

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษากระบวนการนำไปสู่การคงไว้ซึ่งการออกกำลังกายอย่างต่อเนื่อง จากการค้นคว้าเอกสารตำรา รายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง วารสาร และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ได้ครอบคลุมเนื้อหาดังนี้

1. พฤติกรรมสุขภาพและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
2. ความรู้เรื่องการออกกำลังกาย
3. ปัจจัยที่ส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกาย
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. พฤติกรรมสุขภาพ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1.1 พฤติกรรมสุขภาพ

1.1.1 ความหมายของพฤติกรรมสุขภาพ

พฤติกรรม หมายถึง ปฏิกิริยา หรือกิจกรรมทุกชนิดของสิ่งมีชีวิต จะสังเกตได้หรือสังเกตไม่ได้ก็ตาม ซึ่งทั้งที่มีอยู่ภายในหรือแสดงออกภายนอก นักพฤติกรรมศาสตร์บางคนเรียก การเคลื่อนไหวของสิ่งไม่มีชีวิตว่าเป็นพฤติกรรมด้วย (สมจิตต์ สุวรรณทัศน์, 2530) แบ่งพฤติกรรมมนุษย์ออกเป็น 2 ชนิด คือ พฤติกรรมภายใน ซึ่งหมายถึง กิจกรรมหรือปฏิกิริยาภายในตัวบุคคล ซึ่งสามารถมีหน้าที่ร่วมรวม สะสมและสั่งการมีทั้งเป็นรูปธรรมและนามธรรม เช่น การบีบตัวของลำไส้ การนิดเลือดไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ความคิด ความรู้สึก ทัศนคติ ความเชื่อ ค่านิยม พฤติกรรมภายในมักไม่สามารถวัดหรือสังเกตได้โดยบุคคลอื่น แต่สามารถใช้เครื่องมือบางอย่างวัดหรือสัมผัสได้ เช่น การยืน เดิน นั่ง เป็นต้น

สุขภาพ (Health) หมายถึง ภาวะความสมบูรณ์ของร่างกายและจิตใจ รวมถึงความสามารถในการดำรงชีวิตอยู่ในสังคมด้วยดี ไม่เพียงแต่ปราศจากโรค และทุพพลภาพเท่านั้น (Stell and McBroom, 1972)

องค์กรอนามัยโลก (WHO, 1986) ได้บัญญัติคำจำกัดความของคำว่า สุขภาพ ไว้ว่า สุขภาวะที่สมบูรณ์ทั้งทางด้านร่างกาย สังคม และจิตใจประกอบกันไม่ใช่แต่เพียงการปราศจากโรค ภัยไข้เจ็บหรือความพิการเท่านั้น ภายใต้บริบทแห่งการส่งเสริมสุขภาพ คำว่า สุขภาพ มีน้ำหนักใน

การตีความเชิงนามธรรมน้อยกว่ากระบวนการไปสู่จุดมุ่งหมาย ซึ่งสามารถอธิบายในลักษณะของขุมพลังที่จะผลักดันให้คนเราระบุการใช้ชีวิตที่มีคุณค่าทั้งทางด้านส่วนตัว สังคม และเศรษฐกิจ ดูแลภาระเป็นขุมพลังแห่งชีวิต มิใช่เป้าหมายของการดำรงชีวิต เป็นแนวคิดเชิงบวกที่เน้นความสำคัญของทรัพยากรบุคคลและสังคม เช่นเดียวกับสมรรถภาพทางร่างกาย ของกฎอตตาวา ชาตเตอร์เกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ (WHO, 1986)

พฤติกรรมสุขภาพ หมายถึง การกระทำใด ๆ ที่ตามของบุคคลในขณะที่มีสุขภาพสมบูรณ์ไม่มีอาการของโรค ด้วยความเชื่อว่าทำให้มีสุขอนามัยดี และมีคุณประสงค์ป้องกันไม่ให้เกิดโรค หรือการกระทำการของบุคคลที่มีเป้าหมายสุดท้ายในอันที่จะทำให้มีสุขภาพดี (Kasl & Cobb, 1966)

ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2526) กล่าวว่า พฤติกรรมสุขภาพ เป็นเช่นเดียวกับพฤติกรรมทั่วๆ ไป แต่ผู้เฉพาะในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ เช่น การปฏิบัติดนเกี่ยวกับการรักษาความสะอาดของร่างกายอันได้แก่ การอาบน้ำ การแปรงฟัน เป็นต้น แต่การที่จะศึกษาและให้ความหมายเกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพให้สมบูรณ์เข้ามาเกี่ยวข้องด้วย จะเห็นได้ว่ากระบวนการของการเกิดโรคของร่างกายนั้นจะมีสาเหตุมาจากตัวบุคคล สิ่งแวดล้อมที่อื้ออำนวยและตัวเชื้อโรค การที่บุคคลจะเกิดโรคนั้นย่อมขึ้นอยู่กับการปฏิบัติดนอย่างโดยย่างหนึ่งจะทำให้หายจากโรคนั้นๆ จึงเห็นว่า พฤติกรรมการปฏิบัตินั้น จึงมีส่วนเกี่ยวข้องทั้งในสภาวะก่อนการเกิดโรค ขณะเกิดโรคและขณะเจ็บป่วย

สมจิตต์ สุพรรณทัศน์ (2534) กล่าวว่า พฤติกรรมสุขภาพ หมายถึง ความรู้ ความเข้าใจ ความเชื่อ ความรู้สึก และการแสดงออกของบุคคลที่เกี่ยวกับการป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ การรักษาโรค การพัฒนาสุขภาพ เป็นกิจกรรมหรือปฏิกริยาใด ๆ ของบุคคลที่สามารถวัดได้ และทดสอบได้ว่าเป็น ความรู้ ความเข้าใจ ความรู้สึก หรือการกระทำในเรื่องสุขภาพ

ศิวารณ์ อุบลชาลเขต (2532) กล่าวว่า พฤติกรรมสุขภาพ เป็นพฤติกรรมที่บุคคลปฏิบัติเพื่อป้องกันหรือควบคุมความเจ็บป่วยตั้งแต่ตนอน การนอน การทำความสะอาด ร่างกาย การรับประทานอาหาร พฤติกรรมสุขภาพมี 2 แบบ คือ ถูกสุขลักษณะและไม่ถูกสุขลักษณะ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับค่านิยม ความเชื่อ ความต้องการ แรงจูงใจ

Pender (1987) กล่าวว่า พฤติกรรมสุขภาพ นอกจากระบบที่เป็นการกระทำเพื่อคงไว้ซึ่งภาวะสุขภาพแต่ยังรวมถึงการกระทำที่ทำให้ภาวะสุขภาพดีขึ้นกว่าเดิมอีกด้วย

Haarlis and Guten (1979) ให้ความหมายของพฤติกรรมสุขภาพเชิงป้องกันโรคโดยเรียกว่า “พฤติกรรมการป้องกันโรคเพื่อสุขภาพ” (Health Protective Behavior) ซึ่งหมายถึงการกระทำใดของบุคคลที่กระทำเป็นปกติ และสม่ำเสมอที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ให้มีสุขภาพดี เช่น การนอนหลับ การพักผ่อน การออกกำลังกาย สุขวิทยาส่วนบุคคล ซึ่งเป็นการกระทำที่มีความ

สำคัญในอันที่จะป้องกันโรค เป็นต้น จะเห็นว่าพฤติกรรมสุขภาพดังกล่าวมีความหมายหลายอย่าง ทั้งในด้านการป้องกันโรคและรักษาสุขภาพให้ดีต่อไป

ทางการแพทย์และสาธารณสุข เชื่อว่า การปฏิบัติหรือ การกระทำการของบุคคลนั้น เป็น เป้าหมายขั้นสุดท้ายที่จะช่วยให้คนมีสุขภาพดี หากจากโรคและป้องกันไม่ให้เกิดโรคได้ง่าย จากแนวคิด เปื้องคืนจึงพอสรุปได้ว่า “พุติกรรมสุขภาพ” หมายถึง การปฏิบัติตามให้มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง อยู่สุนสมอย่างทั้งทางร่างกายและจิตใจเพื่อป้องกันการเกิดโรค (หัวทอง ทรงวัฒน์, 2534)

ความหมายและลักษณะของพฤติกรรมสุขภาพ (จำง อิ่มสมบูรณ์, 2541)

1. พฤติกรรมสุขภาพ หมายถึงการกระทำการปฏิบัติของบุคคลต่าง ๆ ที่มีผล ต่อสุขภาพของตนเอง ครอบครัว และชุมชน

2. พฤติกรรมสุขภาพมี 2 ลักษณะคือ

- ลักษณะของการกระทำที่มีผลดี หรือผลเสียต่อสุขภาพ
- ลักษณะของการไม่กระทำที่มีผลดี หรือผลเสียต่อสุขภาพ

3. พฤติกรรมสุขภาพนั้นครอบคลุมถึงการกระทำการไม่กระทำทั้ง 3 องค์ประกอบ คือ ในส่วนที่เป็นความรู้ความเข้าใจ ในส่วนที่เป็นเจตคติ ความรู้สึกนึกคิดและค่านิยม และ ส่วนที่เป็นการปฏิบัติหรือการกระทำโดยตรง

4. กระบวนการเรียนรู้เพื่อให้บุคคลปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม หรือปลูก ฝังและพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพอย่างเหมาะสมเป็นกระบวนการทางสุขศึกษา

5. เป้าหมายของการเรียนรู้ทางกระบวนการสุขศึกษา คือ บุคคลสามารถตัดสินใจ ในการปฏิบัติตามที่เป็นผลดีต่อสุขภาพของตนเอง และตัดสินใจไม่ปฏิบัติตามในเรื่องที่เป็นผลเสียต่อ สุขภาพของตนเอง

6. พฤติกรรมสุขภาพมี 3 ระดับคือ

- ระดับแรก เป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมาย
- ระดับที่ 2 เป็นการปฏิบัติตามข้อแนะนำหรือแนวทางที่ควรปฏิบัติต่าง ๆ
- ระดับที่ 3 เป็นการปฏิบัติหรือการกระทำที่เกิดขึ้นในตัวบุคคล ในลักษณะของ ค่านิยมทางสุขภาพหรือスタイルชีวิต (Life Style) ของคนโดยมิจฉาชีวิก และจิตวิญญาณขั้นพื้นฐาน

Blum (1976) ได้แบ่งองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อสถานะสุขภาพบุคคลออกเป็น 4 องค์ประกอบใหญ่ ๆ คือ

1. พัณฑุกรรม
2. สิ่งแวดล้อม
3. บริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข

4. พฤติกรรม

พฤติกรรมสุขภาพ ได้แก่ คุณสมบัติส่วนบุคคลต่าง ๆ เช่น ความเชื่อ ความคาดหวัง แรงจูงใจค่านิยม การรับรู้ และองค์รวมความรู้อื่น ๆ นอกจากนี้ยังรวมทั้งลักษณะบุคลิกภาพ ความรู้สึก และอารมณ์ ลักษณะอุปนิสัย และรูปแบบพฤติกรรมที่ปรากฏเด่นชัด การกระทำและนิสัยซึ่งเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับการส่งเสริมสุขภาพ การพื้นฟูสุขภาพและการป้องกันสุขภาพ (มัลลิกา มัตติโก, 2534)

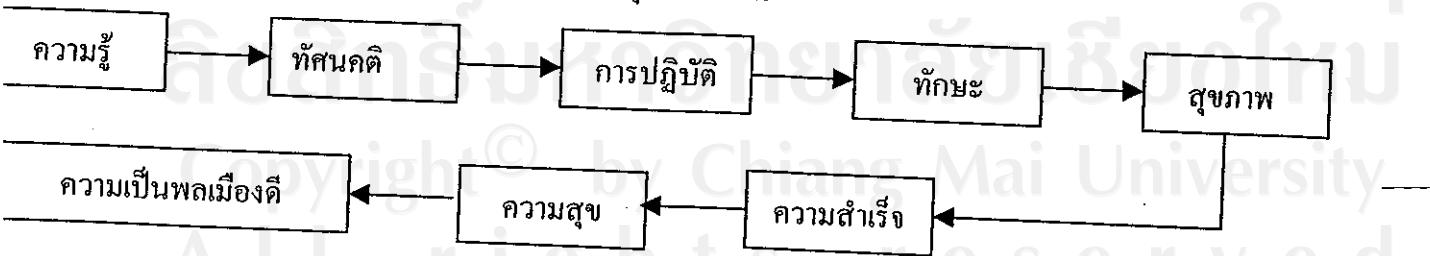
1.1.2 รูปแบบของพฤติกรรมสุขภาพ (ประภาเพ็ญ สุวรรณ และสวิง สุวรรณ, 2534) ได้แบ่งรูปแบบของพฤติกรรมสุขภาพ ดังนี้

1) พฤติกรรมการป้องกันโรค (Preventive Health Behaviors) หมายถึง การปฏิบัติของบุคคลเพื่อป้องกันโรคให้เกิดขึ้น ได้แก่ การออกกำลังกาย การรับประทานอาหาร ที่มีประโยชน์ การไม่สูบบุหรี่ การคาดเข็มขัดนิรภัย เป็นต้น

2) พฤติกรรมเมื่อเจ็บป่วย (Illness Behaviors) หมายถึง การปฏิบัติที่บุคคล กระทำเมื่อมีอาการผิดปกติ ได้แก่ การเพิกเฉย การตามเพื่อนผู้สูงอายุที่บ้านของตน การหลบหนีจากสังคม เป็นต้น

3) พฤติกรรมเมื่อรู้ว่าตนเป็นโรค (Sick Role Behaviors) หมายถึง การปฏิบัติ ที่บุคคลกระทำหลังจากได้ทราบผลการวินิจฉัยโรคแล้ว เช่น การควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย การรับประทานยาตามแพทย์สั่ง

สุชาติ โสมประยูร (2525) กล่าวว่าพฤติกรรมด้านความรู้ เจตคติและการปฏิบัตินั้น ทั้งสามอย่างมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดมักจะเกิดขึ้นร่วม ๆ กันและต่างพึ่งพาภันอาศัยกัน การสร้างเสริมพฤติกรรมอย่างหนึ่ง จะช่วยให้ช่องทางสร้างเสริมพฤติกรรมอย่างอื่น ๆ ด้วยเสมอ การพัฒนาพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งจึงเป็นการพัฒนาพฤติกรรมอย่างอื่น ๆ ไปด้วยโดยทางอ้อม นอกจากนี้ยังกล่าวถึงขั้นตอนการเกิดพฤติกรรมสุขภาพ ดังนี้



แผนภาพที่ 1 กรอบความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เจตคติ และการปฏิบัติตามเกี่ยวกับสุขภาพ
ที่มา : สุชาติ โสมประยูร (2525)

รัวชชัย ชัยจิราชาภุกุล (2527) ได้กล่าวว่า ความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติจะเกิดขึ้นพร้อม ๆ กัน หรือมีความสัมพันธ์กันเพียงแต่ว่าเมื่อด้านใดเป็นจุดเด่นหรือจุดเน้นก็สามารถบอกรู้ว่าเป็นจุดหมายด้านนั้น

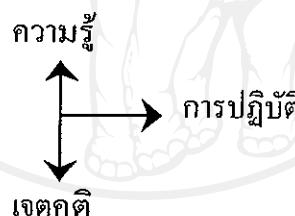
นิกา มนูญปิจ (2528) ได้กล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงความรู้เรื่องสุขภาพอนามัยอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเจตคติ และการปฏิบัติคนทางด้านสุขภาพ หรือการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพในด้านหนึ่งย่อมก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพในด้านอื่นด้วย

ชوار์ท (Schwart, 1975 อ้างใน: ปริวรรต โนรนช์ชวาล, 2533) ได้สรุปความสัมพันธ์ของความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติไว้ 4 ลักษณะดังนี้

1. รูปแบบที่หนึ่ง เจตคติเป็นตัวกลางที่ทำให้ความรู้เป็นตัวนำไปสู่การปฏิบัติ

ความรู้ → เจตคติ → การปฏิบัติ

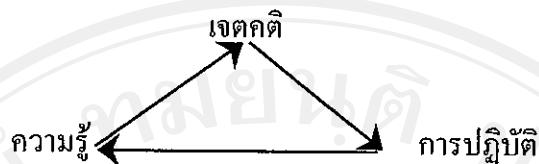
2. รูปแบบที่สอง ความรู้ และเจตคติมีปฏิสัมพันธ์กัน (Interaction) และมีผลทำให้เกิดการปฏิบัติ



3. รูปแบบที่สาม ความรู้และเจตคติต่างทำให้เกิดการปฏิบัติได้ โดยความรู้และเจตคติไม่จำเป็นต้องมีความสัมพันธ์กัน



4. รูปแบบที่สี่ ความรู้สึกมีผลต่อการปฏิบัติทั้งทางตรงและทางอ้อม สำหรับทางอ้อมนี้ เจตคติเป็นตัวกลางที่ทำให้เกิดการปฏิบัติตามมาได้



จากแนวคิดต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น พอที่จะสรุปได้ว่า การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมด้านความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติ มีความสัมพันธ์กันอย่างมากที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมได้อย่างถาวรส่วนใหญ่กับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมด้านสุขภาพ

1.2 องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมสุขภาพ

องค์ประกอบหนึ่งที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพโดยทั่วไปนั้นมีอยู่ 3 องค์ประกอบ คือ องค์ประกอบด้านความรู้ องค์ประกอบด้านเจตคติ และองค์ประกอบด้านการปฏิบัติ ส่วนการเกิดพฤติกรรมนั้นเป็นกระบวนการที่ слับซับซ้อนมาก และมีองค์ประกอบหลายอย่างที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพของบุคคล เช่น องค์ประกอบทางด้านจิตวิทยา องค์ประกอบด้านสังคมและวัฒนธรรม องค์ประกอบทางด้านเศรษฐกิจ องค์ประกอบทางด้านการศึกษา และองค์ประกอบทางด้านการเมือง

