

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจัยทาง

โรคขาดสารไอโอดีน (iodine deficiency disorder; IDD.) หรือในอตรดิต เป็นที่รู้จักกันดีในชื่อของโรคคอพอก (simple goitre) เป็นโรคที่พบมากในท้องถิ่นที่ห่างไกลทะเลและที่เป็นภูเขาสูง หรือที่ราบสูงในทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีการคมนาคมไม่สะดวก จากการสำรวจของกองวิชาการร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดต่าง ๆ พบว่ามีการระบาดของโรคขาดสารไอโอดีนในจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และ 14 จังหวัดของภาคเหนือ เนื่องจากสภาพภูมิประเทศห่างไกล การคมนาคมไม่สะดวก อาหารทะเลเลกระจายไปไม่ถึงและมีราคาแพงประชานไม่สามารถซื้อบริโภคได้ ประกอบกับปริมาณสารไอโอดีนในดินและน้ำดูกระและน้ำใช้ล้างไปเกือบหมด ทำให้พืชผักที่ปลูกบริโภคนมีปริมาณสารไอโอดีนต่ำไปด้วย (เลือดชันรัตน์ 2533:7) ปริมาณไอโอดีนในน้ำและดินภาคเหนือมีต่ำกว่าในภาคกลางมาก โดยพนเพียง 1:4 และ 1:7.5 ตามลำดับ ทำให้พืชและสัตว์ที่เป็นอาหารของประชาชนในท้องถิ่นนี้ขาดสารไอโอดีนไปด้วย ยังพบว่าในผักต่างๆ มีสารไอโอดีนเพียง 1 ใน 6 ถึง 1 ใน 16 ของพืชผักในกรุงเทพฯ (ร่มไทร สุวรรณิก ถึงใน สุพงษ์ พัฒนจักร 2532:26)

โรคขาดสารไอโอดีนพบได้ทั่วโลกในประเทศไทยประชากรเป็นโรคขาดสารไอโอดีนประมาณ 200 ล้านคน ในประเทศไทย 300 ล้านคน ในอาหริากา 60 ล้านคน ในอาหริากาตี 40 ล้านคน เมื่อร่วมแล้วมีประชากรที่คงพอจากขาดสารไอโอดีนถึง 600-800 ล้านคน (สุพงษ์ พัฒนจักร และคณะ 2532 : 12) สำหรับในประเทศไทยได้รับสำหรับโรคคอพอกในเด็กเรียน 53 จังหวัดพบว่ามีนักเรียนเป็นคอพอกร้อยละ 17.23 (กองวิชาการ 2534:32) แตกต่างกันในองค์กรการอนามัยโลกยังได้ระบุไว้ว่าพนที่เดพบอัตราคอพอกในเด็กนักเรียนอายุ 6-14 ปีมากกว่าร้อยละ 10 ถือว่า เป็นปัจจัยสาเหตุของพื้นที่นั้น กองวิชาการได้สำรวจภาวะขาดสารไอโอดีน โดยใช้อัตราคอพอกของเด็กนักเรียนเป็นตัวชี้วัดความรุนแรงของโรคในเด็ก

นักเรียนประจำศึกษา 14 จังหวัดภาคเหนือและจังหวัดเลย พบร่วมกับที่ทำการรัฐบาล เกินร้อยละ 30 จำนวน 3 จังหวัด อุปาระหว่างร้อยละ 10-30 จำนวน 9 จังหวัด และต่ำกว่าร้อยละ 10 เพียง 3 จังหวัด (กองวิชาการ 2533:4) ในจังหวัดเชียงรายได้สำรวจภาวะขาดสารไอโอดีนในนักเรียนประจำศึกษาปี 2532 พบร่วมกับนักเรียนขาดสารไอโอดีนมากถึงร้อยละ 27.85 มี 5 อำเภอ 13 อำเภอ มีนักเรียนเป็นครอพอกเกินร้อยละ 30 (เป็นหมายไม่ให้เกินร้อยละ 10) อำเภอเชียงของพบร้อยละ 36.75 และในปี 2533 มีนักเรียนที่ขาดสารไอโอดีนร้อยละ 23.41 อำเภอเชียงของพบร้อยละ 35.83 และในปี 2534 มีนักเรียนที่ขาดสารไอโอดีนร้อยละ 21.78 อำเภอเชียงของพบร้อยละ 32.70 (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย : 2534) และจากการศึกษาของกรมอนามัยร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลในปี 2532 พบร่วม เด็กแรกเกิดที่คลอดโรงพยาบาลชุมชน ในพื้นที่ที่มีภาระรับประทานของโรคนี้รุนแรง มีอัตราการป่วยด้วยโรคผลิตสารไอโอดีน เป็นไปอย่างล้าคัญของอำเภอเชียงของที่ต้องเร่งแก้ไขต่อไป

