

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การมีสุขภาพและสมรรถภาพร่างกายที่ดีเป็นยอดpriorità ของทุกคน ซึ่งมีกำลังล่าวว่า “ความไม่มีโรคเป็นลาภอันประเสริฐ” การที่จะมีสุขภาพที่ดีนั้นจึงต้องรักษาสมรรถภาพทางกาย และจิตใจด้วย ซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น การบริโภคอาหารที่มีคุณค่าได้สัดส่วนมีปริมาณเพียงพอและจะมีผลต่อการสร้างภูมิคุ้มกันทางโรคด้วยทำให้ร่างกายสามารถสร้างภูมิคุ้มกันโรค การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ การได้พักผ่อนอย่างเพียงพอที่เป็นปัจจัยสำคัญในการรักษาสุขภาพ คนเรา จะมีสุขภาพสมบูรณ์นั้นจะต้องประกอบด้วยปัจจัยหลายอย่าง ถ้าขาดอย่างใดอย่างหนึ่งจะทำให้เกิดภาวะการพิคปักตี้ขึ้นกับร่างกาย ได้น้ำหนักตัวที่เป็นลักษณะที่เห็นชัดเจนและมีความสำคัญ สามารถออกดึงสุขภาพได้ดีประการหนึ่ง การรู้จักควบคุมน้ำหนักตัวให้คงที่อยู่ในเกณฑ์ปกติเป็นประจำ หมายถึงการมีสุขภาพปกติแข็งแรงสมบูรณ์ปราศจากโรคภัยไข้เจ็บ น้ำหนักตัวจะสัมพันธ์กับสุขภาพร่างกาย โดยจะเป็นตัวชี้งบสมรรถภาพสุขภาพร่างกาย ภาวะน้ำหนักตัวมากทำให้เกิดผลเสียต่อร่างกายมาก many คือ ทำให้บุคลิกภาพไม่ดี ขาดความกล่องตัวในการเคลื่อนไหวทำให้รู้สึก อึดอัด ไม่กระฉับกระเฉง มีผลต่อภาวะการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ อาจทำให้สภาพการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ พิคปักตี้ เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคต่าง ๆ และโรคแทรกซ้อนอื่น ๆ ได้ง่าย เช่น โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคไตพิการ โรคเบาหวาน โรคนิวไนร์เพาปัสสาวะ โรคอักเสบเกี่ยวกับข้อต่อ โรคเกี่ยวกับระบบของหลอดเลือดและมีผลต่อภาวะทางจิตใจ ภาวะน้ำหนักตัวมากหรือความอ้วนจึงมักสร้างความกังวลใจและความรู้สึกที่เป็นปมค้ออย ทำให้จิตใจห้อดอยและร่างกายเสื่อมสมรรถภาพ ได้ในที่สุด ภาวะน้ำหนักตัวเกินหรือโรคอ้วนเป็นภาวะโภชนาการเกิน หมายถึง มีการรับอาหารเข้ามากกว่าพัลส์งานที่ร่างกายใช้ออกไป

ภาวะโภชนาการเกินหรือโรคอ้วนในเด็กวัยเรียนเริ่มมีความสำคัญและเป็นปัญหา สาธารณสุขทั่วไปและอเมริการ่วมถึงในหลายประเทศทั่วโลก จากรายงานการสำรวจทั่วไป ยุโรปและอเมริกา ปี ก.ศ. 1976-1991 พนอุบัติการณ์ของโรคอ้วนในเด็กช่วงอายุตั้งแต่ 12 ปี จนถึงผู้ใหญ่ ร้อยละ 8 (Roberts & Williams, 1996, P.10) และในปี ก.ศ. 1997 มีรายงานความชุกของ การเกิดโรคอ้วนในเด็กวัยเรียนช่วงอายุ 12-19 ปี ทั่วโลกจำแนกเป็นร้อยละ 22 และ 20 ในเพศหญิง และชายตามลำดับ ซึ่งพบว่ามีอัตราสูงเพิ่มขึ้นจากปี ก.ศ. 1996 คือร้อยละ 16 และ 14 ในเพศหญิง และเพศชายตามลำดับ (Dudek, 1997) และที่สำคัญผลของภาวะโภชนาการเกินดังกล่าวร้อยละ 40