1.2.1 องค์ประกอบทางด้านจิตวิทยา ได้แก่ ภูมิภาวะ ความต้องการ เจตคติ ความเชื่อ ค่านิยม ความสนใจ การรู้จัก ความดั้งเดิม ความสนใจ เป้าหมาย การรู้จัก องค์ประกอบทางด้านนี้มีอยู่ในบุคคลทุกคนแต่จะแตกต่างกันไปในลักษณะและความมากน้อย บางคนมีองค์ประกอบทางด้านนี้ในลักษณะและจำนวนที่เสริมให้เกิดพฤติกรรมสุขภาพที่ดีหรือที่พึงประสงค์ แต่บางคนอาจมีลักษณะและจำนวนขัดขวางต่อการเกิดพฤติกรรมสุขภาพที่ดี ประชาชนชาวไทยในช่วงบทที่ผ่านมีประมาณร้อยละ 80 มักมีองค์ประกอบทางจิตวิทยาที่ไม่ส่งเสริมการมีพฤติกรรมสุขภาพที่ดี

1.2.2 องค์ประกอบทางด้านสังคมและวัฒนธรรม ที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ ได้แก่ ครอบครัว กลุ่มบุคคลในสังคมไทย สภาพทางสังคม วัฒนธรรมและศาสนา ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีผลต่อการเรียนรู้ การพัฒนาความคิด ความเชื่อและการปฏิบัตินทางสุขภาพของบุคคลทั้งสิ้น

1) ครอบครัว พฤติกรรมทางสุขภาพบางอย่างมีอิทธิพลจากสถาบันครอบครัวมาก บางครอบครัวบีความารดาอาจปลูกฝังนิสัยในการรับประทานอาหาร เช่น ไม่รับประทานเนื้อสัตว์ ไม่รับประทานผัก หรือรับประทานอาหารสุก ๆ ดิน ๆ นอกจากในเรื่องอาหารแล้วครอบครัวยังมีอิทธิพลต่อการปฏิบัติด้านอื่น ๆ เช่น การนอน การพักผ่อน การออกกำลังกาย การรักษาความสะอาดของอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายเป็นต้น อิทธิพลต่อการซักจูงแนะนำและ การปฏิบัติของบีความารดาหรือสมาชิกคนอื่น ๆ ในครอบครัวจะมีผลอย่างมากต่อพฤติกรรมสุขภาพของสมาชิกในครอบครัว

นอกจากบทบาทของครอบครัวโดยทั่ว ๆ ไปแล้ว ประเภทของครอบครัวก็จะมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมสุขภาพด้วย เช่น ครอบครัวเดียว หรือ ครอบครัวเล็ก (Nuclear Family) ประกอบไปด้วยบิดา มารดา บุตร ครอบครัวประเภทนี้จะมีผลดีในด้านความอบอุ่นและความมั่นคงทางจิตใจ บิดามารดาเมื่อความรักใคร่แน่นแฟ้น ครอบครัวเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ถ้าบิดามารดาเนื่องเรื่องการปลูกฝังพฤติกรรมทางสุขภาพก็จะช่วยให้เด็กเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ ได้ดี ซึ่งแตกต่างจากครอบครัวขยาย (Extended Family) เป็นครอบครัวที่ประกอบด้วย บิดา มารดา บุตร ตา ยาย พี่ป้า น้า อา การปลูกฝังแนวความคิด ความเชื่อ การปฏิบัติทางสุขภาพ ในครอบครัวขยาย อาจจะมีปัญหาความขัดแย้งระหว่างบิดา มารดา ของเด็กกับญาติพี่น้องในกรณีที่มีแนวความคิดเกี่ยวกับสุขภาพแตกต่างกัน

2) กลุ่มนบุคคลในสังคม จะมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมสุขภาพได้มาก ในกลุ่มเด็กที่มีอายุรุ่นราวกว่าเดียวกัน มักจะมีความคิด ความเชื่อ และการปฏิบัติคล้าย ๆ กัน โดยเฉพาะกลุ่มวัยรุ่น พฤติกรรมสุขภาพที่เขายึดถืออาจจะมีทั้งผลดีและผลเสียต่อสุขภาพ อิทธิพลของกลุ่มจะมีมากหรือน้อยต่อพฤติกรรมสุขภาพขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์หรือการบีดมั่นของกลุ่ม ถ้ามีการบีดกลุ่มมากเท่าไรห่วงสามัคคียังมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทั้งด้านความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติมากขึ้นเท่านั้น

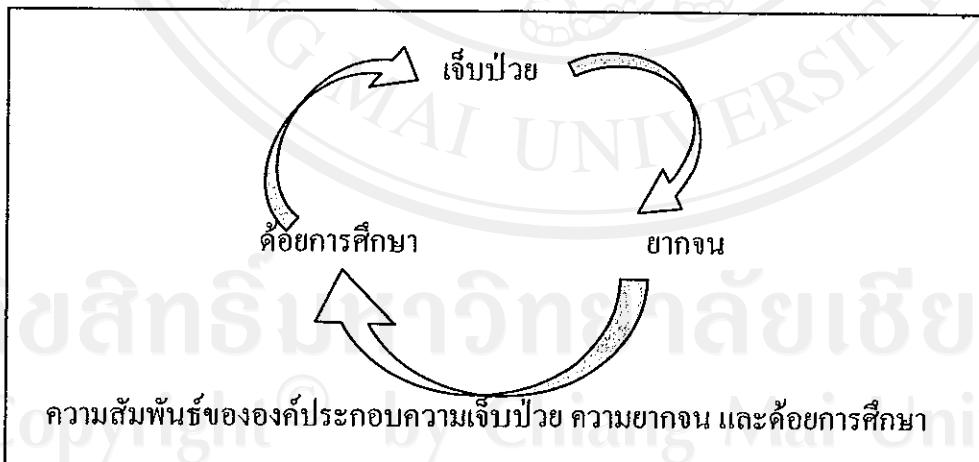
3) สถานภาพทางสังคม ได้แก่ ตำแหน่งหน้าที่ ระดับการศึกษา ระดับเศรษฐกิจของแต่ละคน สถานภาพทางสังคมที่แตกต่างกันย่อมทำให้มีพฤติกรรมสุขภาพของบุคคลแตกต่างกันด้วย เช่น บุคคลที่มีตำแหน่งการงานสูงในชุมชนมักมีความรู้ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคและการรักษาโรคดีกว่าประชาชนโดยทั่วไป

4) วัฒนธรรม เป็นมรดกทางสังคมที่ครอบคลุมทุกสิ่งทุกอย่างที่แสดงออกถึงวิถีชีวิตของมนุษย์ในสังคมกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือสังคมใดสังคมหนึ่ง วัฒนธรรมของชาวไทยที่มีผลก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพนั้นมีหลายอย่าง เช่น ชาวยาไม่ยอมอาบน้ำเพรากลัวเครื่องแต่งกาย เครื่องประดับจะเก่าเร็ว การงดของแสงหรือ “ชะล่า” ของประชาชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือไม่

ให้กินกับข้าวมาก การดอหารปกติทุกชนิดในคนป่วย หรือหญิงหลังคลอดใหม่ ๆ รับประทานได้เฉพาะข้าวกับเกลือของคนในภาคเหนือ ซึ่งข้อห้ามเหล่านี้มีผลโดยตรงต่อพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนที่เชื่อถือ บางข้อห้ามก็เกิดผลดีต่อสุขภาพ เช่น การให้หญิงหลังคลอดคั่มน้ำอีก ห้ามหญิงมีครรภ์นั่งตรงขึ้นบันได หรือห้ามหญิงมีครรภ์การน้ำสัตว์

5) ศาสนา มีอิทธิพลอย่างมากต่อการดำเนินชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชน อย่างมากและมีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนด้วยเช่นกัน คำสอนของพระพุทธศาสนาที่กล่าวถึงการรับประทานอาหารแต่พอกคร ไม่ควรน้อยเกินไปหรืออีมเกินไป หลักธรรมซึ่งกล่าวถึงการปรับตัวทางด้านจิตใจ อารมณ์ ข้อปฏิบัติของศาสนาอิสลาม ก่อนทำ “ละนัด” จะต้องมีการชำระร่างกายให้สะอาด จะเห็นว่าหลักคำสอนและข้อปฏิบัติดังกล่าวมีเหตุผลต่อสุขภาพ และพฤติกรรมสุขภาพของบุคคล

1.2.3 องค์ประกอบทางด้านเศรษฐกิจ เศรษฐกิจของประชาชนมีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษา ซึ่งขณะเดียวกันก็มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพด้วย ในกลุ่มประชาชนที่มีฐานะเศรษฐกิจไม่ดีมักจะมีความรู้ เจตคติและการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องทางด้านสุขภาพ ในทางตรงกันข้าม ถ้าฐานะเศรษฐกิจของประชาชนดี โอกาสที่จะได้รับการศึกษาที่ดีก็จะมีมาก การศึกษาที่ช่วยให้บุคคลมีความรู้ที่ถูกต้อง มีความฉลาดจะสามารถเลือกการปฏิบัติด้านสุขภาพที่ถูกต้อง ซึ่งเป็นผลให้เขามีสุขภาพที่ดี ซึ่งความสัมพันธ์ขององค์ประกอบทั้งสาม ดังปรากฏ ตามภาพประกอบ ดังนี้



แผนภาพที่ 2 ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบความเจ็บป่วย (ประภา เพ็ญสุวรรณ, 2532)

1.2.4 องค์ประกอบทางด้านการศึกษาที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ ระดับการศึกษาของประชาชนที่แตกต่างกัน มีผลต่อความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติทางสุขภาพอนามัยของประชาชน ประชาชนที่มีการศึกษาต่ำกว่าจะมีความรู้ เจตคติและการปฏิบัติทางสุขภาพที่ไม่ถูกต้อง ประชาชนที่มีการศึกษาสูงย่อมมีความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติทางสุขภาพถูกต้องกว่าผู้ที่ได้รับการศึกษาต่ำ

1.2.5 องค์ประกอบทางด้านการเมืองที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ นโยบายทางการเมืองของประเทศมีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพของประชาชน ทั้งทางด้านความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติเพื่อประโยชน์ของประเทศจะชี้ให้เห็นถึงจำนวนและความเพียงพอของบริการ การรักษาพยาบาล กิจกรรมสุขศึกษาที่จัดให้กับประชาชน กฎหมายหรือข้อบังคับที่มีผลต่อสุขภาพบางอย่าง (ประภาเพ็ญ สุวรรณ, 2532)

1.3 ทฤษฎีแรงจูงใจไฝสัมฤทธิ์หรือทฤษฎีความต้องการความสำเร็จของแอกคินสัน (Need for Achievement) (Atkinson, 1964 : อ้างใน สudit วงศ์สวัสดิ์, 2529)

แอกคินสัน ให้นิยามไว้ว่า แรงจูงใจไฝสัมฤทธิ์ เป็นการกระทำที่เกิดจากแรงผลักดัน ซึ่งบุคคลรู้ตัวว่าการกระทำนั้นจะต้องมีการประเมินผลจากตัวเอง และจากบุคคลอื่น จะรู้สึกพอใจดี ใจมาก ถ้าปรากฏผลจากการประเมินว่างานนั้นสัมฤทธิ์ผล และจะรู้สึกไม่พอใจ ไม่สบายใจเมื่องานนั้นไม่สำเร็จผล ถ่วงจะเกิดความสำเร็จมากน้อยเพียงใดนั้นจะต้องนำ้งานนั้นไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่สังคมถือว่าดี

แอกคินสัน กล่าวว่า อารมณ์เป็นความรู้สึกของจิตที่จะมาเป็นตัวเร้า ประสาทสัมผัส ให้แสดงพฤติกรรมออกมานะ ซึ่งการแสดงพฤติกรรมนั้น ๆ เป็นการแสดงออกความพึงพอใจนั่นเอง และยังพยาบยามหลีกเลี่ยงการกระทำการกระทำอันจะก่อให้เกิดความไม่พึงพอใจอีกด้วย

สิ่งเร้าอารมณ์ที่จะนำไปสู่ความสำเร็จ ประกอบด้วย

1. แรงจูงใจ คือ ภาวะภายในบุคคล ที่พร้อมจะกระตุนนำทางให้เกิดกระทำตามเป้าหมายซึ่งถ้าหากมีแรงจูงใจมาก ก็เกิดการเร่งเร้าให้มีกำลังใจปฏิบัติต่อสิ่งนั้น เพื่อให้บรรลุผลมากขึ้น เช่น ต้องการมีอายุยืน กลัวการเจ็บป่วย

2. ความคาดหวัง หรือ ความหวังที่ตั้งใจไว้ว่า ตนเองต้องสำเร็jkิจกรรมนั้น หรือ ความประสงค์จะสำเร็จในสิ่งนั้น ถ้ามีความหวังมากก็ยิ่งมีความตั้งใจจะนำ้งานนั้นมากตามกัน

3. เครื่องล่อใจ คือ สิ่งที่จะตอบแทนให้เป็นรางวัล ซึ่งเป็นผลบันดาลมาจากการสำเร็จ ยิ่งเครื่องล่อใจมีคุณค่า ราคาสูง ก็จะยิ่งเป็นพลังใจให้มีความมุ่งมั่นปฏิบัติงานหรือทำกิจกรรมให้สำเร็จลุล่วงไปโดยเร็ว

แรงจูงใจไฝสัมพันธ์ (Affiliative Motive) เป็นแรงจูงใจที่ทำให้บุคคลต้องมีการข้องเกี้ยว กับคนอื่น ๆ ในสังคม เพื่อให้ได้มาซึ่งการยอมรับนับถือของบุคคลในสังคม แรงจูงใจชนิดนี้จะเป็น

พัฒนาระดับให้บุคคลกระทำพฤติกรรมที่จะต้องเกี่ยวข้องกับคนในกลุ่ม หรือมีปฏิสัมพันธ์กับคนอื่น เช่น การรวมกลุ่ม การหาเพื่อนสนิท การพึ่งพาอาศัยกัน การสร้างสรรค์ แรงจูงใจนิคนี้เกิดเนื่องจากมนุษย์มีสัญชาตญาณในการรวมกลุ่มในระดับพื้นฐาน ได้เรียนรู้ว่าเมื่อออยู่รวมกลุ่มกันแล้ว จะได้รับการช่วยเหลือและบำบัดความต้องการ

สุปรารภณ์ ขวัญนุญจันทร์ (2541) แรงจูงใจสำหรับการออกกำลังกาย/เล่นกีฬาในกลุ่มต่างๆ มีดังนี้

1. แรงจูงใจของคนที่เริ่มออกกำลังกาย/เล่นกีฬา

1.1 สาเหตุทางความสวยงาม อยากให้ร่างกายสวยงามมีสมรรถภาพทางกายดี เป็นที่สนใจเพศตรงข้าม

1.2 สาเหตุทางการแพทย์หรือเจ็บป่วย เช่น มีอาการของโรคความดันโลหิตสูง ปริมาณคลอเลสเทอรอลสูง มีการบาดเจ็บเรื้อรังที่ต้องพื้นฟูหลังการบาดเจ็บเพื่อผ่อนคลาย ความเครียดและเพื่อลดความวิตกกังวล ฯลฯ

1.3 สาเหตุทางสังคม ต้องการมีเพื่อนใหม่ หรือต้องการสังคมโดยใช้กิจกรรม การออกกำลังกาย/กีฬาเป็นสื่อ ต้องการให้คนในกลุ่มยอมรับ หรือมีแรงจูงใจเพื่อให้ได้มาซึ่งชื่อเสียง การยกย่อง เงินทอง ฯลฯ

1.4 สาเหตุทางทัศนคติ มองเห็นความสำคัญและความจำเป็นของการออกกำลังกาย ที่จะทำให้สุขภาพดีขึ้น มองเห็นประโยชน์และคุณค่าของการออกกำลังกาย

2. แรงจูงใจของคนที่ยังคงออกกำลังกาย/เล่นกีฬา

2.1 สาเหตุทางจิตวิทยา เกิดแรงจูงใจด้วยตนเอง เป็นคนที่ชอบสนุกสนาน ร่าเริง กล้าแสดงออก ของการเป็นผู้นำ หรือชอบกิจกรรมที่มีการแข่งขันกับคนอื่น เห็นว่าตนเองเป็นคนที่ มีความสามารถเป็นที่ยอมรับของสังคม และมีความภาคภูมิใจในตนเอง เมื่อประสบความสำเร็จจากการเล่นกีฬาหรือการแข่งขัน

2.2 สาเหตุทางสรีรวิทยา เมื่อออกกำลังกาย/เล่นกีฬาในระยะหนึ่งแล้ว ร่างกายเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น รู้ปั่งได้สักตัว สดชื่น กระฉับกระเฉง อารมณ์แจ่มใส เหนื่อยน้อยลง สุขภาพโดยทั่วๆ ไปดีขึ้น ฯลฯ

2.3 สาเหตุทางสิ่งแวดล้อมและสังคม สถานภาพทางสังคมและเศรษฐกิจอื้อ อำนาจความสะดวกในการเล่นกีฬา มีอาชีพไม่ขัดขวางต่อการเล่นกีฬาหรืออยู่ในสังคมที่รัก การออกกำลังกาย/เล่นกีฬา เช่น ครอบครัว คนรัก เพื่อน เพื่อนร่วมงาน ฯลฯ และสังคมหรือหน่วยงานสนับสนุนให้ออกกำลังกาย/เล่นกีฬา