องค์ สร้างไอโอดีนความจำ เป็นมากสำหรับร่างกายของทุกเพศทุกวัย โดยเฉพาะวัยที่มีการเจริญเติบโตจะมีความต้องการสูงขึ้น เช่น ทารกในครรภ์ เด็กที่กำลังเจริญเติบโต ชนผู้ใหญ่โดยทั่วไปแล้วมีความต้องการไอโอดีนประมาณ 100 ไมโครกรัม/คณ/วัน หมุนเวียนครรภ์และให้นมบุตรจะมีความต้องการมากขึ้น หรือในบริเวณที่ขาดไอโอดีนมาก ๆ เช่น วังปีง หัวยแก็ต จังหวัดแพร่ก็ควรจะเพิ่มเป็น 1.5 เท่า หรือ 150 ไมโครกรัมของไอโอดีน ซึ่งอยู่ในเกลืออนามัย 5 กรัม/คณ/วัน ในทางตรงกันข้ามคนที่ตั้งใจจะกินเกลือให้มากที่สุดโดยทัน เค็มได้ ถ้าจะให้ไอโอดีนขนาดเป็นโทรศัพท์ 1500 ไมโครกรัม ที่จะทำให้เกิดอาการคอพอก เป็นพิษแบบชักนำ (iod basedow) เข้าก็ต้องกินเกลือถึง 50 กรัมต่อวันต่อคน เป็นเวลาอย่างน้อยเดือนครึ่งถึงสองเดือนครึ่ง ซึ่งทางปฏิบัตินี้เป็นไปไม่ได้ (รัมไทร สุวรรณิก อ้างในกองวิชาการ 2535:53) ไอโอดีน เป็นวัตถุดูบในการสร้างสัมภาระต่อมร่อน ซึ่งทำหน้าที่สำคัญในการเจริญเติบโตของร่างกายและสมอง สัมภาระต่อมร่อนจะถูกสร้างขึ้นโดยต่อมสัมภาระต่อม หากมีสารไอโอดีนไม่เพียงพอในการสร้างสัมภาระต่อมร่อน ต่อมสัมภาระต่อมจะถูกกระตุ้นให้ขยายตัวขึ้น เป็นก้อนที่เรียกว่า "คอพอก" ดังนั้น นอกจากจะทำให้เกิดอาการคอพอกแล้ว ยังมีผลต่อการเจริญเติบโต การพัฒนาการของร่างกาย สมอง สมอง สมอง สมอง และมีผลทำให้เกิดความผิดปกติในระบบประสาทต่าง ๆ ของประชากรทุกกลุ่มอายุ ตั้งแต่เด็ก直到成年 วัยรุ่น วัยผู้สูงอายุ รวมถึงวัยชรา โดยมีความรุนแรงแตกต่างกันไป ซึ่งอยู่กับความรุนแรงของการขาดสารไอโอดีน อาการผิดปกติที่

พบบ่อยคือคอพอก สติปัญญาต้องกว่าปกติ ร่างกายเจ็บปวดซ้ำ ในหมู่มีครรภ์บุตรที่คลอดมาจะมีน้ำหนักน้อย และมีอาการของโรคอ่อน น้ำนมอ่อน เป็นน้ำนมน้ำ กด ลักษณะ เชื่องซ้ำ มีความผิดปกติในระบบประสาทส่วนกลางและกล้ามเนื้อ ทำให้มีอาการเกร็งกล้ามเนื้อ แขนขากระดูก ลำพูน เด็กนักเรียนมีผลทำให้ร่างกายแคระแกรน เรียนไม่ทันเพื่อน มีนักเรียนเรียนช้าชั้นมากทำให้เป็นปัญหาสำหรับความนักใจแก่บรรดาครูที่สอนตามโรงเรียนแต่ก็เช่นเดียวกัน และที่ร้ายสูง เป็นอย่างมาก ในการที่น้ำนมอ่อน เมื่อเด็กชื่นก็ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้จะต้องเป็นภาระแก่ครอบครัว ชุมชน และประเทศไทย ส่งผลกระทบถึงระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยไป (ไฟจิตรา ปี 2535:11)

ส่วนใหญ่โรคคอพอกมีสาเหตุมาจากอาการไอโอดีนในอาหารและน้ำดื่มไม่เพียงพอซึ่งเป็นผลมาจากการปริมาณไฮโอดีนในดินและน้ำดื่มน้อย และยังมีปัจจัยเสริมอีกหลายอย่างที่ทำให้ประชาชนในท้องถิ่นภาคเหนือและภาคตะวันออก เช่น เนื้อชาตสารไฮโอดีนมากกว่าภาคอื่น เช่น ลักษณะภูมิประเทศ เป็นภูเขาสูง เป็นส่วนใหญ่ อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเล เมื่อมีฝนตกหนักก็จะถูกชะล้างให้ไปกับน้ำฝนลงสู่ที่ต่ำกว่าและยังเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงทางสิริราชวิทยาของร่างกาย เมื่อเข้าสู่วัยรุ่นจะมีการเจ็บปวดเด็กของร่างกายรุนแรง เรื้อรัง จึงต้องการใช้สารไฮโอดีนเพื่อรักษา ศอร์บอนไทรอกซินมากขึ้นด้วย นอกจากนี้สารก่อให้เกิดภาวะขาดสารไฮโอดีน (goitrogen) ซึ่งจะไปรบกวนการใช้ไฮโอดีนในร่างกาย หรือรบกวนการทำงานที่ของต่อมดั้ยรอยด์ เช่น กะหล่ำปลี มันสำปะหลัง เป็นต้น น้ำอาจถูกกลบล้างไปได้จากการทดลองวิเคราะห์ปัสสาวะ 24 ชั่วโมง พบว่าค่าของการตักจับไฮโอดีน¹³¹ ของดั้ยรอยด์ที่ 24 ชั่วโมงของคนคอพอกที่วันปีง จังหวัดเพชรบุรี สูงกว่าคนปกติในกรุงเทพฯ มาก ซึ่งแสดงให้เห็นว่าไม่มีสารก่อคอพอกชนิดที่ใช้ชัดช่วงการสังเคราะห์ศอร์บอนอินทรีย์แบบไฮโอดีน เรซิล เป็นการชี้ชัด เนื่องจากสารไฮโอดีนในอาหารและน้ำ นอกจากนี้ยังพบว่าพัฒนาพัฒนาที่ผู้ที่ชื่นชอบลักษณะสารจะมีไฮโอดีนมากกว่าที่อยู่ใกล้แหล่งผลิตไม่นักจะมีไฮโอดีนน้อยกว่าผลไม้ตับ ผักส่วนใหญ่ที่เป็นหัวจะมีไฮโอดีนค่อนข้างมากกว่าผักชนิดอื่น จำนวนไฮโอดีน ค่าแสดงเป็นน้ำหนักแห้งมีค่ามากกว่าน้ำหนักเปลี่ยน (ร่มไทร สุวรรณิก อ้างใน กองนโยบายการ 2535:34) ขณะนี้ลังที่สำคัญที่สุด ในการควบคุมและป้องกันโรคขาดสารไฮโอดีน ได้แก่ การเสริมไฮโอดีนในร่างกายให้เพียงพออยู่ เสมือนนั้นเอง

จากสภาพปัจจุบันดังกล่าว ทำให้มีมติจากคณะกรรมการร่วมกันตั้งให้มีการตั้งคณะกรรมการควบคุมและป้องกันโรคขาดสารไฮโอดีนแห่งชาติขึ้น เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2534 เพื่อให้เกิด

ความคล่องตัวในการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ให้สามารถลดอัตราการขาดสารไอโอดีนให้เหลือต่ำกว่าร้อยละ 10 ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาตินับที่ 7 กองบังคับการ กรมอนามัย จึงได้พยายามผลักดันให้มีโครงการสร้างแรงดึงการควบคุมโรคขาดสารไอโอดีนใน 15 จังหวัด เมื่อปี 2532 โดยได้รับการอนุมัติโครงการนี้จากคณะกรรมการบริหารงบประมาณต่อไปนี้ในการประชุมคณะกรรมการบริหารงบประมาณต่อไปนี้เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2532 ด้วยงบประมาณ 58 ล้านบาท ในระยะเวลา 4 ปี เมื่อคำนวณไปแล้ว 1 ปี อัตราคาดคะ För ของโรคขาดสารไอโอดีน ลดลงเหลือ 16.78 ในปี 2533 ต่อมาจึงได้เร่งรัดดำเนินการควบคุมและป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน โดยการเสริมไอโอดีนในน้ำดื่ม น้ำปลา ซีอิ๊ว เกลือแกงทั่วๆ ไป และยังได้จ่ายยาเม็ดไอโอดีนแก่กลุ่มเสี่ยงที่อยู่อาศัยที่ขาดแคลนและห่างไกล ได้แก่ กลุ่มหญิงวัยเจริญพันธุ์ หญิงมีครรภ์ นักเรียน สั่งเสริมให้มีการจำหน่ายและผลิต เกลือไอโอดีนให้ทั่วถึงมากขึ้น ตลอดจนการยกระดับความรู้ ความเชื่อ และทักษะด้านประชาชัąน เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติตัวที่ถูกต้อง

หลังจากมีการดำเนินงานตั้งกล่าวไปบ้างแล้วก็ตาม ยังพบว่า มีอุบัติการณ์ของโรคขาดสารไอโอดีนของประชาชัาน สูงอยู่มากในจังหวัดแต่ละภาค เนื้อและภาคตะวันออก เนียงเหนือตอนบน โดยเฉพาะ ในกลุ่มนักเรียนประถมศึกษาสูง เกินร้อยละ 10 เป็นส่วนใหญ่จึงถือว่าเป็นปัญหาสาธารณสุขที่ควรเร่งแก้ไขซึ่งอาจจะต้องใช้กลยุทธ์ต่างๆ ผสมผสานกันไป ซึ่งเพียงแต่การทดลอง ไอโอดีนชั่วคราวก็คงไม่สามารถแก้ไข หรือป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนได้อย่างสมบูรณ์ เพื่อจะ นำไปสู่ เป้าหมายในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 7 ได้ ทั้งนี้องค์กรสาธารณสุขจะก่อให้ระบุ ไว้ว่าพื้นที่ใดดำเนินการวิเคราะห์ (cretinism) และอัตราโรคคอพอก (simple goiter) ของประชากรมากกว่าร้อยละ 10 หรืออัตราคอพอกในเด็กนักเรียน ถ้าเกินร้อยละ 5 ถือว่าเป็น ปัญหาสาธารณสุขที่รุนแรง

จังหวัดเชียงราย เป็นจังหวัดหนึ่งใน 4 จังหวัดที่มีอัตราคอพอกสูงแต่หลังจากดำเนินการควบคุมไปแล้วก็ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงของคอพอกมากนักจึงควรจะศึกษาหาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเกิดคอพอกนี้โดยเร่งด่วน ในฐานะที่ผู้วิจัยทำงานในคณะกรรมการประสานงานสาธารณสุขในระดับอำเภอเชียงของ (คบสอ.) และทำงานในตำแหน่งนักวิชาการสังเสริมสุขภาพที่รับผิดชอบงานอนามัยโรงเรียน ตุลาลีสุขภาพนักเรียน ผู้ระหว่างและควบคุมโรคในโรงเรียนและชุมชนอยู่แล้ว จึงมีความสนใจที่จะศึกษาถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการปฏิบัติตัวในการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน ของนักเรียนในระดับประถมศึกษาซึ่งเป็นวัยที่มีการรับรู้และเรียนรู้ด้วยการเจริญเติบโตของร่างกาย