จะเป็นปัจจัยเดี่ยงที่ทำให้เด็กวัยเรียนมีโอกาสเกิดโรคค่างชาเมื่อเข้าสู่วัยผู้ใหญ่ อาทิ เช่น ไขมันอุดตัน ในเส้นเลือด โรคหัวใจ โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคไขข้อ หรือโรคเรื้อรังอื่น ๆ และอาจมีผลกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจของครอบครัวรวมทั้ง ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลที่รัฐต้องรับผิดชอบ (Roberts & Williams, 1996, p. 56) คังจะเห็นได้จากรายจ่ายเพื่อสุขภาพของประเทศไทย ที่เพิ่มขึ้นจาก 2,560 บาท/ คน/ ปี ในปี พ.ศ. 2535 เป็น 3,732 บาท/ คน/ ปี ในปี พ.ศ. 2538 (วิโรจน์ ตั้งเจริญเดชีร, 2339, หน้า 40) นอกจากรัฐบาลต้องรับภาระค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่สูงขึ้น ภาวะดังกล่าวบังมีผลกระทบต่อสังคมตลอดจนการพัฒนาประเทศ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าภาวะทุพโภชนาการเกินในเด็กวัยเรียนเป็นปัญหาสาธารณสุขที่จำเป็นต้องได้รับการแก้ไขและดำเนินการเพื่อส่งเสริมภาวะสุขภาพและคุณภาพชีวิตของเด็กวัยเรียนให้ดียิ่งขึ้น (Mitchell, 1997, p. 105) และภายหลังจากปี พ.ศ. 2530 เป็นต้นมาภาวะโภชนาการเกินในเด็กวัยเรียนเริ่มมีความสำคัญมากขึ้น ซึ่งภาวะโภชนาการเกินได้เริ่มเป็นปัญหาทางด้านโภชนาการ เมื่อจากการเปลี่ยนแปลงของวิถีชีวิต พฤติกรรมการบริโภค อิทธิพลของอาหารในประเทศไทยวันต่อวัน (กองโภชนาการ, 2535, หน้า 32) เมื่อสิ้นสุดแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดินบัพที่ 6 (พ.ศ. 2530 - 2534) ผลการดำเนินงานโภชนาการยังไม่บรรลุเป้าหมาย โดยพบเด็กวัยเรียนมีภาวะโภชนาการเกินถึงร้อยละ 16 (กระทรวงสาธารณสุข, 2541, หน้า 56) ซึ่งรายงานของกองโภชนาการ ในปี พ.ศ. 2537 พบรดีกันนักเรียนในสังกัดสำนักงานการประ同胞ศึกษาแห่งชาติมีภาวะโภชนาการเกินร้อยละ 27.4 (แสงโสม ลีนะวัฒน์, 2541, หน้า 27)

แกรริสัน (Garrison, 1956, p. 15) กล่าวว่า วัยที่มีปัญหาการปรับตัวมากที่สุดก็คือวัยรุ่น ซึ่งถ้าความอ้วนหรือภาวะน้ำหนักตัวมากนี้เกิดในวัยรุ่น ก็อาจจะก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมาได้ เพราะเด็กวัยรุ่นส่วนมากมักนำตนเองไปเปรียบเทียบกับบุคคลอื่น ถ้าการเปรียบเทียบไม่เป็นที่พึงพอใจก็จะรู้สึกไม่พอใจตนเองและเกิดความรู้สึกคับข้องใจอันเป็นลักษณะหนึ่งของการไม่ยอมรับตนเอง เด็กเหล่านี้จะมีความรู้สึกคับข้องใจที่ตนเองมีน้ำหนักตัวมากกว่าบุคคลอื่นจนทำให้ハウบิการที่จะลดน้ำหนัก เช่น การกินยาลดความอ้วน การอดอาหาร ซึ่งเป็นพฤติกรรมและความเชื่อที่ผิด และก่อให้เกิดผลเสียต่าง ๆ ตามมากตามมาต่อเด็กวัยรุ่น เช่น ภาวะพัฒนาการของสมองล่าช้า จากการขาดสารอาหารทำให้ ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ต่ำเป็นต้น และในสังคมปัจจุบันเด็กวัยรุ่น ได้รับเอวัฒนธรรมและความเชื่อที่แตกต่างจากประเทศไทย ทำให้เกิดความไม่เข้ามาหากันเกี่ยวกับพฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น ค่านิยมที่ชอบรับประทานอาหารจานด่วนต่าง ๆ ที่มีไขมันทางไทรทัศน์ ซึ่งอาหารเหล่านี้มีคุณค่าทางโภชนาการและสารอาหารน้อยมาก มีหน้าที่ยังมีราคาแพงอีกด้วย วัยรุ่นเป็นวัยที่อยู่ระหว่างวัยเด็กและผู้ใหญ่ เป็นวัยที่เป็นหัวเดียวหัวต่อของชีวิตที่จะเลือกทิศทางเดินของตนเอง ถ้าวัยรุ่นได้รับการเลี้ยงดูในวัยเด็กมาเป็นอย่างดีเขาก็จะก้าวไปสู่วัยผู้ใหญ่ด้วยความ