3. แรงจูงใจของคนที่เลิกออกกำลังกาย/เล่นกีฬา

3.1 สาเหตุทางปัญหาส่วนตัว มีพฤติกรรมทางสุขภาพส่วนตัวไม่เหมาะสม เช่น สูบบุหรี่จัด อ้วน หรือมีโรคที่เป็นอันตรายต่อการออกกำลังกาย อายุ เพศ ศาสนา และวัฒนธรรม ที่สำคัญ คือ มีทักษะที่ไม่ดีต่อการออกกำลังกาย ซึ่งอาจจะมีสาเหตุที่ไม่ตั้งแต่เริ่มต้น การออกกำลังกาย/เล่นกีฬา

3.2 สาเหตุทางการจัดกิจกรรม ความเข้มข้นของกิจกรรมไม่เป็นที่พอดี เช่น เบา หรือหนักเกินไป ได้รับบาดเจ็บจากกิจกรรมนั้น ๆ สนใจกิจกรรมประเภทอื่นมากกว่า ซ้อมหนักจนเกินไป ทำให้เสียการงาน การเรียน และไม่ประสบความสำเร็จตามที่ตั้งเป้าหมายไว้

จากที่ได้กล่าวมาสรุปได้ คือ บุคคลที่เริ่มต้นเล่น ยังคงพัฒนาหรือเลิกออก กำลังกาย เล่นกีฬา ส่วนมีแรงจูงใจเป็นสาเหตุที่ทำให้แสดงพฤติกรรมนั้น ๆ ออกมานี้ ซึ่งแต่ละสาเหตุยอมเข้าอยู่ กับความเหมาะสมของแต่ละบุคคล อย่างไรก็ตามแรงจูงใจเป็นสิ่งที่สามารถสร้างให้เกิดขึ้นได้ หากมีการกระตุ้นและให้การสนับสนุนที่ถูกต้องเหมาะสม ทั้งนี้แรงจูงใจต่อการออกกำลังกายมักจะ ไม่ได้เกิดจากแรงจูงใจเดียว แต่เกิดจากแรงจูงใจหลาย ๆ อย่างร่วมกันและเปลี่ยนแปลงทั้งระดับ ความเข้ม จุดหมายของการออกกำลังกายไปตามประสบการณ์การเรียนรู้ รวมถึงอุปสรรคต่าง ๆ ด้วย

การศึกษานักกีฬาที่ประสบความสำเร็จสูง ในระดับนานาชาติหรือ แชมป์โลกโดยกูลด์ (Gould, 1989 : อ้างใน สมบัติ กาญจนกิจ และสมหญิง จันทรุไทย, 2542) รายงานว่า นักกีฬาที่ประสบความสำเร็จสูง นักกีฬาจะมีความมั่นใจในตนเอง มีความมุ่งมั่น สามารถแเนะ ความคุณความวิตกกังวลได้ดีแล้ว ยังจะต้องมีความมุ่งงาน (คุณภาพการฝึกซ้อม) และที่สำคัญคือมี แรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูงกว่ากลุ่มที่ประสบความสำเร็จในระดับปานกลางหรือต่ำ สถาคล่องกับการ ศึกษาแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ของนักกีฬา โรงเรียนกีฬาจังหวัดสุพรรณบุรี พน.ว่า นักกีฬาโรงเรียนกีฬา จังหวัดสุพรรณบุรี มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์อยู่ในระดับสูง และมีปัจจัยที่เกี่ยวกับแรงจูงใจ 5 ประการ ได้แก่ ความทะเยอทะยาน ความกดดันสีียง ความกระตือรือร้น ความรับผิดชอบต่อตนเอง และความมี เอกลักษณ์เฉพาะตน การศึกษาสิ่งจูงใจและอุปสรรคของผู้หญิงทำงานของเจฟฟี่ และคัฟฟ์ (Jaffee, et.al., 1999) พน.ว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 60 มีแรงจูงใจต่อความสนุกสนาน ซึ่งอาจเป็นเพราะว่า ต้องการผ่อนคลายจากการทำงาน ส่วนแรงจูงใจของเด็กและเยาวชนชาวอเมริกันในการเล่นกีฬาและ ออกกำลังกายจากการศึกษาของสมิทธิ์ และสมอล (Smith & Small, 1986 : อ้างใน สมบัติ กาญจนกิจ และสมหญิง จันทรุไทย, 2542) พน.ว่า ทั้งเยาวชนชายและหญิง มีแรงจูงใจในความสนุกสนานเป็น สำคัญ รองลงมาได้แก่ เพื่อความรู้สึกที่ดีต่อตนเอง เพื่อมีรูปร่างดี เพื่อการออกกำลังกายและเพื่อ พัฒนาทักษะกีฬาในกลุ่มผู้ที่มีการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ศกส เจริญวงศ์ (2532) ศึกษาพบว่า เหตุจูงใจของประชาชนที่ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอในกรุงเทพฯ ได้แก่ เพื่อสุขภาพร่างกาย

แข็งแรง เพื่อสุขภาพจิตดี มีบุคลิกภาพดี เพื่อใช้เป็นสื่อกลางในการเข้าร่วมสังคม เพื่อความสนุกสนาน เพื่อแก้ไขความบกพร่องของร่างกาย และเพื่อลดน้ำหนัก ทั้งนี้ก่อครุਮอายุและอาชีพแตกต่างกัน จะมีความคิดเห็นและแรงจูงใจแตกต่างกัน

การศึกษาเรื่องการออกกำลังกาย ในส่วนที่เกี่ยวกับแรงจูงใจ ทั้งประเภทและลักษณะของแรงจูงใจรวมทั้งทฤษฎีแรงจูงใจคังกล่าว แม้จะมีการอธิบายด้านลักษณะและทฤษฎีที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่า เป็นการวิเคราะห์ด้วยปัจจัยในด้านใด แต่พบว่าอย่างนี้มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยทั้งสามนี้ไม่ย่างได้ก็ย่างหนึ่ง นั่นคือ ปัจจัยด้านสรีระ ปัจจัยด้านจิตใจ และปัจจัยด้านสังคม จากการศึกษาแรงจูงใจและอุปสรรคการออกกำลังกายของบุคลากรสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ (เบญจมาศ จรรยาวัฒนาวนิท, 2544) ซึ่งกำหนดแนวทางการศึกษาแรงจูงใจในการออกกำลังกายของบุคลากรสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

1. แรงจูงใจด้านสรีระเป็นแรงจูงใจที่เกิดจากสภาพร่างกาย หรือผลที่เกิดจากการออกกำลังกาย เช่น ความอ้วน ความเหนื่อยล้า หรือเพื่อลดน้ำหนัก ต้องมีร่างกายแข็งแรง บุคลิกภาพดี รูปร่างสมส่วน ฯลฯ
2. แรงจูงใจด้านจิตวิทยา เป็นแรงจูงใจที่เกิดขึ้นและมีเป้าหมายหรือสั่งผลโดยตรงต่อจิตใจของบุคลากร เช่น ความสนุกสนาน ความเบื่อหน่าย คลายเครียด ความรู้สึกดีต่อตนเอง ฯลฯ
3. แรงจูงใจด้านสังคม เป็นแรงจูงใจที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับบุคคลอื่นในสังคม เช่น การยอมรับในสังคม เกียรติ การยกย่อง การมีเพื่อน รวมทั้งรางวัลสิ่งล่อใจต่าง ๆ หรือการลงโทษ คำหนนิ ติเตียน การคัดค้านจากบุคคลใด ๆ ฯลฯ

1.4 ทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม (Transtheoretical Model หรือ Stage of Change)

สำหรับคนส่วนใหญ่นั้น การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ไม่มีความสุขและเรื่องไปสู่พฤติกรรมที่มีความสุขและมั่นคงเป็นกระบวนการที่มีความท้าทาย การเปลี่ยนแปลงนี้มักค่อยเป็นค่อยไปและมีขั้นตอน มิได้เกิดขึ้นทั้งหมดพร้อมกันที่เดียว ได้มีนักจิตวิทยาดัง เช่น James Prochaska, John Norcross และ Carlo Diclemente ได้พัฒนาแบบจำลองที่เรียกว่า แบบจำลองการแปลงทฤษฎีของขั้นตอนต่าง ๆ ในการเปลี่ยนแปลงเพื่อช่วยໃใช้ในกระบวนการ การเปลี่ยนแปลงตัวเอง แบบจำลองนี้ได้กำหนดห้าขั้นตอนในกระบวนการเปลี่ยนแปลง ที่มีความตึงใจ แต่ละขั้นจะอธิบายกระบวนการที่เกี่ยวข้องที่จะต้องก้าวผ่าน ไปในการแก้พฤติกรรมที่เป็นปัญหาไปสู่พฤติกรรมที่เหมาะสม ในน้อยครั้ง ได้มีการนำเอาแบบจำลองนี้ไปใช้กับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ เช่น การหย่อนสมรรถภาพทางร่างกาย การสูบบุหรี่ การขาดสารอาหาร ปัญหาระบุรณาภัย ความเครียดและการติดสุรา

ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงทั้งห้า คือ ขั้นก่อนชั่งใจ ขั้นชั่งใจ ขั้นพร้อมที่จะปฏิบัติ ขั้นปฏิบัติ ขั้นคงไว้ซึ่งพุทธิกรรม หลังจากที่ได้มีการศึกษาและวิจัยมาอย่างปัจจุบันจึงได้ชี้ชัดว่า การนำเอากระบวนการเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรมที่เหมาะสมมาใช้ในแต่ละขั้นของการเปลี่ยนแปลงในแบบจำลองจะช่วยเพิ่มอัตราของความสำเร็จมากขึ้น การทำความเข้าใจในแต่ละขั้นของการเปลี่ยนแปลงในนี้จะช่วยให้กำหนดค่าว่า อยู่ในขั้นไหนโดยอ้างอิงกับพุทธิกรรมการใช้ชีวิต-พุทธิกรรมที่เกี่ยวกับสุภาพร่างกายจะช่วยให้กำหนดควิธิการที่จะทำให้การเปลี่ยนแปลงประสบความสำเร็จ

1. ขั้นก่อนชั่งใจ (Precontemplation)

บุคคลที่อยู่ในขั้นนี้ไม่มีความคิดที่จะเปลี่ยนแปลงหรือไม่มีความต้องการที่จะเปลี่ยนพุทธิกรรม คนที่อยู่ในขั้นเริ่มต้นนี้เป็นผู้ที่ง่วงใจให้มีการเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรมมากที่สุด จนถ้ายังคงมีความคิดกันว่าเป็นไปไม่ได้ในขั้นนี้ความรู้เป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด การให้ความรู้แก่พวกราษฎร์กับพุทธิกรรมที่เป็นปัญหา คือ จุดที่จะทำให้เขาก่อการรับรู้ที่จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงสิ่งที่ทำลายคือ การค้นหาวิธีที่จะช่วยให้เขารู้ว่าทำที่สุดแล้ว เขายังต้องรับผิดชอบผลที่สืบเนื่องมาจากพุทธิกรรมของเข้า โดยทั่วไปเขาจะเริ่มต้นเปลี่ยนแปลง เมื่อผู้ที่เขานับถือหรือหน้าที่การทำงานก่อคดินให้ขาดท้องทำ

2. ขั้นชั่งใจ (Contemplation)

ในขั้นนี้บุคคลจะทราบว่าตนมีปัญหาและมีความคิดจริงจังที่จะอาชันะปัญหา แม้ว่าเขายังไม่พร้อมที่จะเปลี่ยนแปลงก็ตาม เขายังชั่งน้ำหนักผลได้ผลเสียของการเปลี่ยนแปลง แม้ว่าเขายังอยู่ในขั้นตอนนี้เป็นเวลานานหลายปี แต่ในใจของพวกราษฎร์นั้นกำลังวางแผนที่จะทำอะไรมาก อย่างในระยะหกเดือนข้างหน้า การให้ความรู้และให้ความช่วยเหลือเป็นการส่วนตัวยังคงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญในขั้นนี้

3. ขั้นพร้อมปฏิบัติ (Preparation)

ในขั้นการเตรียมการนี้พร้อมที่จะปฏิบัติ บุคคลจะมีการคิดพิจารณาอย่างจริงจังที่จะเปลี่ยนแปลงและวางแผนที่จะเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรมในหนึ่งเดือน พวกราษฎร์จะเริ่มต้นเปลี่ยนแปลง และอาจจะมีการพยายามกระทำการพุทธิกรรมใหม่ในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เช่น การหยุดสูบบุหรี่ สักหนึ่งวัน หรือออกกำลังสักสองสามครั้งในช่วงหนึ่งเดือน ในขั้นนี้บุคคลจะกำหนดเป้าหมายของ การเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรมและเขียนวัตถุประสงค์ที่จะทำให้การเปลี่ยนแปลงนั้นสำเร็จตามเป้าหมาย การให้ความช่วยเหลือเป็นการส่วนตัวอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งที่ช่วยได้อย่างมากในขั้นตอนนี้

4. ขั้นปฏิบัติ (Action)

ในขั้นนี้ ต้องการเวลาและพลังงานเป็นอย่างมาก สำหรับผู้ที่จะทำการเปลี่ยนแปลง ในขณะนี้ บุคคลจะกระตือรือร้น ทำสิ่งที่จะเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงพุทธิกรรมที่เป็นปัญหาหรือ

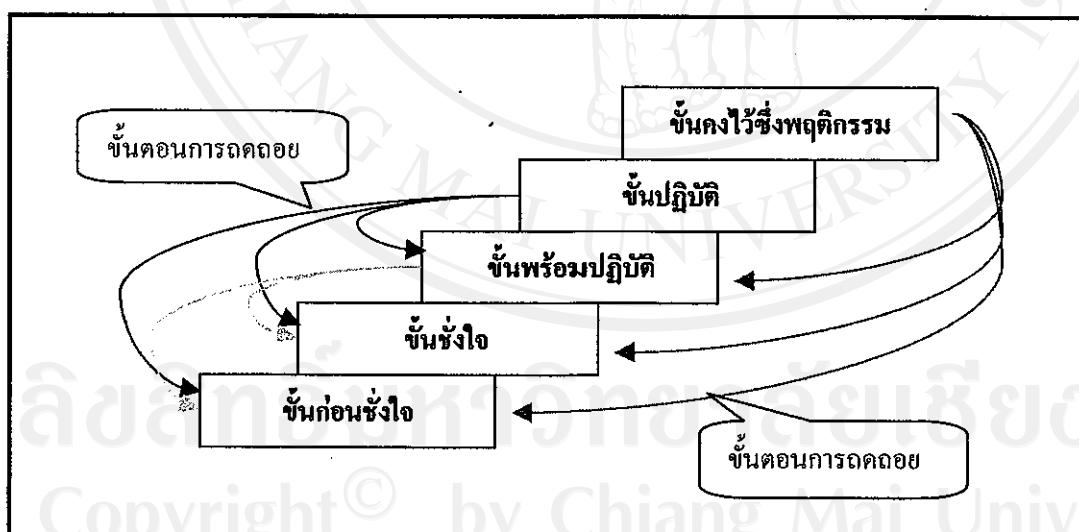
อาจมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ ในขั้นตอนนี้ต้องให้เข้าทำตามคำแนะนำอย่างเป็นขั้นตอนไปสู่พฤติกรรมใหม่ เช่น เข้าจะหยุดสูบบุหรือย่างเด็ดขาดได้ต้องออกกำลังกายแบบแอโรบิก สามครั้งในหนึ่งสัปดาห์

ในขั้นตอนนี้มักจะมีการทดลองไปสู่ขั้นตอนแรก ๆ ได้ แต่เมื่อเข้าได้รักษาให้ตัวเขารู้สึกในขั้นตอนนี้ได้เป็นเวลาหากเดือนแล้วอาจจะก้าวไปสู่ขั้นตอนใหม่ที่สูงขึ้น

5. ขั้นคงไว้ซึ่งพฤติกรรม (Maintenance)

ในขั้นนี้บุคคลได้รักษาพฤติกรรมใหม่ต่อเนื่องมาได้ถึงห้าปี ในขั้นนี้ต้องการการยึดติดอยู่กับคำแนะนำที่ใช้ในการบังคับพฤติกรรมที่ใช้อยู่ ในขั้นนี้บุคคลต้องพยายามเสริมสร้างสิ่งต่าง ๆ ที่ได้เปลี่ยนแปลงมาจากขั้นตอนแรก ๆ ให้มีความเข้มแข็งและต้องยืนหยัดที่จะป้องกันการทดลองและหันกลับไปสู่พฤติกรรมเก่าๆ

ผู้เชี่ยวชาญจำนวนมากเชื่อว่า เมื่อบุคคลได้ก้าวมาถึงขั้นนี้แล้ว ปัญหาการติดยา หรือปัญหาการขาดการรักษาสุขภาพตามคำแนะนำอันเป็นอุปสรรคต่อสุขภาพต่อสุขภาพที่ดีจะหมดไป การเปลี่ยนแปลงนี้จะถาวร化เป็นส่วนหนึ่งของวิถีชีวิต ขั้นตอนนี้เป็นเป้าหมายสูงสุดของทุกคนในการศึกษาวิธีชีวิตที่มีความสุข



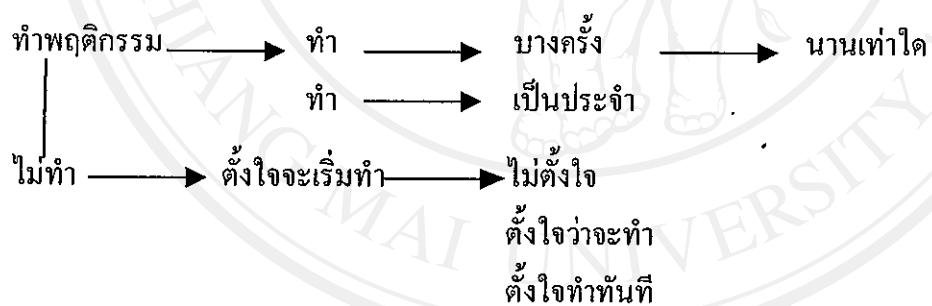
แผนภาพที่ 3 รูปแบบการพัฒนาขั้นต่าง ๆ ของพฤติกรรมสุขภาพและการทดลอง

โปรชาสกาและคณะ (Prochaska, et al., 1974)

**ตารางที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและความตั้งใจ
โปรชาสก้าและคณะ (Prochaska, et al., 1994)**

ขั้นตอน	การปฏิบัติ	ความตั้งใจ
1. ก่อนรู้สึก	ไม่	ไม่ต้องใจ
2. รู้สึก	ไม่	อาจจะทำ
3. พร้อมปฏิบัติ	ไม่ / บ้าง	จะทำทันที
4. ปฏิบัติ	บางครั้ง	
	เป็นประจำเมื่อเร็ว ๆ นี้	
5. คงไว้ซึ่งพฤติกรรม	เป็นประจำนานแล้ว	

แนวคิดตามทฤษฎีปแบบขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม คือ (จำนวนของ ชนสุกาญจน์ และสุรีย์ จันทร์โนมี, 2538)



ตารางที่ 2 แนวทางการออกแบบกิจกรรม หรือ พฤติกรรมเป้าหมายของโครงการตามทฤษฎี

ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมประชาสัมภพและคนละ (Prochaska, et al.)

