลี่ยนแหล่งน้ำบริโภค สำหรับน้ำประกอบอาหาร 51 - 100 บาท/เดือน/ครัวเรือน ค่าเฉลี่ย 97.68 บาท/เดือน/ครัวเรือน

4. ความยากง่ายในการเข้าถึงแหล่งน้ำที่มีปริมาณฟลูออไรด์เหมาะสม

กลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่สามารถเข้าถึงแหล่งน้ำดื่มและน้ำประกอบอาหาร โดยมีการบริการส่งถึงบ้าน

5. การสนับสนุนจากภาครัฐ

ศูนย์ทันตสาธารณสุขระหว่างประเทศได้เข้าไปให้การสนับสนุนตั้งแต่ปี พ.ศ.2541 โดยการใช้แนวคิดการมีส่วนร่วมของชุมชนผ่านกระบวนการเสริมสร้างพลังชุมชนโดยการให้ความรู้ ข้อมูลสภาพวิถีชุมชน ฟันตกรรมของพื้นที่ สาเหตุของฟันตกรรมและข้อมูลปริมาณฟลูออร์ในแหล่งน้ำ บริโภคแล้วกระตุนให้ชุมชนร่วมกันคิดหาแนวทางการแก้ไขและวางแผนการดำเนินงาน โดยใช้กระบวนการ AIC ทำให้ชุมชนเกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์ในการแก้ปัญหาด้วยตนเองและปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไขปัญหารือตามสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนไป

6. ผลกระทบจากการล้มเหลวที่ได้

การที่ภาครัฐได้เข้าไปสนับสนุนโดยการเสริมสร้างพลัง (Empowerment) รวมถึงการใช้แนวคิดการมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไขปัญหา ฟันตกรรมและปริมาณฟลูออร์สูงในน้ำ บริโภค โดยผ่านกระบวนการ AIC ส่งผลให้ชุมชนมีความตระหนักในปัญหาและชุมชนได้แก้ไขปัญหาแหล่งน้ำที่มีปริมาณฟลูออร์สูงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ด้วยตนเอง และการเปลี่ยนแปลงนั้นยังยืนด้วยตัวของชุมชนเองเมื่อเวลาผ่านไปชุมชนอาจลืมเลือนความมีการกระตุน (reinforce) เป็นระยะๆ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษาไปใช้

กระบวนการที่ศูนย์ทันตสาธารณสุขใช้คือ การเสริมสร้างพลัง (Empowerment) รวมถึงการใช้แนวคิดการมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไข โดยผ่านกระบวนการ AIC เป็นกระบวนการที่พื้นที่อื่นหรือการแก้ไขปัญหาโรคเรื้อรังอื่นๆ ควรจะนำไปใช้ แต่เป็นกระบวนการที่ต้องทำติดต่อ กันเป็นเวลากว่าสอง แต่เมื่อทำแล้วจะ ได้ผลที่ยั่งยืน โดยชุมชนสามารถดำเนินการได้ด้วยตัวเอง ชุมชนรู้จักปรับตัวแม่นริบทเปลี่ยนไป นอกจากนี้ยังเป็นแบบอย่างให้พื้นที่อื่นนำไปใช้ แต่ต้อง มีการกระตุน (reinforce) เป็นระยะๆ

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

- การศึกษาเรื่องการปรับเปลี่ยนแหล่งน้ำบริโภคที่มีปริมาณฟลูออร์เหมาะสมจะสัมพันธ์กับการเกิดโรคที่เห็นได้ชัดเจนคือฟันตกรรมแต่ในการเกิดฟันตกรรมไม่ใช่โรคที่เกิดทันที เช่น โรคอาหารเป็นพิษ กลไกการเกิดโรคคือเด็กได้รับฟลูออร์สูงตั้งแต่การสร้างหน่อฟันจะ

แสดงผลให้เห็นตอนฟันเขี้ยวในช่องปาก จึงควรศึกษาผลของการปรับเปลี่ยนแหล่งนำของประชาชนว่าในอนาคตส่งผลกระทบต่อความรุนแรงและความชุกของฟันตกกระในเด็กอย่างไร

2. การศึกษาการใช้กระบวนการเสริมสร้างพลัง (Empowerment) และการใช้แนวคิดการมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไขโดย ผ่านกระบวนการ AIC ไปใช้ในการแก้ไขปัญหาโรคเรื้อรัง อื่นๆ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved