

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ความรู้ และการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขาดสารไอโอดีนของหญิงวัยเจริญพันธุ์ ในหมู่บ้านสันปิง ตำบลบ้านกาด กิ่งอำเภอแม่วงศ์ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาและนำเสนอเนื้อหาโดยแบ่งเป็น 4 ส่วนต่างๆ ดังนี้

โรคขาดสารไอโอดีน

พฤติกรรมในการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สรุปกรอบแนวคิด

โรคขาดสารไอโอดีน

การใช้สารไอโอดีนในการล้างเคราห์ซอร์ในน่องต่อมน้ำนมอยด์

ไอโอดีน คือธาตุที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ มีมากในสีตัว และนิ่วที่ค่าตัวในทะเล ซึ่งมีความจำเป็นต่อร่างกาย เพราะเป็นส่วนประกอบที่จำเป็นของ การผลิตฮอร์โมนของต่อมน้ำนมอยด์ที่อยู่บริเวณคอ ต่อมน้ำนมอยด์มี 2 กลีบ ลักษณะคล้ายปีกฝีเสืออยู่ด้านหน้าคอ และต่ำกว่าลูกกระเดือกเล็กน้อย ในคนปกติ จะมองไม่เห็นและคล้ำไม่พบ ต่อมน้ำนมอยด์จำเป็นต้องใช้สารไอโอดีนเพื่อสร้างฮอร์โมน มีชื่อว่า "ฮัลออกซิน" ฮัลออกซินจำเป็นสำหรับการควบคุมหัวใจและความเจริญเติบโตตามปกติของสมอง ประสาท และเนื้อเยื่อ ของร่างกาย ถ้าคนเราขาดก็จะทำให้กล้ายเป็นคนสมองทิบ ขาดความกระปรี้กระเป่าย เป็นเรื่องแรง เห็นอย่างง่าย และไม่มีชีวิตชีวา ร่างกายและสมองมีการเจริญเติบโตช้า ในคนปกติต้องการสารไอโอดีน จำนวนมากน้อยต่างกันดังนี้

ในผู้ใหญ่ ประมาณ วันละ 100 ไมโครกรัม (1 กรัม = ล้านไมโครกรัม)

การกิน 0 - 6 เดือน วันละ 35 ไมโครกรัม,

เด็ก 6 - 12 เดือน วันละ 45 ไมโครกรัม

เด็ก 6 - 10 ปี วันละ 60 - 110 ไมโครกรัม

คนเราต้องการสารไอโอดีนเพียงไม่ถึงหนึ่งช้อนชา เที่ยบเท่ากับขนาดของหัวเข็มหมุดต่อเดือน แต่ก็เป็นสิ่งจำเป็นชีวิตไม่ได้ และร่างกายต้องได้รับทุกๆ วัน

ไอโอดีนมีแหล่งให้มาจากการกินอาหารที่เราปรับประทานเป็นประจำเช่นร้อยละ 90 ส่วนที่เหลือได้จากน้ำ ระดับของสารไอโอดีนในอาหารจะมีมากหรือน้อยต้องแล้วแต่ว่าดินหรือน้ำในบริเวณใดจะมีสารไอโอดีนมากน้อยเพียงใด ถ้าดิน หรือน้ำบริเวณนั้นขาดสารไอโอดีน ฟืช และสาหร่ายย้อมขาดสารไอโอดีนไปด้วย แหล่งไอโอดีนที่พบมากที่สุดคือในไอล์กอฟฟี่ในเมืองไทยและมักมีเป็นจำนวนมากในสาหร่ายทะเล ปลาทะเล เพราะว่าไอโอดีนจากดินที่พืชผักจะถูกเชาะละลายจากบริเวณที่สูง เช่น ภูเขาลงมาอยู่แม่น้ำ และแหล่งสูบน้ำ ตั้งน้ำที่น้ำบริเวณน้ำแข็งขาดสารไอโอดีนมาก หรืออาจเนื่องมาจากการมีสารก่อค寇พอก (goitrogens) ที่มีอยู่ในอาหาร สารก่อค寇พอกก็คือสารประกอบที่มีฤทธิ์ไปขัดขวางการใช้ไอโอดีนของร่างกายที่มีอยู่ในธรรมชาติ เป็นส่วนหนึ่งของอาหารที่มักมีกามะถันเป็นส่วนมาก หรือเป็นพวงไธโธอีแนนแนก หรืออาจพบในพืชตระกูล บรัลลิการ์ (Brassica) เช่น กะหล่ำปลีหรืออาจพบในผักล้าປะหลัง สารก่อค寇พอกนิดมีกามะถันร่วมอยู่ด้วย อาจมีในน้ำดื่มหรืออาหารก็ได้ โดยเป็นสารอินทรีย์ที่ไปในพิษชนิดเป็นถ่านหิน หรือ หินน้ำมัน เชื้อโรคที่ไปมากในน้ำดื่มน้ำก็อาจเป็นสารก่อค寇พอกได้ นอกจากนี้สารอินทรีย์ เช่น แคลเซียม ลิเชียม และโดยเฉพาะอย่างยิ่งไอโอดีด ถ้ามีมากเพียงพอ ก็จะขัดขวางการทำหน้าที่ของต่อมรั้ยรอยด์ได้ เช่น การกินสาหร่ายทะเล เป็นจำนวนมากในหมู่บ้านประมงที่ญี่ปุ่น แต่สาเหตุของคือพอกจากสารก่อค寇พอกเหล่านี้ไม่ใช่เหตุที่สำคัญสำหรับเมืองไทย เหตุที่สำคัญคือการขาดไอโอดีนในอาหาร เมื่อรับประทานอาหารที่มีไอโอดีนเข้าไป ลำไส้จะดูดซึมเกลืออินทรีย์ของไอโอดีนเข้าไป ไอโอดีนจะผ่านเยื่อกระเพาะไปถึงลำไส้แล้วเข้าสู่ต่อมรั้ยรอยด์ ส่วนที่เกินต้องการจะถูกขับถ่ายออกทางปัสสาวะภายใน 24-48 ชั่วโมง ต่อมรั้ยรอยด์จะออกซิไดส์ไอโอดีนให้ไปรวมตัวกับน้ำไขมันกล้ายเป็นไดโอ-ธัยโรกีน แล้วรวมตัวกันอีกครั้งหนึ่ง เป็นน้ำรอกีน ซึ่งจะมีไอโอดีโนอยู่ 4 อะตอม สารนี้จะเก็บอยู่ในต่อมรั้ยรอยด์โดยรวมตัวอยู่กับโปรตีน กล้ายเป็นน้ำรอกีน ไม่ร่างกายต้องการต่อมนี้ก็จะหลังบี้รอกีน

และไตรไอโอดีนเข้าสู่กระแสโลหิต สารนี้จะอยู่ในร่างกาย 6-8 วัน ก่อนที่จะถูกตัวและขับถ่ายออกทางปัสสาวะ อุจจาระ และน้ำดี

นอกจากต่อมรั้ยรอยด์แล้ว รังมีต่อมพิกิวอิการี ซึ่งให้ฮอร์โมนซึ่งเรียกว่า ไตรไอโอดีนมากกว่าต่อมรั้ยรอยด์ให้สร้างรั้ยรอกซิน เมื่อร่างกายได้รับรั้ยรอกซินในปริมาณที่เพียงพอ รั้ยรอกซินก็จะกลับไปกดต่อมพิกิวอิการีให้หยุดสร้างรั้ยไตรไอโอดีน ขณะนี้ฮอร์โมนทั้ง 2 ชนิดนี้จะออกฤทธิ์ในการเพิ่มหรือลดชีวภาพและกันรั้ยรอกซินซึ่งมีไอโอดีน 4 อะตอม มีหน้าที่สำคัญหลายอย่างในร่างกาย คือ

- ช่วยในเมตาบอลิสมของร่างกาย โดยการกระตุ้นเมตาบอลิสมในเนื้อเยื่อทั่ว ๆ ไป เพิ่มการใช้อكسิเจน โดยการไปกระตุ้นเอนไซม์ทำให้เกิดอكسิเดชั่นมากขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยในการเจริญเติบโตของอวัยวะโดยทั่วๆ ไปอีกด้วย

- ช่วยในการดูดซึมน้ำตาล โดยเฉพาะในลำไส้เล็กและไปร่วงการเปลี่ยนกลั้ยโดยตรง ให้เป็นกลูโคสในตับ และช่วยให้การสร้างกลูโคสจากโปรตีน และไขมันเพิ่มขึ้นด้วย

- หัวใจ ไปกระตุ้นให้หัวใจทำงานได้ดีขึ้น
- กระดูก ไปเพิ่มการเคลื่อนย้ายแคลเซียม และฟอสฟอรัสจากกระดูก
- ไต ช่วยในการขับถ่ายปัสสาวะ และควบคุมการกระจายของน้ำตามอวัยวะต่างๆ
- น้ำนม กระตุ้นให้มีการหลั่งน้ำนมมากขึ้น

ขบวนการสังเคราะห์ฮอร์โมนจากต่อมรั้ยรอยด์ แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน คือ

- การเอาไออกอีดีนเข้าสู่เซลล์ของต่อมรั้ยรอยด์ (iodine pump or iodine trap) ฟอลลิเคล เซลล์ (follicle cells) จะจับไออกอีดีนในพลาสม่า (plasma) ด้วยขบวนการที่เร็ว (active process) อัตราส่วนของไออกอีดีนที่มีอยู่ในต่อมรั้ยรอยด์ และในเชร์รัม (serum) ในสภาพปกติมี 25:1 ในภาวะที่ต่อมรั้ยรอยด์มีปฏิกิริยาที่ต่ำ ค่าจะลดลง และในทางตรงกันข้ามหากมีปฏิกิริยามากขึ้น ค่าอัตราส่วนจะเพิ่มมากขึ้น

ขบวนการเอาไออกอีดีนเข้าสู่เซลล์ของต่อมรั้ยรอยด์ (iodine pump) นี้ถูกกระตุ้นโดยสารหลาายนิโตร เซน ไซด์ไฮนาไนด์ (cyanide), ไดนิโตรฟีโนล (dinitrophenol), เพอร์คอร์โนโลเรตต์ (perchlorate), เพอร์เทกโนไเตตต์ (pertechnetate), เพอร์บีเนตต์ (perrhenate),

เพอร์บิโอเรตต์ (perborate), ชัยโอลไซด์ยาเนท (thiocyanate) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้เกิดภาวะที่ต่อมพัมรอยด์ทำงานน้อยกว่าปกติ (hypothyroidism) และ เกิดคอพอกได้

2. กระบวนการเติมออกซิเจนให้ไอโอดีน (oxidation of iodide) เมื่อไอโอดีนเข้าสู่ฟอลลิคูล เชลล์ (follicle cells) จะต้องถูกเปลี่ยนเป็นไอโอดีนที่ไว พร้อมสำหรับการทำปฏิกิริยาเคมีต่อไป (oxidized iodine or active iodide, I^o) เสียก่อน ซึ่งกระบวนการนี้ใช้เอนไซด์ เพอร์อิกซิเดสเซ (enzyme peroxidase) ช่วย

3. กระบวนการเติมไอโอดีน (iodination) ไอโอดีนที่พร้อมจะทำปฏิกิริยาทางเคมี (active iodide) จะเข้าจับกับโมเลกุลของอะมิโน แอซิด (amino acid) คือ ชัยโรชิน (tyrosine) ที่อยู่ใน ทีจีบี (TGB) โดยจับที่ คาร์บอน อัตโนม (Carbon atom) ตำแหน่งที่ 3 วงแหวนของเบนزن (benzene ring) ของ ชัยโรชิน (tyrosine) ได้ โมโนไอโอดิชัยโรชิน (Monoiodothyrosine, MIT, T1) และต่อมมา ไอโอดีนที่ฟร้อมจะทำปฏิกิริยาทางเคมี (active iodide) อีกตัวหนึ่งซึ่งจะเข้ามาจับที่ carbon atom ตำแหน่งที่ 5 อีก กล้ายเป็นได้ไอโอดิชัยโรชิน (diiodothyrosine, DIT, T2)

กระบวนการเติมไอโอดีน (iodination) เป็นการเปลี่ยน ไอโอดีโนอินทรีย (inorganic iodine) ให้เป็น ไอโอดีโนอินทรีย (organic iodine) และถูกขับยังได้โดย ยาโปรพิวลชัยโอยูราซิล (propylthiouracil) และ ยาเมทิมาโซโล (methimazole)

4. กระบวนการจับคู่ (coupling) เป็นปฏิกิริยาของ เอ็ม ไอ ที (MIT) และ ดีไอที (DIT) อาศัยเอนไซด์ เพอร์อิกซิเดสเซ (enzyme peroxidase) โดย

4.1 ถ้า ดี ไอ ที (DIT) 2 โมเลกุลจับคู่ทำปฏิกิริยา กัน จะได้เป็น ชัยโรชิน (Thyroxine, T4) และ

4.2 ถ้าเอ็ม ไอ ที (MIT) 1 โมเลกุลจับคู่ทำปฏิกิริยา กัน ดี ไอ ที (DIT) จะได้เป็น ไตรไอโอดิชัยโรชิน (tri-iodothyro-nine, T3) กระบวนการจับคู่นี้จะถูกขับยังได้ด้วยสาร ไฟฟิลชัยโอยูราซิล (prophyl-thiouracil) และ เมทิมาโซโล (methimazole)

ฮอร์โมนจากต่อมซักรอยด์จะหลังออกมาน้ำสุกระแสงเลือดโดย ทีจีบี (TGB) จะถูกสลายตัวโดย ยาดีย เอนไซม์ โปรตีอีส (enzyme protease) ซึ่งมี ทีเอสเอส กระตุ้น ดีไอที (DIT) จะถูก ไอกอตีนออกจากโนไมเลกุลเพื่อการสังเคราะห์ฮอร์โมนใหม่ (recycling) ตั้งแต่เจ็บเป็นนาที ที่ 3 (T3) และ ที่ 4 (T4) ในกระแสเลือดในอัตราส่วน ที่ 3 : ที่ 4 เท่ากับ 1:20 แต่ความไวของ ที่ 3 สูงกว่า ที่ 4 ประมาณ 3 - 5 เท่า มีปริมาณฮอร์โมนทั้งหมดที่หลังในแต่ละวันประมาณ 50 - 120 ug.

ผลของ ทีเอสเอช (Thyroid Stimulating Hormone, TSH)

ทีเอสเอช เป็นตัวกระตุ้นการสังเคราะห์และหลังฮอร์โมนของต่อมซักรอยด์ให้เกิดขึ้นอย่าง รวดเร็ว ในระยะเวลาสั้นๆ แต่ถ้า ทีเอสเอช หลังออกมากเป็นระยะเวลานานๆ ติดต่อ ก็จะทำให้ ต่อมซักรอยด์มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ตั้งแต่เมื่อพบว่าต่อมซักรอยด์มีขนาดใหญ่กว่าปกติก็แสดงว่า ระดับความเข้มข้นของ ทีเอสเอช ในเลือดจะสูงขึ้น ซึ่ง ทีเอสเอช จะมีผลต่อต่อมซักรอยด์ในหน่วยการ ต่อไปนี้คือ

1. ขบวนการการเอาไอกอตีนเข้าสู่เซลล์ของต่อมซักรอยด์ (iodide pump)
2. ขบวนการเติมไอกอตีนให้เข้ากับชีโตรซิน (iodination ของ tyrosine)
3. ขบวนการสังเคราะห์ และปล่อยทีจีบี (TGB) เข้าสู่ ลูเมนา (lumen) ของฟอลิคล เซลล์ (follicle cells) โดยทีเอสเอช กระตุ้นให้การสังเคราะห์ของ ฮอร์โมน เออีมพี (AMP)
4. เพิ่มปริมาณเลือดที่ไหลเข้าสู่ต่อมซักรอยด์

พยาธิสภาพและอาการเกิดโรคของต่อมซักรอยด์ วิธีการตรวจและการบ่งเกรณฑ์ของ

ภาวะผิดปกติของต่อมซักรอยด์ แบ่งออกเป็น 2 ภาวะ คือ

1. ภาวะที่ต่อมซักรอยด์ทำงานมากขึ้นกว่าปกติ มีคำเรียกหลายอย่าง เช่น hyperthyroidism, thyrotoxicosis, gaves' disease

สาเหตุอาจจะเกิดจากต่อมซักรอยด์เอง และ/หรือต่อมใต้สมองหลัง ทีเอสเอช ออกมากมาก กว่าปกติได้ อาการเปลี่ยนแปลงที่ปรากฏออกมายังนี้

จากอาการสลายตัวของโปรตีนและไขมันเพิ่มขึ้น ทำให้ผู้ป่วยออม เห็นอย่างง่าย อ่อนแปรเลี้ยง
จากระบบทรร淑สาทซึมนาซิติก (sympathetic) มีความไวเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีเหงื่อมาก
กว่าปกติ

อัตราการใช้ออกซิเจน (BMR) เพิ่มสูงจากระดับปกติ + 15%

ความดันเลือดค่อนข้างสูง ตื้นแต่น ตกใจง่าย อารมณ์ดุจฉิ旺ง่าย ซึ่งเป็นอาการทางสมอง
ชอนอาการเขียน ไม่ชอบอาการครร้อน

ตาโต (eophthalmos) สาเหตุไม่ใช่ กีอีสเอช แต่เป็น exophthalmos -
producing factor ซึ่งเข้าใจว่าอาจจะหลังออกਮากจากต่อมใต้สมอง

อาการ "คอโต" หรือ "คอพอก" อาจเกิดได้ ทั้งนี้กับสาเหตุ ถ้าภาวะผิดปกตินี้เกิดจาก
มี กีอีสเอช หลังออกมาก มักพบว่ามี "คอพอก" เกิดร่วมด้วย

อาจพบอาการท้องเดินร่วมด้วย เพราะว่าฮอร์โมนจากต่อมรั้ยรอยด์มีผลทำให้การทำงาน
ของลำไส้เพิ่มขึ้น

การรักษา มีหลักการคือลดอัตราการสร้างเคราะห์หรือกำให้ฮอร์โมนหลังออกมาน้อยลง มีวิธี
การต่างๆ ได้แก่

รับประทานอาหารที่ไม่มีชาตุ ไอโอดีน

ยับยั้งกระบวนการการเรอา ไอโอดีนเข้าสู่เซลล์ของต่อมรั้ยรอยด์ ตัวยาสาร ทัยโซดีโอไซยาเนท
(thiocyanate) หรือ เพอร์คลอโรเรท (perchlorate)

ยับยั้งกระบวนการจับคู่ของไอโอดีนไตรีโน (iodotyrosine) ตัวสารโพนิลล์รัชโยรา
กิลล์ (propylthiouracil) หรือ เมทิมาโซน (methimazole)

ยับยั้งการรับหรือปล่อยของฮอร์โมนออกจากต่อม โดยใช้ไอโอดีนจำานวนมาก

กำลัยเซลล์ของต่อมรั้ยรอยด์ โดยใช้กัมมานตาพรังสีของไอโอดีน คือ I_{131}

ผ่าตัดเอาเนื้อต่อมรั้ยรอยด์ออกบ้าง

2. ภาวะที่ต่อมรั้ยรอยด์ทำงานน้อยกว่าปกติ (Hypothyroidism) ต่อมรั้ยรอยด์สร้าง
และหลังฮอร์โมนออกมากน้อยกว่าปกติ สาเหตุที่พบบ่อยได้แก่

ร่างกายขาดธาตุไอโอดีน อาจจะเนื่องจากในอาหารที่รับประทาน และในร่างกายที่ดื่มน้ำชาตุไอโอดีนน้อยหรือไม่มีเลย

ร่างกายได้รับสารพิษก่อคอดพอกเป็นจำนวนมาก และระยะเวลานานๆ

ต่อมใต้สมองถูกทำลาย

ภาวะที่ต่อมซีริอยด์ทำงานน้อยกว่าปกติ (hypothyroidism) ที่เกิดขึ้นในผู้ใหญ่เรียกว่า มัยชีดีม่า (myxedema) ถ้าเกิดขึ้นในเด็กเรียกว่า ครีตินิซึม (cretinism) ตัวเด็กเรียก (cretins)

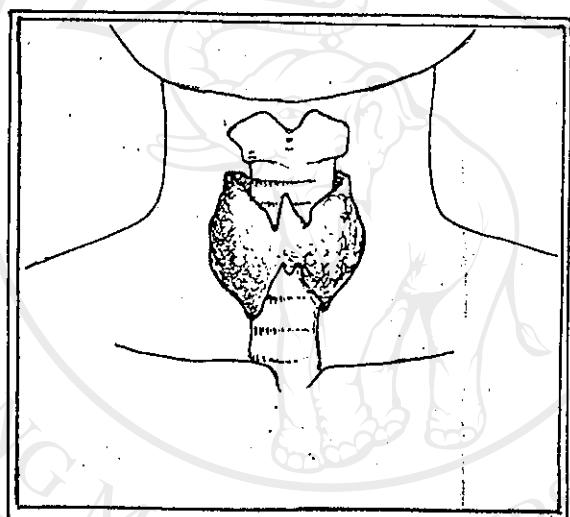
2.1 มัยชีดีม่า (myxedema) : มีอาการบวมที่ผิวหนัง เนื่องจากมีสารไมโครโพลีไซค์คาราไรด์ (micropolysaccharide) หรือ mucus-like material สะสมอยู่ในผิวหนัง มีอาการที่ล้าด้วยคือ ง่วงเหงา นอนมาก การเคลื่อนไหวเชื่องช้า (bradycardia hypotension) ใจ跳不快 ความจำเสื่อม อาจมีอาการห้องผูก (hypercholesterolemia) ส่วนอาการ "คอดพอก" จะไม่ปรากฏถ้าภาวะนี้เกิดจากตัวต่อมซีริอยด์ถูกทำลาย แต่อาการ "คอดพอก" จะปรากฏขึ้นได้ถ้ากลไกในการสร้าง หรือสังเคราะห์ฮอร์โมนทำได้น้อยลง ผลตามมาจะทำให้ต่อมท>yroid-stimulating hormone (TSH) หลั่งออกมากขึ้น ซึ่งไปกระตุ้นให้เซลล์ของต่อมซีริอยด์เจริญโตขึ้น แต่สกอร์ไมกราฟหลังออกมาก็ยังมีน้อย

2.2 ครีตินิซึม (cretinism) : พบอาการล้ายกับผู้ใหญ่ การเจริญของกระดูกช้ามาก พฤษภาคมนี้จะเตี้ยแคระ ส่วนอัตราการเจริญเติบโตของเนื้อเยื่ออ่อน เช่น ตับ ระบบทางเดินอาหาร ลิ้น เป็นต้น ยังคงเจริญได้เกือบปกติ อวัยวะพัฒนาดีเมื่อเทียบกับขนาดของร่างกาย ถ้าลิ้นโต ทำให้พูดไม่ชัด สมองเจริญช้า ทำให้ลิตปัญญาทิบ ใจ

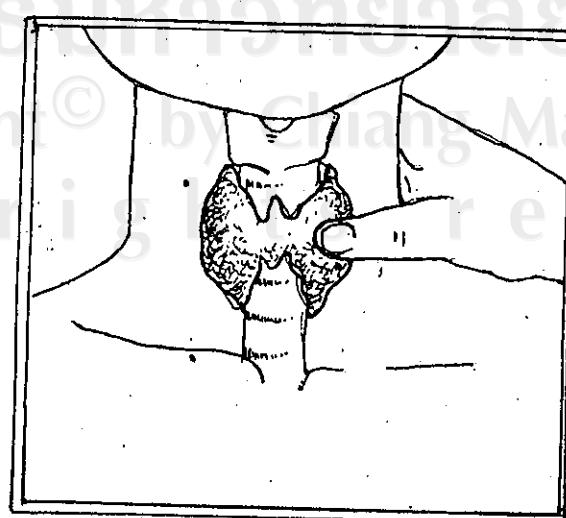
สาเหตุของครีตินิซึม อาจเกิดจากกรรมพันธุ์หรือแม่ขาดธาตุไอโอดีนในขณะตั้งครรภ์ การรักษา พบว่าถ้าให้ฮอร์โมนจากต่อมซีริอยด์ อาการทางร่างกายจะดีขึ้นจนเกือบเป็นปกติ ส่วนอาการทางสมองและจิตใจจะดีขึ้น ถ้าร่างกายได้รับฮอร์โมนจากต่อมซีริอยด์ก่อนอายุเกิน 2-3 เดือนแรกหลังจากคลอด

วิธีตรวจลำคอของผู้เป็นคอพอก

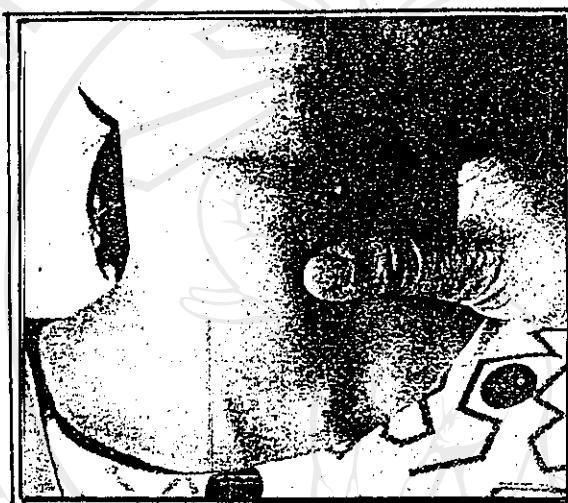
คุณแม่นั่งที่ตั้งของต่อมน้ำเหลืองที่ด้านหน้าและด้านซ้าย โดยให้ผู้รับการตรวจลีน้ำลายจะเห็นการเคลื่อนไหวของต่อมน้ำเหลืองที่ไม่อ้วน คงไม่สัน ไม่หนา ในการคลำคอให้ผู้รับการตรวจอยู่ในท่าปกติ มองตรงไปข้างหน้า หรืองे�ยคางเล็กน้อย สังเกตหาตำแหน่งของต่อมน้ำเหลืองที่จากการกลืนน้ำลาย



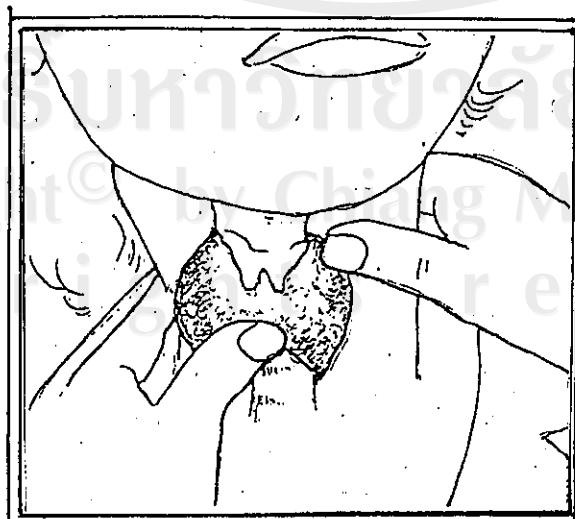
ผู้ตรวจทักเข้าหากษัตริย์รับการตรวจเพื่อสังเกตหาตำแหน่งของกลีบน้ำเหลืองที่ใช้น้ำทาระบายน้ำเหลืองที่อยู่ข้างหลอดลมให้ลูกกระเดือก



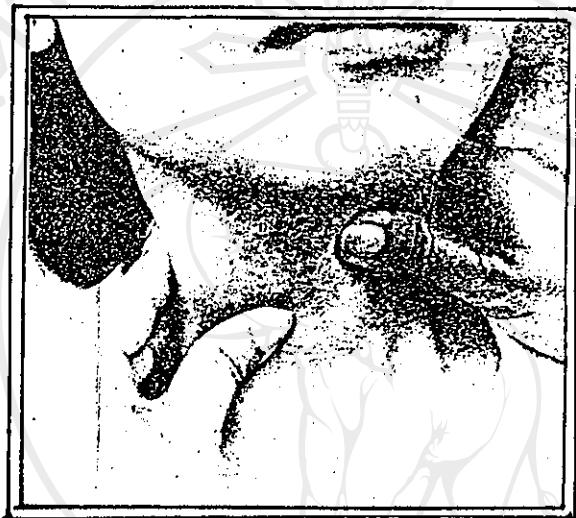
กดนิ้วหัวแม่มือคต่อยๆ ดันไปทางขวา กดเบาๆ และผลักต่อมน้ำเหลืองที่ให้เคลื่อนจากตำแหน่งที่ตั้ง จะเห็นรูป่างของต่อมน้ำเหลืองติดต่ออยู่ในช่องที่ตั้งเดิม



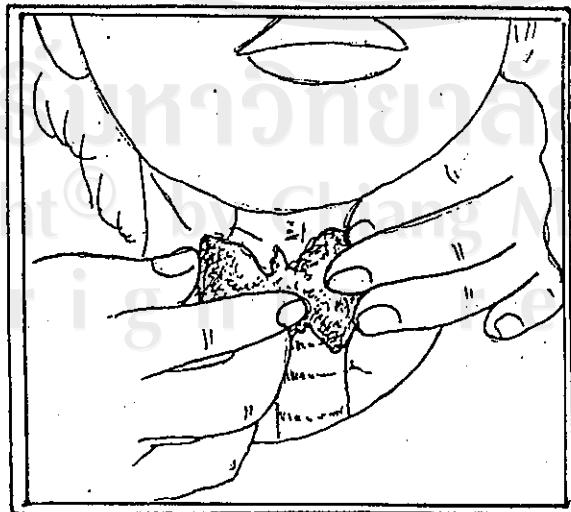
ใช้นิ้วมือคลำกลับต่อมน้ำเหลือง โดยใช้นิ้วหัวแม่มือสัมผัสกลับต่อมน้ำเหลืองด้านใน ใช้นิ้วมือที่เหลือสัมผัสด้านนอกของกลับต่อมน้ำเหลืองทางด้านข้างของลำคอ



วิธีผู้คลำอยู่ด้านหน้าของผู้รับการตรวจคลำต่อมน้ำเหลืองที่ลีกเล็บ ใช้นิ้วหัวแม่มือลูบวนเกลีบต่อมน้ำเหลือง
เพื่อคลำว่ามีเม็ดผิดปกติหรือมีขนาดโตขึ้นกว่าปกติหรือไม่

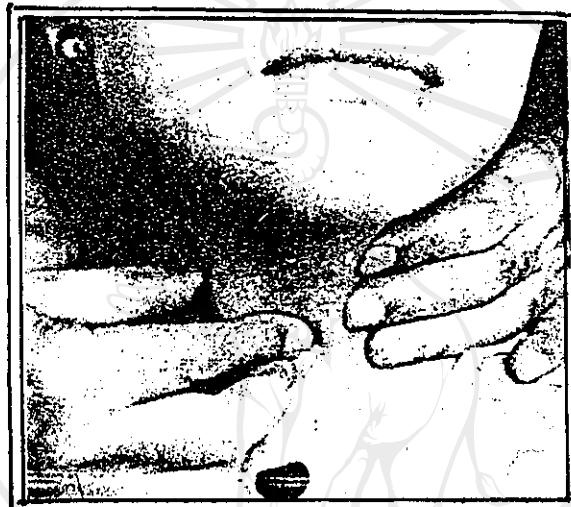


วิธีคลำขาดาดของกลีบต่อมน้ำเหลือง อาจทำได้อีกวิธีหนึ่ง โดยผู้คลำเอื้อมไปยืนด้านหลังของผู้รับตรวจ

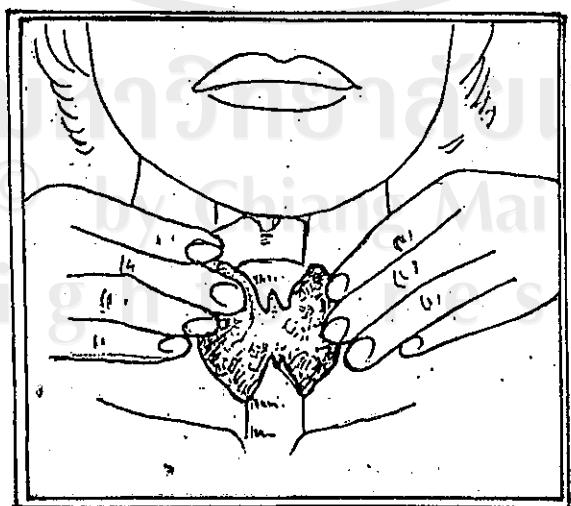


Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

และคลำกลีบของต่อมรัขรอยด์โดยใช้นิ้วหัวแม่มือและนิ้วมือคลำกลีบต่อมรัขรอยด์ที่ลิ้นชักง อีกมือผลักกลีบต่อมรัขรอยด์อีกข้างหนึ่ง โดยเปลี่ยนมือคลำที่ลิ้นชักง



ผู้คลำไปอยู่ด้านหลังของผู้รับการตรวจเช่นเดิม ใช้นิ้vmือทั้ง 3 (นิ้วซ้าย นิ้วกลาง นิ้วนาง)



ล้มผ้าสก๊อตทิ้งสองห้างของต่อมรัขรอยด์ อ้อมเนื้วหัวแม่มือไปด้านซ้ายของลำคอ จะสามารถทราบขนาดของกลีบต่อมรัขรอยด์ทิ้งสองห้าง



การแป้งเกรดคือพอกตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลก

เกรดศูนย์ (Negative)

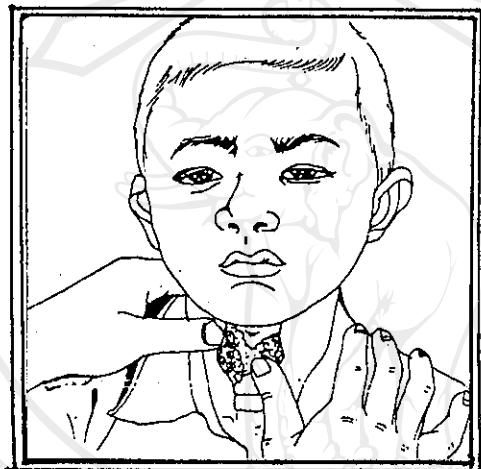
เป็นขนาดปกติของต่อมรัขรอยด์ (ไม่มีคือพอก) ซึ่งจะมีขนาดประมาณเนื้วหัวแม่มือของผู้รับ

การตรวจ



เกรตหนึ่ง เอ (1 a)

เป็นระยะเริ่มต้น คล้ำได้ชัดว่าต่อมรั้ยรอยด์โตกว่าปกติ ถ้าให้กลืนน้ำลายไปด้วย และคล้ำในท่าเอียงด้วย ระยะนี้มองไม่เห็นแม้มือชูในท่าทางคอด แต่ใช้นิ้วสัมผัสขอบ และความหนาของกลีบต่อมรั้ยรอยด์ทั้งด้านซ้ายและขวาได้



เกรตหนึ่ง บี (1 b)

เริ่มมองเห็นชัดเวลา เด็กหรือวัยรุ่น โดยเฉพาะถ้ามองทางด้านซ้าย ระยะนี้คล้ำต่อมรั้ยรอยด์พบได้ง่าย เพราะต่อมรั้ยรอยด์จะโตขึ้นกว่าน้ำทิวแม่มาก บางรายอาจพบมีเม็ด หรือก้อนที่กลับต่อมรั้ยรอยด์ด้วย



เกรดสอง (2)

เป็นระยะที่ต่อมยักรอยด์เพิ่มขนาด โต้ชนกีกามากลายเท่ากว่าขนาดปกติ ตามองเห็นได้ในท่านรرمตา ไม่จำเป็นต้องคล้ำ ถ้าคล้ำจะพบกลับของต่อมยักรอยด์ทึ้งสองข้าง ตามากจนจับได้สนิท



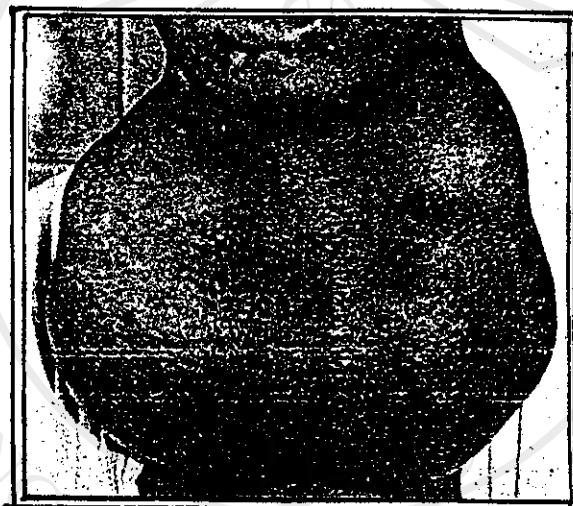
เกรดสาม (3)

เป็นระยะที่ต่อมยักรอยด์โต เพิ่มขนาดมากขึ้นอีก มองเห็นได้ชัดเจน แม้ว่าจะอยู่ห่างกันถึง 10 เมตร อาจเป็นก้อนหรือปุ่มน้ำก็ได้



เกรดสี (4)

เป็นระยะที่ใหญ่จางร้ายมีขนาดใกล้เคียงกับศีรษะหรือใหญ่กว่า ส่วนใหญ่มักเป็นก้อนโต ตันน้ำมะปา หรือก้อนใหญ่เรื่วน น้ำหนักของก้อนมากจนบางรายต้องใช้ผ้าผันยกไว้ เพราะถ่วงลำคอ บางรายหายใจแลกกลืนลำบาก



นอกจากการคัดลักษณะแล้ว สามารถตรวจพยาบาลได้อีก 4 วิธี ซึ่ง เป็นการตรวจทางห้องวิทยาศาสตร์

1. การตรวจหาไอโอดีนที่ถูกยับออกมานิปัสสาวะ 24 ชั่วโมง ในคนปกติไอโอดีนในนิปัสสาวะตลอด 24 ชั่วโมง จะเท่ากับ 100 ไมโครกรัม ถ้าขาดไอโอดีนจะมีน้อยกว่า 100 ไมโครกรัม ซึ่งสามารถแบ่งเกรดได้ตามไอโอดีนที่พบในนิปัสสาวะ

เกรด 1 มีไอโอดีนในนิปัสสาวะมากกว่า 50 ไมโครกรัม ต่อกรัมครึ่อตินน์ แสดงว่าข้อร้องไห้แพ้อล้าหัวน้ำการเจริญเติบโตตามปกติ

เกรด 2 มีไอโอดีนในนิปัสสาวะ 25-30 ไมโครกรัมต่อกรัมครึ่อตินน์ เสี่ยงต่อภาวะที่ต่อมซีรรอยด์ทำงานผิดปกติ แต่ไม่ถึงกับเป็นครึ่น

เกรด 3 มีไอโอดีนในนิปัสสาวะน้อยกว่า 25 ไมโครกรัมต่อกรัมครึ่อตินน์ เสี่ยงต่อการมีครึ่นได้มาก

2. การวัดการดักจับไอโอดีน โดยวิธีกัมมันตภาพรังสี

3. การตรวจหาระดับของฮอร์โมนในเลือด

การหาระดับของ ที3 (tri-iodothyronine, T3)

ที4 (thyroxine, T4)

ทีเอสเอช (thyroid stimulating hormone)

ในน้ำเหลือง (serum) จะพบ ที4 ต่ำ, ทีเอสเอช สูง, ที 3 ต่ำ

4. การหา ทีเอส เอช ในเลือดจากสายสีดือของเด็กแรกคลอด เพื่อเป็นตัวบ่งชี้ความ
รุนแรงของภาวะขาดไออกอีดีนของพื้นที่ต่างๆ เอลาเลือดไปยังเคราะห์หัว ที3, ที4 และทีเอสเอช แล้วที่
ขาดเอนไซม์ (enzyme) นี้ตั้งแต่กำเนิด จะพบว่าขาด ที3 ที4 และมี ทีเอสเอช

แต่วิธีที่ใช้ในการสำรวจหาดอพอกเป็นพื้นฐานคือ การตรวจร่างกายโดยการตรวจลักษณะ

การป้องกันและรักษาโรคขาดสารไออกอีดีน

โรคขาดสารไออกอีดีนที่พบอยู่ในภาคเหนือของประเทศไทยอย่างหนึ่ง สาเหตุส่วนใหญ่เนื่องจาก
ประชากรที่อาศัยในภูมิภาคที่บริโภคอาหารที่มีสารไออกอีดีนในปริมาณที่ไม่พอเพียงต่อความต้องการของ
ร่างกาย จึงจำเป็นต้องเสริมไออกอีดีนด้วยวิธีต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันและรักษา ซึ่งเป็นวิธีที่เหมือนกัน
ดังนี้

1. รับประทานอาหาร ได้แก่ กุ้ง หอย ปู ปลา หรืออาหารทะเลทุกชนิด

2. รับประทานเกลือ น้ำดื่มน้ำปลา ที่เสริมไออกอีดีนเป็นประจำ

3. น้ำมันที่ผสมสารไออกอีดีนเรียกว่า ไออกอีดีซออล (iodized oil) อยู่ในรูปของ

3.1 ฉีดเข้ากล้ามเนื้อประมาณ 1 ซีซี (450 มิลลิกรัม ของไออกอีดีน)

3.2 ชาเม็ดเสริมไออกอีดีน สำหรับในการผูกผู้ป่วยต้องการไออกอีดีนเป็นจำนวนมาก
และต้องได้รับอย่างต่อเนื่อง ซึ่งป้องกันได้โดยการใช้ชาเม็ดเสริมไออกอีดีน ยา 1 เม็ด มีสารไออกอีดีนอยู่
200 มิลลิกรัม ขนาดรับประทาน ผู้ที่มีน้ำหนักต่ำกว่า 20 กิโลกรัมต่อข 1 เม็ด ผู้ที่มีน้ำหนักมากกว่า
20 กิโลกรัม ต่อข 2 เม็ด หากรับประทาน 1 ครั้ง ป้องกันการขาดสารไออกอีดีนได้ 1 ปี

4. ถ้าคอดืามากๆ หรือมีอาการหายใจหอบกลืนลำบากอาจต้องรักษาด้วยวิธีผ่าตัด

5. เด็กตั้งแต่แรกเกิดถึงสามขวบที่ขาด ที3 ที4 อาจต้องให้กิน ชัยรอยด์ เอกซ์แทร็ก (Thyroid extract) เช่น เอลโทxin (elroxin) เพราะเป็นการฟื้นฟูตัวเอง

ในปัจจุบันมีภาวะขาดสารไอโอดีนในประเทศไทยเกือบทั้งหมดปีองกัน และรักษา โดยวิธีใช้เกลือเสริมไอโอดีน น้ำเสริมไอโอดีน หรือ น้ำปลาเสริมไอโอดีน ส่วนวิธีการใช้น้ำแร่สมสารไอโอดีน นั้นเริ่มใช้ในหญิงมีครรภ์ ให้ยาเม็ดเสริมไอโอดีน ส่วนวิธีการฟื้นฟูไม่ยั่งยืน เพราะต้องใช้engบประมาณมาก กว่าเดิม

เกลืออนามัยในการควบคุมโรคคอมพอก (รัมไทร สุวรรณิก, 2506: 275) พบว่าโดยปกติ ร่างกายคนธรรมดายังต้องการไอโอดีนน้อยมาก เพียงวันละ 100 ไมโครกรัม ในการควบคุมคอมพอกโดย เฉพาะในผู้ที่มีอัตราคอมพอกสูง เช่น ที่จังหวัดแพร่ ควรที่จะให้ไอโอดีนเพิ่มขึ้นอย่างน้อย เป็นสองเท่า ของความจำเป็น หรือความต้องการของร่างกาย คือ เป็น 200 ไมโครกรัมต่อวันต่อคน และไม่ควรเกิน 1000-5000 ไมโครกรัมต่อวันต่อคน เพราะถ้าเกินอาจทำให้เกิดคอมพอกเป็นเชื้อในคนและจากการสำรวจ การรับประทานเกลือของประชาชนจังหวัดแพร่ เฉลี่ยประมาณ 5-7 กรัมต่อวัน จากน้ำมูลน้ำสามารถนำไป คำนวณหาระดับการผสมไอโอดีก์ในเกลือ มีไอโอดีนเท่ากับ 1 ต่อ 25,000 หรือมีเบอร์เซนต์ของ ไอโอดีตเท่ากับ 0.004 เบอร์เซนต์ ถ้าคิดระดับการผสมเกลือกับไอโอดีกจะเป็น 1 ต่อ 15,000 ในอัตราที่ผสมเกลือ 1 ต่อ 25,000 น้ำเกลือ 5 กรัม จะมีไอโอดีนอยู่ 200 ไมโครกรัม ตั้งนี้จำานวน เกลือที่จะทำให้เกิดอาการช้อโรกซิโคลิสได้ ต้องรับประทานคนหนึ่งถึงวันละ 35 กรัม เป็นเวลากว่า 1 1/2 เดือน ซึ่งจะเป็นไปได้ ตั้งนี้ด้วยอัตราส่วนการผสมไอโอดีนในเกลือต่ออัตราส่วน 1 ต่อ 25,000 จึงเป็นอัตราที่อ่อนโยนในเกลือปกติ

