

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่ เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาปัจจัยด้านความรู้ ความเชื่อ การลับลับสุน การเลริม และปัจจัยด้านประชากรที่มีผลต่อการปฏิบัติดินในการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนของนักเรียน โดยมีเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. ผลกระทบความรู้เกี่ยวกับโรคขาดสารไอโอดีน
2. ผลกระทบเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ
3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
4. สรุปกรอบแนวความคิด

1. ผลกระทบความรู้เกี่ยวกับโรคขาดสารไอโอดีน

ลักษณะทางกายภาพและสรีรวิทยาของต่อมซัลโมยด์ (physiology and anatomy of the thyroid)

ต่อมซัลโมยด์ (thyroid gland) คือต่อมคอ มีสองกลีบ ลักษณะคล้ายเป็นผ้าเสื่ออยู่ด้านหน้าของคอคร่อมลงบนหลอดลม (trachea) และอยู่ต่ำกว่าลูกกระเตือกเล็กน้อย เคลื่อนไหวขึ้ลงตามการหายใจ ในคนปกติจะมองไม่เห็นหรือคล้ำไม่พบ จะมีขนาดยาว 5 ซม. น้ำหนักประมาณ 30 กรัม ซึ่งจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับอายุ เพศ อาหาร และภูมิอากาศ ถ้าต่อมซัลโมยด์โตกว่าปกติ 4-5 เท่า เราจะเรียกว่าคออพอกหักสัน ต่อมซัลโมยด์จำเป็นต้องใช้สารไอโอดีนเพื่อสร้างฮอร์โมน ที่เรียกว่า "ซัลรอยซิน" (thyroxine) ซึ่ง เป็นฮอร์โมนที่จำเป็นสำหรับการควบคุมหน้าที่และความเจริญเติบโตตามปกติของสมอง ประสาทและเนื้อเยื่อของร่างกาย ตั้งนี้ถ้าร่างกายขาดซัลรอยซิน ฮอร์โมน ก็จะทำให้กลไก เป็นคนสมองที่ขาดความกระปริบ /peristalsis เป็นไปไม่เรียบเรียง หนือยง่าย สภาพร่างกายและสมองจะมีการเจริญเติบโตช้า ตั้งนี้ต่อมซัลโมยด์จะมีหน้าที่สำคัญ คือ มีความสามารถจะแสวงหาและเก็บปริมาณของไอโอดีนไว้ได้เป็นจำนวนมาก และต่อมซัลโมยด์สามารถที่

จะสกัดไอโอดีนออกมาราคา เจือดในรูปไอโอดีนเท่านั้น โดยการแพร์การะจากไถอยใช้ลังงาน เรายิ่งว่า แอคตีฟ ทรานส์พอร์ต แม็คคานิซึม (active transport mechanism) ก็ไก่นี้ทำให้ต่อมดียร้อยดีมีปริมาณของไอโอดีนมากกว่าในเจือดถึง 30 เท่า โดยปกติจะมีไอโอดีนเป็นจำนวนมากกว่าเจือด 50 เท่า ถ้าตัดต่อมดียร้อยต่อ ก็จะมีผลทำให้อัตราการเผาผลาญฟื้นฟูกลับดัง ร้อยละ 60-40 ซึ่งต่ำกว่าปกติ ส่งผลให้ร่างกายหยุดการเจริญเติบโตอีกด้วย ในการณ์ที่ต่อมดียร้อยทำงานมากเกินไป (hyperthyroidism) จะมีการดื่นเห็น กังวล ใจประสาทไม่ปกติ มีการตอบสนองอย่างรวดเร็ว แต่ถ้าต่อมดียร้อยทำงานน้อย (Hypothyroidism) จะมีผลให้สุขภาพเสื่อม เงียบหงอย เดือยชา และเสียสมดุลของของเหลวและสารเกลือแร่ ตลอดจนการเผาผลาญอาหารต่าง ๆ ด้วย (อาจารี วัลย์ สวีแลค 2523:206-210)

สารไอโอดีน

สารไอโอดีน เป็นธาตุที่เกิดขึ้นธรรมชาติ มีมากในพืชและสัตว์ที่อยู่ในทะเล มีความจำเป็นมากและสำคัญต่อร่างกาย เพราะเป็นส่วนประกอบที่จำเป็นของการผลิตฮอร์โมนของต่อมดียร้อยดีอโอดีน เมื่อยู่ในต่อมดียร้อยดีจะถูกเปลี่ยน (oxidized) ให้เป็นธาตุไอโอดีนไปรวมตัวกับกรดอะมิโน (amino acid tyrosine) เกิดเป็นสารที่รวมตัวกันให้เกิดเป็น ที 3 (triiodothyronine) และ ที 4 (thyroxine) ที่มีผลต่อความผิดปกติทางสมองและประสาทส่วนกลาง ในคนปกติมีความต้องการสารไอโอดีนตั้งนี้ สูงงช พัฒนาการและค่า (2532:15)

ในผู้ใหญ่ ประมาณวันละ 100 ไมโครกรัม (1 กรัม = ล้านไมโครกรัม)

ทารก 0-6 เดือน ต้องการวันละ 35 ไมโครกรัม

เด็ก 6-12 เดือน ต้องการวันละ 45 ไมโครกรัม

เด็ก 6-10 ปี ต้องการวันละ 60-100 ไมโครกรัม

ไอโอดีนมีแหล่งที่มาจากการที่เราบริโภค เป็นประจำวันร้อยละ 90 ส่วนที่เหลือได้จากน้ำ แต่ระดับของไอโอดีนในอาหารจะมีมากน้อย ต้องแล้วแต่ว่าดินหรือน้ำในบริเวณใดจะมีไอโอดีนมากน้อยเพียงใด ไอโอดีนที่พบมาก ๆ ก็อยู่ในน้ำทะเล (มักมีเป็นจำนวนมากในสหราชอาณาจักรและประเทศฝรั่งเศส เช่น กุเซา

ลงมาอ้างแม่น้ำให้ลุงสูง เล่าทำให้แกบูก เขาเรือที่ร้านสูงขาดไ้ออดีน ไ้ออดีนในน้ำโดยธรรมชาติ ย้อมมีน้ำอยู่จึงจำ เป็นต้องเติมไ้ออดีนในน้ำดีมหรือ เกลือ

ในประเทศไทยสหสานกรรม มีแหล่งไ้ออดีนจำนวนมากในกรรมวิธีของอุตสาหกรรม เช่น ไ้ออดฟอร์ ซึ่งใช้เป็นวัสดุผ้า เชือกรองเครื่องรีดผ้า หรือเครื่องอบชิปปิ้ง สีผสมอาหาร ก็มักมีไ้ออดีนอยู่ เป็นจำนวนมาก หากเรียกชั้น เส้นอะระหังไ้ออดีน (บรรลุ สามัญดี 2533:1)

สาเหตุของโรคขาดสารไ้ออดีน

โรคขาดสารไ้ออดีนหรือโรคคอพอก (ชื่อเรียกในภาคเหนือว่า "คอเอิม, คอเนนียง") เป็นภาวะผิดปกติที่ เป็นผลของการขาดสารไ้ออดีนจะชัดข่าวงการเจริญเติบโตทั้งทางร่างกายและพัฒนาการทางสมองทำให้เกิดอาการได้หลายอย่างคือ มีคอพอกได้ทุกกลุ่มอายุ (รวมไทย สุวรรณภูมิ 2533:26) มีครีตินประจำถิ่น (endemic cretinism) ชนิดประจำถิ่น ใช้ สติปัจ្យนาเลือม เดินกระดก หูหนวก ตาเหลื่อม นอกจาก เป็นผลมาจากการขาดสารไ้ออดีนในอาหารหรือในน้ำแล้ว ยังมีปัจจัยอื่น ๆ อีกหลายประการที่ทำให้เกิดภาวะขาดสารไ้ออดีน ได้แก่

+ 1. การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของร่างกายในระยะเริ่ม มีการเจริญเติบโตเป็นหนุ่มสาว (puberty) ร่างกายจะสร้างฮอร์โมนด้วยรอยต์ เพิ่มขึ้นเพื่อการตั้นให้มีการเพาะพัฒนาอาหารมากขึ้น ใช้ในการเจริญเติบโตของร่างกาย ในช่วงนี้จึงเสี่ยงต่อการขาดสารไ้ออดีนได้มาก และในเพศหญิงมีการเจริญเติบโตเร็วกว่า เพศชาย ในวัยนี้จึงพบอุบัติการณ์ในเพศหญิงมากกว่า เพศชาย

+ 2. ระยะห่างของท้องถิ่นจากทะเล เนื่องจากไ้ออดีนมีมากในอาหารทะเล และ เกลือ กะเจล ตั้งน้ำหมุนชนที่ห่างไกลจากทะเล เมื่อโอกาสได้รับอาหารทะเล เลน้อย เนื่องจากอาหารทะเล เกลือราก สูง เกินกว่าที่จะซื้อบริโภคได้สำหรับเด็ก เป็นผลให้มีโอกาสขาดสารไ้ออดีนมากกว่าท้องถิ่นที่อยู่ใกล้ทะเล จึงพบมากในเขตภาคเหนือ ภาคตะวันออก เนียง หนองมากกว่าในภาคกลางและภาคใต้

3. ท้องถิ่นที่อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลและมีฝนตกหนักจะทำให้น้ำไหลเร็ว หรือมีการพังทะละยหน้าดิน เสมอ บางครั้งรุนแรงจากวินาศภัย ภูเขาไฟ ตั้ง เช่น ด่านลกระทุน จังหวัดนครศรีธรรมราช ไ้ออดีนจะถูกชะลอกันน้ำ ปริมาณของไ้ออดีนในดินและน้ำต่ำ จึงเกิดการขาดไ้ออดีนในพืชผักและลักษณะที่เป็นอาหารในท้องถิ่นนั้น ทำให้ผู้บริโภคอาหารในท้องถิ่นเหล่านี้ได้รับ

ไอโอดีนไม่เพียงพอและเสี่ยงต่อการขาดสารไอโอดีนตลอดเวลา จากการที่อยู่ไกลจากทะเลแล้ว ภัยภาคเหนือยังเดิมไปด้วยภูเขาสูง และพืชที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนืออยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลมาก มีฝนตกหนักบ่อย เพราะอยู่ในเขตมารสมุน ทำให้ปริมาณไอโอดีนในน้ำและดินต่ำไปด้วย

4. ชุมชนในเขตเมืองจะมีโอกาสเป็นโรคคอพอกน้อยกว่าชุมชนในชนบท เมื่อจากความลับเฉพาะในการคุณภาพทำให้การขนส่งอาหารระหว่างเมืองมากกว่า ประกอบกับคนในเมืองส่วนใหญ่ผลิตอาหารเองไม่ได้ต้องซื้อจากแหล่งอื่น เลือกอาหารได้หลายชนิด มีโอกาสได้อาหารระหว่างประเทศ เช่น ส่วนชาวยวนที่ผู้คนกินเอง เสี่ยงลัตัวห้าปลากินเองโดยไม่จำเป็นต้องซื้อจากแหล่งอื่น อาหารระหว่างประเทศ เป็นของหายาก และมีราคาแพง กินกว่าที่ประชาชัąนผู้ยากจนจะซื้อหารับประทานได้สักนิด เช่น จึงเป็นที่แนะนำว่าชุมชนในเขตชนบทจะเป็นโรคขาดสารไอโอดีนได้มากกว่าชุมชนในเมือง

5. สารที่ก่อให้เกิดภาวะขาดสารไอโอดีน (goitrogen) เป็นสารประกอบที่มีฤทธิ์ไปขัดขวางการใช้ไอโอดีนของร่างกาย มีอยู่ในธรรมชาติ เป็นส่วนประกอบของอาหารที่มักมีกำมะถัน เป็นส่วนมาก หรือเป็นพวงไธโอดี้แอน เนที่จะไปขัดขวางหน้าที่ของต่อมด้วยรอยต่อ หรืออาจพบในพืชตะเกลุบลาสิการ์ (brassica) เช่น กะหล่ำปลี มันล้าປะหลัง ผักโภชนา แต่สารเหล่านี้ไม่ใช่ต้นเหตุสำคัญ เนื่องจากในเมืองไทยไม่ได้ใช้รับประทานเป็นประจำแต่เข้า ที่สำคัญคือ การขาดสารไอโอดีนในน้ำดื่มและอาหารมากกว่า (สุขงษ์ พัฒน์จักรและคณะ 2532:17)

6. ประชาชนที่นำไปยังขาดความรู้ความเข้าใจถึงสาเหตุและความรุนแรงของโรคขาดสารไอโอดีน จึงขาดการตระหนักร่วมเรื่องโรคขาดสารไอโอดีนต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการทางสติปัญญา แต่รู้จักโรคนี้เพียงอาการคอพอก เท่านั้น และยังมีความเชื่อเก่าๆ ถึงสาเหตุการรักษาโรคคอพอกอยู่มาก ทึ่งนี้ยังรวมถึงทางราชการควบคุมโรคขาดสารไอโอดีนในอดีตที่ผ่านมาซึ่งไม่สามารถครอบคลุมพื้นที่ เป้าหมายและยังขาดการดำเนินงาน การติดตาม การให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่องอีกด้วย

จากสาเหตุดังกล่าวและความเชื่อที่มีด้วย ของชาวบ้านต่างๆ เช่น เชื่อว่า ต้มไข่ขันดินนึ่ง เป็นสาเหตุของคอพอก ต้มไข่ขันดิน ต้มเตี๊ย หรือมะเนยยัง หรือการลักษณะของกิน เป็นต้น จึงทำให้โรคขาดสารไอโอดีนมีแนวโน้มจะเพิ่มมากขึ้นในอนาคตแน่นอนที่สุด จะทำให้ประชากรที่ในบริเวณภาคเหนือได้รับผลกระทบจากขาดสารไอโอดีนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ กองโภชนาการ จึงได้เริ่มโครงการควบคุมโรคขาดสารไอโอดีนแห่งชาติขึ้น โดยการสนับสนุนจากงบประมาณของ

รัฐบาล และองค์การอนุเคราะห์เด็กไทย-นอร์เวย์ (Redb Berna Thailand) เพื่อให้การวางแผนดำเนินการรัฐกุม ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ มีการกำหนดวัตถุประสงค์ไว้ชัดเจน เร่งรัดให้มีการควบคุมโดยการเพิ่มประสิทธิภาพของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข องค์กรชุมชน ชาระราชการ หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความสามารถในการควบคุมโรคชาติสารไอโอดีนต่อไป (กองโรคนากระ 2535:10)

อาการของโรคชาติสารไอโอดีน

อาการที่แสดงให้เห็นชัดเจนคือคอกอหวือคอโต ต่อมด้วยรอยตื้นมากกว่าปกติ 4-5 เท่า จะเป็นอาการที่แสดงออกมาเฉพาะส่วนน้อย หรือยอดของ "ภูเขาน้ำแข็ง" ที่อยู่เหนือน้ำเต้านั้น เพราะในระยะแรก จะค่อยเป็นค่อยไป จนกระทั่งคลำพบ ซึ่งจะมีลักษณะเรียบ ตื้อไปนานๆ เช่น หรืออ่อนุมาก ต่อมจะโตมากขึ้น ชรุชระ เพราะเกิดสภาวะเสื่อมของร่ายรอยตัวร่วมด้วยลักษณะที่เห็นด้วยกล่องจุลทรรศน์ เนื่องจากต่อมด้วยรอยตื้นนี้มีหน่วยย่อยๆ ผลักดันกันตลอด เล็กๆ เกิดมีเซลล์ที่ผิดปกติมากขึ้นกว่าความสูงและจำนวนมากขึ้น เรียกว่า หัวเปอร์พลาเซีย (hyperplasia) จนกระทั่งคลอรอยด์ (colloid) ในรูตรังกลางจะหมดไป เพราะชรุเล็กลงและมีเลือดไปเลี้ยงมากขึ้น ระยะต่อมา ก็จะมีการเสื่อมและการเกิด เป็นเม็ดหรือ เป็นก้อนขันหลายๆ ก้อน ยกกล้ายเป็นตะปุ่มตะป่ำ ชรุจะมากขึ้นอาการผิดปกติที่พบร่วมกับคอพอกจะมีดังนี้

หากในครรภ์อาจจะแท้ง ตายคลอด ผิดปกติแต่กำเนิด อัตราการตายของแม่ในการคลอดสูง อัตราการตายของทารก็จะสูง หรือ เมื่อเดินเข้าจะมีอาการชัดเจนขึ้น เป็นลักษณะของคนที่เรียกว่า

-ครีติน (cretin) ชนิดประจำตาก ปัญญาเสื่อม หูหนวก ขาแข็งกระดูก ตาเหลื่อม

-ครีติน (cretin) ชนิดมีเชื้ิตาม (myxedema) มีรูปร่างแคระแกร็น สติปัญญาเสื่อม

หากทารกเกิดอาการมีคอพอก การทำหน้าที่ของต่อมด้วยรอยตื้นกว่าปกติแต่กำเนิด (new born hypothyroidism) มีอัตราป่วยและอัตราตายสูง มีอาการทางสมอง มีการเชื่องชักของจิตใจ เช้าร์ปัญญาซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ กล้ายเป็นคนที่พิการในภาคเหนือ เรียกว่า "คนอ้อ"

เด็กและวัยรุ่นจะมีคอพอก มีการเจริญทางสมอง สติปัญญาและการเจริญเดิบโตของร่างกายช้า

ผู้ให้และมีคุณพอก และเมื่อการสอนແຜงที่ทำให้การท่านน้ำที่ของอยาภิช่องร่างกายด้วย
ลงทึ้งด้านร่างกายและจิตใจ สมรรถภาพในการทำงานลดลง เพราะจะเมื่อการเกียจคร้าน
เชื่องชา ง่วงซึม ผัวหนังแห้ง ทนความหนาวเย็นไม่ได้ ห้องผูก ในการที่พบอาการผิดปกติของ
เด็กในครรภ์ เนื่องมาจากเด็กในครรภ์มารดาอยู่มต้องการไอโอดีนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อการเจริญ
เติบโตของร่างกายและสมอง ถ้าหมุนมีครรภ์ชาตลาร์ไอโอดีน ทางรากในครรภ์ก็ผลอยชาตลาร
ไอโอดีนไปด้วย เช่นเดียวกันกับเด็กที่เกิดมาแล้ว การเจริญเติบโตของสมองและร่างกายไม่เต็มที่
ย่อมทำให้เคราะห์ภัย ไม่สามารถพูด เดินหรือคิดได้ เมื่อคนยกติ ประกอบกิจวัตรประจำวันได้
เพียงบางอย่างเท่านั้น (สุพงษ์ พัฒนจักรและคณะ 2532:16)

ดังนั้น อาการคอบอก จึงเป็นเพียงอาการแสดงลักษณะหนึ่ง เท่านั้นของภาวะชาตลาร
ไอโอดีน และอาการที่เห็นหรือแสดงออกมากทั้งหมดนี้ เป็นเพียงส่วนหนึ่ง เล็กน้อยเท่านั้น แต่สิ่งที่
น่ากลัวคือ อาการซ่อนเร้นที่ไม่ใช่shaw บ้านทึ่งมวลในหมู่บ้านคอบอกทึ่งหมู่บ้านเลย ย่อมมีความเจริญ
ทางสมองและร่างกายส่งผลกระทบบึงการพัฒนาลักษณะในส่วนรวม

การเตรียมตัวในการตรวจคอบ (กองวิชาชนาการ 2520:7)

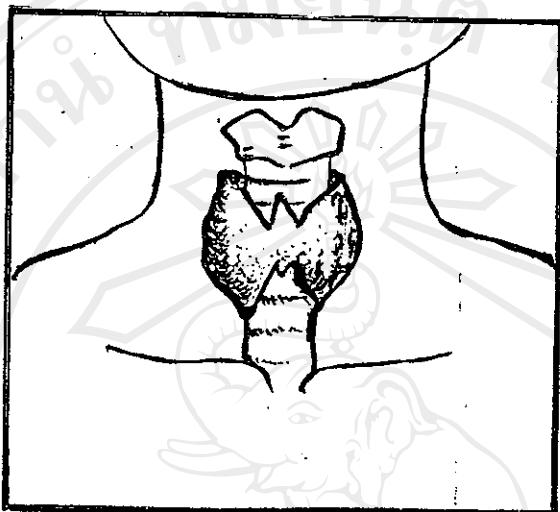
- ให้ผู้รับการตรวจหันหน้าเข้าหาแสงสว่าง
- ผู้ตรวจหันหน้าเข้าหาผู้รับการตรวจ
- ระดับสายตาผู้ตรวจอยู่ระดับคอกของผู้รับการตรวจ

ขั้นตอนการตรวจ

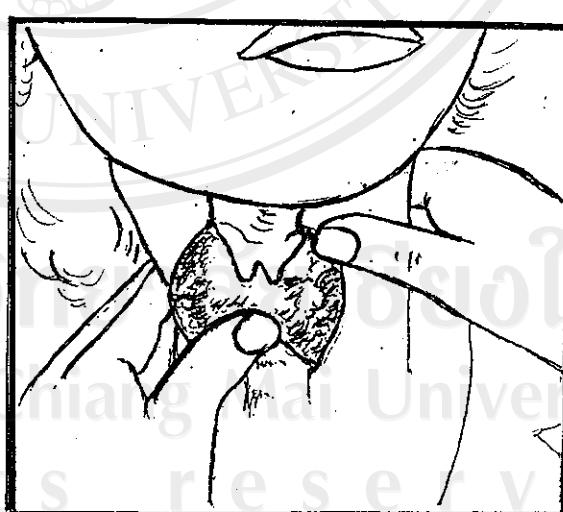
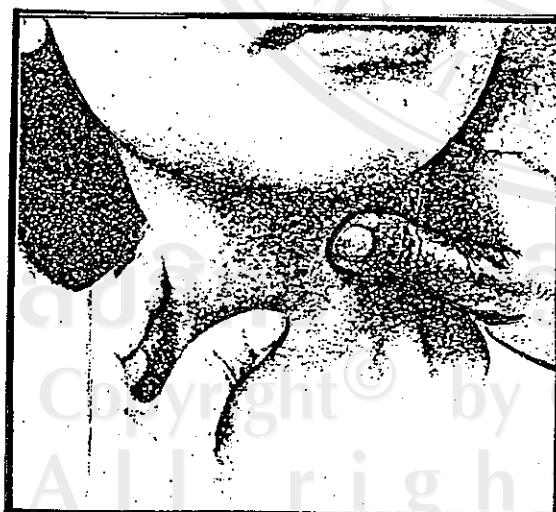
- มองดูในคอดูท่าปักตัวกับก้อนโตหรือไม่
- หากเห็นก้อนโตให้กลืนน้ำลาย ก้อนจะเคลื่อนที่ลง
- หากเห็นก้อนโตไม่ชัดเจน ให้แหงนคอแล้วกลืนน้ำลาย
- หากก้อนไม่โต แหงนคอก็ไม่เห็นก้อน ให้ใช้สีคล้ำคอด

วิธีตรวจลักษณะ เพื่อคัดกรองผู้ที่ขาดสารไวโอล์บิน

1. ดูตัวแห่งต่อมด้วยรอยตีบด้านหน้าและด้านซ้าย ให้กลืนน้ำลาย ดูกการเคลื่อนไหวของต่อมด้วยรอยตีบ โดยผู้ถูกตรวจนั่งท่าปกติ มองตรงไปข้างหน้า เงยคาง เล็กน้อย

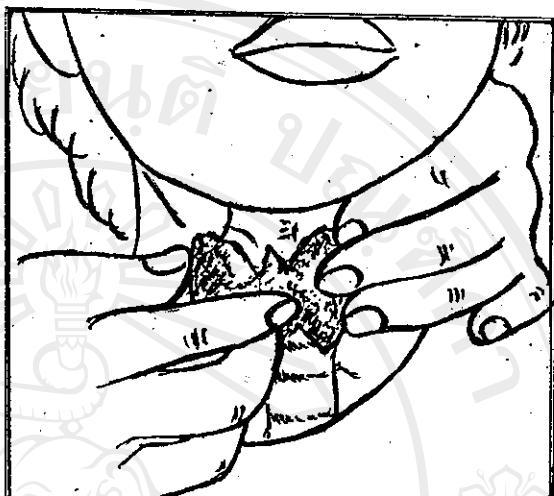
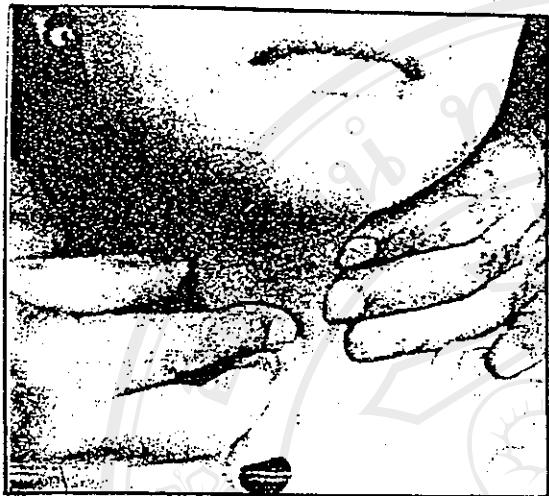


2. ผู้ตรวจหันหน้าเข้าหาผู้ถูกตรวจ ใช้นิ้วหัวแม่มือจับกลีบสีร้อยด์ กดนิ้วหัวแม่มือค่อยๆ ดันไปทางขวา กดเบา ๆ แล้วผลักต่อมเล็กน้อย ถ้าให้กลืนน้ำลายจะเห็นชัด

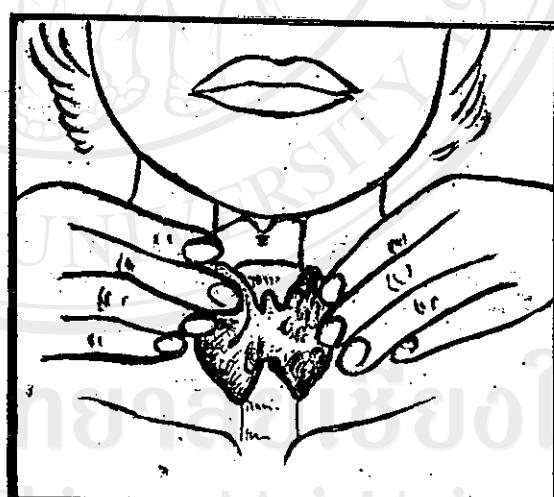


Copyright © by Chiang Mai University All rights reserved

3. ใช้นิ้วคลำกลีบต่อมน้ำเหลืองด้วยใช้นิ้วมือสัมผัสกับต่อมด้านใน น้ำที่เหลือสัมผัสด้านนอกต่อมด้านข้างซึ่งลักษณะผูกตัว



4. อาจอ้อมไปด้านหลังผูกตัวจะคลำกลีบของต่อมน้ำเหลือง โดยใช้นิ้วหัวแม่มือ และนิ้วมือคลำกลีบต่อมที่ลักษณะ อีกมือผลักกลีบต่อมอีกซ้างหนึ่ง โดยเปลี่ยนมือคลำที่ลักษณะ หรืออาจใช้นิ้วมือ (ซี่, กลาง, นาง) สัมผัสกลีบต่อมทึ่งสองซ้างล้อมนิ้วหัวแม่มือไปด้านซ้างของลำด้า



นอกจากการตรวจหรือพักร่องโดยการคลำด้วยนิ้วมือแล้ว ยังสามารถตรวจวินิจฉัยได้อีก ดัง

1. การตรวจหาไอโอดีนที่ผูกข้อมอกมาในปีส่วน 24 ชั่วโมง
2. การวัดการดักจับ โดยวัดก้มมันครั้งลี
3. การตรวจหาระดับของฮอร์โมนในเลือด
4. การหาเอ็นร้อยต่สติมูเลทิคเกอร์ฮอร์โมน (thyroid stimulating hormone, TSH)

การแบ่งระดับคอพอก

การแบ่งระดับคอพอกจากโถน้อยไปทางโถมาก ตามข้อ เสนอขององค์กรอนามัยโลก ชี้ง
ไคค์ตารองในเดือนกันยายนปีพุทธศักราช ๒๕๖๔ ด้วยการคลำ (กองวิชาการ ๒๕๒๐:๖-๙)

ระยะ ๐ หมายถึง ขนาดปกติ ไม่มีคอพอก คล้ำไม่พนก้อน



ระยะ ๑ A หมายถึง ระยะเริ่มโถมองไม่เห็นแม้อยู่ในท่าแหงนคอ เมื่อสัมผัสกลีบ
ต่อมน้ำเหลืองที่จะโถกว่าซื้อปลายนิ้วน้ำแล้วมือผู้รับการตรวจ



ระยะ 1 B หมายถึง เริ่มมองเห็นชัดโดยเฉพาะตัวข้าง แหงนคือคล้ำพบร่องรอย
รอยต่อกว่าซ้อนปลายนิ้วหัวแม่มือ บางรายเป็นเม็ดหรือก้อนร่วมด้วย



ระยะ 2 ระยะนี้มองเห็นได้ชัดในท่าศอตรงสูรุมดา ถ้าคล้ำจะพบกลีบต่อมรักษาอยู่ใต้ชัน



ระยะ 3 ระยะนี้มองเห็นได้ทันทีในระยะเกิน 5 เมตร อาจเป็นก้อนเรียบ หรือปุ่มป่าหลาภก้อน



ระยะ 4 หมายถึง ตอนพอกโอมห์มา ทำให้หายใจและกลืนลำบากได้

การป้องกันโรคชาตสารไอโอดีน

กองวิชาชนาการยังได้กำหนดกลวิธีในการควบคุมและป้องกันโรคชาตสารไอโอดีนดังนี้

1. มาตรการระยะยาว จะมุ่งเน้นในการรณรงค์โภชนาศึกษาในพื้นที่เสี่ยงต่อการขาดไอโอดีนให้ครอบคลุม เพื่อเปลี่ยนพฤติกรรม (KAP) ส่งเสริมให้ประชาชนหันมาบริโภค เกลืออนามัย หรือ เสริมไอโอดีนในน้ำปลาควบคู่ไปกับการใช้ยา เม็ดไอโอดีนและการส่ง เสริมน้ำดื่มไอโอดีน โดย การสนับสนุนของกองวิชาชนาการผ่านสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

1.1 น้ำเสริมไอโอดีน ซึ่งใช้เป็นมาตรฐานการสำหรับสักดิ้นการระบบของโรคชาตสารไอโอดีน เป็นกิจกรรมที่ทำง่ายและรวดเร็ว ด้วยการใช้สารละลายน้ำไอโอดีน เช่น น้ำหมัดลงในน้ำดื่มโดยมีอัตราส่วนที่แนะนำอยู่ 2 หยดต่อน้ำดื่ม 10 ลิตร วิธีการนี้ได้พิสูจน์จากการศึกษาของศึกษาจารย์นายแพทย์ร่วมไทย สุวรรณิก ซึ่งเป็นผู้อุทิศตนศึกษาวิธีการที่จะควบคุมโรคนี้อย่างจริงจังต่อเนื่องมาเป็นเวลา 30 ปีกว่า เป็นรายลักษณะของมาตรการนี้คือ เด็กนักเรียนโรงเรียนซึ่งสามารถดูแลกำหนดให้มีน้ำในโรงเรียนอย่างน้อยวันละ 1 แก้วหรือ 200 ซีซี. ได้ไอโอดีน

ประมาณ 40 ไฟฟ้าครั้งแม้ว่ากลับไปตีมต่อที่บ้านก็จะทำให้ไฟฟ้าໄอิโอดิน เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย วิธีการนี้สามารถกระตุ้นให้เกิดรับผิดชอบโดยผลตัวรักษาและพยายามในน้ำดื่มนอกจากนี้ เด็กจะสามารถนำเอาวิธีการ เช่นนี้ไปเผยแพร่และปฏิบัติในครัวเรือน โดยจะได้รับการสนับสนุนสาระโดยໄอิโอดินจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในเขตวันพิเศษ (กองโภชนาการ 2535:11-13)

1.2 เกลือ เสริมໄอิโอดิน หลังจากที่มีการสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการผลิตเกลือเสริมໄอิโอดินขึ้นตั้งแต่ปี 2508 ก็ได้มีการขยายการสนับสนุนออกไปทุกท้องถิ่น ทุกภาค โดยมีการสนับสนุนสารน้ำดื่ม เช่น น้ำดื่ม เด็กสำหรับเด็กสูงในเกลือแกง โดยมุ่งถึงมาตรฐานอาหารที่จะส่งเสริมให้ประชาชนบริโภค เกลืออนามัย เป็นปกติ สม่ำเสมอและต่อเนื่อง เนื่องจากเกลือสามารถเป็นสื่อในการนำเสนอໄอิโอดินไปสู่ประชาชนได้อย่างมั่นคงถาวร และสามารถครอบคลุมพื้นที่ที่มีอัตราเสี่ยงของโรคได้ เพราะ เกลือ เป็นสิ่งจำเป็นทุกครัวเรือนต้องใช้ในการปรุงอาหาร ทั้งนี้ เกลือเสริมໄอิโอดินจะมีอัตราของໄอิโอดินอยู่ 80 ส่วน ต่อ เกลือ 1 ลิตร ส่วน

1.3 น้ำปลา เสริมໄอิโอดิน เป็นอีกวิธีหนึ่งซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบันโดยใช้อัตราส่วนสารละลายໄอิโอดิน 6 หยดในน้ำปลา 1 ขวด (750 มิลลิลิตร) ขณะนี้การใช้น้ำปลา เสริมໄอิโอดิน กระจายไปในบางพื้นที่แล้ว (ไฟจิตรา ปะบุตร 2535:6)

2. มาตรการระบายสิ่งเพื่อป้องกันไฟฟ้าประชานกลุ่ม เสียงขนาดสารໄอิโอดิน เร่งสนับสนุนให้ได้รับปริมาณໄอิโอดิน เพียงพอต่อร่างกาย โดยการส่งเสริมให้มีน้ำ เสริมໄอิโอดินให้ครอบคลุมทุกหลังคา เรือนและทุกโรงเรียน เนื่องจากการ เสริมໄอิโอดินในสัดส่วนที่พอต้านความต้องการของร่างกาย เป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุดในช่วงเวลาอันสั้นภายในไม่เกิน 2-3 ปี เพราะสะดวกในการเตรียมชนสิ่ง รายการ และง่ายในการปฏิบัติ

2.1 ยา เม็ดໄอิโอดิน เป็นกรรมวิธีการที่ใช้ในประชาชนที่อยู่ในท้องถิ่นห่างไกลและมีการขาดแคลนแรง ซึ่งการกระจายของน้ำและ เกลือ เสริมໄอิโอดินยัง เช้าไปไม่ถึง ชนบทของภูมิໄอิโอดิน 200 มิลลิกรัม/แคปซูล จะทำให้มีระดับໄอิโอดินอยู่ในร่างกายประมาณ 6 เดือนถึง 1 ปี การใช้ยา เม็ดໄอิโอดิน เป็นมาตรการชั่วคราว เท่านั้น (กองโภชนาการ 2534:14) เมื่อสามารถในการกระจายน้ำและ เกลือ เสริมໄอิโอดินครอบคลุมทั่วหมดแล้ว ความจำเป็นของยา เม็ดໄอิโอดินก็คงมีน้อยลง การใช้ยา เม็ดໄอิโอดินสำหรับรับประทานนี้จะสามารถตัดซึ่งเข้าสู่ระบบการไหลเวียนของเลือด บางส่วนจะเข้าสู่ต่อมสืบรายอยู่ต่อไป บางส่วนจะถูกสะสมไว้ในไขมัน และบางส่วนจะถูกขับออกจากร่างกาย

2.2 ยาโซเดียมออดีน (Iodined oil by injection) มีลักษณะเป็นน้ำมัน ใช้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อบริเวณต้นขาและแขน ขนาดปอกต 1 สี.สี. มีตัวยาโซเดียมอยู่ 480 มิลลิกรัม โดยโซเดียมน้ำดื่มนี้จะเก็บสะสมอยู่ในกล้ามเนื้อและไขมันในร่างกาย และจะค่อยๆ ปล่อยเข้าสู่ระบบหลอดเลือดและสู่ต่อม thyroid เพื่อผลิตฮอร์โมนต่อต้านร้ายแรงต่อไป ปัจจุบันไม่มียามาก่อน (กองวิชาการ 2531:17)

3. สำหรับเพื่อพิเศษได้แก่ พื้นที่มีอุบัติการณ์สูงเกินร้อยละ 20 พื้นที่กูเขากันด้าว การคมนาคมล้ำจาก โรคเฉพาะกลุ่มชาวเขานั้น เป็นปัญหามากและยากต่อการควบคุม ป้องกัน จึงเน้นให้เชื้อยา เม็ด เสริมโซเดียมควรคู่ไปกับการรักษาด้วยการศึกษา และการให้เสริมโซเดียมในน้ำดื่ม โดยเน้นในกลุ่มนักเรียน หญิงวัยเจริญพันธุ์ และหญิงมีครรภ์

ในเมืองไทยปัจจุบันจะป้องกันโดยวิธีแรกคือการเสริมน้ำโซเดียมเข้มข้นในน้ำดื่ม เกลือน้ำปลา ซีอิ๊ส และสังเสริมให้ประชาชนใช้เกลืออนามัย รับประทานอาหารทะเลที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม (จรับ สามัญด 2533:9) และจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถควบคุมและป้องกันโรคนี้ได้มาก พนวจอัตราการป่วยเป็นคอพอกในเด็กนักเรียนลดลง เรื่อยๆ ในแผนพัฒนาฉบับที่ 7 จึงได้มีแนวทางดำเนินงานต่อไปดังนี้ (ไฟจรา ปะบุตร อ้างใน กองวิชาการ 2535:7-10)

1. ให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการควบคุมโรคชาติสารโซเดียมแห่งชาติขึ้น โดยมีสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นองค์ประธานและคณะกรรมการ ซึ่งประกอบด้วยชั้นนำทางการแพทย์และวิชาการ จากหลาย ฯ กระทรวงและหน่วยงานที่ร่วมด้วย

2. ส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากการตรวจต่างๆ ร่วมมือกันผลิตจำหน่าย กระจายและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เกลือ เสริมโซเดียมแก่ประชาชนให้ทั่วถึง โดยมุ่งเน้นให้เพียงพอและรวดเร็วตามที่ต้องการก่อน

3. ขยายการสำรวจโรคชาติสารโซเดียมให้ครอบคลุมพื้นที่มากยิ่งขึ้น โดยมุ่งเน้นในพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อม崎岖 เศียงกันพื้นที่ร่นบ่าด รวมทั้งสนับสนุนการฝึกอบรมและส่งสนับสนุนที่จำเป็นต่างๆ ต่อพื้นที่ที่พบว่า เป็นแหล่งระบาดของโรคก่อน

4. จัดให้มีระบบการเฝ้าระวังและติดตามการดำเนินงานป้องกันวิธีต่างๆ โดยใช้แบบฟอร์มการนับ เทศ ติดตามและประเมินผลอย่างสม่ำเสมอโดย เจ้าหน้าที่ทุกระดับ พร้อมทั้งเร่งรัดให้

ฝึกการแพทย์และประชารัฐพัฒนาให้ความรู้แก่ประชาชนทุกรุปแบบ โดยความร่วมมือของภาคเอกชน และภาครัฐบาลในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5. พัฒนาประสิทธิภาพการตรวจคัดกรอง โดยใช้เครื่องตรวจคัดกรองด้วยคลื่นความถี่สูง (ultrasound) ซึ่งจะช่วยในการวินิจฉัยระดับของคอดอกให้แม่นยำและเที่ยงตรงมากขึ้นและเป็นการพัฒนาประสิทธิภาพการเฝ้าระวังและตรวจสอบคอดอกให้มีประสิทธิภาพล่า ให้ได้ผลตีที่แน่นอนมากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งมีการพัฒนาระบบการติดตามผลการดำเนินงานโดยใช้ห้องปฏิบัติการไอโอดีนในการตรวจคัดกรอง (screening) เช่น การตรวจภาวะด้วยรอยด์ซอร์บ์มันต์ในทารกแรกเกิดให้สัตว์และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นโดยการใช้กระดาษกรองชนิดพิเศษหยด เลือดจากสายรากของทารกแรกเกิดใส่ลงไป ทั้งไว้ให้แห้งแล้วส่งตรวจห้องปฏิบัติการที่อยู่ใกล้เคียงได้

การรักษาโรคชาติสารไอโอดีน

1. การให้ไอโอดีน เป็นระยะอย่างต่อเนื่อง ที่จะช่วยอย่างสม่ำเสมอ โดยให้ร่วมไปกับอาหาร โดยมาก เสิร์ฟลงในเกลือ หรือในน้ำดื่มซึ่งคนเราต้องรับประทานเป็นประจำทุกวันอยู่แล้ว จากการศึกษาของ นายแพทย์รัมไพร สุวรรณิก (2530: 1-10) พบว่าภาวะการขาดสารไอโอดีนในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีผู้ต่ำกว่า 2 ล้านคนส่วนใหญ่มีอาการเนื้อยา เป็นไข้ บางคนต่อมโดมมากจนกดหัว เดินอาหารและทางเดินหายใจ ทำให้กลืนและหายใจลำบาก จำเป็นต้องผ่าตัด เนื่องจากได้รับประทานไอโอดีนในน้ำปลาและเกลือไม่เพียงพอ จากการสำรวจ ไอโอดีนในเกลือที่จังหวัดแพร่สามารถลดอัตราโรคชาติสารไอโอดีนในเด็ก เรียนอายุ 5-14 ปี เหลือครึ่งหนึ่งในระยะ 3 ปี และหมดไปในระยะ 6 ปี ซึ่งจะเห็นได้ว่าไอโอดีนที่เสริมในเกลือ และน้ำปลา มีผลต่อการแก้ไขไข้夷หาภาวะคอดอกได้เป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการใช้คอดอกในระยะเริ่มแรก

2. การให้ไอโอดีนมาก้าว ที่เดียว ป้องกันไปให้หลายปี โดยไม่ต้องกินบ่อยๆ คือให้กินหรือฉีดน้ำมันเข้ากล้ามเนื้อจะได้ไอโอดีนซึ่งค่อนข้าง ปลดปล่อยออกมารอย่างช้าๆ จนร่างกายได้แก่

- ยาฉีด (iodine oil by injection) สำหรับคุณการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีน ใช้ฉีดเข้ากล้ามเนื้อบริเวณต้นขา และแขน ขนาดปกติ 1 ซีซี มีด้วยยา 480 มิลลิกรัม ไอโอดีนจะเก็บสะสมอยู่ในกล้ามเนื้อและไขมันในร่างกาย และจะคงอยู่ 7 ปี ปล่อยเข้าสู่ระบบหลั่

เวียนของ เลือดและสูตออมสัยรอยด์ เพื่อผลิตฮอร์โมนสัยรอยด์ต่อไป สามารถควบคุมไอโอดีนที่ร่างกายประมาณ 2 ปี

- ยาเม็ด เสริมไอโอดีนสำหรับกิน จะดูดซึมเข้าสู่ระบบการไหลเวียนของโลหิต บางส่วนจะเข้าสู่ต่อมสัยรอยด์โดยตรง บางส่วนจะถูกสะสมไว้ในไขมัน และบางส่วนจะถูกขับออกจากการร่างกาย ยาเม็ด เสริมไอโอดีน 1 แคบูล จะมีปริมาณของไอโอดีน 200 มิลลิกรัม จะสามารถควบคุมให้ร่างกายได้รับปริมาณไอโอดีนเพียงพอประมาณ 6 เดือน ถึง 1 ปี

3. ในรายที่มีภาวะคอพอกตื้อมากๆ ซึ่งจะมีผลต่อทางเดินอาหารและทางเดินหายใจทำให้กลืนหรือหายใจลำบาก ส่วนใหญ่แพทย์มักจะทำการผ่าตัดให้

วิธีการเตรียมน้ำไอโอดีนเข้มข้น (ชาตเดียว)

1. ตวงมาสเปตัล เชิงมีโซโนเดต 2 ฝา (ชาตพลาสติก 60 ซีซี) หรือชั่งน้ำหนัก 24 กรัม
2. เตรียมน้ำดื่มสุกี้ เย็นแล้ว 1 ชาตแม่ของ หรือชาตสำปลา
3. ผสมผงเปตัล เชิงลงในน้ำดื่มสุกี้ในชาต เช่นจันเข้ากัน แล้วจะได้น้ำไอโอดีนเข้มข้น 20,000 ไมโครกรัม/ซีซี (20 หยด/ซีซี หรือ 1 หยด = 1000 ไมโครกรัม)
4. แบ่งน้ำไอโอดีนเข้มข้นส่วนชาตพลาสติก (ชาตเดียว) ที่มีปริมาตรเท่ากัน 30 ซีซี.

มีผ้าอุ่นยัง

วิธีการผสมหรือเสริมน้ำไอโอดีน

ผสมในน้ำดื่มที่บ้าน ใช้ไอโอดีนเข้มข้น 2 หยดต่อน้ำ 10 ลิตร หรือ 13 ชาตแม่ของ (200 ไมโครกรัม/ลิตร) ต้มให้เดามากๆ เมื่อจะผสมให้ควรเทลง แล้วผสมตามสูตรเดิม

ผสมในน้ำดื่มที่โรงเรียนใช้ไอโอดีนเข้มข้น 2 หยด ต่อน้ำ 10 ลิตร (สำหรับนักเรียน 100 คน) ให้ต้มคนละ 1 แก้ว (200 ซีซี.) หลังรับประทานอาหารกลางวัน

ผสมในน้ำปลา ใช้ไอโอดีนเข้มข้น 6 หยดต่อน้ำปลา (750 ซีซี.) 1 ชาต ใช้ตามปกติจะได้ไอโอดีน 80 ไมโครกรัมต่อน้ำปลา 10 ซีซี

ผสมในเกลือใช้ไอโอดีนเข้มข้น 15 ชีซี. ต่อเกลือ 6 กิโลกรัม ใช้ท่อหัวพ่นแล้วใช้ไม้พายคนให้ทิ้ง ภาชนะในการเตรียมใช้ภาชนะที่เป็นพลาสติก ไม่ควรใช้จาน เพราะจะทำให้เปลี่ยนสีได้

วิธีทดสอบไอกอเดินโดยใช้ชุดคุณภาพ

ชุดทดสอบไอกอเดิน เป็นเครื่องมือตรวจจานวนไอกอเดินในเกลือ หรือในน้ำที่ล่วงๆแล่ง่ายที่สุด (Instant kit) ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดทดลอง สามารถใช้น้ำหรือเกลือใส่ช่องพลาสติกหรือภาชนะเล็กๆมาประมาณหนึ่งช้อนชา หรือใช้น้ำประมาณ 5 ชีซี. และหยดกรดและแป้งจากชุดทดสอบอย่างละ 1 หยด เท่านั้น ถ้าได้สีฟ้า แสดงว่ามีไอกอเดต จะมีสีฟ้าอ่อน หรือถ้าเป็นเกลือเสริมไอกอเดต ก็จะได้สีน้ำเงินดำทันที

2. ทฤษฎีเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ

ปัจจัย หมายถึง สภาพที่สนับสนุนหรือสิ่งที่กระตุ้นทำให้เกิดแรงจูงใจในบุคคลให้เกิดพฤติกรรมหรือกระทำการใดๆ เช่น สิ่งเหล่านี้จะเพิ่มความต้องการที่ต้องการให้เกิด

ปัจจัยด้านความรู้

ความรู้ (knowledge) เป็นความจำได้ นึกได้ ซึ่งจะไม่ได้ใช้กระบวนการการของ การใช้ความคิดซับซ้อน เป็นการพัฒนาขึ้นต่ำสุดคือให้เพียงแต่รู้หรือจำในเรื่องต่างๆ เช่น บุคคล สภาพที่เวลา จะ เป็นแบบแผนต่างๆ รวมทั้งหลักการ ทฤษฎีความรู้ เป็นนามธรรม ความรู้ เป็นพฤติกรรม ขึ้นต้นซึ่งผู้เรียนจำได้ อาจจะโดยการนึกหรือโดยการมองเห็น การได้ยิน ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับคำจำกัดความ ขอเท็จจริง ทฤษฎี กฎ โครงสร้าง และวิธีแก้ปัญหา มาตรฐานต่างๆ (ประภา เพ็ญ สุวรรณ, 2520: 10-11) นอกจากนี้ ความรู้ส่วนลำดับที่จะก่อให้เกิดความเชื่อใจ เกิดแรงจูงใจ ที่จะปฏิบัติ และก่อให้เกิดความสามารถในการปฏิบัติ เนื่องจากการมีความรู้ที่ถูกต้อง เหมาะสมจะทำให้ทราบว่าจะต้องปฏิบัติอย่างไร และจะต้องปฏิบัติได้จริง ฉะนั้นความรู้และการปฏิบัติจึงมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดและต้องพึงพากศัยกัน การเสริมสร้างความรู้จะช่วย เสริมสร้างพฤติกรรม

การปฏิบัติตัวย่อมมิใช่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อม เมื่อบุคคลมีความรู้สึกจะสนใจ เห็นคุณค่าและประโยชน์ที่ตนจะนำไปปฏิบัติได้ ก็จะตีความอ่อนมาเป็นความเชื่อ และจะจำสิ่งรับรู้ไว้ของตนเอง แล้วให้คุณค่า มีทัศนคติต่อเรื่องนั้น ๆ สิ่งที่กระบวนการหรือสิ่งเร้าที่ได้รับอาจมีความคล้ายคลึงกันจะมีผลในการปฏิบัติต่อไปตามทักษะของบลูม (สร้างร์ โคเวอร์กูล 2533:96) ว่าจะต้องมีความรู้ความจำ ความเข้าใจในสิ่งเหล่านี้ให้แล้วก็จะนำไปใช้ สามารถนำเอาประสบการณ์มาใช้ และวิเคราะห์แยกแยะในส่วนต่างๆ แล้วนำมาสังเคราะห์ให้เป็นเรื่องเดียวกันติดราคากอย่างมีหลัก เกณฑ์ มาตัดสินใจว่า สิ่งไหนดีดีอย่างไรบ้าง ความรู้เกี่ยวกับโรค ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุ อาการ การป้องกันและการรักษาโรคชาติสารไอโอดีน รวมไปถึงความรู้ในเรื่องปัจจัยอื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดโรคออกได้ ผลกระทบจากการขาดสาร วิธีการเสริมไอโอดีน เพิ่มขึ้นในน้ำดื่มและน้ำปลา นักเรียนมีความรู้ที่นำไปปฏิบัติอย่างไร เช่นการเลือกซื้อเกลืออนามัยด้วย

ปัจจัยด้านความเชื่อ (belief) เป็นส่วนหนึ่งของทัศนคติ เมื่อบุคคลเกิดความสนใจ มีความรู้สึก หรือมีท่าที่ว่าชอบ-ไม่ชอบ มีการให้คุณค่า การรับ-การเปลี่ยน ปรับปรุงค่านิยม ที่ยึดถือกันอยู่ ซึ่งเกิดภายใต้จิตใจของบุคคล ก็จะมีนัยใจความสิ่งเหล่านี้ไม่ว่าจะเป็นวัตถุหรือปรากฏการณ์ แล้วให้ความไว้วางใจเชื่อใจ (บุญมาส สินธุประภา 2534:4) ซึ่งพฤติกรรมสุขภาพของบุคคลจะขึ้นอยู่กับหลักความเชื่อในตัว ได้ ความเชื่อเรื่องสาเหตุ ความเชื่อในการป้องกันโรค หรือความเชื่อต่อการปฏิบัติตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใกล้ชิด ซึ่งอาจกล่าวถึงความเชื่อที่มีต่อโรคชาติสารไอโอดีนดังนี้

ความเชื่อต่อสาเหตุของการเกิดโรคชาติสารไอโอดีนของชาวบ้านว่า ตื้นเต้น หรือมะเนียง ซึ่ง เป็นต้นไม้ใหญ่ชิงตามลำสาขา รากดันเต็งที่ผ่านลำสาขาหรือบ่อน้ำ เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคออก nokjanayi yai jai oin a ลูกเช่น การเบ่งของแม่ขณะคลอด หรือการลักษณะของคนอื่นกินทำให้ไปจุก เป็นก้อนที่คอ จึงเกิดคอพอกซึ่มมาได้ ในเบ่งของ การป้องกันและการรักษาโรค ก็เชื่อว่าสมุนไพรหรือน้ำมันต์ของผู้ที่มีค่าฯ เทียบมันต์สามารถบ่องกันได้ บางคนก็เชื่อในเรื่องของการไม่ก่อกรรมทำ เวรกับคนอื่น ๆ แม้แต่การรักษานางคนก็เชื่อว่าใช้พิธีกรรมแม่หมายคำเปาฯ หรือใช้ตัวเกลือทาแก้จะหายได้ แต่ก็มีหลายคนที่เชื่อว่า การรับประทานอาหารทะเล หรือใช้เกลืออนามัยอย่างสม่ำเสมอ ก็จะเป็นการป้องกันและรักษาโรคชาติสารไอโอดีนในระยะ เริ่มแรกได้ เพราะเชื่อว่าสารไอโอดีน เป็นสาเหตุของการเกิดโรคออก

ปัจจัยสนับสนุน หมายถึง ปัจจัย เอื้ออำนวย ให้พัฒนาระบบนี้ ๆ เป็นไปได้ หรือเกิดขึ้นได้ ซึ่งปัจจัยนี้จะเป็นแรงจูงใจหรือขันดาลใจให้พัฒนาระบบนี้ ๆ เกิด เป็นจริง ปัจจัยสนับสนุนนี้ประกอบด้วยทักษะและแหล่งทรัพยากรที่จำเป็นต่อการทำให้เกิดพัฒนาระบบ ปัจจัยสนับสนุนนัก เกี่ยวข้องกับ เรื่องของทรัพยากรที่มีอยู่ และการเข้าถึงทรัพยากร (Green, Lawrence W. et.al. 1980:75) จากทฤษฎีการรับรู้ทางสังคม (theories of social perception) การรับรู้ทางสังคม เป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการเข้าใจบุคคลที่อยู่รอบตัวเรา การรับรู้ทางสังคมนับว่ามีอิทธิพลต่อพัฒนาระบบของบุคคลอย่างมาก เมื่อบุคคลได้รับรู้ทางสังคมมาอย่างไร ก็มักจะแสดงพัฒนาระบบที่สอดคล้องไปกับการรับรู้ทางสังคมในชีวิตประจำวัน เราต้อง เกี่ยวข้องกับบุคคลรอบตัวเรา เป็น จำนวนมาก ได้แก่บุคคลในครอบครัว ญาติพี่น้อง และเพื่อนๆ ครู คณที่เข้ามา เกี่ยวข้องกับเราก็จะ มีพัฒนาระบบและการแสดงออกโดยวิธีต่าง ๆ เช่น การชุด กิริยา ท่าทาง การล้มเหลว กับบุคคล จึง เกิดการรับรู้ทางสังคมขึ้น การรับรู้นี้จะ เป็นพื้นฐานของความร่วมมือในการประกอบกิจกรรมต่างๆ ทั้งส่วนตัว ส่วนรวม และสังคม

จากทฤษฎีการรับรู้ทางสังคมที่ว่า การที่คนจะมีพัฒนาระบบในศีลธรรม ได้ขึ้นอยู่กับอ่อน懦 และอิทธิพลทางสังคม เป็นตัวกำหนด ตั้งนั้นนัก เรียนย่อมมีพัฒนาระบบในการปฏิบัติตามสิ่งที่ได้รับ การสนับสนุนและการ เสริมจากบุคคลที่มีความใกล้ชิดสนิทสนม มีความสัมภានในการที่จะสื่อสาร สารหรือข้อความ รวมทั้งการยอมรับทางสังคมที่ เด็กมีต่อผู้ใหญ่ ตลอดการยอมรับในอ่อน懦โดย ธรรม และผู้ช้านาญกาง เช่น เจ้าน้ำที่สาวรสุช จึง เป็นบุคคลที่มีบทบาทที่จะให้การสนับสนุนหรือ การ เสริมให้นักเรียนมีการปฏิบัติตัวตามคำแนะนำชักชวนให้อย่างถูกต้อง การสนับสนุน เพื่อการ ปฏิบัติตามในการป้องกันโรคชาติสาร ไอโอดีน ได้แก่ การสนับสนุนเชื่อมูลช่าวสาร เพื่อ เป็นการ เสริม ทักษะ เพื่อให้เกิดการปฏิบัติตามในการป้องกันโรคชาติสาร ไอโอดีน เช่น เอกสาร แผ่นพับ ภาพ พลิก ไอส์ เตอร์ กลับ เทป

การสนับสนุน เพื่อการปฏิบัติตามในการป้องกันโรคชาติสาร ไอโอดีน ได้แก่ การสนับสนุน เครื่องมือที่จะใช้ในการ เสริมน้ำไอโอดีน เช่น ขาด เตี้ยา มองปั๊ล เชยม ไอโอดีต อย่างน้อยทุก หลังคา เรือนจะต้องมีชุด เดียวไว้สำหรับหยดน้ำ เสริม ไอโอดีนอย่างสม่ำเสมอ และความมีการบริการ น้ำไอโอดีน เช่น ไว้ให้เดินได้ทุกครั้ง เมื่อหมด ไอโอดีนบ้าน ณ สม. (อาสาสมัครสาวรสุชประ จำหมู่บ้าน) หรือกองทุนยาและเวชภัณฑ์ประจำหมู่บ้าน และการสนับสนุนเชื่อมูลช่าวสาร เพื่อ เป็นการ

เสริมทักษะและความรู้ เพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีน เช่น เอกสาร แผ่นพับ ภาพพลิก ไปส.เตอร์ ตัวบ.เปป อย่างน้อยหมู่บ้านควรได้รับทุกเดือน

ปัจจัยเสริม หมายถึง ปัจจัยที่แสดงให้เห็นว่าพฤติกรรมนั้นได้รับการสนับสนุน แหล่งการเสริม แหล่งนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละกลุ่มประชากร และชนิดของโครงการนั้นๆ การเสริมแรงอาจจะเป็นในทางบวกหรือทางลบก็ขึ้นอยู่กับที่ศูนย์และพฤษิตกรรมของผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งบางคนก็จะมีอิทธิพลต่อการทำให้เกิดพฤติกรรมนั้น ๆ มากกว่าคนอื่น ๆ ปัจจัยเสริมในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้หมายถึง การให้คำแนะนำ ติดตาม นิเทศ จากบุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ซึ่งจะต้องมาอธิบายวิธารอยalty โรงเรียนอยู่แล้วอย่างน้อย เดือนละครั้งยังรวมไปถึงครู โดยเฉพาะครูอนามัยที่ต้องติดตามผู้นำนักเรียนทุกวัน ให้บริการน้ำดื่ม เสริมไอโอดีนแก่นักเรียนหลังอาหารกลางวัน หรือแม้แต่เพื่อแม่ผู้ปกครองที่อยู่ใกล้ชิดตลอดจนการสังเกตให้การดูแล เอาใจใส่ เรื่องอาหารของนักเรียนทุกวันด้วย นอกจากนี้ยังหมายถึงการกระตุ้น เตือนและเชิญชวนจากเพื่อนที่เป็นผู้นำนักเรียนซึ่งจะต้องมีหน้าที่กระตุ้น เตือนและบริการน้ำดื่ม เสริมไอโอดีนทุกวันด้วย ตลอดจนการเผยแพร่ความรู้ในเรื่องของโรคชาติสารไอโอดีนด้วย

ปัจจัยด้านประชากร

เป็นความแตกต่างระหว่างบุคคล หมายถึงความแตกต่างทางลักษณะ และคุณสมบัติต่างๆ ระหว่างบุคคลสองคนขึ้นไป ความแตกต่างนี้อาจ เป็นความแตกต่างทางเชื้อชาติ หรือความคิดสร้างสรรค์ หรือความแตกต่างชนิดอื่น ๆ เช่น ความแตกต่างของเพศ อายุ อาชีพ รายได้ และระดับการศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้อาจมีผลจากพันธุกรรม และสิ่งแวดล้อมซึ่ง เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของสิ่งชีวิตทุกชนิด และจะมีปฏิสัมพันธ์กัน เช่น โรคจะมีอิทธิพลต่อพฤษิตกรรมของบุคคลทั้งทางตรงและทางอ้อม ความแตกต่างระหว่างเพศคือ ผู้หญิงและผู้ชายแตกต่างกันทางสรีรวิทยาหรือร่างกาย พฤติกรรมของผู้หญิงและผู้ชายซึ่งกับสังคมและวัฒนธรรม บางวัฒนธรรมผู้ชายเก่งกว่าผู้หญิงทุกด้าน บางวัฒนธรรมผู้หญิงมีความสามารถทำทุกอย่างได้เหมือนผู้ชาย แม้จะเป็นเจ้าลัษณะผู้ชายมีความสามารถทางการจำรูปทรงลีบของ คณิตศาสตร์ และมีพุทธิกรรมก้าวร้าวมากกว่าผู้หญิง (สุรังค์ គัวตระกูล, 2533:104-105)

พฤติกรรมสุขภาพ หมายถึง พฤติกรรมการเจ็บป่วย (illness behavior) เป็นพฤติกรรมที่เกิดจากปัจจัยบางสิ่งบางอย่าง เช่น ความเจ็บป่วย ความไม่สบายกายหรือใจ ความผิดปกติ เกิดขึ้น เป็นการตอบสนองต่อความหมายของการเปี่ยง เนนทางร่างกายและจิตใจที่บุคคลอื่น มีให้บุคคลนั้น เช้าใจว่า เป็นสภาวะของการไร้ความสามารถ ยังหมายถึงการกระทำลงโทษ เพื่อบรรเทาอาการเจ็บป่วยที่บุคคลได้รับหนักหรือรับรู้ แล้วหัวใจที่ทำให้ตนเองหายจากอาการเจ็บป่วยหรือไม่สบาย ซึ่งอาจจะโดยการไปพบแพทย์ ไปเชื้อชาติมากินยา หรือปล่อยให้หายเองโดยการบำรุงร่างกาย หรือการออกกำลัง เป็นต้น ส่วนใหญ่มักจะใช้ประสาทการณ์ที่ได้เรียนรู้มาจากการสังคม ที่บุคคลสมัครใจ

พฤติกรรมอนามัย (health behavior) เป็นพฤติกรรมด้านการส่งเสริมและป้องกันสุขภาพอนามัยของบุคคล เพื่อการบำรุงรักษาสุขภาพของตน เอง ให้แข็งแรงอยู่เสมอ ซึ่งกันนี้จะทำให้เจ็บป่วย พฤติกรรมอนามัยจะมุ่งเน้นไปเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ซึ่งต้องคำนึงแนวคิด เกี่ยวกับโรค และการป้องกันโรค หรือการเกิดภาวะไม่สมบูรณ์ของร่างกาย เช่นมา เกี่ยวข้องด้วย จะเห็นว่ากระบวนการเกิดโรคหรือการเกิดภาวะไม่สมบูรณ์ของร่างกายส่วนใหญ่จะต้องมีสาเหตุจากตัวบุคคล สิ่งแวดล้อมที่เอื้ออำนวยและตัวสาเหตุของโรค ตั้งนี้การที่บุคคลจะเกิดโรคได้นั้น ย่อมชื่นอยู่กับการปฏิบัตินั่นในการป้องกันโรคของบุคคลนั้น เป็นสำคัญ และเมื่อเป็นโรคแล้วจะให้หายจากโรคได้บุคคลนั้นก็ต้องปฏิบัตินอย่างไรอย่างหนึ่ง จึงจะทำให้หายจากโรคนั้นได้ (ประภาเพ็ญ สุวรรณ, 2526: 12) ซึ่งการปฏิบัติตัวนั้นมีความรู้ ความเชื่อและทัศนคติ เป็นส่วนประกอบเพื่อนำไปสู่แรงจูงใจ (mot i ve) ให้เกิดการกระทำอย่างที่แสดงออกและสังเกตได้ในสภาวะการณ์หนึ่ง ๆ

พฤติกรรมการปฏิบัติ (practice behavior) เป็นการใช้ความสามารถที่แสดงออก
และสังเกตได้ในสถานการณ์หนึ่ง ๆ พฤติกรรมเหล่านี้เป็นการใช้ความสามารถที่แสดงออกทางร่าง
กายหรือพฤติกรรมที่แสดงออกและสังเกตได้ในสถานการณ์หนึ่ง ๆ หรืออาจจะเป็นพฤติกรรมที่ล่าช้า
คือบุคคลไม่ได้ปฏิบัติทันทีแต่คาดคะเนว่าอาจจะปฏิบัติในโอกาสต่อไป พฤติกรรมการแสดงออกนี้ เป็น
พฤติกรรมขั้นสุดท้ายที่เป็น เป้าหมายของศึกษา ซึ่งจะต้องอาศัยพฤติกรรมด้านความรู้และทักษะ
เป็นล้วนประกอบ พฤติกรรมด้านนี้ เมื่อแสดงออกมาแล้วสามารถประเมินได้ง่าย และกว้างขวางกว่าใน