มั่นคงซึ่งในระยะที่มีความสัมพันธ์กันมากก็คือ วัยเด็กตอนปลายหรือวัยก่อนวัยรุ่น ถ้าเด็กระยะวัยนี้ได้รับการเลี้ยงดูมาดี เมื่อเข้าสู่วัยรุ่นก็จะมีปัญหาน้อยและเมื่อผู้ใหญ่ปฏิบัติตัวต่อเด็กวัยรุ่นนี้อย่างเหมาะสม เขาก็จะเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่ดี สุชา จันทน์เอม (2541, หน้า 74) ชี้สอดคล้องกับ เลขา ปียะ อัจฉริยะ (2539, หน้า 571) กล่าวถึงพัฒนาการของเด็กอายุ 6-12 ปี ถ้าเด็กประสบความสำเร็จในสิ่งที่เขากระทำแล้วความสำเร็จนั้นจะทำให้เด็กมีความขยันและยิ่งเพิ่มความเชื่อมั่นในตนเอง แต่ถ้าเด็กประสบความล้มเหลวบ่อย ๆ เขายังจะเกิดปมค้อยและลดความเชื่อมั่นในตนเอง ซึ่งจะทำให้เด็กพัฒนาบุคลิกภาพที่ดีในพัฒนาการขั้นต่อ ๆ ไปไม่ได้ ขณะนี้การเตรียมพร้อมสำหรับก้าวต่อไปของชีวิตในวัยนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง

ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมซึ่งจะเป็นการให้ความรู้ที่ถูกต้องและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือความเชื่อต่าง ๆ ที่ผิดเกี่ยวกับพฤติกรรม การรับประทานอาหารและการออกกำลังกาย โดยใช้สติปัฏฐานในการคิดพิจารณาสิ่งต่าง ๆ เป็นการฝึกให้เด็กรู้จักคิด ได้หabilly เผื่อนโยบายมุ่น รู้จักแยกแยะความคิดที่สมเหตุสมผลกับความคิดที่ไม่สมเหตุสมผล ซึ่งจะช่วยให้เด็กมีการปรับเปลี่ยนอารมณ์ พฤติกรรมและความเชื่อให้สมเหตุสมผลที่เหมาะสมยิ่งขึ้น ไม่หมกมุ่นหรือจมอยู่กับอารมณ์ พฤติกรรมและความเชื่อผิด ๆ จะทำให้เด็กมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงและมีความเชื่อ พฤติกรรมที่ถูกต้องเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร และการออกกำลังกาย การป้องกันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ค่านิยมที่ถูกต้อง เกี่ยวกับการคุ้มครองเด็ก มองตนเองว่าเป็นบุคคลที่มีความสามารถ มีศักยภาพที่จะทำสิ่งต่าง ๆ ได้และยังเป็นการพัฒนาตนให้เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพในอนาคตอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า

เพื่อให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผลอารมณ์และพฤติกรรมเพื่อลดภาระโภชนาการเกินของเด็กก่อนวัยรุ่น