อย่างรวดเร็ว สามารถ เป็นแนวร่วมในการគานคุณและป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนได้ เป็นอย่างดี โดยเฉพาะในนักเรียนหญิงที่ เช้าสุริย์ เจริญพัฒนาในไม่ช้า ถ้าหากได้รับปัจจัยเสริม หรือปัจจัยสนับสนุนที่ดีสำหรับ เสมออย่างต่อเนื่อง ก็อาจส่งผลให้มีการบูรณะตัวที่ถูกต้อง และยังสามารถที่จะเพยแพร่ความรู้ และทักษะเหล่านี้ไปถึงพ่อแม่ ผู้ปกครอง ญาติพี่น้อง ตลอดจน เพื่อนบ้านใกล้เคียง ในมีพัฒนาระบบการป้องกันโรคให้ถูกต้องมากขึ้นซึ่งจะ เป็นประโยชน์ และใช้ เป็นแนวทางในการดำเนินการควบคุมและป้องกันโรคชาติสารไอโอดีน ในชุมชนได้อย่าง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษา ความรู้ ความเชื่อเรื่องโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียน
2. เพื่อศึกษาการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียน
3. เพื่อศึกษาความล้มเหลว ระหว่างความรู้กับการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียน
4. เพื่อศึกษาความล้มเหลว ระหว่าง ความเชื่อกับการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียน
5. เพื่อศึกษาความล้มเหลว ระหว่าง ปัจจัยสนับสนุนการกับการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียน
6. เพื่อศึกษาความล้มเหลว ระหว่างปัจจัยการเสริมกับการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียน
7. เพื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียน กับ ปัจจัยด้านประชากรที่แตกต่างกัน ได้แก่ เพศ และสถานภาพความ เป็นผู้นำนักเรียนฝ่ายส่งเสริม อนามัยของนักเรียน อาชีพและการศึกษาของบิดามารดา หรือผู้ปกครอง

สมมติฐานของการวิจัย

1. ความรู้ในเรื่องโรคชาติสารไอโอดีน และการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียนจะมีความล้มเหลวอยู่ในเชิงบวก
2. ความเชื่อในเรื่องโรคชาติสารไอโอดีน และการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียนจะมีความล้มเหลวอยู่ในเชิงบวก
3. ปัจจัยสนับสนุน และการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียน จะมีความล้มเหลวอยู่ในเชิงบวก
4. ปัจจัย เสริมและการปฏิบัติดนในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียน จะมีความล้มเหลวอยู่ในเชิงบวก
5. นักเรียนที่มีปัจจัยด้านประชากรที่แตกต่างกัน ได้แก่ เพศและสถานภาพความ เป็น

ผู้นำนักเรียนฝ่ายสังเสริมอนามัยของนักเรียน ระดับการศึกษาและอาชีพของบุคลากรฯ และผู้ปกครองของนักเรียนจะมีการปฏิบัติในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนแตกต่างกัน

ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการวิจัยพรรณนาเชิงวิเคราะห์ (analytic descriptive research) มุ่งที่จะศึกษาปัจจัยด้านความรู้ ความเชื่อ การสนับสนุน การเสริมและปัจจัยด้านประชากร ที่มีผลต่อการปฏิบัติตัวในการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีนของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 6 อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2535 ที่สังกัดสำนักงานประถมศึกษาอ่าวເ夷ນ เชียงของ เฉพาะเขตพื้นที่ร้าน จำนวน 31 โรงเรียน ยกเว้นโรงเรียนชาวเขาทั้งหมด เนื่องจากมีความแตกต่างกันด้านภาษา การรับซ้อมูลข่าวสาร วัฒนธรรมประจำเผ่า และพื้นที่ที่ตั้งอยู่ โดยการแจกแบบสอบถามให้นักเรียนกลุ่มตัวอย่างที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่สูงได้ 8 โรงเรียน จำนวน 215 คน ให้เวลาตอบแบบสอบถามจนเสร็จสิ้น เก็บแบบสอบถามคืนภายในวันเดียวกัน จากนั้นก็ล้มภาษณ์แบบเจาะลึกกับครูอนามัย โรงเรียนจำนวน 8 คน และจึงล้มภาษณ์แบบเจาะลึกร่วมกับลัง เกตการป้องกันโรคครับ 3 มืออาชีวะเก็บอนามัย การเสริมไอโอดีนในน้ำดื่มจากบุคลากรหรือผู้ปกครองของกลุ่มตัวอย่างที่บ้าน จำนวน 10 คน โดยใช้ระยะเวลาในการเก็บรวมซ้อมูล ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2535 - 30 เมษายน 2535