ผลของการทดลองแสดงว่า ไอโอดีกเมื่อเข้าไปในร่างกาย ก็จะทำให้มีเมตาบอลิสมของ ไอโอดีนเข่นเดียวกับไอโอดีต โดยมีจุดมุ่งหมายสำคัญคือ ทำให้ต่อมชัยรอยด์ได้รับไอโอดีนในรูปอินชา ที่มี ในอาหาร และน้ำ แต่มีความแตกต่างในปริมาณของการให้ไอโอดีนต่อชัยรอยด์เท่ากัน คือ ไอโอดีกให้ ไอโอดีนแก่ต่อมชัยรอยด์ได้น้อยกว่าเล็กน้อย เมื่อคุณสมบัติทางเคมีและชีววิทยาของไอโอดีกไม่เป็น ห้อขัดข้อง และขนาดของไอโอดีกที่เข้มสมเกลือในการควบคุมคอมพอกนั้นต่ำกว่าขนาดที่นิยมมาหากษัยและ คุณสมบัติของฟลิกลิฟ์และเคมีอื่นๆ ของไอโอดีกนั้นเป็นผลดีในแง่การอุดตัวคงทนไม่สูญเสียในการผสม และ เก็บเกลือในสภาพอากาศร้อนเช่นนี้ จึงยอมรับได้ว่า ไอโอดีกใช้แทนไอโอดีตได้ และดีกว่าในแง่การ

เก็บไว้แน่นๆ

จากการที่กระทรวงสาธารณสุขป้องกันและรักษาโรคขาดสารไอโอดีน โดยวิธีเสริมสารไอโอดีนในน้ำ เกลือ น้ำปลา เพราะเหตุว่า การควบคุมโรคขาดสารไอโอดีนจะอาศัยแต่เพียงเกลือเสริมไอโอดีนที่ขาดในห้องตลาดเพียงอย่างเดียวย่อมไม่ได้ เพราะคงจะจะซังคงมีเหลืออยู่ และจะกลับมาอีกเมื่อเกลือเสริมไอโอดีนไม่ยั่งยืนลงไป เกลือเสริมไอโอดีนเป็นเกลือซึ่งกรรมภานามมีร่วมกับภาคเอกชนได้ผลิตทัน โดยมีการเสริมไอโอดีนในเกลือให้ได้ปริมาณของไอโอดีน 50 ส่วนในเกลือ 1 ล้านส่วน ต้องใช้بوتเตสเชียมไอโอดีต 85 มิลลิกรัม สำหรับเกลือเสริมไอโอดีนที่มีจำนวนในตลาดปัจจุบันได้แก่ เกลืออนามัย (มีทั้งเกลือเม็ด และเกลือป่น) ของโรงงานเกลือตึ้งบึกเชิง กรุงเทพฯ ผลิตปีละ 10,000 ตัน เกลือปูรุ่งพิพิธ ของบริษัทเกลือบวิสุทธิ์ นครราชสีมา ผลิตปีละ 100,000 ตัน เกลืออนามัยจังหวัดน่าน ผลิตปีละ 1,000 ตัน ประชาชนสามารถที่จะนำเกลือผสมไอโอดีนไปใช้ในการปรุงอาหารได้ เช่นเดียวกับเกลือธรรมดาทั่วๆ ไป เมื่อบริโภคเกลือเสริมไอโอดีนประมาณ 3 - 5 กรัม ต่อคนต่อวันก็จะได้รับปริมาณสารไอโอดีนไม่น้อยกว่าวันละ 150 ไม่ได้กรัม ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของร่างกายที่ต้องใช้ใน 1 วัน เกลือที่ประชาชนหากากเนื้อและภาชนะใช้อยู่ มี 2 ชนิด คือ เกลือทะเลและเกลือลินเข้าร์ เกลือลินเข้าร์ 10 กรัม มีไอโอดีนประมาณ 10 ไม่ได้กรัม และเกลือทะเลจะมีแหล่งผลิตอยู่ในภาคกลาง กว่าจะส่งไปถึงผู้ซื้อความชื้นในฤดูฝนจะทำให้ไอโอดีนระเหิดออกไปจากเกลือได้มาก เกลือทะเล 10 กรัม มีไอโอดีนประมาณ 38.5 ไม่ได้กรัม ซึ่งไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกายคนที่ขาดไอโอดีน อุบัติรรคสำคัญของเกลือเสริมไอโอดีนเหลืออยู่ที่จำนวนไม่เพียงพอและไม่ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ ทำให้มีเกลือที่ไม่เสริมไอโอดีนมากเป็นประจำ ประกอบขั้นวนการโดยยกที่เกินความจริงหรือเป็นเท็จ ทำให้ประชาชนเชื่อใช้ ดังนั้นจึงเป็นเรื่องชรัมดาที่เกลือปราศจากไอโอดีน โดยเฉพาะเกลือเม็ดที่ประชาชนนิยมใช้กันมากจะมีจำนวนมากกว่าเกลือที่มีไอโอดีนสม ดังนั้นซึ่งจำเป็นเท่าทั้งมีการเสริมสารไอโอดีนในหลายทาง เช่น ในน้ำ เกลือ น้ำปลา ในน้ำปลา 100 กรัม มีเกลือประมาณ 25 กรัม โดยเหตุผลที่ว่าล้วงเหล่านี้เป็นล้วงที่大雨กินเป็นภัยต่อและแบบจะตกลงเวลาที่น้ำการที่จะเสริมไอโอดีนทั้งหมดทำอย่างมีที่ตอบและถูกวิวี โดยต้องมีการเตรียมน้ำไอโอดีนเข้มข้นจากผลโปรดีตสเชียมไอโอดีตก่อน เพื่อที่จะได้ง่ายและสะดวก

การเตรียมน้ำไอโอดีน เช้มขัน (ขวดเดียว)

1. ตวงพงโน้ตส์ เซี่ยม ไอโอดีก 2 ฝ่าจุก (ฝาขวดพลาสติก 60 ชิชี) จะได้พง
ไอโอดีก 24 กรัม
2. เทพง ไอโอดีกลง ในขวดแม่พิง หรือขวดน้ำปลาที่สะอาด ใช้น้ำฝนต้มเกือบเดือด
ล้างพง ไอโอดีกที่ฝาเทลงในขวด
3. เก็บน้ำฝนต้มเกือบเดือดลงในขวดให้ถังขوبดอยขวดจนได้น้ำประมาณ 725 ชิชี หรือ
อาจต้มน้ำเดือดแล้วละลายลง ไอโอดีกห่างนอก ปล่อยไว้ให้เย็นกันขวดแตก แล้วนำมาเทลงในขวดที่หลัง
กีดี
4. บิดฝาขวดให้แน่น เช่นๆให้ผล ไอโอดีกละลายจนหมด จะได้น้ำไอโอดีน เช้มขัน และ
มีไอโอดีนเท่ากับ 20,000 ไมโครกรัม/ชิชี (1 ชิชี = 20 หยด 1 หยด = 1000 ไมโครกรัม)
5. แบ่งใส่ขวดพลาสติก เป็นขวด 30 ชิชี มีฝาเป็นหัวจุกยางใช้เพื่อหยอดน้ำ ให้มีว่า
"ขวดเดียว"

วิธีใช้น้ำไอโอดีน เช้มขัน

1. ผสมน้ำไอโอดีน เช้มขัน (ขวดเดียว) ลงในน้ำดื่มสะอาด เรียก น้ำเสริมไอโอดีน
 - 1.1 สiphon หยดน้ำไอโอดีน เช้มขัน 2 หยด ในน้ำ 10 ลิตร คนตัวยกกระबวย
ให้เข้ากันจะได้น้ำไอโอดีน 200 ไมโครกรัม/ลิตร ให้ชาวบ้านดื่มเป็นประจำ เมื่อต้องดื่มน้ำแล้วก็ผสมใหม่
เป็นวันๆ ไป ซึ่งอาจทำกันได้
 - 1.2 สiphon โรงเรียน ใส่น้ำในคูลเลอร์หรือไอโองน้ำดื่มของโรงเรียน ถ้าปริมาณ
10 ลิตร หยดน้ำไอโอดีน เช้มขันลงไป 2 หยด (สiphon ก๊อกเรียน 100 คน) ใช้กระบวยแก้วงในน้ำ
ให้ไอโอดีนกระจายทั่วทั่ว ก็ได้ ไอโอดีน 40 ไมโครกรัมต่อ 200 ชิชี ให้ก๊อกเรียนดื่ม ระหว่างอาหาร
กลางวันครั้งละ 200 ชิชี ครั้งเดียวได้ทุกๆ วันที่มาโรงเรียน
2. ผสมน้ำไอโอดีน เช้มขันลงในเกลือ เรียกเกลือเสริมไอโอดีน
วิธีการ เก็บน้ำไอโอดีน เช้มขันลงในขวดพลาสติก ขนาด 60 ชิชี ประมาณ 15
ชิชี เติมน้ำลงในขวดพลาสติกให้ได้ 60 ชิชี เก็บน้ำไอโอดีนเจือจาง ลงในขวด พร้อมผ้าปิดฝาให้แน่นและ

เขย่าให้เข้ากันสำปะหลังบนเกลือ 6 กิโลกรัม เคล้าให้ทั่วจะได้เกลือเสริมไอก็อตินที่มีสัดส่วนของไอก็อตินต่อเกลือ 1:20,000

3. ผสมน้ำไอก็อตินเข้มข้นลงในน้ำปลา เรียก น้ำปลาเสริมไอก็อติน ส่วนใหญ่ทำในหมู่บ้านที่ยังไม่มีเกลือเสริมไอก็อติน

วิธีการ หยดน้ำไอก็อตินเข้มข้นลงในชุดน้ำปลา 750 ซีซี 6 หยด มีค่า
น้ำปลาเขย่าให้เข้ากัน จะได้น้ำปลาเสริมไอก็อติน 80 ไมโครกรัมต่อ 10 ซีซี

หมายเหตุ ถ้าเกลือ น้ำ น้ำปลา ที่เสริมไอก็อตินนั้น จะคงเป็นน้ำ น้ำปลา เกลือที่ปรุงไว้
ได้โดยไม่เปลี่ยนแปลงลักษณะ รส หรือคุณสมบัติอื่นๆ นอกจากมีคุณประโยชน์ในการป้องกันคอมอกที่
เกิดจากชาต ไอก็อติน

สำหรับกระบวนการการเสริมไอก็อตินในน้ำ น้ำปลา เกลือ โดยการใช้ชุดเตี้ยหัน ถ้าจะให้มี
ประสิทธิภาพต้องมีชุดตรวจสอบไอก็อตินแบบรวดเร็ว ซึ่งโดยทั่วไปเรียกว่า “ชุดแพค” ชุดแพคจะ
ประกอบด้วย กรดเกลือเจือจาง 1 ชุด และน้ำยาปั๊พสมบูติสเซี่ยมไอก็อติด 1 ชุด