ขั้นตอนพฤติกรรม	พฤติกรรมเป้าหมายของโครงการ
1. ก่อนซึ่งใจ	2. การรับรู้โอกาสเสี่ยง 3. การคาดหวังในผลลัพธ์ 4. การรับรู้บรรทัดฐานของชุมชน / สังคม
2. ซึ่งใจ	1. การรับรู้ความสามารถของตน 2. การรับรู้บรรทัดฐานของชุมชน / สังคม 3. การคาดหวังในผลลัพธ์
3. พร้อมปฏิบัติ	1. การรับรู้ความสามารถของตนเอง 2. การรับรู้บรรทัดฐานของชุมชน / สังคม 3. การคาดหวังในผลลัพธ์
4. การปฏิบัติ	1. การรับรู้ความสามารถของตนเอง 2. การรับรู้บรรทัดฐานของชุมชน / สังคม 3. การคาดหวังในผลลัพธ์
5. การคงไว้ซึ่งพฤติกรรม	1. การรับรู้บรรทัดฐานของชุมชน / สังคม 2. การรับรู้ความสามารถของตนเอง

2. ความรู้เรื่องการออกกำลังกาย

2.1 ความหมายของการออกกำลังกาย ได้มีผู้ให้ความหมายของการออกกำลังกายไว้ หลายประการ ดังนี้

วรศักดิ์ เพียรชอน (2525) ได้ให้ความหมายของการออกกำลังกายไว้ว่า การออก กำลังกาย หมายถึง การที่เราทำให้ร่างกายได้ใช้แรงงาน หรือกำลังงานที่มีอยู่ในตัวนั้นเพื่อให้ร่างกาย หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายเกิดการเคลื่อนไหวนั้นเอง เช่น การเดิน การกระโดด การวิ่ง การทำงาน หรือในการเล่นกีฬา การออกกำลังกายแต่ละกิจกรรม ร่างกายต้องใช้กำลังงานมากน้อย แตกต่างกันไปตามลักษณะของงานนั้นว่าจะมากน้อยหรือหนักเบา แค่ไหน

จรินทร์ ชานีรัตน์ (2529) กล่าวว่า การออกกำลังกาย (Physical Exercises) หมายถึง การเข้าร่วมกิจกรรมทางกาย (Physical Activities) ทั้งหลายที่บุคคลเลือกกระทำ เพื่อต้องการให้ร่างกาย

ได้รับการเคลื่อนไหวในอันที่จะช่วยให้กล้ามเนื้อได้ทำงานและเกิดความเริบูติงโตกส์เตอร์มให้ร่างกายแข็งแรง ทรงตั้งดี ปอดและหัวใจทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อสุขอนามัยซึ่งร่วมเป็นประการสำคัญของการออกกำลังกายในทางการแพทย์ หมายถึง การใช้กิจกรรมทางร่างกายทั้งหมดที่ทำให้ตระการเดินของหัวใจจากอัตราปกติ 78 ครั้งต่อนาทีขึ้นไปถึงประมาณ 150-160 ครั้งต่อนาที ทั้งนี้ ได้นำในประเด็นการทำงานของหัวใจให้สูบฉีดโลหิตไปเลี้ยงร่างกายมีจำนวนปริมาณโลหิต (Blood-Volume) มากกว่าปกติ เป็นผลทำให้ร่างกายแข็งแรงและชีวิตยืนนานได้

รายพร ธรรมินทร์ (2530) ได้ให้ความหมายของการออกกำลังกายดังต่อไปนี้

การออกกำลังกายเป็นการออกแรงทางกายที่ทำให้ร่างกายแข็งแรงทั้งระบบโครงสร้าง และทำให้กล้ามเนื้อสามารถรวมกันต่อต้านและเอาชนะแรงบังคับได้ หากขาดการออกกำลังกาย ร่างกายจะลดศักยภาพในการเคลื่อนไหว นอกจากนี้ ยังทำให้กิจกรรมทางปัญญา อารมณ์ และความรู้สึกดีขึ้นด้วย

การออกกำลังกายเป็นกิจกรรมของกล้ามเนื้อที่ทำให้ร่างกายมีสุขภาพและรูปร่างดี เพิ่มทักษะและศักยภาพในกีฬา ตลอดจนพื้นฟูกล้ามเนื้อหลังจากการบาดเจ็บหรือพิการ ได้อีกด้วย

การออกกำลังกายจะใช้กิจกรรมใดเป็นสื่อก็ได้ เช่น การบริหาร การเดิน วิ่งเหยาะ ขี่จักรยาน หรือฝึกด้วยกีฬาที่ไม่คำนึงถึงการแข่งขัน มุ่งความสนุกสนานและสุขภาพ

ศิริรัตน์ หิรัญรัตน์ (ม.ป.ป.) ให้คำจำกัดความว่า การออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพเป็นการออกกำลังกายแบบแอโรบิก เพื่อเสริมสร้างความอดทนของการทำงานของปอดและหัวใจ เป็นผลทำให้อัตราชีพจรขณะพักต่ำลง ความดันเลือดต่ำลง ช่วยลดไขมันที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นผลทำให้ปอดและหัวใจลดอัตราการหายใจ เนื่องจากแข็งแรง ตัวอย่างเช่น เดินเร็ว วิ่งเหยาะ จักรยาน กระโดดเชือก และว่ายน้ำ และจะต้องประกอบด้วย หลัก 3 ประการ คือ หนักพอ นาน พอด้วยพอด โดยการออกกำลังกายที่ใช้แรงน้อย แต่กระทำติดต่อกันเป็นระยะเวลานานพอดีจะ มีผลทำให้เกิดความอดทนของปอดและหัวใจ

การออกกำลังกาย (Exercise or Exercise Training) คือกิจกรรมทางกาย (Physical Activities) มีการวางแผน มีแบบแผน หรือมีการเตรียมตัว โดยจะเป็นกิจกรรมที่มีการกระทำช้า ๆ หรือสม่ำเสมอ โดยมีจุดมุ่งหมาย เพื่อเพิ่มหรือคงไว้ซึ่งสมรรถภาพทางร่างกาย (Physical Fitness) (รายงานการออกกำลังกาย, 2544)

2.2 การรับรู้ประโยชน์ของการออกกำลังกาย

อยุ่ เกตุสิงห์ (2525) ได้สรุปประโยชน์ของการออกกำลังกายที่มีต่อร่างกายในด้านสรีรวิทยาว่า ทำให้ขนาดของกล้ามเนื้อโตขึ้น มัดกล้ามเนื้อหนาขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของกล้ามเนื้อ หัวใจจะมีขนาดใหญ่ขึ้น ผนังของหัวใจขยายตัวได้มาก สามารถเก็บเลือดได้

มากขึ้น และมีกำลังในการสูบฉีดเลือดมากขึ้น ทำให้มีเม็ดเลือดเพิ่มขึ้น หลอดเลือดมีความยืดหยุ่นมาก ป้องกันโรคหลอดเลือดแข็งตัวหรือแตกได้ ปอดโต และขยายตัวได้มากขึ้น ทำให้ร่างกายมีความอุดหนาสูง สามารถปฏิบัติงานติดต่อ กันได้เป็นเวลานาน ต่อมไร้ท่อจะถูกกระตุ้นให้หลัง ชอร์โนนอยู่่สมอ ร่างกายจะสอดซึ่งระบบบริการประปร่า ระบบย่อยอาหารทำงานดีขึ้น เม็ดเลือดขาวจะเพิ่มปริมาณทำให้มีภูมิต้านทานโรค ลดความตึงเครียดทางสมองและจิตใจ ตลอดจนลดความอ้วน เสริมสร้างตรวจทางให้คุณสมบัติทางการแพทย์ต่อไปนี้

การกีฬาแห่งประเทศไทย (2537) กล่าวถึงประโยชน์ของการออกกำลังกายทางการแพทย์ต่อไปนี้

1. การเจริญเติบโต การออกกำลังกายจะช่วยให้เจริญอาหาร การย่อย และการขับถ่ายดี โดยเฉพาะในวัยเด็ก ดังนั้น เด็กที่มีการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอจะมีการเจริญเติบโตกว่าเด็กที่ขาดการออกกำลังกาย

2. รูปร่างตรวจทาง การออกกำลังกายสามารถป้องกันและรักษาการเสื่อมร่างกายได้ โดยการบริหารเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อในส่วนที่ต้องการ และทำให้กล้ามเนื้อกระชับ

3. สุขภาพทั่วไป เป็นที่ยอมกันโดยทั่วไปว่า การออกกำลังกายทำให้อ้วนต่าง ๆ มีการเจริญได้ดีทั้งขนาด รูปร่าง และหน้าที่การทำงาน โอกาสการเกิดโรคที่ไม่ใช่โรคติดเชื้อมีน้อยกว่า

4. สมรรถภาพทางกาย การออกกำลังกายสามารถสร้างสมรรถภาพทางกายในทุก ๆ ด้าน ด้วยการออกกำลังกายที่ใช้สมรรถภาพทางกายด้านนั้น ๆ

5. การป้องกันโรค การออกกำลังกายสามารถป้องกันโรคร้ายหายชั่วคราว โดยเฉพาะโรคที่เกิดจากเสื่อมสภาพของอวัยวะ อันเนื่องมาจากการมีอาชญากรขึ้นประกอบกับปัจจัยอื่น ๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น ความเครียด การสูบบุหรี่มาก การกินอาหารเกินโรคเบาหวาน โรคข้อต่อเสื่อม สภาพ เป็นต้น ผู้ที่ออกกำลังกายเป็นประจำมีโอกาสเกิดโรคเหล่านี้ได้ช้ากว่าผู้ที่ขาดการออกกำลังกายหรืออาจไม่เกิดขึ้นเลยก็เป็นได้

6. การรักษาโรคและฟื้นฟูสภาพโรคต่าง ๆ ที่กล่าวมาถึงในข้อ 5 หากเกิดขึ้นแล้ว การจัดการออกกำลังกายที่เหมาะสมจะช่วยรักษาและฟื้นฟูสภาพได้

กรมพลศึกษา (2534) กล่าวถึงประโยชน์การออกกำลังกายว่าการออกกำลังกาย สม่ำเสมอจะมีผลต่อร่างกายดังนี้

1. ระบบหมุนเวียน ทำให้กล้ามเนื้อหัวใจแข็งแรง หลอดเลือดยืดหยุ่นได้ดี ชีพจรขณะพักผ่อน

2. ระบบหายใจ ทำให้ถุงลมหดและขยายยืดหยุ่นได้ดี ปอดแข็งแรง

3. ระบบกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อต่อ ทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรง ข้อต่อเคลื่อนไหวดี นอกจากรูปแบบที่ยังเกิดประโยชน์ทั่วไป คือ ในมนุษย์ในสังคมคน น้ำหนักร่างกายเหมาะสมลดความตึงเครียดทางสมอง ช่วยลดน้ำตาลในกระแสเลือด แก้ไขความไม่หลับ แก้ไขห้องผูกเรือรัง ช่วยให้หัวใจแข็งแรง ช่วยแก้ไขความดันโลหิต กระตุ้นภาระ เช่น ไม่อ่อนเพลีย

ธrinthr ฐานีรัตน์ (2529) กล่าวถึงประโยชน์การออกกำลังกายว่า การออกกำลังกายให้ประโยชน์ต่อสุขภาพอนามัยของร่างกายและจิตใจอย่างประการ ดังนี้

1. ช่วยส่งเสริมให้ร่างกายแข็งแรง มีสมรรถภาพทางกายศักดิ์ทำงานไม่เหนื่อยล้า แม้ว่าเหนื่อยล้าก็หายเหนื่อยเร็ว

2. ช่วยให้กล้ามเนื้อเพิ่มความแข็งแกร่ง สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ช่วยขับเหงื่อและส่งไส้โครงกายในร่างกายบางอย่างออกมากับเหงื่อ

4. ช่วยขยายหลอดเลือดหัวใจ ทำให้หัวใจทำงานมีประสิทธิภาพช่วยยืดชีวิตให้ยาวนาน

5. ช่วยลดความเคร่งเครียดทำให้อารมณ์เบิกบาน แจ่มใส ปราศจากความกังวลใจ ทำให้สุขภาพจิตดีขึ้น

6. ช่วยป้องกันมิให้น้ำหนักเกิน หรือป้องกันโรคอ้วน (Obesity) และสามารถลดความอ้วนได้ เช่น กัน

7. การออกกำลังกายช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด เป็นการป้องกันโรคเบาหวานได้อย่างดี

8. การออกกำลังกายช่วยให้นอนหลับสนิท ตื่นขึ้นมาสดชื่น ไม่มีน่อง ร่างกายได้พักผ่อนเต็มที่มีผลดีต่อสุขภาพ

9. การออกกำลังกายช่วยป้องกัน โรคภัยไข้เจ็บ ได้ เพราะร่างกายแข็งแรง มีภูมิคุ้มกันทางโรคติดต่อได้

10. ช่วยให้การสูบฉีดโลหิตและการหมุนเวียนโลหิตในร่างกายเป็นไปด้วยดี คนที่ออกกำลังกายเสมอปริมาณของการน้ำโลหิต ไปเลี้ยงร่างกายจะมีปริมาณมากกว่าคนที่ไม่ออกกำลังกาย ซึ่งทำให้เซลล์ต่าง ๆ ของร่างกายจะได้รับอาหารและออกซิเจนอย่างสมบูรณ์

11. ช่วยให้การเผาผลาญภายในเซลล์ต่าง ๆ ของร่างกายเป็นไปด้วยความรวดเร็วช่วยให้การรับประทานอาหารได้มากยิ่งขึ้น

12. ในทางการแพทย์เชื่อว่าการออกกำลังกายภายในร่างกายหลังจากการผ่าตัด มีความจำเป็น เพราะจะช่วยให้ร่างกายคืนสภาพตามปกติเร็วขึ้นและให้ประโยชน์ในการป้องกันและรักษาทางการแพทย์ได้ด้วยที่เรียกว่า “กายภาพบำบัด”

13. ทางการแพทย์พบว่า การออกกำลังกายช่วยรักษาโรคหัวใจ ไม่เป็นภัยแต่ต้องออกกำลังกายอยู่ในความดูแลของแพทย์หัวใจ ผลจากการออกกำลังกายจะทำให้หัวใจโตกว่าเดิมมากกว่าและนั่นคงกว่าหัวใจที่ไม่ได้รับการฝึก

14. การออกกำลังกายสม่ำเสมอ ช่วยเสริมสร้างบุคลิกภาพแก่บุคคล โดยเฉพาะสำหรับเยาวชน จะช่วยเสริมสร้างลักษณะความกระฉันกระเจง ว่องไว ความส่ง่าผ่าเผย และแข็งแรง

15. การออกกำลังกายช่วยให้ร่างกายแข็งแรงและตื่นตัว (Alert) มีความพร้อมอยู่เสมอช่วยป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ได้

ในสังคมปัจจุบัน ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทำให้มนุษย์มีเครื่องทุนแรงมากmany เป็นผลให้การใช้แรงงานในชีวิตประจำวันลดน้อยลง ประกอบกับการต่อสู้แข่งขันในเรื่องของการศึกษา การทำงานหากิน ทำให้การเล่นกีฬาและการออกกำลังกายเปรียบเสมือนสิ่งฟุ่มเฟือยแทนที่จะเป็นสิ่งจำเป็น มีคนจำนวนมากที่ออกกำลังกายไม่พอหรือขาดการออกกำลังกายจนถึงขั้นเกิด โภคกรรวงกาย

2.3 ประเภทของการออกกำลังกาย

การออกกำลังกายนั้นมีหลายประเภท ดังนี้ คือ

2.3.1 แบบไอโซโนนิก (Isotonic) คือ การที่กล้ามเนื้อหดตัวและยกกล้ามเนื้อหดสั้น หรือยืดยาวได้ด้วย จะเป็นการออกกำลังกาย โดยการเปลี่ยนแปลงความขาวของกล้ามเนื้อ คือ ยืดให้ยาวเรียกว่า เอกเซน ทริกคอนแทรคชั่น (Accentric Contraction) ซึ่งหมายถึง กล้ามเนื้อหดสั้น และมีความตึงตัวสูง เพื่อสู้กับแรงต้านทาน วิธีการนี้ก่อสูญกล้ามเนื้อที่ถูกใช้งานจะใหญ่ขึ้น แต่หัวใจและปอดไม่ได้รับประโยชน์ (อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม, 2527) มีข้อเสนอแนะสำหรับการฝึกวิธีนี้ว่า ต้องเลือกท่าของการออกกำลังกายเพื่อให้กล้ามเนื้อที่ต้องการเพิ่มพลังได้ทำงานทั้งนี้ เพราะพลังจะเพิ่มเฉพาะกล้ามเนื้อที่ได้มีการออกกำลังกายเท่านั้น (อุดมศิลป์ เวชแพทย์และ กันยา ปัลสวิวัชน์, 2528)

2.3.2 แบบไอโซเมต릭 (Isometric Exercise) คือ การออกกำลังกายเกร็งกล้ามเนื้อ จากการกระทำของวัตถุหรือความต้านทานที่กล้ามเนื้อกระทำอยู่มีน้ำหนักมาก หรือมีความต้านทานสูง จนไม่สามารถทำให้กล้ามเนื้อมีพลังพอจะหดตัว หรือเหยียดตัวไปได้มากกว่าเท่าที่เป็นอยู่ การออกกำลังกายแบบนี้ ความเครียด (Tension) ที่เกิดขึ้นในกล้ามเนื้อ มีมากและในขณะที่เกิดความเครียด ความร้อนที่เกิดขึ้น ก็จะสูงกว่า การออกกำลังกายแบบธรรมชาติ จึงไม่เหมาะสมกับคนที่มีความดันเลือดสูง (กาญจนา รุ่งศรานนท์, 2528) ดังนั้น วัตถุประสงค์ส่วนใหญ่ของการออกกำลังกายแบบนี้ มุ่งหวังที่จะให้ความแข็งแรงแก่กล้ามเนื้อ (การกีฬาแห่งประเทศไทย, ม.ป.ป.)