การจะก่อให้เกิดพฤติกรรมนี้จะต้องอาศัยระยะเวลา และการตัดสินใจอย่างชั้นตอน ซึ่งเป็นปัจจัยของการทำงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ด้านการศึกษา การสาธารณสุข เป็นต้น

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาพฤติกรรมการป้องกันโรค (preventive behavior) ซึ่งเป็นพฤติกรรมเกี่ยวกับการป้องกันโรคโดยบุคคล บุคคลที่จะช่วยส่งเสริมสุขภาพและป้องกันให้เกิดโรค (ประภา เพชร สุวรรณ, 2526:29) พฤติกรรมสุขภาพจะเกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวันตลอด 24 ชั่วโมง เช่น เมื่อบุคคลเกิดความมั่นใจว่าการปฏิบัติตัวในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข หรือบุคคลใกล้ชิดว่าการดื่มน้ำเสริมไอโอดีน การรับประทานอาหารทะเล การบริโภคเกลืออนามัยหรือน้ำปลา เสริมไอโอดีนอย่างสม่ำเสมอ และจะเป็นการป้องกันการเกิดโรคชาติสารไอโอดีนได้ หรือทำให้มันที่เป็นคุณพอกในระยะเริ่มแรกหายได้จึงปฏิบัติตามสม่ำเสมอ ดังนั้นพฤติกรรมการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีน เป็นพฤติกรรมการป้องกันโรคที่ของบุคคล เพื่อที่จะส่งเสริมให้มีสุขภาพแข็งแรง มีปริมาณสารไอโอดีนในร่างกายให้เกิดโรคออกพอก พฤติกรรมเหล่านี้ เป็นผลมาจากการรับรู้ หรือการเรียนมาก่อน ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือปฏิวิธิการตอบสนอง เมื่อบุคคลได้รับประสบการณ์

3. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโรคชาติสารไอโอดีนที่ผ่านมา ส่วนใหญ่จะศึกษาเชิงสำรวจการเกิดการระบาดของโรค การทดลองใช้เกลืออนามัย การเสริมไอโอดีนในน้ำดื่มและการใช้ยาเม็ดไอโอดีน ป้องกันและควบคุมโรคชาติสารไอโอดีน สำหรับการศึกษาถึงความรู้ ความเชื่อ ทัศนคติ และการปฏิบัติของการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนไม่น้อย ส่วนใหญ่ศึกษาทางภาคเหนือ ตั้งมีรายละเอียดต่อไปนี้

ในการเกิดและการระบาดของโรคชาติสารไอโอดีนนั้นนายแพทย์ร่วมไทร สุวรรณิก และคณะ (2526:82) ได้ศึกษาความล้มเหลวของโรคชาติสารไอโอดีนกับพื้นที่พบร่วมบ้านสารภารพต ณ อำเภอเชียงดาว และบ้านศิลาเพชร อำเภอปัว จังหวัดน่านซึ่งเป็นพื้นที่มีภูมิประเทศตั้งแต่ภูเขาสูง อุตราคด Lövö ไปจนถึงภูเขาสูง จึงได้ทำการศึกษาพื้นที่ในจังหวัดอุตรดิตถ์ เมื่อปี 2527 ก็พบว่าการระบาดของโรคคือพอกในบ้าน เรียนต่างกันคือ หมู่บ้านหัวคงพบร้อยละ 54.8 แต่หมู่บ้านหัวยีตีพบ

ร้อยละ 81.1 ขณะที่ทั้งสองหมู่บ้านมีภูมิประเทศต่างกันทั้งคู่ แต่การศึกษาเชิงสำรวจของ จาคอบส์ บี.บี. (Jacobs B.B. 1988:213-215) ได้ศึกษาไว้พบว่า โรคนี้มีความซุกสูงในหมู่บ้านชาวเชวกาค เนื่อ ช่องมีการคุณนาคมล้ำบาก เศรษฐกิจยากจน จะเห็นว่าสอดคล้องกับการศึกษาของนายแพทริ รัมไทร สุวรรณิก และคณะ (2508:364-371) ที่จังหวัดแพร่ พบร้าโอลดินในน้ำและดินของ หมู่บ้านในเขตจังหวัดแพร่ มีปริมาณของไอโอดีนในน้ำและดินน้อยกว่าเขตพะจะครและชนบุรี เท่ากัน 1:4 และ 1:7.5 ตามลำดับ และยังได้แก่ เคราะห์ในผักชนิดเดียวกันใน 2 แห่งนั่นพบว่า ที่แพทริ ปริมาณน้อยกว่าในเขตพะจะครและชนบุรี เป็น 1:6-16 เท่า ช่องแสดงถึงคุณภาพ เนื้อฟ้าอากาศ เป็น โรคชาติสารไอโอดีนสูง ทึ้งนี้ในเขตภาคตะวันออก เชียง เนื้อก็ เช่นเดียวกัน จากกองทุนจากการ ได้ตรวจสอบตราครองพอกในเดือน กันยายน เรียนชั้นประถมศึกษา และตรวจสอบตราครองพอกสูงถึงร้อยละ 25 (กองทุนจากการ 2534:13) และยังสับสนุนผลการศึกษาของแพทริที่มีอยู่นองค์ มนัสสุต กล่าวว่า ลักษณะหมู่บ้านครองพอกมีลักษณะทางเศรษฐกิจยากจน รายได้ประมาณ 5000-6000 บาท จ้างรายวัน ดูดฝุ่นถูกตัดขาดจากโลกภายนอก เนื่องจากการคุณนาคมล้ำบาก มักมีทุนทางและมีภาวะทุพโภชนา การสูง นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับการศึกษาของ วันเดช วัชรวิทย์สุนทร (2527:63-65) ได้ศึกษา ถึงความล้มเหลวของโรคชาติสารไอโอดีนกับเพื่อนพี่น้องว่า โรคชาติสารไอโอดีนพบมากในตำบลที่ เป็น ภูเขา มีความยากล้ำบากในการเดินทาง และมีสภาวะทางเศรษฐกิจค่อนข้างดี ช่องมีความ เกี่ยวข้องกับการได้รับสารไอโอดีนในชีวิตประจำวันด้วย สำหรับลักษณะการกระจายของโรคนั้น วิจัย บุญญาประภา และคณะ (2533:43-53) ได้ศึกษาในนักศึกษาวิทยาลัยครุ เขียงใหม่พบว่า พบร้า แพทริมีมากกว่า เพศชาย 9:1 ช่องสับสนุนการศึกษาของกระทรวงสาธารณสุข (2531:18-21) ได้ศึกษาความรู้ ความเชื่อและพฤติกรรมของประชาชนในจังหวัดลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน และ จังหวัด เลยก็พบว่า ในแต่ละช่วงอายุคนจะ เป็นครองพอก เมืองกันในแต่ละตระกูล และมักจะ เป็นใน เพศหญิงมากกว่า เพศชาย และยังสอดคล้องกับการศึกษาของแพทริที่มีอยู่นองค์ มนัสสุต พบร้า โรคนี้ มีความล้มเหลวเกิดใน เพศโดย เกิดใน เพศหญิงมากกว่าชายประมาณ 2 เท่า (อารี วัลย์ เลวี 2523:37) แต่จะขัดแย้งกับการศึกษาของ นายแพทริ รัมไทร สุวรรณิกและคณะ (2530:719-724) พบร้ามีคน ที่ชาติสารไอโอดีนในภาค เนื้อและภาคตะวันออก เชียง เนื้อกันน้อยกว่า 2 ล้านคน โดยเป็นได้ ทุก เพศทุกวัยในอัตราส่วนเท่า ๆ กันทั้งสองเพศ แต่เมื่อทำการศึกษาที่จังหวัดแพร่ ก็พบว่าอัตรา

เกิดโรคชาตสารไอโอดีนในหญิงมากกว่าชาย ถ้าเป็นมาก ๆ แต่ในเด็กนักเรียนหรือเด็กที่มีอายุ 3-7 เดือน ก็จะพบอัตราส่วนเท่า กัน (วินิฟร์ วัชรવิทยสุนทร 2527:45)