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

ผลการศึกษาค้นคว้าที่ได้จะเป็นแนวทางให้บุคลากร เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับเด็กก่อนวัยรุ่น ในแต่ละหน่วยงาน ได้นำเอาไปใช้ประโยชน์และได้นำผลการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม ไปปรับใช้เพื่อให้ความรู้และเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมความเชื่อ ค่านิยม เกี่ยวกับภาระโภชนาการของเด็กก่อนวัยรุ่นให้ถูกต้องเหมาะสมทำให้เด็กมีความเชื่อมั่นในตนเองและสามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคม ได้อย่างมีความสุข

สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า

1. มีปัจจัยสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลองต่อน้ำหนักตัวในเด็กก่อนวัยรุ่นเพศหญิง
2. มีปัจจัยสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลองต่อน้ำหนักตัวในเด็กก่อนวัยรุ่นเพศชาย
3. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศชายที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมมีน้ำหนักตัวในระยะหลังทดลองค่อนข้างกว่าเด็กก่อนวัยรุ่นเพศชายกลุ่มควบคุม
4. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศชายกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมมีน้ำหนักตัวในระยะติดตามผลต่ำกว่าเด็กก่อนวัยรุ่นเพศชายกลุ่มควบคุม
5. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศชายกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมมีน้ำหนักตัว ในระยะหลังทดลองต่ำกว่าระยะก่อนทดลอง
6. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศชายกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม มีน้ำหนักตัว ในระยะติดตามผลต่ำกว่าระยะก่อนทดลอง
7. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศชายกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมมีน้ำหนักตัวในระยะติดตามผล ไม่แตกต่างกับระยะหลังทดลอง
8. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศหญิงกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมมีน้ำหนักตัวในระยะหลังทดลองต่ำกว่าเด็กก่อนวัยรุ่นเพศหญิงกลุ่มควบคุม
9. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศหญิงกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมมีน้ำหนักตัวในระยะติดตามผลต่ำกว่าเด็กก่อนวัยรุ่นเพศหญิงกลุ่มควบคุม
10. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศหญิงกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมมีน้ำหนักตัวในระยะหลังทดลองต่ำกว่าระยะก่อนทดลอง
11. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศหญิงกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมมีน้ำหนักตัวในระยะติดตามผลต่ำกว่าระยะก่อนทดลอง
12. เด็กก่อนวัยรุ่นเพศหญิงกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมมีน้ำหนักตัวในระยะติดตามผล ไม่แตกต่างกับระยะหลังทดลอง

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาในครั้งนี้ศึกษาผลของการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมต่อน้ำหนักตัวของเด็กวัยก่อนวัยรุ่น โดยแยกศึกษาในเพศชายและเพศหญิง

ขอบเขตที่ใช้ศึกษาในครั้งนี้ได้แก่

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง สามารถแบ่งได้ดังนี้

1.1 ประชากร เป็นเด็กน้ำเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี และมีภาวะโภชนาการเกิน โดยแยกศึกษาในเพศชายและเพศหญิง

1.2 กลุ่มตัวอย่างเป็นเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสัตหีบ สาขา 1 อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี ที่มีภาวะโภชนาการเกินจำนวน 24 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม 2 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน เป็นเพศชาย 12 คน เพศหญิง 12 คน

2. ตัวแปรที่ศึกษาในครั้งนี้ได้แก่

2.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variable) สามารถแบ่งเป็น 2 ตัว ได้แก่

2.1.1 วิธีการทดลอง แบ่งเป็น 2 วิธี คือ

2.1.1.1 วิธีการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม

2.1.1.2 วิธีปกติ

2.1.2 ระยะเวลาของการทดลอง แบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

2.1.2.1 ระยะก่อนทดลอง

2.1.2.2 ระยะหลังทดลอง

2.1.2.3 ระยะติดตามผล

2.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variable) คือ น้ำหนักตัว

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. การให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามทฤษฎีพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม หมายถึง กระบวนการให้ความช่วยเหลือผู้รับคำปรึกษารูปแบบกลุ่ม ได้เปลี่ยนความคิด ทัศนคติ ความเชื่อที่ไม่มีเหตุผลให้สามารถคิดอย่างสมเหตุสมผล เพื่อให้เข้าใจตนเองและเข้าใจสิ่งแวดล้อม ที่มีผลต่อการเปลี่ยนพฤติกรรมให้เหมาะสม โดยการดำเนินตามขั้นตอนการให้คำปรึกษาดังนี้