2.3.3 แบบไอโซคินติก (Isokinetic Exercise) คือ การออกกำลังกายที่มีพื้นฐานที่ออกแบบโดยคอมพิวเตอร์ คือ การดึงหรือปล่อย หรือยกขึ้นลง จะมีแรงต้านทานเท่ากันตลอด

(อุดมศิลป์ ศรีแสงนาม, 2527) กล้ามเนื้อหดตัวช้า ๆ ด้วยอัตราคงที่ และต้องออกแรง เท่า ๆ กัน ตลอดระยะเวลาที่หดตัว เป็นการออกกำลังกายโดยใช้เครื่องออกกำลังกายสามารถปรับให้ออกกำลัง ด้วยความเร็วที่แตกต่างกันได้ เช่น ช้า ปานกลางและเร็ว จากทั้งทางด้านทฤษฎีและด้านปฏิบัติทำ ให้เชื่อว่าการหดตัวแบบไฮโอดินิค และโปรแกรมการฝึกเป็นวิธีที่เหมาะสมมากที่สุดสำหรับการ เพิ่มความแข็งแรง และความอดทนของกล้ามเนื้อ สำหรับนักกีฬา (焦虑ศักดิ์ เวชแพทย์ และกันยา ปาละวิวัฒน์, 2528)

2.3.4 แบบแอนแอโรบิก (Anaerobic Exercise) เป็นการออกกำลังกายแบบไม่ใช้ ออกซิเจนในระบบสัน (กาญจนा รุ่งครานนท์, 2528) คือ การออกกำลังกายหรือการเล่นกีฬาที่เรา เห็นอยู่เป็นประจำ เช่น เล่นฟุตบอล แบดมินตัน เทนนิส ตะกร้อ เป็นการออกกำลังกายที่ร่างกายจะ ขาดออกซิเจนชั่วคราว เช่น ตีเทนนิส จะมีการวิ่งรับลูกแล้วมีการหยุด ขณะหยุดและวิ่งไปรับลูกนั้น กล้ามเนื้อทั้งตัวใช้ความเร็วสูง (Maximum Effort) ผู้เล่นแทบจะไม่ได้หายใจเลยทั้ง ๆ ที่กล้ามเนื้อ และหัวใจต้องการออกซิเจนมากที่สุด

2.3.5 แบบแอโรบิก (Aerobic Exercise) การออกกำลังกายแบบดึงออกซิเจนเข้าร่างกาย มาก ๆ คือ การออกกำลังกายได้รับออกซิเจนสม่ำเสมอ ตลอดเวลา มีการเคลื่อนไหวส่วนต่าง ๆ ของ ร่างกายด้วยความเร็วพอประมาณถึงค่อนข้างเร็ว ในจังหวะที่สม่ำเสมอในช่วงระยะเวลาหนึ่งอย่าง น้อยประมาณ 10 นาทีขึ้นไป ร่างกายหายใจเอ้าออกซิเจนเข้าไปใช้ในการสร้างพลังงานเพิ่มขึ้นกว่า ระดับปกติมาก ทำให้ระบบหายใจและระบบการไหลเวียนของเตือดทำงานมาก ซึ่งจะช่วยให้เกิดความอดทนของระบบนี้ ในการออกกำลังกายนั้น ถ้าจะให้ได้รับประโยชน์อย่างแท้จริงแล้ว ควรจะปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักและวิธีการออกกำลังกาย

2.4 หลักของการออกกำลังกายการออกกำลังกายที่ถูกต้อง ต้องดำเนินไปตามหลักต่อไปนี้

2.4.1 ต้องใช้วิธีค่อยทำค่อยไป คือ เริ่มต้นด้วยประมาณน้อยและการออกกำลังกาย จ่าย ๆ ค่อย ๆ เพิ่มประมาณขึ้นและเพิ่มความยากขึ้นเป็นลำดับตามไปกับร่างกายที่เริ่ญขึ้น

2.4.2 ต้องให้ทุกส่วนของร่างกายได้ออกกำลังกายไม่ควรให้เป็นแต่เฉพาะส่วนใด ส่วนหนึ่งมิฉะนั้นผลที่ได้จะไม่ดีและอาจทำเหตุยุ่งยากหลายอย่าง

2.4.3 การออกกำลังกายควรทำโดยสม่ำเสมอ จะทำทุกวันหรือทุกสองวันหรือสาม วัน ก็ได้แล้วแต่เหตุการณ์และความสะดวก แต่ควรทำเรื่อย ๆ ตามกำหนดครึ่งวัน วันนึง ถ้าไม่มีเหตุ ขัดข้องจำเป็น ควรทำในเวลาเดียวกันทุกครั้งอาจจะเป็นเวลาเดียวกันทุกครั้งอาจจะเป็นเวลาเช้าเมื่อ ตื่นนอน หรือเวลาบ่ายหรือค่ำได้ (การกีฬาแห่งประเทศไทย, ม.ป.ป.)

เจริญ กระบวนการรัตน์ (2530) ได้กล่าวว่าถึงหลักการออกกำลังกายโดยทั่วไป ไว้ว่า

1. ควรเริ่มออกกำลังกายช้า ๆ สม่ำเสมอ พยายามเพิ่มทีละน้อย อย่างหักโหมในตอนแรก และควรออกกำลังกาย ในระดับที่หัวใจเต้นไม่เกิน 125 ครั้งต่อนาที ซึ่งเป็นจุดปลอดภัยสำหรับผู้มีอายุอยู่ในช่วง 40-49 ปี

2. ควรเริ่มต้นการออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ๆ ละ 15 – 20 นาที

3. ควรมีแผนการฝึกซ้อมออกกำลังกาย สำหรับตัวเองงานสามารถออกกำลังกายได้ครั้งละ 30 นาที สัปดาห์ละ 30 ครั้ง โดยเลือกใช้วิธีหรือกิจกรรมการออกกำลังกายที่ สนุกสนาน ตามความสนใจและความสามารถ

4. หากไม่แน่ใจในสุขภาพของตนเองว่า จะเหมาะสมกับปริมาณและความหนักความนานในการออกกำลังกายหรือไม่ ควรปรึกษาแพทย์ก่อน

5. สังเกต ผลการ ฝึกซ้อม หรือ การออกกำลังกาย จากอัตรา การเต้น ของ ชีพจร ภายหลัง การฝึก ไปได้ 6 – 8 สัปดาห์ อัตราการเต้นของชีพจรปกติควรจะเริ่มลดลง เช่น เดิมเคยเต้น 70 ครั้งต่อนาที ควรลดลงเหลือ 67 – 68 ครั้งต่อนาที หรือน้อยกว่า

บรรยพต ธรรมินทร์ (2534) ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพไว้ว่า เป็นสิ่งจำเป็นต้องปฏิบัติไปตลอดชีวิต โดยฝึกปฏิบัติให้ถูกต้องและเป็นลำดับขั้นตอนของการออกกำลังกาย มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนา สุขภาพ สมรรถภาพ ขนาดสัดส่วนของร่างกาย จะเห็น ผลดีได้ต้องฝึกอย่างน้อย 6-8 สัปดาห์ ต้องเลือกกิจกรรมให้เหมาะสมกับอายุ และสมรรถภาพ ร่างกายของแต่ละคน คนที่มีสุขภาพดี ควรออกกำลังกาย 3-5 วัน ต่อสัปดาห์ มีความหนักของ การฝึก ร้อยละ 60-90 ของอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุด มีระยะเวลาการฝึก 15-60 นาที โดยเน้น กิจกรรมการฝึกแบบแอโรบิก ที่กล้ามเนื้อใหญ่ๆ ได้ออกแรง มีรูปแบบการออกกำลังกายอย่าง หลากหลาย ง่าย สะดวก ฝึกแล้ว สนุกสนานเห็นความก้าวหน้า ประการสำคัญ คือ ต้องฝึกสม่ำเสมอ

ดังนั้น การที่สุขภาพไม่ดีแสดงให้เห็นความจำเป็นในการแก้ไขหาอย่างหนึ่งหนึ่งคือ การออกกำลังกาย ซึ่งมีความสำคัญแก่ชีวิตมนุษย์เหมือนอาหารที่ต้องรับประทานทุกวัน เด็ก ๆ ออกกำลังกายเพื่อการเจริญเติบโต ผู้ใหญ่ออกกำลังกายเพื่อความแข็งแรงและคงคุณภาพชีวิตเอาไว้ (วารสาร คุณภาพกีฬาที่, 2539) กล่าวว่า การออกกำลังกายเป็นผลของพฤติกรรม สุขภาพอีกอย่างหนึ่งที่ บุคคลสามารถนำมาปฏิบัติในชีวิตประจำวัน เพื่อก่อให้เกิดการมีสุขภาพที่แข็งแรงสมบูรณ์ จะเห็นได้ว่า การออกกำลังกายมีความสำคัญต่อสุขภาพของบุคคล ในการดำรงชีวิตเป็นอย่างยิ่ง คุณค่า ของการออกกำลังกายทางสรีรวิทยา (Physiological Values) ช่วยปรับปรุงการไหลเวียนโลหิตช่วยในการสูบฉีด โลหิตในแต่ละครั้งให้มีปริมาณมากขึ้น แต่มีอัตราของ การเต้นของหัวใจลดลง ในคนปกติ อัตราการเต้นของหัวใจประมาณ 70-80 ครั้งต่อนาที แต่เมื่อมีการออกกำลังกายเป็นประจำสม่ำเสมอแล้ว

อัตราการเต้นของหัวใจจะลดลงต่ำกว่า 60 ครั้งต่อนาที ในระบบการหายใจผู้ออกกำลังกาย สม่ำเสมอจะหายใจช้าและลึกกว่าผู้ไม่เคยออกกำลังกาย อันจะในการย่อยอาหารและการกำจัดของเสีย ออกจากร่างกายทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ระบบกล้ามเนื้อกระดูก และข้อต่อ มีสมรรถภาพดีขึ้น (จรายพร ธรรมินทร์, 2525) ส่วนคุณค่าทางจิตวิทยา (Psychological Values) จะช่วยให้ผู้มีอาการซึมเศร้ากลับมีอาการดีขึ้น เพราะการออกกำลังกายที่หนักพอสมควรจะทำให้มีการหลั่งสารเอนдорฟิน ซึ่งสารนี้นอกจากจะลดความเจ็บปวดแล้วยังเป็นสารที่ต่อต้านความซึมเศร้าได้ (คำรังกิจกุศล, 2532) และยังมีคุณค่าทางสังคม (Sociological Values) การเล่นกีฬาหรือการออกกำลังกายในหมู่มาก ๆ ทำให้เกิดความเข้าใจและเรียนรู้พูดคุยกันมากขึ้น รวมถึงมีบุคลิกภาพที่ดีมีความเป็นผู้นำ มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี และสามารถอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข (ศิริรัตน์ บริญรัตน์, 2533) และ การออกกำลังกายช่วยเพิ่มความหนาแน่นของกระดูกและความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะบริเวณที่มีกล้ามเนื้อแขน และบริเวณข้อต่อต่าง ๆ เอ็นที่ทำหน้าที่ยึดข้อต่อมีความหนาแน่นและแข็งแรงทำให้เคลื่อนไหวได้เต็มที่ การทรงตัวดี (วิจตร บุญยะ โหตระ, 2535; อำนาจ นาลี, 2542; Mills, 1994)

จากหลักการดังกล่าวข้างต้น พอจะสรุปหลักการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพได้ดังนี้

1. เมื่อเริ่มออกกำลังกายควรเริ่มต้นด้วยการที่ค่อยๆ อยู่ไป ใช้ปริมาณน้อยและวิธีการง่าย เมื่อร่างกายปรับตัวดีแล้ว จึงค่อย ๆ เพิ่มปริมาณความหนักและความยากของงานขึ้นตามลำดับของพัฒนาการของร่างกายที่เริ่มมีความสมบูรณ์แข็งแรงขึ้น
2. อนุญาติร่างกาย 5-10 นาที ก่อนการออกกำลังกาย และผ่อนคลายกล้ามเนื้อก่อนหยุดออกกำลังกายทุกครั้งที่มีการออกกำลังกาย
3. ให้ทุกส่วนของร่างกายได้ออกกำลังไม่มุ่งเฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่ง และทำให้ถูกต้องตามเทคนิค
4. การออกกำลังกายควรดำเนินถึงสภาพของร่างกาย เช่น ในบางกรณีร่างกายอ่อนแลง สาเหตุอาจเนื่องมาจากการท้องเสีย หรืออดนอน การออกกำลังกายอาจต้องลดปริมาณลงจากที่เคยทำเป็นประจำ เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายได้ หรือบางครั้งอาจมีอาการแสดงออกให้เห็น เช่น มีอาการเหนื่อยหอบ ใจสั่น เวียนศีรษะ คลื่นไส้ ลมอกรู หูตึงกว่าปกติ หายใจไม่ทัน
5. ถ้าอายุเกิน 30 ปีขึ้นไปหรือมีโรคประจำตัวให้แพทย์ตรวจร่างกายก่อนเริ่มโปรแกรมออกกำลังกาย
6. มีสماชีในการออกกำลังกาย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
7. การออกกำลังกายไม่ควรทำหลังกินอาหารเสร็จใหม่ ๆ เพราะการออกกำลังกายทันที จะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของเลือดไปเลี้ยงกระเพาะอาหาร ทำให้น้ำย่อยอาหารอกร่าน้อย และหลังจากออกกำลังกายเสร็จใหม่ ๆ ไม่ควรกินอาหารทันที ควรรอให้หายเหนื่อยก่อน

8. ดื่มน้ำให้เพียงพอ เพราะร่างกายต้องการน้ำชดเชยเท่าที่เสียไป และเพื่อสร้างสมดุลระหว่างกรด – ค้าง ในร่างกาย ตลอดจนช่วยในการขับถ่ายให้ดีด้วย

9. ควรมีสุขนิสัยและสวัสดิโนสัยในการออกกำลังกาย เช่น แต่งกายให้เหมาะสมกับกิจกรรมการ ออกกำลังกาย เช่น การเกง ถุงเท้า และรองเท้า รวมทั้งอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย ต้องสะอาด

10. งดการสูบบุหรี่ ดื่มน้ำร้อน หรือใช้สารกระตุ้น และสิ่งเสพติด

11. ต้องคำนึงถึงกิจกรรมการออกกำลังกายให้เหมาะสมกับตน มีความหนักโดยใช้อัตราการเต้นของหัวใจ หรือชีพจร (Heart/Pulse Rate) เป็นเกณฑ์กำหนดเวลาของการออกกำลังกาย 3 – 5 วันต่อสัปดาห์ และใช้เวลาของการออกกำลังกายอย่างน้อยครั้งละ 15 – 30 นาที

ในการออกกำลังกาย ถ้าทำโดยไม่มีการระมัดระวังหรือไม่ได้ทำตามหลักการ ออกกำลังกายอาจเกิดอันตรายแก่ร่างกายได้ จะนั่นจึงควรคำนึงถึงข้อความรู้ดังต่อไปนี้ ผู้ที่ต้องการใช้การออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพให้ได้ผลเต็มที่และไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายควรปฏิบัติตามนี้ คือ

1. การประเมินตน สภาพร่างกายและความเหมาะสมกับพื้นที่ต่าง ๆ ของแต่ละคน ไม่เหมือนกันแม้ในคนเดียวกัน ในช่วงเวลาหนึ่งกับอีกช่วงเวลาหนึ่งก็แตกต่างกันได้ การจะได้ผลเพิ่มของสมรรถภาพจากการฝึกซ้อมหรือการออกกำลังกายมีกฎตายตัวว่า จะต้องเป็นไปตามความเหมาะสมกับสภาพร่างกาย หากการฝึกซ้อมเบาเกินไปก็ได้ผลน้อย หรือไม่ได้ผล แต่การฝึกซ้อมหนักเกินไป นอกจากไม่ได้ผลแล้ว ยังเป็นอันตรายแก่สุขภาพอย่างยิ่งด้วย มีข้อสังเกตที่สำคัญว่า การฝึกซ้อมหนักเกินไปหรือไม่ให้โดยสังเกตจากความเหนื่อย คือหากของการออกกำลังกายถึงขั้นเหนื่อยแล้วยังสามารถฝึกต่อไปได้ด้วยความหนักเท่าเดิม ไม่เหนื่อยเพิ่มขึ้น และเมื่อพักแล้ว ไม่เกิน 10 นาที ถ้ารู้สึกหายเหนื่อย แม้จะมีความอ่อนเพลีย อยู่บ้าง แต่ในวันรุ่งขึ้นก็หายอ่อนเพลียกลับสุดชั่วโมงเดิมหรือดีกว่าเดิม แสดงว่าการฝึกซ้อมหรือการออกกำลังกายนั้นไม่หนักเกิน แต่ถ้ารู้สึกเหนื่อย แล้วพอกผ่านต่อไปกลับเหนื่อยมากขึ้นจนหอบเม็พกแล้วเป็นชั่วโมงก็ยังไม่หายเหนื่อย และในวันรุ่งขึ้นก็ยังอ่อนเพลียอยู่ แสดงว่า การฝึกซ้อมหรือการออกกำลังกายนั้นหนักเกิน การจะฝึกซ้อมใหม่จะต้องรอให้ร่างกายกลับสู่สภาพเดิมก่อนแล้วเริ่มใหม่ด้วยความหนักที่น้อยกว่าเดิม

2. การแต่งกาย มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งในด้านการเคลื่อนไหว ความอดทน และจิตวิทยา กิฟ้าแต่ละอย่างย่อมมีแบบเครื่องแต่งกายที่เหมาะสม ทั้งเสื้อกางเกงและรองเท้าในด้านการเคลื่อนไหวไม่คล่องตัวเท่าที่ควร และยังเป็นต้นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุด้วย ในด้านความอดทน ต้องคำนึงถึงการระบายน้ำร้อนจากร่างกายเป็นสำคัญ เพราะระหว่างที่ออกกำลังกาย ร่างกายจะมีความร้อนเกิดขึ้นมาก หากระบายน้ำออกไม่ทัน ความร้อนที่สะสมขึ้นจะเป็นตัวจำกัดการออกกำลังกายต่อไป

และทำอันตรายต่อระบบต่าง ๆ ในร่างกายด้วย ในการมีน้ำเสื้อผ้าที่มีคิดซิดเกินไป หรือเสื้อผ้าที่ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ที่มีกุณสมบัติในการซับเหงื่อได้น้อย จะทำให้การระบายความร้อนออกจากร่างกายเป็นไปด้วยความลำบากยิ่งขึ้น

เรื่องที่ปฏิบัติกันผิดอยู่เสมอ คือ การใช้ชุดควร์น์โดยพรำเพรื่อ จุดประสงค์หลักในการใช้ชุดควร์น์ คือ ทำให้ร่างกายอบอุ่นเร็ว เมื่อความอบอุ่นของร่างกายสูงถึงขนาดหนึ่งการทำงานของร่างกายจะได้สมรรถภาพสูงสุด แต่ถ้าอบอุ่น (ร้อน) เกินไปสมรรถภาพลดลง สำหรับสภาพอากาศในประเทศไทยการใช้ชุดควร์น์เกินจะไม่มีความจำเป็นเลย เพราะอากาศร้อนอยู่แล้ว ถ้าจะใช้ก็ไม่ควรจะใช้ในระหว่างการฝึกซ้อม หรือออกกำลังที่ใช้ความอดทน

3. เลือกเวลา คืนฟ้า อากาศ ทุกคนควรกำหนดเวลาฝึกซ้อมที่แน่นอนไว้ แต่ควรเป็นเวลาเดียวกัน ทุกวัน เพราะมีผลต่อการปรับตัวของร่างกาย การฝึกซ้อมตามสัดส่วน โดยไม่มีการกำหนดเวลาแน่นอน ทำให้การปรับตัวของร่างกายสับสน อาจไม่ได้ผลจากการฝึกซ้อมเท่าที่ควรในอากาศร้อน การฝึกซ้อมจะทำให้เหนื่อยเร็ว และได้ปริมาณน้ำอยกว่าในอากาศเย็น จึงไม่เหมาะสมยิ่งสำหรับการฝึกความอดทน การเลือกอากาศทำได้ยากหรือทำไม่ได้ แต่การเลือกเวลาทุกคนทำได้โดยเฉพาะเวลาเช้าตรู่ และตอนเย็นอุณหภูมิต่ำกว่ากลางวันซึ่งเหมาะสมสำหรับการฝึกซ้อมความอดทน ส่วนการฝึกซ้อมด้านแรงกล้าเนื้อและความเร็วระยะสั้น ๆ อาจทำในอากาศร้อนได้แต่ทำในช่วงเวลาสั้น

4. สภาพของกระเพาะอาหาร ในเวลาอิ่มจัด กระเพาะอาหารซึ่งอยู่ใต้กระบังลม จะเป็นตัวทำให้การขยายของปอดไปไม่ได้เท่าที่ควร เพราะกระบังลมไม่อาจหดตัวต่ำลงได้มากในขณะเดียวกันการไหหลวียนเลือดจะต้องแบ่งเลือดส่วนหนึ่งไปใช้ในการย่อย และคุณค่าอาหาร ทำให้เลือดที่ไปเลี้ยงกล้ามเนื้อน้อยลง จึงเป็นผลเสียต่อการออกกำลังกาย ยิ่งกว่านั้น ในกีฬาที่มีการกรบทบกระแทกกระเพาะอาหารที่เต็มแน่นจะแตกได้ง่ายกว่ากระเพาะอาหารที่ว่าง หลักที่สำคัญให้คงอาหารหนักก่อนการออกกำลังกาย 3 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม ในกีฬาที่ใช้ความอดทนเป็นชั่วโมง ๆ เช่น วิ่งมาราธอน และจักรยานทางไกล ร่างกายต้องใช้พลังงานมาก การที่ห้องว่าง อยู่นานอาจทำให้พลังงานสำรองหมดไป ดังนั้น ก่อนการแข่งขันและระหว่างการแข่งขัน อาจต้องอาหารที่ย่อยง่ายในปริมาณไม่ถึงอิ่ม ได้เป็นระยะ ๆ

5. การดื่มน้ำ น้ำไม่ใช่อาหารแต่มีความจำเป็นมากในการออกกำลังกาย เพราะถ้าร่างกายสูญเสียน้ำไปมากถึงปริมาณหนึ่ง สมรรถภาพจะลดต่ำลงเนื่องจากกระบวนการร้อนออกจากร่างกายขัดข้อง และถ้าเสียเหงื่อมากต่อไปก็จะเป็นอันตรายต่อร่างกาย จากการทดลองทั้งในห้องปฏิบัติการ และในสนามกีฬากับสมรรถภาพของร่างกายในสภาพที่ขาดน้ำและไม่ขาดน้ำ และได้ข้อสรุปตรงกัน การขาดน้ำทำให้สมรรถภาพลดลง การให้น้ำชดเชย ส่วนที่ขาดทำให้สมรรถภาพ

เพิ่มขึ้น แต่ในร่างกายของทุกคนมีน้ำสำรองอยู่ ซึ่งจะเสียไปได้ โดยสมรถภาพไม่ลดลง น้ำสำรองนี้ มีปริมาณ 2 เบอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว (เช่น คนที่น้ำหนัก 50 กิโลกรัม มีน้ำสำรองสำหรับเสียได้ 1 กิโลกรัม) ดังนั้น การเล่นกีฬาใด ๆ ก็ตามที่มีการเสียน้ำไม่เกินกว่า 2 เบอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว ผู้เล่นไม่จำเป็นต้องเติมน้ำในระหว่างนั้น

ในอาการร้อน การเล่นกีฬาชั่วโมงหนึ่งอาจทำให้ร่างกายเสียน้ำ 2 ลิตร หรือกว่านั้น ซึ่งจะเป็นต้องได้รับการชดเชย ความกระหายเป็นเครื่องบอกอย่างหนึ่งว่าร่างกายกำลังขาดน้ำ ถ้าไม่สามารถคำนวณได้แน่นอนว่าจะคืบเท่าไร อาจใช้ความกระหายเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้ไม่ได้หมายความว่า จะคืบในครั้งเดียวจนหมดความกระหาย จะต้องค่อย ๆ เคลื่อนปริมาณออกไป จากการทดลองของสถาบันกีฬาเวชศาสตร์แห่งเบอร์ลินได้พบว่า การให้น้ำชดเชยในปริมาณเท่ากับที่จะสูญเสียในการออกกำลังกายจะทำให้สมรถภาพดีที่สุด แต่จะต้องแบ่งการชดเชยออกไปเป็นจำนวนร้อยละ 25 ใน 1 ชั่วโมง ก่อนการเล่น อีกร้อยละ 75 เคลื่อนไปตามระยะเวลาการออกกำลัง

6. ความเจ็บป่วย ทุกชนิดทำให้สมรถภาพร่างกายลดลง และร่างกายต้องการการพักผ่อนอยู่แล้ว การออกกำลังที่เคยทำอยู่บ่อยมเป็นการเกินกว่าที่สภาพร่างกายจะรับได้ และอาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงแก่ชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเป็นไข้ ซึ่งร่างกายจะอุณหภูมิสูงกว่าปกติ และหัวใจต้องทำงานมากกว่าปกติ เพื่อรับประมวลความร้อน เมื่อไปออกกำลังเข้าอีก การระบายความร้อน และหัวใจจึงต้องทำงานหนักอย่างยิ่ง จนแม้แต่งานเบา ๆ ก็อาจเป็นงานหนักเกินได้ นอกจากนั้น หากเป็นไข้ที่เกิดจากเชื้อโรค การไอลิเวียนเลือดที่เพิ่มขึ้นจากการออกกำลังอาจทำให้เชื้อโรคแพร่หลายไปตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย และทำให้เกิดอักเสบหัวร่างกายหรือในอวัยวะที่สำคัญซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิต สำหรับการเป็นหวัดแพ้อากาศ ถ้าไม่มีอาการอื่นร่วม เช่น ไข้ เจ็บคอ ไอ อ่อนเพลีย สามารถฝึกซ้อมและออกกำลังกายได้ตามปกติ

7. ความเจ็บป่วยระหว่างการออกกำลัง เป็นที่แน่นอนว่าระหว่างการออกกำลังใด ๆ ก็ตาม โอกาสจะเกิดอุบัติเหตุได้มากกว่าการอยู่เฉย ๆ ยิ่งเป็นการเล่นกีฬาที่มีการประทับกันด้วยแล้ว โอกาสเกิดอุบัติเหตุยิ่งมีมากขึ้น แต่ถึงแม้จะเป็นการออกกำลังคนเดียว ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ ปริมาณ และความหนักของการออกกำลัง ก็อาจมีอุบัติเหตุหรือความเจ็บป่วยเกิดขึ้นได้ ความรู้สึกไม่สนับยื่ดอัด การเคลื่อนไหวบังคับไม่ได้ เป็นสัญญาณที่แสดงว่าความผิดปกติ เกิดขึ้น ถ้าฟื้นออกกำลังต่อไป โอกาสที่จะเจ็บป่วยมากขึ้นจากขันร้ายแรงย่อมมากขึ้นตามลำดับ ดังนั้นเมื่อเกิดความเจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุขึ้นในระหว่างออกกำลังกาย ควรหยุดพักผ่อน ความเจ็บป่วยถือกันอย่างครั้ง เมื่อพักชั่วครู่ก็หายเป็นปกติอาจเล่นกีฬาหรืออาชีวกำลังต่อไปได้ แต่ถ้าออกกำลังต่อไปได้ แต่ถ้าออกกำลังต่อไปแล้วอาการเดิมกลับมากขึ้นก็ต้องหยุด ข้อนี้สำคัญมากสำหรับผู้เล่นกีฬารือ

ออกกำลังที่มีอายุเกิน 35 ปีขึ้นไป โดยเฉพาะอาการหายใจลำบาก จุกแน่น เจ็บบริเวณหน้าอก ซึ่งอาจเป็นอาการของโรคขาดออกกำลังหัวใจ การผื่นตัวไปมาทำให้หัวใจวาย และเป็นอันตรายถึงชีวิตได้

8. ด้านจิตใจในระหว่างการฝึกซ้อมและออกกำลัง จำเป็นต้องทำจิตใจให้ปลอดโปร่งคิดถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากการฝึกซ้อมออกกำลัง ตั้งใจปฏิบัติตามท่าทางเทคนิคต่างๆ และคิดแก่ไขการปฏิบัติที่ผิด จะต้องพยายามขัดเรื่องที่รบกวนจิตใจในระหว่างนั้นออกไป หากขัดไม่ได้จริงๆ ก็ไม่ควรฝึกซ้อมหรือออกกำลังต่อไป เพราะทำให้เสียสมาธิและเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย (ตามหลักทางจิตวิทยา) การออกกำลังมีผลต่อจิตใจในการลดความเคร่งเครียดอยู่แล้ว

9. ความสม่ำเสมอ ผลเพิ่มของสมรรถภาพต่างๆ นอกจากจะชี้น้อยกว่าปริมาณความหนักเบาของการฝึกซ้อมและออกกำลังแล้วยังชี้น้อยกว่าความสม่ำเสมอด้วย ดังนั้น การฝึกซ้อมเพื่อการแข่งขันหรือเพื่อสุขภาพก็ตามต้องพยายามรักษาความสม่ำเสมอไว้การฝึกหนักติดต่อกันหนึ่งเดือนแล้วหยุดไป 2 อาทิตย์ จะเริ่มใหม่ จะเริ่มเท่ากับการฝึกครั้งสุดท้ายไม่ได้ จะต้องลดความหนักให้ต่ำกว่าครั้งสุดท้ายที่พักอยู่แล้วก่อนฯ เพิ่มขึ้นซึ่งเป็นการเสี่ยงมาก

10. การพักผ่อน หลังการฝึกซ้อมและออกกำลังร่างกายเสียพลังงานสำรองไปมากจำเป็นต้องมีการชดเชย รวมทั้งต้องการซ่อมสั่งสิกหรอ และสร้างเสริมให้แข็งแรงยิ่งขึ้น ขบวนการเหล่านี้จะเกิดขึ้นในระหว่างการพักผ่อน หลังการฝึกซ้อมและการออกกำลังหนักจึงจำเป็นต้องพักผ่อนให้เพียงพอ ข้อสังเกตง่ายๆ คือ ก่อนการฝึกซ้อมครั้งต่อไปร่างกายจะต้องสคชื่นอยู่ในสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม การฝึกซ้อมวันต่อไปจึงจะทำได้มากขึ้นเป็นลำดับ (การกีฬาแห่งประเทศไทย, 2533)

ศวรรยา เดชอุดม (2530) กล่าวว่า แม้การออกกำลังกายที่ทำอย่างพอเหมาะสม พอดี ถูกวิธี และสม่ำเสมอ จะมีอันตรายน้อยมาก แต่ผู้ที่ออกกำลังควรจะได้ศึกษาถึงอาการอาจเกิดขึ้นขณะออกกำลังหรือหลังออกกำลัง

2.5 วิธีการออกกำลังกาย

การออกกำลังกายสามารถทำได้หลายวิธี ขึ้นอยู่กับเวลา โอกาส สถานที่ และสภาพแวดล้อมอื่นๆ ไฟวัลล์ ตันตราพุฒ (2530) ได้ยกตัวอย่างวิธีการออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสมรรถภาพและสุขภาพดังนี้

การเดิน หมายถึง การเดินระยะไกลและเดินเร็วพอสมควร ในระยะต้นควรใช้เวลาประมาณ 15-30 นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสมรรถภาพเดิมของแต่ละคนเมื่อร่างกายแข็งแรงขึ้นแล้วจึงเพิ่มเวลาเดินให้มากขึ้น เป็นหนึ่งชั่วโมงหรือมากกว่านั้น การเดินออกกำลังตอนเช้าหรือเย็นเพราอากาศไม่ร้อน ช่วยให้เดินได้นานขึ้น การเดินนั้นจะเดินในทุ่งโอลี สนามกีฬา ริมทะเลสาบสามารถหรือริมน้ำที่มีดันไม้รั่นรื้นก็ได้

การวิ่ง เป็นการออกกำลังกายที่ดีที่สุด เพราะโดยธรรมชาติมนุษย์รักการวิ่งมา ตั้งแต่ตึกคำบรรพ์ การวิ่งทำให้ร่างกายทุกส่วนได้ออกกำลัง ในระยะเริ่มต้นควรวิ่งหยาด ๆ ก่อนใช้เวลา 5-10 นาที หากรู้สึกเหนื่อยมาก ควรหยุดหรือเปลี่ยนเป็นเดิน เมื่อหายเหนื่อยแล้วจึงวิ่งต่อ เมื่อร่างกายแข็งแรงดีแล้วจึงเพิ่มการวิ่งให้มากขึ้น โดยเพิ่มระยะเวลาหรือระยะทางหรือความเร็วในการวิ่งขึ้น ทีละน้อย

การว่ายน้ำ เป็นการออกกำลังกายที่เหมาะสมสำหรับเด็ก ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุควรทำอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ควรว่ายให้เร็วและไก่พอสมควร เช่น ควรว่ายให้ได้ระยะ 300 เมตร ติดต่อกันภายในระยะเวลา 8 นาทีเป็นต้น การว่ายน้ำก็ช่วยในการวิ่งและการเด่นกีฬาอื่น ๆ คือไม่ควรออกกำลังเต็มที่ เริ่มต้นจากการว่ายช้า ๆ แล้วพักประมาณ 5 นาที และว่าย 50 เมตร พักอีก 5 นาที แล้วว่าย 50 เมตร พักอีก 5 นาที หากเหนื่อยแล้วว่ายครั้งสุดท้ายอีก 50 เมตร เมื่อร่างกายแข็งแรงดีแล้วจึงค่อยเพิ่มระยะทางขึ้น