การศึกษาโดยการใช้เกลืออนามัยและเสริมไอโอดีนในน้ำดื่มควบคุมและบังคับน้ำดื่มโรคชาตสารไอโอดีน ผู้ที่ทำการทุ่มเทและสนใจมากคือ นายแพทย์วัฒน์ไกร สุวรรณิก และคณะอ้างในสุพงษ์ พัฒนจักร (2527:27) ได้ทดลองใช้เกลือไอโอดีนเพื่อควบคุมภาวะชาตสารไอโอดีน ภายหลังการใช้เกลือ 3 ปี อัตราคิดพอกลดลงครึ่งหนึ่ง 3 ปีต่อมาไม่มีคนเป็นคิดพอและหลังจากนั้นอีก 3 ปี กลับพบว่ามีคิดพอครึ่งหนึ่ง 41 ต่อมาจึงได้ทำการทดลองนำวิธีเสริมไอโอดีนในน้ำดื่มร่วมกับการใช้เกลือที่จังหวัดแพร่ และน่าน ภายหลังการทดลอง 1 ปี อัตราคิดพอกลดลงจากครึ่งหนึ่ง 60.2 เหลือเพียงร้อยละ 10.5 ในผลเช่นเดียวกับการศึกษาในปี 2530 ศึกษาการใช้เกลือไอโอดีน เพื่อควบคุมภาวะชาตสารไอโอดีน ภายหลังการใช้เกลือ 1 ปี อัตราการเกิดคิดพอกลดลงจากครึ่งหนึ่ง 60.2 เหลือเพียงร้อยละ 10.5 (สรวงศ์กุญญ์ ตัวคำสั่งสั่ง, 2534:39) ซึ่งสอดคล้องกับการวิจัยของแลมเบอร์ก และคณะ (Lamberg, et al. 1981:205-209) ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการใช้เกลืออนามัยหรือเกลือไอโอดีนเพื่อควบคุมภาวะการชาตสารไอโอดีน ในพินแลนด์พบว่า ค่าไอโอดีนในปัสสาวะจาก 45 มิลลิกรัม เพิ่มขึ้นเป็น 250 มิลลิกรัม อัตราคิดพอในนักเรียนลดลงจากร้อยละ 15-30 เหลือเพียงร้อยละ 1-4 นอกจากการทดลองโดยการใช้เกลืออนามัยแล้ว กิจกรรมการใช้ยา เม็ดไอโอดีนหรือการเสริมไอโอดีนในน้ำดื่ม เช่น การศึกษาของมาเบอร์ และคณะ (Marberly, et.al. 1981:1270-1272) ได้ทดลองเสริมไอโอดีนในน้ำดื่มนบนหมู่เกาะชาราวัก มาเลเซีย ภายหลังการทดลอง 9 เดือน อัตราคิดพอในระดับมองเห็นได้ลดลงจากร้อยละ 61 เหลือเพียงร้อยละ 30 รวมทั้งเม็ดไอโอดีนในปัสสาวะ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสควาร์ติโต และคณะ (Squartrito et.al, 1986:368-375) ได้ศึกษาการบังคับน้ำดื่มและภาระคิดพอ โดยการเสริมไอโอดีนในน้ำดื่มของนักเรียนเมืองทรายด่านา (Troina) หมู่เกาะซิซิลี หลังจากการทดลอง 15 เดือน ปริมาณไอโอดีนในปัสสาวะเพิ่มขึ้นจากเดิม 40.7 ± 2.6 มิลลิกรัม เป็น 81 ± 2.5 มิลลิกรัม จากนั้นอีก 4 ปี ก็พบว่าอัตราคิดพอกลดลงจากร้อยละ 55 เหลือเพียงร้อยละ 6.1 และยังสอดคล้องกับการศึกษาของชวาลิต สันติเกจรุ่งเรือง และคณะ (2532:7) ได้ศึกษาความเป็นไข้ได้ชองยา เม็ดไอโอดีน กับพิษากลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นหญิงวัยเจริญพันธุ์ชาวไทย เหล่านี้ไม่มีอาการชาตัว คายิ้งของยา และยังมีค่าไอโอดีนในปัสสาวะสูงกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับยาอย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับการศึกษาเรื่องความรู้ ความเชื่อ ทัศนคติ หรือการปฏิบัติด้านการป้องกันโรคก็มีผู้ศึกษาไว้มากพอสมควรดังนี้ วินิทร วัชรวิทยสุนทร (2527: ๗-๔, ๖๖) ได้ศึกษาในเด็กนักเรียนจังหวัดอุตรดิตถ์ พบร้านค้ามีความรู้และเชื่อว่าไม่ถูกต้องทั้งเรื่องส่าเหตุ การป้องกันไม่ให้เกิดโรคพอก มีความเห็นว่าครอบครัวไม่ใช่เรื่องอันตรายและเป็นโรคที่ป้องกันไม่ได้อีกด้วย และผู้ป่วยครองนักเรียนมากถึงครึ่งหนึ่งที่ไม่มีความรู้และเชื่อว่าถูกต้องในเรื่องส่าเหตุ และการป้องกันโรคและคิดว่าไม่สามารถป้องกันโรคพอกได้ สอดคล้องกับการศึกษาของ ประวิทย์ สุขดี (2533: ๔) ได้ศึกษาเฉพาะความรู้ ความเชื่อของนักเรียน เช่นกัน พบร้านค้ามีความรู้และเชื่อในเรื่องภัยการณ์ ส่าเหตุ อาการ และการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนด้วยการบริโภคอาหารและน้ำ เสริมไอโอดีน เลย ซึ่งเสนอแนะไว้ว่าความมีการให้ความรู้ค้าแนะนำแก่ทั้งนักเรียนและประชาชนที่นำไปจะเป็นการให้ความรู้เพื่อเกิดทัศนคติที่ต่อโรคพอกและมีการปฏิบัติด้านสุขอนามัย คล้ายกับการศึกษาของ รพีพรรัตน์ ศิรินารถ (2533: ๔-๕) ได้ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาใน การป้องกันและควบคุมภาวะขาดสารไอโอดีนของนักเรียน พบร้านค้า หลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีความรู้ ความเชื่อ และทัศนคติต่อน้ำเสริมไอโอดีนติ่งกว่ากลุ่มควบคุม และยังมีการต้มน้ำเสริมไอโอดีนและเสริมไอโอดีนในน้ำดื่มที่บ้านอย่างสม่ำเสมอ และใช้เกลืออนามัยป้องกันอาหารด้วยซึ่ง สอดคล้องกับการศึกษาของนีโมนงค์ งามประภาสม (2532: ก) ได้ทำการวิจัยกึ่งทดลองลักษณะเดียวกันพบว่า คะแนนความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติ เพื่อการป้องกันโรค เพิ่มขึ้นหลังจากจัดโปรแกรมให้สุขศึกษาแล้วด้วย นอกจากนี้ยังมีการศึกษาเบื้องต้นเรื่องความรู้ ความเชื่อ และพฤติกรรมของประชาชนในการควบคุมและป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนของนักเรียนทางสุขภาพ ภัยการณ์ ส่าเหตุ ความรู้และความต้องการของนักเรียนที่มีความเชื่อว่าเกิดจากการต้มน้ำไม่สะอาดหรือการพิมพ์ขึ้น แต่ยังไม่ทราบความรุนแรงของโรค (กระทรวงสาธารณสุข, 2533: ๕-๓๐) การศึกษาของกองนักงานการให้ทักษะความรู้ เจตคติและพฤติกรรมของประชาชนในการควบคุมและป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนใน ๓ จังหวัดภาคตะวันออก เผยแพร่ หนังสือ พบร้านค้าร้อยละ 75 เศษ เห็นโรคพอกมาแล้วแต่ไม่ทราบว่าเกิดจากส่าเหตุอย่างไร ร้อยละ 51 มีความเชื่อว่าส่าเหตุของโรคพอก เกิดจากเรื่องเวาระมและการต้มน้ำไม่สะอาดร้อยละ 76 มีเพียงร้อยละ 7 ของครัวเรือนที่ใช้เกลืออนามัย ทั้งนี้ถ้าหากมีการดำเนินการส่งเสริม หรือรณรงค์ควบคุมโรคขาดสารไอโอดีนแล้ว ก็จะทำให้ประชาชนนิยมบริโภคเกลืออนามัยมากขึ้น เช่นเดียวกับการดำเนินการของกองนักงานการใน ๑๔ จังหวัดภาคเหนือ และจังหวัดเลย หลังจากมีการดำเนินการรณรงค์

แล้วพบว่า ประชาชนใช้เกลืออนามัย เป็นประจำถึงร้อยละ 60 และมีร้อยละ 57 ที่มีการเสริมไอลอตินในน้ำดื่มอีกด้วย แต่การศึกษาของนักวิจัยระบุต้นข้อเท็จจริงที่ 3/2533 ได้ศึกษาความรู้ทัศนคติ พฤติกรรม เกี่ยวกับโรคชาติสารไอโอดีนในภาคเหนือพบว่า ประชาชนยังมีความรู้น้อย รู้จักเกลืออนามัย เพียงร้อยละ 45 รู้ผลของการขาดสารไอโอดีนต่อร่างกาย เพียงร้อยละ 43.2 รู้วิธีการผลิตน้ำเสริมไอลอตินร้อยละ 40 เท่านั้น มีความเชื่อเกี่ยวกับโรคชาติสารไอโอดีนถูกต้องเพียงร้อยละ 32.2 (สว่าง ไชยชุมศักดิ์ และคณะ 2533:ก) การศึกษานี้สอดคล้องกับการศึกษาของ ทศนัย วงศ์จักร (2534:79-81) ความรู้และการปฏิบัติด้านเกี่ยวกับการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนในหมู่วัยเจริญพันธุ์ บ้านลันโปง ตำบลบ้านกาด กิ่งอำเภอแม่ร่วง จังหวัดเชียงใหม่พบว่าหมู่วัยเจริญพันธุ์กลุ่มนี้ส่วนใหญ่มีความรู้เรื่องน้อย เพราะทราบสาเหตุของการเกิดโรคเพียงร้อยละ 16.09 มีส่วนที่รู้จักเกลืออนามัย เพียงร้อยละ 42.53 มีการปฏิบัติน้อยโดยการรับประทานอาหารทะเลเล็กๆน้อยๆ ครั้ง ร้อยละ 43.68 เลือกใช้เกลืออนามัยร้อยละ 36.78 และใช้ทั้งเกลือ เม็ดและเกลืออนามัยร้อยละ 28.7 พนคนความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และการปฏิบัติโดยผู้ที่มีความรู้สูง ปฏิบัตินายได้ถูกต้องมากกว่าผู้ที่มีความรู้ต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ปัจจัยด้านประชากร ด้านอายุและการศึกษากับการปฏิบัตินมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแต่สถานภาพสมรส อาศัย รายได้ ไม่มีความสัมพันธ์และการปฏิบัติ นอกเหนือจากนี้ ปัจจัยด้านตัวชี้แนะนำการกระทำได้แก่ การได้ยินหรือรู้เรื่อง ความสนใจฟังช่าวสาร การเคยได้รับคำแนะนำกับการปฏิบัติกับความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติตัวอย่าง

จากการวิจัยดังกล่าวมาแล้วนั้น น่าจะมีการศึกษาถึงปัจจัยทางด้านการสนับสนุนและการเสริมเพิ่มขึ้นว่าจะมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติหรือไม่โดย เลือกนักเรียนชั้นประถมปีที่ 6 สามารถใช้เป็นตัวอย่างที่ดีแก่น้องๆในโรงเรียนและติดต่อสื่อสารได้ดี มีการเจริญเติบโตเต็มที่ ทึ่งด้านร่างกายและจิตใจ โดยเฉพาะนักเรียนหญิงซึ่งจะเป็นหมู่วัยเจริญพันธุ์อีกฝ่ายที่กำลังหน้าก่อเป็นวัยที่มีการรับรู้ได้มากสามารถเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปในทางที่ดีได้ง่ายด้วย ทึ่งนี้ถ้าทำการศึกษาความรู้ ความเชื่อในแต่ละด้านของนักเรียนด้วยก็จะช่วยเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงให้มีการปฏิบัติอย่างถูกต้อง ปัจจัยด้านประชากรได้แก่ สถานภาพความเป็นสุขนักเรียนผู้อยู่สั่งเสริมอนามัย เพศ อาศัย และระดับการศึกษา ของบุตรารดาหรือผู้ปกครองก็มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติตัวของนักเรียนด้วย ถ้าหากมีการเตรียมตัวของเด็กนั้นวัยนี้ไม่ว่าชายหรือหญิง ก็อาจจะสามารถควบคุมและป้องกันการเกิดโรคชาติสารไอโอดีนในอนาคตได้ในระดับหนึ่งด้วย

4. สรุปการอปนาความคิด

จากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาแล้วทั้งหมด ก็มีผลอย่างหน่วยงานในกระบวนการสานสารณสุชสันติ์ศึกษาไว้ว่าจะเรื่องการระบาด การควบคุมและป้องกันการเกิดโรค การศึกษาความรู้ ความเชื่อของประชาชน เพื่อทางควบคุมและป้องกันโรคไม่ให้เพิ่มขึ้น และลดอัตราการเกิดโรคให้น้อยลง ทั้งนี้โดยการใช้กลวิธีสืบสานอย่างประกอบกันและตรงกลุ่ม เป้าหมายที่สูด โดยคำนึงถึงปัจจัยและสิ่งที่เกี่ยวข้องหลายๆ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

แผนภูมิที่ 1 การอุบัติความคิดที่ใช้ในการวิจัย