วิธีการตรวจหาไอก็อตินโดยใช้ชุดแพค

1. นำน้ำเกลือไอก็อตินสำหรับม้าน 5 ชีซี หยดกรดเกลือเจือจาง และน้ำยาปั๊พสมบูติสเซี่ยมไอก็อติดลงในถ้วยละ 1 หยด น้ำจะมีสีเป็นสีฟ้าอ่อน และคงว่าน้ำมีมาตรฐานไอก็อติน
2. ตรวจเกลือทั่วไป นำเกลือมาครึ่งช้อนชา หยดกรดเกลือเจือจาง และน้ำยาปั๊พสมบูติสเซี่ยมไอก็อติด อย่างละ 1 หยด เกลือที่มีไอก็อตินจะเปลี่ยนสีเป็นสีน้ำเงินคำทันที เกลือที่ไม่มีไอก็อตินจะไม่เปลี่ยนแปลงสีทันที

พฤติกรรมการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ

สุขภาพ หมายถึง การตอบสนองของบุคคลต่อสิ่งเร้าที่เป็นสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นที่สังเกตได้ หรือการที่บุคคลรายงานเกี่ยวกับภาวะสุขภาพ การรับรู้ และความคิดของตน เป้าหมายของพฤติกรรม ของแต่ละคนเพื่อตอบสนองความต้องการของบุคคล (Murray & Zentner ชั้งใน จิตนา ยุนิพันธ์, 2532:43)

การส่งเสริมสุขภาพ หมายถึง การดูแลสุขภาพของคน群จะปกติให้ปราศจากโรคภัยไข้เจ็บ เน้นการป้องกันโรค เพื่อให้มีสุขภาพดีทั้งร่างกาย จิตใจ และสังคม

พฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ เป็นสิ่งที่บุคคลกระทำเพื่อมุ่งยกระดับความเป็นอยู่ที่ดี โดยส่วนรวม ทั้งมุ่งให้บุคคล ครอบครัวและชุมชนมีสุขภาพดี (Pender, 1987:55)

ชั้องค์ประกอบของพฤติกรรม ประกอบด้วย ความรู้ ทักษะ หรือค่านิยมและการปฏิบัติ (ประภาเนญ และ สวิง สุวรรณ, 2533 หน้า 41-43)

ความรู้ เป็นความสามารถในการจำ หรือระลึกได้ชัดรวมประสาทรณ์ต่างๆ ที่เคยรับรู้มา ทักษะ เป็นพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางจิตใจ ลักษณะนิสัย คุณธรรม และค่านิยม

การปฏิบัติ เป็นความสามารถในด้านการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำางานของอวัยวะต่างๆ ภายในร่างกาย ซึ่งในการยอมรับปฏิบัติของบุคคลจะมีกระบวนการยอมรับ (adoption process) ที่ โรเจอร์ (Rogers ใน สนิก สมควรการ, 2524: 10-11) ได้แบ่ง ขั้นตอนของการยอมรับนวกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ (innovation) มีดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 ขั้นรู้ (awareness stage) เป็นขั้นเริ่มแรกที่จะนำไปสู่การยอมรับหรือปฏิเสธสิ่งใหม่ๆ ที่มีคนสร้างขึ้นมา ขั้นตอนที่ 2 ขั้นสนใจ (Interest stage) เป็นขั้นที่เริ่มมีความสนใจและแสดงว่ามีการได้รับข่าวสาร เพิ่มเติม พฤติกรรมในขั้นนี้เป็นไปในลักษณะที่ตั้งใจแสวงหาและใช้กระบวนการคิดมากกว่าขั้นแรก ขั้นตอนที่ 3 ขั้นตัดสินใจ (evaluation stage) เป็นขั้นที่ปั่นใจจากบุคคลคิดจะใช้นวัตกรรมนั้นกับสถานการณ์ ปัจจุบันและห้างหน้า โดยตัดสินใจว่าจะลองใช้ดีหรือไม่ ด้วยการซึ่งน้ำหนักกระหว่างข้อดีและข้อเสียของนวัตกรรมนั้น ขั้นตอนที่ 4 ขั้นทดลองปฏิบัติ (trial stage) เป็นขั้นที่ปั่นใจจากบุคคลลองใช้นวัตกรรมนั้น

กับสถานการณ์ของตน แต่เป็นการลองดูกับส่วนมือของตน เพื่อดูว่าได้ผลดีหรือไม่ ผลของการทดลองปฏิบัติ มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการตัดสินที่จะปฏิเสธหรือยอมรับต่อไป ขั้นตอนที่ 5 ขั้นยอมรับ เป็นภูมิคุณอย่างสมบูรณ์ (adoption stage) เป็นขั้นที่ปัจจุบันตัดสินใจที่จะใช้นวัตกรรมนั้นต่อไปอย่างเต็มที่ หลังจากได้พิจารณาต่อรอง ผลที่ได้ลองปฏิบัติแล้วเกิดการเรียนรู้ การยอมรับ และการนำไปปฏิบัติ

การจำแนกพฤติกรรมดูแลภาพ ขั้นอยู่กับความเชื่อ และแนวคิดของผู้จัด ในการวิจัยทางการพยาบาล ได้ให้ความสนใจพฤติกรรมสุขภาพของผู้รับบริการ เมื่อบุคคลไม่อยู่ในภาวะปกติ และภาวะเจ็บป่วย โดยที่ใช้คำว่าพฤติกรรมการดูแลตนเอง หรือแบบแผนการดำเนินชีวิต ในส่วนของการใช้คำว่า พฤติกรรมสุขภาพนั้นส่วนใหญ่จะอ้างถึงฟื้นฟื้นกับความประพฤติของผู้ที่ยังไม่เจ็บป่วย หรือเจ็บป่วย แต่เมื่อเจ็บป่วยต้องเข้ารับรักษาในโรงพยาบาล หรือต้องรับการช่วยเหลือจากพยาบาล สุขภาพ จะใช้คำว่า พฤติกรรมผู้ป่วยทั้งที่ ดังนั้น คำว่าพฤติกรรมสุขภาพจึงเน้นเฉพาะในเรื่องพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ (health promotion) การป้องกันโรค หรือปัญหาสุขภาพ (health protection) (Pender, Murray & Zentner, Brubaker อ้างใน จินตนา, 2532 : 45) ในความหมายของคำทั้ง 2 นี้ แพนเดอร์ ได้ระบุว่าพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพเป็นกิจกรรมที่บุคคลกระทำเพื่อมุ่งยกระดับความเป็นอยู่ที่ดีโดยส่วนรวม หรือมุ่งให้บุคคล ครอบครัว และชุมชนมีสุขภาพดี ส่วนพฤติกรรมการป้องกันมีมุ่งระวังไม่ให้เกิดโรค หรือปัญหาใดๆ (Pender อ้างใน จินตนา, 2532 : 46)

เนื่องจากการศึกษารึ่งมีชื่อจำกัดในเรื่องเวลา ผู้ศึกษาจึงได้เลิกศึกษาในส่วนของความรู้กับการปฏิบัติคน ซึ่งมีความล้มเหลว กัน มีแนวคิดที่สนับสนุนดังนี้

ความรู้มีส่วนสำคัญที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจ เกิดแรงจูงใจที่จะปฏิบัติ พฤติกรรม และ ก่อให้เกิดความสามารถในการปฏิบัติ เนื่องจากการมีความรู้ถูกต้อง เหมาะสม จะทำให้ทราบว่าจะต้องปฏิบัติอย่างไร และจะต้องปฏิบัติได้จริง (กรรณิการ์ กันทะรักษा, 2527: 44) จะนี้ความรู้ และการปฏิบัติจึงมีความล้มเหลวอย่างใกล้ชิด และต้องฟังพากาศด้วยกัน การสร้างเสริมความรู้ก็จะช่วยสร้างเสริมพฤติกรรมการปฏิบัติตัวจะเสมอ (Fabiyi, 1985 : 154) ไม่ว่าจะทางตรง หรือทางอ้อม สำหรับทางอ้อมนี้ที่ก่อนหน้า เป็นหัวกลางทำให้เกิดการปฏิบัติตามมาได้ (Schwartz 1975 : 30) แต่เรื่องก่อนหน้า เป็นเรื่องที่สอนกันได้ยากมาก มักจะเกิดจากผลลัพธ์ ได้ของประสบการณ์ที่เคยได้รับ อาจเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว หรือใช้เวลานานในการเปลี่ยนแปลง (สุชาติ โสมประยูร 2526 : 47-48)

ในการศึกษาครั้งนี้จึงเลือกศึกษาเฉพาะความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ และการปฏิบัติงาน เท่านั้น ชوار์ท (Schwartz, 1975:28-31) ได้ศึกษาเรื่องความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติทางด้าน โภชนาการในผู้เรียน ชั้นล่างเริ่มที่นัยน์ตามศึกษามาแล้ว 4 ปี พบว่าความรู้และการปฏิบัติทางด้านโภชนาการไม่มีความสัมพันธ์กัน นอกจากนี้ยังมีปัจจัยบางประการที่มีอิทธิพลต่อความรู้และการปฏิบัติ กล่าวคือ การมีความรู้แล้วสามารถนำความรู้ไปใช้ปฏิบัติให้เป็นประโยชน์ได้นั้น ย่อมแตกต่างกันไปในแต่ละ บุคคล กล่าวคือมีความแตกต่างกันตามอายุ เพศ การศึกษา อาชีพ ราชได้ ชั้นองค์ประกอบด้านบุคคล เหล่านี้จะเป็นปัจจัยสำคัญต่อความสามารถจะกระทำการที่กรรมของบุคคล (รัตนาน พระเสริฐสม 2529 : 14)

จากการวิจัยนี้จึงได้ประยุกต์ใช้กรอบแนวคิดของ เพนเดอร์ (Pender, 1987: 58) ซึ่งได้กล่าวถึงความสัมพันธ์ของความรู้ การรับรู้ และพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ โดยเห็นความสำคัญของกระบวนการทางสติปัจญาและกระบวนการควบคุมพฤติกรรมของตน จากภายในในการจัดกลุ่ม ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กันคือ ปัจจัยด้านความรู้และการรับรู้ ปัจจัยส่งเสริมและตัวแปรที่ส่งผลต่อความโน้มเอียงที่บุคคลจะลงมือกระทำการที่กรรม การป้องกันเกี่ยวกับโรคขาดสารไอโอดีน

ความรู้และการรับรู้ประกอบด้วย

1. การรับรู้ความสำคัญของสุขภาพ (importance of health) การที่บุคคลให้คุณค่า ของสุขภาพของตนเองเท่าไรก็จะยิ่งมีผลติกรรมที่จะส่งเสริมให้สุขภาพดี เช่น แสวงหาข้อมูลเกี่ยวกับ สุขภาพมากขึ้น

ความสำคัญของโรคขาดสารไอโอดีน หมายถึง การที่บุคคลให้คุณค่าของโรคขาดสารไอโอดีนเท่าไรก็จะมีการปฏิบัติเพื่อป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนมากขึ้น