การถือจักรยาน เป็นการออกกำลังกายที่ดีเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะในท้องถิ่น ซึ่งการจราจรไม่คับคั่งจนไม่เป็นที่ปลดปลายนอก ใช้รถจักรยาน การถือจักรยานเพื่อออกกำลังกายทำได้หลายรูปแบบ อาจใช้จักรยานเดินทาง ท่องเที่ยวหรือ เพื่อทศนศึกษา ในวัน สุดสัปดาห์ หรือการใช้จักรยาน เพื่อพา สมาชิก ในครอบครัว ไปพักผ่อนหย่อนใจตามสถานที่ต่าง ๆ และการใช้จักรยานเพื่อไปซื้อของหรือจ่ายตลาด เป็นต้น วิธีการ ถือจักรยานเพื่อให้ร่างกายแข็งแรงอาจทำได้ โดยถือตัวยึดความเร็วพอสมควรแต่สม่ำเสมอ หรือถือช้า ๆ слับกันถือเร็ว ๆ เป็นช่วง ๆ ก็ได้ ระยะทางที่ใช้กีฬาไก่พอสมควร เช่น ในระยะแรก ๆ อาจใช้ระยะทาง สัก 4-6 กิโลเมตรก่อน ต่อไป จึงค่อยเพิ่มระยะทางขึ้นและเพิ่มความเร็วได้

การเล่นกีฬา การเล่นกีฬาที่ใช้การเคลื่อนไหวของร่างกายส่วนมากซึ่งแบ่งเป็นกีฬาที่ไม่มีการปะทะ เช่น แบดมินตัน เทนนิส วอลเลย์บอล เทนนิส ตะกร้อ เป็นต้น ซึ่งหากจะเด่นเพื่อการออกกำลังก็ไม่ควรเด่นหักโหม และไม่เป็น การเล่นแข่งขัน แบบเอาชนะ จนเกินไป และเพื่อให้เกิด ความสนุกสนานในการเล่นก็อาจดัดแปลงโดยใช้กติกา

3. ปัจจัยที่ส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกาย

สุขภาพที่ดีเป็นสิ่งที่พึงปรารถนาของบุคคลทุกคน การปฏิบัติเพื่อให้มีสุขภาพที่ดีได้นั้น มิใช่ว่าทุกคนจะปฏิบัติเช่นเดียวกันได้ การปฏิบัติจะขึ้นอยู่กับปัจจัยที่เอื้ออำนวยต่อบุคคลนั้น ๆ เช่น สภาพทางสังคม สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมท้องถิ่นของบุคคล (Walker, Volkan, Scerist and Pender, 1988 Cite in Salaza 1991) มีผู้สนใจที่จะนำทฤษฎีต่าง ๆ มาใช้ เพื่อกันนำไปใช้ที่จะช่วยส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมดี ๆ ของมนุษย์โดยเฉพาะการส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกาย

ทฤษฎีที่นำมาใช้ เช่น ทฤษฎีคุณค่าแห่งความคาดหวัง (Expectancy Value Theory) ของเวอร์รอฟ และเวอร์รอฟ (Veroff & Veroff, 1980) เป็นทฤษฎีที่บุคคลคาดการณ์ ล่วงหน้า ถึงผล ที่จะเกิดขึ้น และ สิ่งที่ให้ คุณค่า แก่ตน ซึ่งจะทำให้ บุคคล พยายาม ที่จะกระทำ ในสิ่งนั้น ๆ ครอบแนวคิดนี้จะใช้ สิ่งที่ให้คุณค่าแก่ตนซึ่งจะทำให้บุคคลพยายามที่จะกระทำในสิ่งนั้น ๆ ครอบแนวคิดนี้จะใช้สิ่งจูงใจ ที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกใน การโน้มน้าวให้เกิดการตัดสินใจที่จะกระทำ สิ่งจูงใจ ที่นำมาใช้เป็นแรงจูงใจพื้นฐาน ได้แก่ ความอยากรู้อยากเห็น ความผูกพันรักใคร่ ความเป็นเจ้าของ ความสัมพันธ์กับสังคม ความเป็นประโยชน์ ความมั่นคง ความอิสระและความจริงใจ ซึ่งสิ่งต่างๆ ดังกล่าว จะนำไปสู่การเกิดพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพ แข็ง健และพิชานบายน์ (Ajzen & Fishbien, 1980) ได้เสนอทฤษฎีและการกระทำด้วยเหตุผล (Theory of Teasoned Action) โดยกล่าวว่า ทฤษฎีนี้สามารถอธิบายความตั้งใจของบุคคลในการมีพฤติกรรมสุขภาพ ซึ่งความตั้งใจนี้เกิดเนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น เจตคติ และกฎเกณฑ์ทางสังคมเด่นบุคคลในสังคมนั้น ๆ โดยเจตคติจะเกี่ยวข้อง กับความเชื่อในผลที่เกิดขึ้นตามมา ส่วนกฎเกณฑ์ทางสังคมจะเป็นการรับรู้ที่เกิดจากแรงกดดัน ทางสังคมและแรงจูงใจของบุคคล ที่จะมีผลต่อความตั้งใจในการมีพฤติกรรมสุขภาพ นอกจากนี้ เพนเดอร์ (Pender, 1987) ได้เสนอรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมสุขภาพ (Pender's Health Promotion Model) โดยกล่าวถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติพุทธิกรรมส่งเสริมสุขภาพ ได้แก่ ปัจจัยด้านสติปัญญา การรับรู้ (Cognitive Perceptual Factors) ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่จะนำไปสู่การตอบสนองต่อการรับรู้และทำให้เกิดแรงจูงใจที่จะแสดงพฤติกรรมต่าง ๆ ออกโดยตรง ได้แก่การรับรู้เกี่ยวกับความสำคัญของสุขภาพ การควบคุมสุขภาพและความสามารถแห่งตน การให้คำจำกัดความของสุขภาพ ภาวะสุขภาพ ประโยชน์ของการปฏิบัติ พุทธิกรรมการส่งเสริมสุขภาพและการรับรู้ อุปสรรคในการปฏิบัติ พุทธิกรรมการส่งเสริมสุขภาพ ปัจจัยปรับเปลี่ยน (Modifying Factors) ประกอบด้วยลักษณะของบุคคลที่เป็นข้อมูลพื้นฐาน คือ เพศ อายุ เชื้อชาติ การศึกษา และรายได้ ลักษณะทางชีววิทยา คือ น้ำหนัก ส่วนสูง อิทธิพลของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล คือ บุคคลใกล้ชิดซึ่งเคยให้ความช่วยเหลือส่งเสริมและสนับสนุน ปัจจัยด้านสถานการณ์ และปัจจัยด้านพุทธิกรรมของบุคคล คือ ประสบการณ์ในอดีตของบุคคล ความรู้ ทักษะ ปัจจัยปรับเปลี่ยนจะมีผลต่อปัจจัยด้านสติปัญญา การรับรู้ อันจะช่วยโน้มน้าวให้บุคคลมีการปฏิบัติพุทธิกรรมสุขภาพที่อาจเป็นไปได้ หรือเกิดความพร้อมที่จะปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพ และมีสิ่งช่วยชี้แนะนำการกระทำ เช่นการได้รับข้อ มูลข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับสุขภาพหนังสือ วิทยุ โทรทัศน์ ที่เป็นสื่อทางด้านสุขภาพ หรือการได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของบุคคลก็จะนำไปสู่การมีพุทธิกรรมการส่งเสริมสุขภาพได้ในที่สุด และรูปแบบการส่งเสริมพุทธิกรรมสุขภาพของเพนเดอร์นั้นยังได้ตั้งสมมติฐาน

ของปัจจัยด้านสติปัญญา การรับรู้ ของบุคคลในแต่ละมนูทศน์ว่าถ้าบุคคลมีการรับรู้ในแต่ละมนูทศน์ไปในทางบวก จะทำให้บุคคลนั้นมีการปฏิบัติพฤติกรรมที่ส่งเสริมสุขภาพด้วย

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

1. ลักษณะส่วนบุคคลและประสบการณ์ (Individual Characteristics and Experiences) ปัจจัยกลุ่มนี้จะประกอบด้วย 2 ปัจจัยย่อย ดังนี้ คือ

1.1 ปัจจัยด้านพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องในอดีต (Prior Related Behavior) การมีพฤติกรรมที่คล้ายคลึงกันหรือเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมเป้าหมายเป็นการปฏิบัติพฤติกรรมที่เหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันในอดีตที่ผ่านมา มีผลทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อพฤติกรรมเป้าหมาย ผลโดยตรงจะเกิดจากการปฏิบัติกรรมบ่อย ๆ อย่างสม่ำเสมอจนเป็นนิสัย สำหรับผลโดยอ้อมนั้นจะเกิดผ่านจากการรับรู้ประโยชน์ การรับรู้อุปสรรคและการรับรู้ผลกระทบในตนเองและอารมณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับพฤติกรรมที่เคยปฏิบัติมาก่อนซึ่งจะส่งผลต่อพฤติกรรมเป้าหมาย

1.2 ปัจจัยส่วนบุคคล (Personal Factor) ซึ่งประกอบด้วย

1.2.1 ปัจจัยทางชีวภาพ (Biologic Factor) เช่น เพศ อายุ ค่านิ่นวลกาย (Body Mass Index) ความสามารถในการใช้ออกซิเจน (Aerobic Activity) ความแข็งแรง (Strength) ความกระฉับกระเฉง (Agility) หรือความสามารถดูดซึมน้ำ (Balance)

1.2.2 ปัจจัยทางจิตวิทยา (Personal Psychologic Factor) เช่น ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง ความสามารถส่วนบุคคล (Personal Competence) การรับรู้ภาวะสุขภาพ (Perceive Health Status) และแรงจูงใจในตนเอง (Self-Motivation) และความหมายของสุขภาพ

1.2.3 ปัจจัยทางสังคม วัฒนธรรม (Sociocultural Factor) ได้แก่ เชื้อชาติ (Race) เพื่อพันธุ์ (Ethnicity) วัฒนธรรม การศึกษาและสภาพแวดล้อมทางสังคม

2. ปัจจัยด้านสติปัญญาและความรู้สึกที่เฉพาะต่อพฤติกรรม (Behaviors Specific Cognitions and Affect) เป็นตัวแปรสำคัญในรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพ โดยได้รับการพิจารณาว่า มีความสำคัญในด้านการจูงใจและเป็นแกนสำคัญสำหรับพยาบาลที่จะนำไปปฏิบัติกรรมการพยาบาลเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของบุคคลประกอบด้วย

2.1 การรับรู้ประโยชน์ของการกระทำ (Perceived Benefits of Action) การที่บุคคลจะกระทำการต่อไปได้ มักจะคำนึงถึงประโยชน์ที่ได้รับ การคาดการณ์ถึงประโยชน์ของการกระทำเป็นสิ่งจูงใจในการปฏิบัติกรรมนั้น ๆ การรับรู้ประโยชน์ของการกระทำเป็นแรงจูงใจสำคัญที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพทั้งทางตรงและทางอ้อม

2.2 การรับรู้อุปสรรคของการกระทำ (Perceived Barriers of Action) เป็นการรับรู้ถึงสิ่งที่ขัดขวางต่อการปฏิบัติกรรมส่งเสริมสุขภาพ อาจเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นจริงหรือสิ่งที่คาดคะเน

ซึ่ง ได้แก่ ความไม่สะดวกสบตา ค่าใช้จ่าย การเสียเวลา หากมีความพร้อมในการกระทำต่อและมีอุปสรรคมากการกระทำพฤติกรรมสุขภาพก็จะ ไม่เกิดขึ้น การรับรู้อุปสรรค มีผลต่อพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพโดยตรง โดยเป็นตัวชี้ทางการกระทำ

2.3 การรับรู้สมรรถนะในตนเอง (Perceived Self – Efficacy) เป็นการตัดสินใจ ความสามารถของตนเองว่า จะสามารถกระทำพฤติกรรมเป้าหมายได้สำเร็จในระดับใด โดยจะส่งเสริม และสนับสนุนให้บุคคลเข้าสู่พฤติกรรมเป้าหมาย ได้มากกว่าบุคคลที่มีความรู้สึกว่าตนเองไม่มีความสามารถและมีมีทักษะ

2.4 อารมณ์ที่เกี่ยวเนื่องกับพฤติกรรมที่ปฏิบัติ (Activity – Related Affect) เป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้น ก่อนระหว่าง และภายหลังการกระทำพฤติกรรมเป็นพื้นฐานของการกระตุ้นให้กระทำพฤติกรรมของตนเองประกอบด้วย 3 องค์ประกอบคือ อารมณ์ที่เกี่ยวกับการกระทำในขณะนั้น (Activity-related) อารมณ์ของตนเองในขณะนั้น (Self – Related) และอารมณ์ที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมขณะนั้น (Context-Related) ซึ่งอารมณ์ความรู้สึก อาจเป็นทางด้านลบ หรือบวกก็ได้ พฤติกรรมที่เกิดขึ้น ร่วมกับ ความรู้สึกทางด้านบวก จะส่งผลให้บุคคลปฏิบัติพฤติกรรมนั้นอีกและถ้าเป็น ความรู้สึกทางด้านลบมักจะหลีกเลี่ยงพฤติกรรมนั้น

2.5 อิทธิพลระหว่างบุคคล (Interpersonal Influences) เป็นการรับรู้เกี่ยวกับพฤติกรรม ความเชื่อ ทัศนคติ ของบุคคลอื่น ๆ ซึ่ง ได้แก่ ครอบครัว เพื่อน บุคลากรทางสุขภาพรวมทั้งบรรทัดฐานทางสังคม การสนับสนุนทางสังคมตลอดจนรูปแบบที่บุคคลยึดถือ อิทธิพลระหว่างบุคคลมีผลโดยตรงต่อพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพและมีผลโดยอ้อม โดยจะกระตุ้นให้คิดที่จะปฏิบัติหรือวางแผน ที่จะกระทำพฤติกรรมนั้น

2.6 อิทธิพลด้านสถานการณ์ (Situational Influences) เป็นการรับรู้ของบุคคลต่อ สถานการณ์ที่ส่งเสริมหรือขัดขวางการเกิดพฤติกรรมสุขภาพ ได้แก่ การรับรู้ทางเดือกที่เหมาะสม ลักษณะของสภาพแวดล้อมที่ก่อให้เกิดพฤติกรรมสุขภาพ อิทธิพลด้านสถานการณ์มีผลโดยตรงและโดยอ้อมต่อพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ

3. ผลลัพธ์ทางพฤติกรรม (Behavioral Outcome) เป็นผลที่เกิดจากการรับรู้และความรู้สึกต่อการปฏิบัติพฤติกรรมเป้าหมาย ประกอบด้วย

3.1 พันธะสัญญาหรือความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติพฤติกรรมตามแผนการที่กำหนด (Commitment to a plan of action) เป็นการตกลงใจที่จะปฏิบัติพฤติกรรมที่กำหนดซึ่งอยู่ภายใต้กระบวนการด้านความคิด 2 ประการ คือ

3.1.1 ความตั้งใจที่จะกระทำพฤติกรรมในเวลา สถานที่ ที่กำหนดกับบุคคลที่เฉพาะโดยไม่คำนึงถึงสิ่งใด ๆ ที่เข้ามาแทรก

3.1.2 กลวิธีที่จะทำให้เกิดการปฏิบัติพฤติกรรมนั้น ๆ เพิ่มขึ้นเป็นการวางแผนเพื่อการกระทำนั้น เพื่อให้ประสบผลสำเร็จ

3.2 ข้อเรียกร้องหรือ สิ่งที่พึงพอใจกว่า พฤติกรรมเป้าหมาย (Immediate Competing Demands and Preferences) หมายถึง การที่มีพฤติกรรมที่เป็นทางเลือกอื่นแทรกเข้ามา ถ้าไม่ตอบสนองต่อความต้องการนั้นจะส่งผลร้ายต่อตนเองหรือบุคคลที่สำคัญในชีวิตได้ สำหรับสิ่งที่พึงพอใจอื่นที่แทรกเข้ามาเป็นทางเลือกที่ให้ผลตอบแทนที่มากกว่าหรือเหนือกว่าที่บุคคลจะควบคุมได้ ทำให้บุคคลล้มเลิกพฤติกรรมเป้าหมายที่ตั้งใจไว้เดินไป

3.3 พฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ (Health – Promoting Behavior) เป็นจุดสุดท้าย หรือ เป็นการกระทำที่เกิดขึ้นในรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพจะคงอยู่ยั่งยืน ต่อไป การส่งเสริมสุขภาพจะใช้เพื่อผลที่เกิดขึ้นจากสุขภาพในทางบวกของผู้ปฏิบัติ สามารถนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน ได้ต่อตัวชีวิต ประกอบด้วยพฤติกรรม 6 ด้าน ได้แก่ ความรับผิดชอบต่อสุขภาพ (Health Responsibility) กิจกรรมด้านร่างกาย (Physical Activity) หรือพฤติกรรมการออกกำลังกาย โภชนาการ (Nutrition) หรือพฤติกรรมการบริโภค การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล (Interpersonal Relation) การพัฒนาทางจิตวิญญาณ (Spiritual Growth) และการจัดการกับความเครียด (Stress Management) (มัทนา อินทร์แพง, 2543)