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

ปัจจัย หมายถึง สาเหตุที่สนับสนุนหรือกระตุ้นให้บุคคล เกิดแรงจูงใจให้เกิดพฤติกรรม หรือกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง เพื่อไม่ให้ขาดสารไอโอดีน

ปัจจัยด้านความรู้ หมายถึง ความสามารถของนักเรียนในการจดจำและเข้าใจ ซึ่งเป็นจริงและการนำไปใช้เกี่ยวกับสาเหตุ อาการ การป้องกัน และการรักษาโรคชาติสารไอโอดีนได้

ปัจจัยด้านความเชื่อ หมายถึง ความรู้นี่จะในสิ่งต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นวัตถุหรือปรากฏการณ์ว่าสิ่งนี้ยังคงต้องเป็นจริง แล้วให้ความไว้วางใจ เชื่อใจ ในที่นี่อาจเป็นความเชื่อที่ดีหรือไม่ดี ถูกต้องหรือไม่ถูกต้องกับหลักการใดได้ ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติ เกี่ยวกับการป้องกันโรคชาติสาร ไอโอดีน ได้แก่ความเชื่อ เกี่ยวกับสาเหตุ การป้องกัน และการรักษาโรคชาติสาร ไอโอดีน

ปัจจัยการสนับสนุน หมายถึง การให้บริการต่าง ๆ ที่มีอยู่ช่วยให้นักเรียนเข้า มา มีส่วนร่วมในกิจกรรม และปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันชาติสาร ไอโอดีนได้อย่างถูกต้องทั้งที่บ้านและที่โรงเรียนและอย่างช่วยเอื้ออำนวยให้มีการปฏิบัติได้ง่ายขึ้นได้แก่ การสนับสนุนจาก เดียวบารุง น้ำ ไอโอดีน เช้มชั้น น้ำ ไอโอดีน เช้มชั้นสำหรับเติมผงไอโอดีน เช้มชั้นสำหรับเติมผงไอโอดีน เช้มชั้น ช้อมูลข่าวสารจากเอกสาร แผ่นพับ ไปสแตอร์ เกี่ยวกับโรคชาติสาร ไอโอดีน

ปัจจัยการเสริม หมายถึง การที่นักเรียนได้รับการกระตุ้น เดือนแห่งน้ำและซักซาน จากนิตามารดา หรือผู้ปกครอง ครู เพื่อผู้นักเรียนและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ให้มีความน้ำ เสริม ไอโอดีนสำหรับเด็กและแม่การ เสริม ไอโอดีนในน้ำปลาหรือซื้อสตั่งๆ กัน เช่น เกลืออนามัยแทน เกลือแกง ตลอดจนการรับประทานอาหารทะเล การจัด เตรียมน้ำ เสริม ไอโอดีนไว้ดีที่บ้านและให้บริการแก่ เพื่อนในโรงเรียน

ปัจจัยด้านประชากร หมายถึง เพศ ภาวะคอดอก สถานภาพความเป็นผู้นำนักเรียน ฝ่ายส่ง เสริมอนามัยของนักเรียน ระดับการศึกษา และอาชีพของพ่อแม่ ผู้ปกครอง กลุ่มหรือโซน ของโรงเรียน

การปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันโรคชาติสาร ไอโอดีน หมายถึง พฤติกรรมที่นักเรียน แสดงออกหรือกระทำ เพื่อ เป็นการส่ง เสริมสุขภาพ และป้องกันโรคชาติสาร ไอโอดีนทั้งที่บ้านและโรงเรียน โดยการดื่มน้ำ เสริม ไอโอดีนสำหรับเด็กและแม่โรงเรียน การเติมสาร ไอโอดีน ลงในน้ำดื่ม และน้ำปลา การใช้ เกลืออนามัยอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนการหลัก เลี้ยงอาหาร จำพวก Goitrogen

นักเรียน หมายถึง นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในโรงเรียน ระดับประถมศึกษา สังกัดสำนักงานประถมศึกษาแห่งชาติ ที่ดังอยู่ในเขตอำเภอ เชียงของ จังหวัด เชียงราย ยกเว้นโรงเรียนที่อยู่ในหมู่บ้านชาวเขา

ผู้นำนักเรียนฝ่ายส่ง เสริมอนามัย หมายถึง นักเรียนที่ได้รับการคัด เลือกจากครูและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ให้เข้ารับการอบรมหลักสูตรผู้นำนักเรียนของกองอนามัยโรงเรียน จำนวน 4

วันเดือนที่จะทำการส่ง เสริมและคุ้มครองนักเรียนในโรงเรียนร่วมกับครุฑามัยอนามัยโรงเรียน
เจ้าหน้าที่สาธารณสุข

สำหรับน้ำที่ใส่ใน หมายถึง น้ำดื่มที่ผสมผงแป้ง เช่นไอก็อตเตตินี้ เจือจากลงใน
อัตราส่วนน้ำต้ม 1000 ช้อน. ต่อผงไปต์ล เช่นมายอโอดีต 200 ไมโครกรัม หรือ 2 หยดของ
น้ำอโอดีตเข้มข้น (ชาต เดียว) ต่อน้ำ 13 ชาตแม่ไข่ หรือน้ำ 10 ลิตร ต้มที่โรงเรียนและบ้าน
เก็บอนามัย หมายถึง เก็บที่ผสมสารไอก็อตเต็นในอัตราส่วนของไอก็อตเตน ต่อ เก็บอ
5:100,000 ส่วน

ชาต เดียว หมายถึง ชาตน้ำไอก็อตเตนเข้มข้น (20,000 ไมโครกรัมต่อช้อน.) เสริม
ในน้ำดื่ม น้ำปลา เก็บแยก

ชาตๆ หมายถึง ชุดตรวจสืบไอก็อตเตนแบบรวดเร็ว (instant kit) ใช้สำหรับ
ตรวจหาไอก็อตเตนในน้ำดื่ม หรือเก็บ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

- เพื่อทราบถึง ปัจจัยที่มีความลักษณะต่อการปฏิบัติในการป้องกันโรคชาตสาหร
ไอก็อตเตน เพื่อเป็นประโยชน์ในการให้การสนับสนุนส่งเสริมให้นักเรียนมีพฤติกรรมที่ถูกต้องในการ
ป้องกันโรคชาตสาหรไอก็อตเตนทั้งที่บ้านและโรงเรียน
- เพื่อระดูน้ำที่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข / พัฒนาชุมชน / ครุฑามัยโรงเรียน
และพูนนำนักเรียนพัฒนาารตามร่องรอยคุณครูของมี ความเชี่ยวชาญในการเกิดการตื่นตัวมีส่วนร่วมในการควบคุม
และป้องกันโรคชาตสาหรไอก็อตเตนทั้งในโรงเรียนและชุมชน
- เพื่อเป็นแนวทางในการจัดโปรแกรมการให้สุขศึกษาและความรู้แก่นักเรียน และ
ประชาชนกลุ่มต่าง ๆ ให้มีภัยเงียบชั่วชั้น
- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานสาธารณสุขมูลฐาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชน
สามารถช่วยเหลือและฟังพากคนเองได้ระดับหนึ่ง
- เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัย เรื่อง กิจกรรมป้องกันโรคชาตสาหรไอก็อตเตนในประเทศไทย
อีก และเป็นพื้นฐานของการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพต่อไปด้วย