2. การรับรู้การควบคุมสุขภาพ (perceived control of health) ในรูปแบบนี้แสดงว่า เมื่อบุคคลรับรู้ว่าศูนย์การควบคุมสุขภาพอยู่ที่ภายใน บุคคลนี้จะมีความโน้มเอียงจะมีพฤติกรรมส่งเสริม สุขภาพมากกว่าบุคคลที่รับรู้ว่าศูนย์การควบคุมสุขภาพอยู่ภายนอกตน

การรับรู้การควบคุมสุขภาพโดยการป้องกันการขาดสารไอโอดีน หมายถึง การที่บุคคลรับรู้ว่าศูนย์การควบคุมเกี่ยวกับการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนที่อยู่ภายในของ น้ำดื่มน้ำบุคคลนั้น

มีความโน้มเอียงที่จะมีพฤติกรรมการป้องกันมากกว่าบุคคลที่รับรู้ว่าพฤติกรรมการป้องกันขึ้นอยู่กับผู้อื่น

3. การรับรู้ความสามารถในตน (perceived self-efficacy) หมายถึง การที่บุคคลมีความเชื่อมั่นว่าตนเองจะประสบความสำเร็จ หรือผลลัพธ์ หรือผลกระทบที่ปัจจุบันจะเกิดขึ้น เมื่อตนเองได้ลงมือกระทำการนั้น ๆ บุคคล ในทุกกลุ่มอายุย่อมมีความรับผิดชอบต่อภาวะสุขภาพของตน และต้องการควบคุมปัจจัยส่วนตัว และด้านลึกลับอีกที่มีผลต่อสุขภาพ ตั้งนี้เป็นเมื่อบุคคลเหล่านี้รับรู้ว่าตนมีความสามารถ และเชื่อมั่นว่าถ้าตนทำกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพแล้ว ภาวะสุขภาพจะดีขึ้น บุคคลนี้ยังยอมกระทำการทำกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพมากขึ้น

การรับรู้ความสามารถในตนเกี่ยวกับการป้องกันโรคชาติสารไอโอดีน หมายถึง การที่บุคคลจะมีความเชื่อมั่นว่าตนจะมีสุขภาพดีเมื่อได้มีการบริโภคอาหารที่มีสารไอโอดีน ดังนั้นเมื่อบุคคลนี้รับรู้ว่าตนมีความสามารถ และเชื่อมั่นว่าตนได้มีการปฏิบัติแล้วจะทำให้ภาวะสุขภาพดีขึ้น บุคคลนี้ยังยอมบริโภคอาหารที่มีสารไอโอดีนอย่างต่อเนื่อง

4. คำจำกัดความของสุขภาพ (definition of health) บุคคลแต่ละคนมีคำจำกัดความของสุขภาพของตนเอง ซึ่งมีผลต่อการที่บุคคลเหล่านี้จะลงมือกระทำการส่งเสริมสุขภาพหากบุคคลให้คำจำกัดความของคำว่าสุขภาพว่าเกี่ยวกับการปรับตัว หรือความสมดุลย์ ก็จะกระตุ้นให้บุคคลกระทำการพฤติกรรมป้องกันไม่ให้ตนเองเจ็บป่วยในระยะที่บุคคลซึ่งให้คำจำกัดความของคำว่าสุขภาพคือ ภาวะที่บุคคลมีความสุข พิงพอใจ เสียสละ ภูมิใจในตนเอง และสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ บุคคลนี้จะเริ่มทำการที่จะทำให้ตนเป็นตือขูดให้มากที่สุด ตามศักยภาพ ตั้งนี้การที่บุคคลมีคำจำกัดความของสุขภาพของตนเป็นผลทำให้บุคคลมีพฤติกรรมสุขภาพที่แตกต่างกัน

คำจำกัดความของการชาติสารไอโอดีน หมายถึง การที่บุคคลให้คำจำกัดความของโรคชาติสารไอโอดีน ซึ่งมีผลต่อการที่บุคคลนี้จะลงมือกระทำการป้องกัน หากบุคคลให้คำจำกัดความของคำว่าชาติสารไอโอดีน หมายถึง การทำให้เกิดคอมโบท ถ้าเป็นมากจะส่งผลให้เด็กที่จะเกิดมาเป็นโรคเอื้อ ก็จะกระตุ้นให้บุคคลกระทำการพฤติกรรมป้องกัน

5. การรับรู้ภาวะสุขภาพ (perceived health status) เป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับความสัมภัยและความจริงจังของการกระทำการพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ บุคคลที่รับรู้ว่าตนเองสุขภาพดีจะมีความโน้มเอียงที่จะกระทำการทำกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพบ่อยกว่า และจริงจัง

กว่าบุคคลที่รับรู้ว่าดูแลของสุขภาพไม่ดี

การรับรู้ภาวะการขาดสารไอโอดีน เป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับความที่และความจริงจัง ความล้าม่ำเสมอในการกระทำการลดพฤติกรรมอยู่เกี่ยวกับการป้องกันการขาดสารไอโอดีน

6. การรับรู้ประโยชน์ของพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ (perceived benefits of health promoting behaviors) แนวคิดนี้ตรงกับแนวคิดในรูปแบบของความเชื่อทางสุขภาพ การที่บุคคลรับรู้ว่าพฤติกรรมการที่ตนกระทำมีประโยชน์ต่อภาวะสุขภาพของตนเองส่งผลต่อระดับของการทำพฤติกรรมเช่นๆ ทั้งยังมีแนวโน้มว่าจะส่งเสริมให้มีการกระทำการลดพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพอย่างต่อเนื่องอีกด้วย

การรับรู้ประโยชน์ของพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่มีสารไอโอดีน หมายถึง การที่บุคคลรับรู้ว่าพฤติกรรมที่ตนกระทำมีประโยชน์ต่อภาวะสุขภาพที่จะมีผลให้มีพฤติกรรมตั้งกล่าวขออย่างต่อเนื่อง

7. การรับรู้อุปสรรคของพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ (perceived barriers to health-promoting behavior) การรับรู้อุปสรรคเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นอยู่กับการรับรู้ประโยชน์อุปสรรคตั้งกล่าว อาจเป็นความจริงหรือไม่ เป็นความจริงเป็นเชิงลับที่บุคคลรับรู้เท่านั้น การรับรู้อุปสรรครวมถึงความไม่สะดวกสบาย ความยากลำบากและการไม่มีโอกาสกระทำการลดพฤติกรรม ส่งผลกระทบต่อการกระทำการลดพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ

การรับรู้อุปสรรคของพฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน เช่น การเมบเริโอลิสัยที่ชอบอาหารจำพวก กระหล่ำปลี มันส้มมะหลัง อาจมีผลทำให้สารไอโอดีนลดลง จะส่งผลต่อการป้องกันโรค

การที่บุคคลจะรับรู้ตามแนวคิดของ เบนเตอร์ ได้จะต้องมีการรับรู้เรื่องราวเกี่ยวกับการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน ทำให้มีความรู้ความเข้าใจ จึงสามารถที่จะตัดสินใจเพื่อบริโภคติเกี่ยวกับการป้องกันการขาดสารไอโอดีนได้เหมาะสม ซึ่งความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนควรจะครอบคลุมถึงความสำคัญของโรคขาดสารไอโอดีน ความสามารถในตนเกี่ยวกับการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน คำจำกัดความของการขาดสารไอโอดีน ข้อมูลที่นำไปเกี่ยวกับสาเหตุ การป้องกัน การรักษา โรคขาดสารไอโอดีน ประโยชน์ของการบริโภคอาหารที่มีสารไอโอดีน อุปสรรคของพฤติกรรมของการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีน เช่น การเมบเริโอลิสัยที่ชอบอาหารที่ก่อให้เกิดโรคคอมพอก ความไม่สะดวก

ความยากลำบากในการหาชื่ออาหารทะเล และเกลืออนามัย

ปัจจัยส่งเสริมที่จะมีผลต่อการลงมือการทำพฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสารไฮโอดีน ดือปัจจัยทางประชากร ได้แก่ อายุ สтанานภาพสมรส การศึกษา อาชีพ และรายได้ ส่งผลต่อการมีพฤติกรรมป้องกันโรคขาดสารไฮโอดีนของบุคคลทางวัยออม เชิงส่งผลผ่านกลไกด้านความรู้ และการรับรู้ เช่น ส่งผลต่อการให้ความสำคัญของโรคขาดสารไฮโอดีน อุปสรรคของพฤติกรรมการป้องกันโรคขาดสารไฮโอดีน เป็นต้น ซึ่งการวิจัยนี้จะเน้นศึกษาเฉพาะปัจจัยด้านประชากร นอกจากนี้ยังมีปัจจัยอื่นๆ ตามแนวคิดของเพนเดอร์ ซึ่งไม่ได้ศึกษาในงานวิจัยนี้ ได้แก่ ลักษณะทางชีววิทยา อิทธิพลระหว่างบุคคล (interpersonal influences) ปัจจัยระหว่างบุคคล เช่น ความคาดหวังของบุคคลใกล้ชิด ปัจจัยสภาพการณ์ (situational factors) ตัวกำหนดด้านสภาพการณ์ หรือสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมีผลต่อพฤติกรรม ปัจจัยพฤติกรรม (behavioral factors) ประสบการณ์ในอดีตของบุคคลที่เคยกระทำพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ ส่งเสริมให้บุคคลแสดงพฤติกรรม ส่งเสริมสุขภาพ อื่นๆ อีก ความรู้ และทักษะบางอย่างจะส่งเสริมให้บุคคลกระทำการพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพที่ดีขึ้นได้

นอกจากปัจจัยด้านความรู้และการรับรู้ และปัจจัยส่งเสริมแล้ว เพนเดอร์ ยังกล่าวว่า ตัวชี้แจงการกระทำเป็นปัจจัยสำคัญอีกประการหนึ่งที่สนับสนุนให้บุคคลกระทำการพฤติกรรม ตัวชี้แจงการกระทำการใน เช่น การรับรู้ศักยภาพของตนเองที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง หรือ พัฒนาการ และความรู้สึกที่สบายนี้เมื่อบุคคลได้เริ่มต้นกระทำการพฤติกรรมสุขภาพและป้องกัน ตัวชี้แจงการกระทำการยกได้แก่ การสนับสนุนบุคคลต่างๆ เกี่ยวกับแบบแผนพฤติกรรม ส่งเสริมสุขภาพและป้องกัน จะเป็นตัวชี้แจงการกระทำ พฤติกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพที่สำคัญเชิงการวิจัยนี้ได้เนื่องปัจจัยด้านนี้ และจากแนวคิดของเบเกอร์ และคอก (เบเกอร์ และคอก อ้างใน จิตนา, 2532 : 50) กล่าวถึงตัวชี้แจงนี้คือ การกระทำการรณรงค์ของสื่อมวลชน การได้รับคำแนะนำจากผู้อื่น การได้รับ คำเตือนจากบุคลากรทางสุขภาพ ความเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวหรือเพื่อน บทความในหนังสือพิมพ์ หรือการสื่อสารอื่นๆ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การเกิดโรค