1.1 การนำเข้าสู่การปรับเปลี่ยนความคิด ความเชื่อ ทัศนคติ ที่สมเหตุสมผล โดยการให้ความรู้ การชี้แนวทาง การให้เหตุผล

1.2 ให้ผู้รับบริการปรึกษาใช้ความคิดที่สมเหตุสมผล พิจารณาในเรื่องปัญหาในขณะนี้ และสามารถนำไปใช้พิจารณาเรื่องทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับผู้รับบริการปรึกษา

1.3 ให้ผู้รับบริการปรึกษาปรับเปลี่ยนความคิด ให้ขัดความคิดอันไร้เหตุผลออกไป โดยใช้วิธีแบบนำทาง ชักชวน ชี้แจงเหตุผล

1.4 ให้ผู้รับบริการปรึกษาทบทวนการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าที่เกิดขึ้น กับตนเองทั้งอารมณ์ ความรู้สึก และพฤติกรรมใหม่ที่เหมาะสมขึ้น

2. วิธีปกติ หมายถึง วิธีการที่เด็กชั้นประถมศึกษาที่ปี 6 โรงเรียนสัตหีบสาขา 1 อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี ได้รับกิจกรรมต่าง ๆ จากทางโรงเรียนจัดให้ตามปกติ

3. เด็กวัยก่อนวัยรุ่น (Pre - Adolescents) หมายถึง เยาวชนที่มีอายุ 9-12 ปี ที่ศึกษาอยู่ใน โรงเรียนสัตหีบ สาขา 1 อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

4. ภาวะโภชนาการ (Nutrition) หมายถึง วิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับอาหารสารอาหาร และสารอื่นที่มีอยู่ในอาหารหรือสารอาหาร ตลอดจนปฏิกริยาระหว่างกันของสารอาหารที่เกี่ยวข้อง กับกระบวนการที่ส่งมีชีวิตย่อย คุณชื่น ขนส่งนำสารอาหารไปใช้และสะสมในร่างกาย รวมทั้งการ กำจัดสารที่เหลือใช้ของร่างกาย นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงสถานภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ วัฒนธรรมและจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับอาหารและการบริโภคอาหารด้วย

5. ภาวะโภชนาการเกิน (Over Nutrition) หมายถึง การที่ร่างกายได้รับสารอาหารมาก เกินความต้องการของร่างกายหรือการรับประทานอาหาร ไม่ถูกสัดส่วนจนทำให้ร่างกายขาด ความสมดุลในการเผาผลาญพลังงาน จนเกิดการสะสมของไขมันส่วนเกินไว้บริเวณใต้ผิวหนังทำให้ น้ำหนักตัวเพิ่มมากขึ้น

6. น้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน หมายถึง เด็กที่มีน้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์อ้วน ตามกราฟ แสดงเกณฑ์อ้วน ซึ่งอิงการเจริญเติบโตของเพศชายและเพศหญิง อายุ 5 - 18 ปี ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข และวัดค่าที่นิยมวัดของร่างกายได้มากกว่าหรือเท่ากับ 25 กก. / ม.²

7. ดัชนีมวลของร่างกาย (Body Mass Index: BMI) หมายถึง การประเมินมวลของ ร่างกายทั้งหมด ซึ่งพนวณความสัมพันธ์กับปริมาณไขมันของร่างกายสูงสุด เมื่อวัดส่วนสูงและ น้ำหนักแล้วสามารถคำนวณประเมินภาวะโภชนาการ โดยคำนวณหาดัชนีมวลของร่างกายจากสูตร ดังนี้

$$\text{BMI} = \frac{\text{น้ำหนัก (กก.)}}{[\text{ส่วนสูง (ม.)}]^2}$$

$$\text{ค่าปกติ} = 18.5-24.9 \text{ กก. / ม.}^2$$

$$\text{โรคอ้วน ระดับ 1} = 25-29.9 \text{ กก. / ม.}^2$$

$$\text{ระดับ 2} = 30-40 \text{ กก. / ม.}^2$$

$$\text{ระดับ 3} = > 40 \text{ กก. / ม.}^2$$