กอง ไกชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ได้ศึกษาถึงความรู้ ความเชื่อ และ พฤติกรรมของประชาชัąนในการป้องกัน และควบคุมโรคขาดสารไอโอดีนใน 4 จังหวัดภาคเหนือ ในปี 2533 จากการตรวจร่างกายแม่และเด็กประเพณี 607 คน พบอัตราการป่วยตัวจากการคอดอกของแม่ และเด็ก แม่มือตราช้าป่วยสูงถึงร้อยละ 48.7 และลูกมือตราช้าป่วยร้อยละ 28.8 พบมีอาการครีติโนซิม (เอ้อ) ในเด็ก 1 ราย หรือร้อยละ 0.1 แม่มือตราช้าคอดอกที่ทางโรงพยาบาล และแพทย์วินิจฉัยว่า เป็นคอดอกแบบเป็นพิษ จำนวน 4 ราย หรือร้อยละ 0.6 ของแม่ที่มาตรวจทั้งหมด

ดีแลนด์และคาม (Delange, F and A.M, Ermans 1971:1359) พบว่าชาวเกาะ ไอดิบี (Idibei) คงอยู่ เป็นโรคคอดอกโดยเฉลี่ย 54% แต่ประชาชัานในภาคเหนือของเกาะเป็นโรคคอดอกมากกว่าภาคอื่นๆ ถึง 10 เท่า จากการศึกษาเบรียบเทียบถึงอาหารของคนเป็นโรคคอดอกจากภาคต่างๆ พบว่ามันสำปะหลัง ชี้งปลูกในถิ่นคอดอกสูงมีสารประเทกหนึ่ง ชิงทำให้การดูดซึมการใช้ไอโอดีน ของต่อมรั้ยรอยด์ ส่วนผักสำปะหลังที่ปลูกในถิ่นไม่เป็นคอดอกไม่มีสารนี้ สารนี้มีคุณสมบัติคล้ายรัยรอยไซยาเนต์ (thiocyanate) เกิดจาก คatabolism (catabolism) ของไซด์ไนโนเจนิกกลูโคไซด์ (cyanogenic glucoside) ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในผักสำปะหลัง และจากการศึกษาคอดอก จังหวัดแพร่ของรัมไทร สุวรรณภูมิ และคาม ชิงตีพิมพ์ในวารสาร เจ. เมด. แอส. ไทยแลนด์ (J. Med. Ass. Thailand, 1965:364-371) พบว่าจากการวิเคราะห์ไอโอดีนในน้ำและดินของหมู่บ้าน คอดอกนี้ พบว่ามีน้อยเป็น 1 ใน 4 และ 1 ใน 7.5 เท่าของน้ำกิน และดินในพระนครและชนบุรี การวิเคราะห์ไอโอดีนในผักต่างๆ พบว่ามีน้อยเป็น 1 ใน 6 ถึง 1 ใน 16 เท่าของผักชนิดเดียวกันใน พระนคร และชนบุรี ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวจึงแสดงว่าคนคอดอกเหล่านี้อยู่ใน สภาพแวดล้อมที่ต้องได้รับไอโอดีนจากน้ำและอาหารน้อย เช่นนี้ สมอและ เป็นเวลานาน

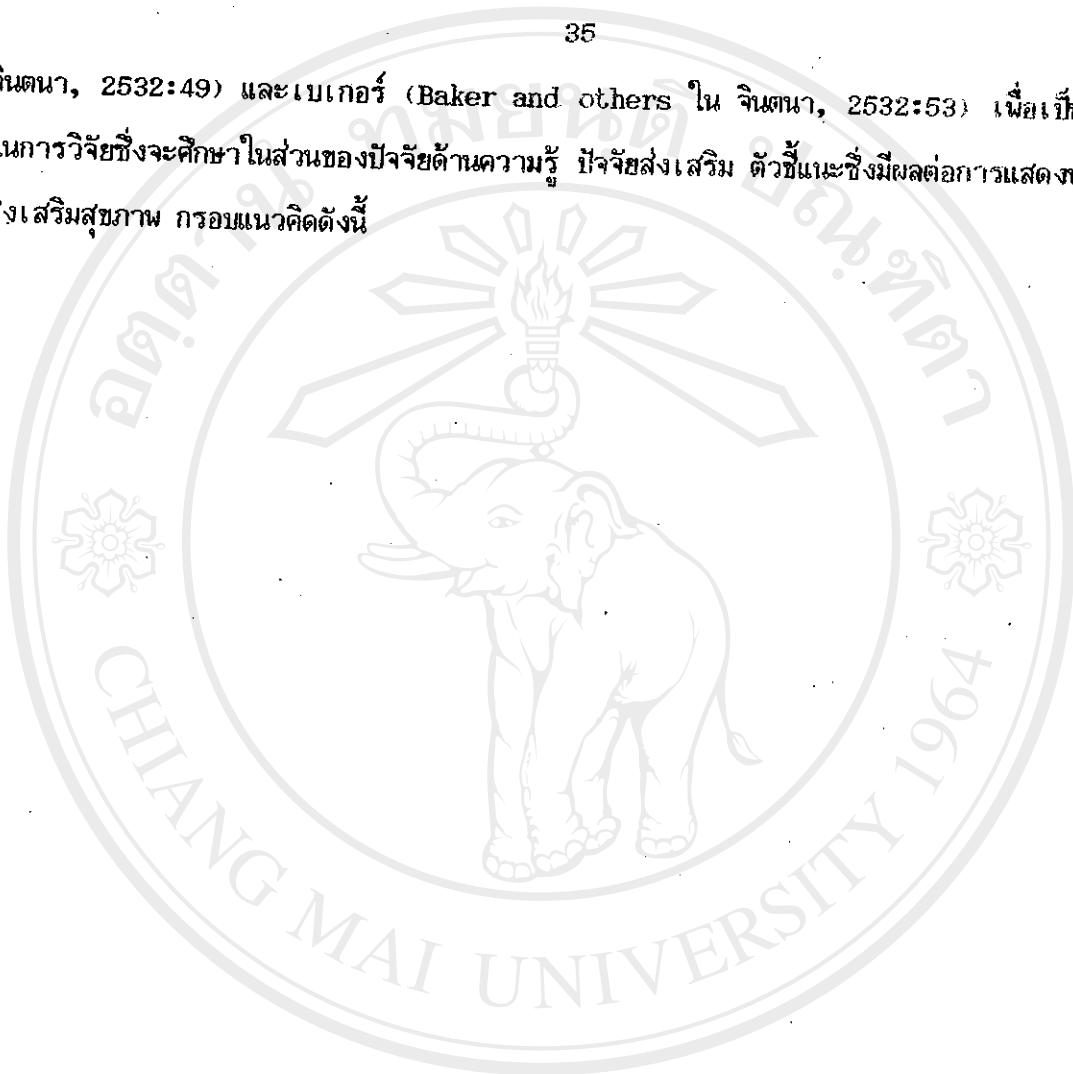
โครงการฝึกอบรมนักวิจัยระดับอุบลราชธานีที่ 3/2533 ศูนย์ฝึกอบรม และพัฒนาการ สาธารณสุขมูลฐานภาคเหนือ จังหวัดนราธิวาส ได้ศึกษาถึงความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม เกี่ยวกับโรคขาดสารไอโอดีนของประชาชัานในภาคเหนือตอนบน ในปี 2533 ประชาชัานส่วนใหญ่ยังมีความรู้ในเรื่องนี้ ค่อนข้างน้อย เพราะส่วนใหญ่มีความรู้ไม่ถึงร้อยละ 60 เช่น ในเรื่องสาเหตุการเกิดโรคขาดสารไอโอดีน

ประชาชัชนมีความรู้ที่ถูกต้องเพียงร้อยละ 46 การรู้จักเกลืออนามัยมีเพียงร้อยละ 45 ด้านพฤติกรรมพบว่าส่วนใหญ่ยังไม่เข้ามาน้ำท่อของการป้องกัน และควบคุมโรคซึ่ง แม้ว่าจะมีการใช้เกลืออนามัยป้องกันอาหารถึงร้อยละ 68.7 แต่มีการใช้เกลืออนามัยทุกวันเพียงร้อยละ 39 เท่านั้น แต่จากการศึกษาของกองทัชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ได้ศึกษาถึงความรู้ ความเชื่อ และพฤติกรรมของประชาชัชนในการป้องกันและควบคุมโรคขาดสารไอโอดีน ใน 4 จังหวัดภาคเหนือ ในปี 2533 อาการสำคัญของโรคขาดสารไอโอดีน 5 อายุร่วง ได้แก่ คอพอก มีญูญาอ่อน เป็นไข้ หูหนวก และ แคระແกรน จากการศึกษาพบว่าแม้ร้อยละ 96.5 เดยพบที่คนที่เดยเป็นครอบครัวก่อนร้อยละ 64.9, 79.6, 85.2 และ 29.2 เดยพบอาการมีญูญาอ่อน เป็นไข้ หูหนวก และแคระແกรน ตามลำดับ อายุร่วงไร์ก์ตามโดยภาพรวมแล้วพบว่า สัดส่วนโครงการมีความรู้ถึงสาเหตุของทั้ง 5 อาการร้อยละ 5 อาการร้อยละ 5 ในการรับรู้ในเกณฑ์ต่ำ ส่วนรับความรู้เรื่องสาเหตุของอาการคอพอก พบว่ามีแม้รู้สาเหตุร้อยละ 30.5 ส่วนการป้องกันคอพอกร้อยละ 53.9, 32.5 และ 19.6 รู้ว่าสามารถป้องกันได้ด้วยเกลือเสริมไอโอดีน อาหารทะเล และน้ำดื่มน้ำดื่มเสริมไอโอดีน ตามลำดับ ส่วนการปฏิบัติเพื่อป้องกันคอพอกนั้น ร้อยละ 42.0, 30.7 และ 23.8 ของผู้มีการปฏิบัติให้วิธีของเกลือเสริมไอโอดีน น้ำดื่มเสริมไอโอดีน และอาหารทะเล ตามลำดับ

ปัจจัยส่งเสริมด้านประชากร ได้แก่ กลุ่มอายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อายุพัฒนา ได้ต่อปี และปัจจัยตัวชี้แนะ ได้แก่ การได้ยินหรือรู้เรื่องคอพอก ความสนใจฟังข่าวสาร การได้รับคำแนะนำ มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติต้านการป้องกันโรคขาดสารไอโอดีนยังไม่มีผู้ได้ศึกษา จึงเห็นความสำคัญที่จะศึกษาในครั้งนี้ โดยศึกษาตามแนวคิดของเพนเดอร์

จากการศึกษาแนวความคิดทางสุขภาพและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสรุปได้ว่า อัตราการเพิ่มของโรคขาดสารไอโอดีนมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม อันจะเป็นผลกระทบต่อภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชัชน ทั้งมีความรู้ในเรื่องโรคไอโอดีน ตลอดจนวิธีการป้องกันและว่าเป็นสิ่งใหม่ซึ่งต้องใช้กระบวนการเรียนรู้และขั้นตอนต่างๆ มาพิจารณาเพื่อให้เกิดการยอมรับนำไปปฏิบัติ เพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพอนามัยของประชาชัชน สามารถสรุปเป็นกรอบแนวคิด โดยประยุกต์ใช้ของเพนเดอร์ (Pender) ใน

จินตนา, 2532:49) และเบนเกอร์ (Baker and others ใน จินตนา, 2532:53) เพื่อสนับสนุนแนวทางในการวิจัยเชิงศึกษาในส่วนของปัจจัยด้านความรู้ ปลูกฝังส่งเสริม ตัวชี้และชี้มีผลต่อการแสวงหาผลิตกรรมส่งเสริมสุขภาพ ครอบแนวคิดดังนี้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