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพปัจจัยหนึ่ง คือ พฤติกรรมการออกกำลังกายหรือกิจกรรมของร่างกาย ทั้งลักษณะส่วนบุคคลและประสบการณ์ ซึ่งมีผลโดยตรงจะเกิดจากการปฏิบัติน้อย ๆ อย่างสม่ำเสมอจนเป็นนิสัย และทำให้เกิดความยั่งยืนในการออกกำลังกาย ซึ่งเป็นปัจจัยด้านพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องในอดีต ส่วนปัจจัยด้านสถานศิลป์ ญาณ และความรู้ สึกเฉพาะต่อพฤติกรรมนี้เป็นสิ่งสำคัญ ในการส่งเสริมสุขภาพทั้งการรับรู้ประโยชน์ของการกระทำ การรับรู้อุปสรรคของการกระทำ ตลอดจนอิทธิพลด้านสถานการณ์ คือ การรับรู้ทางเลือกที่เหมาะสมซึ่งมีผลโดยตรงและโดยอ้อมต่อพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งหากการรับรู้ทั้งหลายทั้งปวง ที่เกิดขึ้นแก่บุคคล พฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพเป็นจุดสุดท้าย ซึ่งเป็นพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ โดยวิธีการออกกำลังกายจะคงอยู่ย่างต่อเนื่องตลอดไป

4. ผลของการออกกำลังกายที่มีต่อร่างกาย

4.1 ผลการออกกำลังกายที่มีต่อส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

การออกกำลังกายมีผลกระหนบทั่วทุกส่วนของร่างกาย ซึ่งอาจจะเกิดการเปลี่ยนแปลงขึ้นทันที หรือต้องมีการฝึกซ้อม หรือออกกำลังกายเป็นประจำ จึงจะมีการเปลี่ยนแปลงในระยะยาว ต่อไป การออกกำลังกายเป็นที่ยอมรับว่าช่วยให้เกิดคุณค่าต่อชีวิต ทำให้เกิดต่อกำลังเนื้อ ระบบประสาท หัวใจ หลอดโลหิตและกระแสโลหิต ปอด และการหายใจ การขับเหงื่อ ระบบทางเดิน

อาหาร ระบบ ขับถ่าย ระบบต่อไร้ท่อ ระบบโครงกระดูก เป็นต้น นอกจากนี้ยังทำให้นอนหลับและมีผล ต่ออารมณ์และจิตใจอีกด้วย

4.2 ผลจากการออกกำลังกายที่เกิดต่อร่างกายอย่างทันทีทันใด

4.2.1 ระบบประสาท ระบบประสาทจะทำหน้าที่ในการเริ่มและควบคุมการเคลื่อนไหวตลอดจนทำหน้าที่ในการประสานงานการทำงานในระบบต่าง ๆ ทั้งในbermanาจและนอกbermanาจ ระบบประสาท แบ่งได้เป็น ระบบประสาทภายนอก (Somatic Nervous System) ซึ่งการควบคุมการหดตัวของกล้ามเนื้อที่จะใช้ในการออกกำลังกาย เช่น Motor Centre อยู่ในสมองส่วนหน้า มีหน้าที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกาย Motor Centre ทางซีกขวา ควบคุมการเคลื่อนไหวร่างกายทางซ้ายมือและ Motor Centre ทางซีกซ้าย ควบคุมการเคลื่อนไหวร่างกายทางขวาเมื่อ Motor Centre มีเซลล์ประสาท 2 ตัว ที่ Upper Motor Neurone จาก Motor Centre มาถึงไขสันหลัง (Spinal Cord) และ Lower Motor Nuerone จากไขสันหลังไปยังกล้ามเนื้อ ซึ่งส่วนนี้จะควบคุมความตึงตัวของกล้ามเนื้อ (Tonus) ซึ่งมีประโยชน์ต่อการเตรียมตัวการทำงานและโอลิมปิกได้และระบบประสาಥอตโนมัติ (Autonomic Nervous System) ซึ่งจะควบคุมการทำงานของหัวใจ หลอดโลหิต และการหายใจเพื่อทำงานสนับสนุนในการนำอาหารและออกซิเจนไปสู่กล้ามเนื้อที่กำลังใช้งานนั้น ได้อย่างเพียงพอ ทั้งระบบประสาทภายนอกและระบบประสาಥอตโนมัติ นี้จะทำงานประสานงานกันเพื่อให้การออกกำลังกายบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ การหดตัวของกล้ามเนื้อในbermanาจจะเกิดขึ้น ได้โดยสมองส่งพลังประสาท มาตามเดินประสาทไปสู่กล้ามเนื้อนั้น ๆ โดยผ่านไขสันหลัง

4.2.2 ระบบกล้ามเนื้อ ระบบกล้ามเนื้อมีหน้าที่ในการทำให้เกิดงานทางเชิงกล โดยเปลี่ยนพลังงานเคมีให้กลายเป็นพลังงานกล และเมื่อกล้ามเนื้อทำงาน (Muscle Contraction) จะเกิดการน้ำนมออกไซด์ กรดแคลคติก ไออกโซฟอร์มิค $H_2PO_4^-$ ให้ไปกับกระแสโลหิต ไปกระตุ้น R.C. ทำงานมากขึ้น ทำให้ Air Minute Volume มากขึ้น ทำให้เกิด Bainbridge Reflex คือเมื่อโลหิตไปที่หัวใจห้อง Atiam ขวา ก็จะทำให้เกิด Bainbridge Reflex หัวใจเต้นเร็วขึ้น

4.2.3 ระบบต่อมไร้ท่อ เมื่อมีการออกกำลังกายระบบต่อมไร้ท่อของร่างกายจะมีการปรับตัว เช่น

1) Adrenal Gland ต่อมหมวกไตหลังหอร์โมน Adrenaline มากขึ้นเมื่อมีการออกกำลังกาย ทำให้ไปกระตุ้นหัวใจเต้นเร็วและแรงขึ้น บีบหลอดโลหิต ความดันโลหิตสูงขึ้น ลดการทำงานของกระเพาะอาหาร และกระตุ้น Arterioles

2) Pituitary Gland ต่อมใต้สมองถูกกระตุ้นโดย Motor Centre ให้สร้าง A.T.C.H. ไปกระตุ้นต่อมหมวกไตบริเวณ Cortex และ ต่อมใต้สมอง กระตุ้นต่อม Thyroid ทำให้

Metabolism สูงขึ้น ทำให้เกิดความร้อนมากขึ้น ทำให้ศูนย์ควบคุมความร้อน (Thermoregulation Centre) จึงเกิดการหลั่งเหงื่อเพื่อรับ南北ความร้อน

4.3 ผลกระทบของการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอที่เกิดต่อร่างกายในระยะยาว

ผลกระทบของการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอนี้จะมีผลต่อสุริวิทยาของร่างกาย กล่าวคือ การออกกำลังกายที่ทำให้ร่างกายเพิ่มการทำงานหนักมากขึ้นเป็นเวลานาน จึงจะทำให้ระบบการทำงานทุกส่วนของร่างกาย เกิดการปรับตัวเปลี่ยนแปลงให้เข้ากับสภาพของ การออกกำลังกาย แต่ถ้าออกกำลังกายนานโดยใช้เวลาอยู่จะไม่เกิดประโยชน์ ซึ่งการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ทำให้เกิดประโยชน์ต่อร่างกายดังนี้

4.3.1 กล้ามเนื้อโตขึ้น เรียกว่า Hypertrophy คือกล้ามเนื้อเจริญเติบโต มีความแข็งแรง และทนทานต่อการทำงาน และมีขนาดโตขึ้น เนื่องจากเส้นใยใหญ่ขึ้น เส้นโลหิตฝอยเม็ดทำงานมากขึ้น (Capillarisation) และมีการสะสมสารเคมีต่าง ๆ เช่น A.T.P., CP, Glycogen, Protein มากขึ้น

4.3.2 หัวใจนักกีฬา (Athlete's Heart) จะมีลักษณะ

- 1) หัวใจนักกีฬาจะใหญ่กว่าคนธรรมดา 20 % เพราะมีผนังหัวใจหนากว่า
- 2) ขณะอยู่เฉยกๆ อัตราการเต้นของหัวใจจะเดินช้า เช่น นักวิ่งมาราธอน มีอัตราการเต้นของหัวใจ 33 ครั้งต่อนาที เพราะมีปริมาณโลหิตที่หัวใจบีบอัดมาแต่ละครั้งมีปริมาณพอเพียง (Stroke Volume) คนปกติ 50 ลบ.ซ.ม./ครั้ง นักกีฬา 75 ลบ.ซ.ม./ครั้ง

ขณะพักหัวใจเดินช้ามีประโยชน์คือ

- ประหยัดพลังงาน
- มี Reserve Capacity
- A.V. Difference จะมีมาก คันนี้ โลหิตจะจับ O_2 ได้มากจาก 34 – 50 % เป็น 60 – 65%

- Systolic Blood Pressure คงที่

4.3.3 ลดอคโลหิตใหญ่ (Blood Vessel Elasticity) มีความยืดหยุ่น Pulse Wave Velocity ลดอคโลหิตไปขึ้นจึงพนชีพจรได้ เป็นเครื่องชี้การไหลของโลหิตว่าใช้เวลาเท่าไร เป็นความเร็วของคลื่นชีพจรโดยปกติ 27 เมตร/วินาที ถ้าลดอคโลหิตแข็งตัวหรือยืดหยุ่น จะมีความเร็วของคลื่นแตกต่างกัน เพราะลดอคโลหิตแข็งตัว โลหิตจะໄปได้เร็วกว่า ถ้า Pulse Wave Velocity ช้าลง จะมีประโยชน์ ในแง่มีเวลาในการแลกเปลี่ยน CO_2 และ O_2 กับเนื้อเยื่อได้ดีขึ้น และมีความดันโลหิตไม่สูงมาก

4.3.4 คนที่ออกกำลังกายสม่ำเสมอจะมีความทนต่อการเป็นหน้ออกซิเจน (O_2 debt) สูงกว่า

4.3.5 ออกกำลังกายมากขึ้นต่อม Adrenal จะสะสมสารเพื่อเตรียมตัวออกกำลังกาย

4.3.6 กระดูก (Bones) กระดูกหนาและแข็งแรงขึ้น เนื่องจากขณะออกกำลังกายกล้ามเนื้อหัดตัวก็จะตึงกระดูกซึ่งเป็นการกระตุ้นให้กระดูกสร้างเซลล์ทำให้หนาขึ้น ข้อต่อ ก็แข็งแรงด้วย

4.3.7 Blood Volume ร่างกายเก็บโลหิตไว้ที่ตับ และมีมานมีมากขึ้น เมื่อโลหิตแดงมีมากด้วย เนื่องจากร่างกายต้องปรับตัวเพื่อรับออกซิเจนเพิ่มขึ้น

4.3.8 Therinoregulation การควบคุมความร้อนทำได้ดีขึ้น

4.3.9 ระบบทางเดินอาหาร การออกกำลังกายเบา ๆ ไม่ค่อยมีผลต่อการทำงานของระบบทางเดินอาหาร แต่บางครั้งจะกระตุ้นให้การทำงานของระบบนี้ดีขึ้น การออกกำลังกายหนัก ๆ จะทำให้กระเพาะอาหารหยุดชะงัก และหลังการออกกำลังกาย ระบบทางเดินอาหารจะทำงานมากขึ้น เพราะโลหิตไปเลี้ยงระบบทางเดินอาหารน้อยเป็นเหตุให้การทำงานของกล้ามเนื้อและระบบประสาทไม่สามารถทำงานได้อย่างเคย แม้กระทั้งความทิวอาหารจะป่วยห้องခ้าอย่างหยุดชะงักได้ในขณะออกกำลังกายอย่างหนัก เพราะ AHD หลังจากต่อมไขส่อนจะช่วยในการดูดนำกลับสู่ร่างกายได้มาก และช่วยระงับการหลั่งน้ำย่อยในกระเพาะ

4.3.10 ฮอร์โมน (Hormone) ฮอร์โมน ในด้านการออกกำลังกาย ฮอร์โมนจะเป็นตัวการที่ควบคุมการเจริญเติบโต การทำงานของอวัยวะต่าง ๆ และการออกกำลังกายต้องการให้ร่างกายแข็งแรงที่สุด ซึ่งเกี่ยวกันของฮอร์โมน

4.4 ต่อมที่สำคัญในการสร้างฮอร์โมนที่เกี่ยวกับการออกกำลังกาย

4.4.1 Pituitary Gland (ต่อมใต้สมอง)

1) Growth Hormone (G.H.) ถ้ามีมากการเจริญเติบโตของกล้ามเนื้อแข็งแรงเพิ่มขึ้น ความแข็งแรงทางกระดูกเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในวัยเด็ก แต่ในวัยผู้ใหญ่จะใช้ G.H. ในการซ่อมแซมร่างกาย

2) Adreno – Cortico – Trophic – Hormone (A.C.T.H.) หล่อเลี้ยงเปลือกต่อมหมวกไต ซึ่งต่อมหมวกไตสร้างฮอร์โมนที่สำคัญในการออกกำลังกาย

3) Thyroid Stimulate Hormone (T.S.H.) กระตุ้นต่อม Thyroid

4.4.2 Adrenal Grand (ต่อมหมวกไต) อยู่บนปลาญบนของไต จึงเรียกว่า ต่อมหมวกไต

1) Adrenal Medulla สร้างฮอร์โมนส่วน Medulla มี 2 อย่าง คือ

- Adrenaline (Epinephrine)
- Nor – Adrenaline (Nor epinephrine)

Adrenaline Hormone จะมีผลต่อการทำงานของหัวใจ ทำให้หัวใจเต้นเร็วขึ้น หลอดโลหิตบีบตัว ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น สำหรับการทำงาน ฯลฯ ซึ่งเป็นผลจากการกระตุ้น Sympathetic และพบว่า Nor – Adrenaline กับ Adrenaline Hormone มีคุณสมบัติคล้ายกันมาก คือเตรียมร่างกายให้พร้อมในการต่อสู้ หรือทำงานหนัก ๆ โดยมอร์โนนทั้งสองอย่างจะกระตุ้นให้ตับปล่อยไอกลโคเจน (Glycogen) ออกมากถายเป็นกลูโคส (Glucose) ในโลหิตให้น้ำตาลในโลหิตสูงทำให้หัวใจสูบฉีดโลหิตมากขึ้น จำนวนโลหิตไหลเวียนมากขึ้น และกระตุ้นการเผาผลาญของกลูโคส

2) Adrenal Cortex สร้างฮอร์โมน 3 อย่าง คือ

- Mineralo – Corticoids เกี่ยวกับการเผาผลาญเกลือแร่ที่สำคัญ คือ Na, K กับ Na และปล่อย K ถ้ามีอัตรา Na/K ต่ำมาก และ Na จะมีน้อย ทำให้เสียสมดุล Homeostasis
- Gluco – Corticoids เกี่ยวกับการเผาผลาญของการใบไบเดรต
- Androgen – Corticoids ก่อให้เกิดลักษณะผู้ชาย ถ้ามีอัตรา Na/K ต่ำมาก จะมีความแข็งแรงมาก ฮอร์โมนนี้ได้นำมาใช้เป็นยาต้านภัยมาก เนื่องจากช่วยเร่งกล้ามเนื้อ เช่น นักยกน้ำหนัก แต่สารเหล่านี้มีผลร้ายต่อตับ

4.4.3 ตับอ่อน (Pancreas)

1) อินสูลิน (Insulin) เป็นตัวเร่งการเก็บกลูโคส และการเผาผลาญกลูโคส (ถ้าขาดฮอร์โมนนี้จะเป็นโรคเบาหวาน) อินสูลินใช้ในการบำรุงน้ำดื่มได้ คือ ทำให้น้ำดื่มพอกายอาหาร และยังเพิ่มการเผาผลาญของกลูโคส

2) กลูคากอน (Glucagon) เป็นตัวเร่งให้ตับปล่อยไอกลโคเจนให้กลับเข้าสู่กลูโคสในโลหิต

4.4.4 ต่อมรั้ยรอยด์ (Thyroid) หลังฮอร์โมน Thyroxine ช่วยในการเผาผลาญของน้ำตาลและไขมัน

4.4.5 ฮอร์โมนเพศ (Sex Hormone)

1) Testosterone กระตุ้นการสร้างกล้ามเนื้อ เป็นเหตุผลให้ผู้ชายมีกล้ามเนื้อมากกว่าผู้หญิง 20% และทำให้ชายมีความแข็งแรง อดทน ถ้าผู้ชายที่สูญเสีย Testis ไปจะมีกล้ามเนื้อลีบ และไม่อดทน

2) Ovarian Hormone ยังไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับการออกกำลังกายแต่พบว่า หลูงที่หมครอบเดือนร่างกายจะอ่อนแอก (คงสิทธิ์ วีไลวรรณ, 2540)

4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4.1 งานวิจัยในประเทศไทย

ศกล เจริญวงศ์ (2532) ทำการวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกกำลังกายของประชาชนที่ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอในกรุงเทพมหานคร กลุ่มตัวอย่างเป็นประชาชนที่ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ จำนวน 400 คน โดยใช้แบบสอบถาม ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนที่ออกกำลังกายสม่ำเสมอในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่เป็นชายจำแนกตามกลุ่มอายุพบว่า กลุ่มอายุ 21-30 ปี มีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 35.0 กลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป มีน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ 21.8 ประชาชนที่การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอในกรุงเทพมหานคร จำแนกตามกลุ่มอาชีพ พบว่า กลุ่มนักเรียน และนักศึกษามีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 25.8 และกลุ่มอาชีพพนักงานธุรกิจมีน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 2.5 ประชาชนที่ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอในกรุงเทพมหานคร กลุ่มที่มีอายุแตกต่างกันมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกกำลังกายแตกต่างกัน และกลุ่มที่มีอาชีพแตกต่างกันมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกกำลังกายแตกต่างกัน และกลุ่มที่มีอาชีพแตกต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกกำลังกายแตกต่างกันด้วย

พรรณิกา ทิรമุตติ (2531) ได้ทำการศึกษา เรื่อง ความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพของนักเรียนผู้หญิงสายสามัญ ระดับ ๕ สังกัดกรมการศึกษานอกโรงเรียนในกรุงเทพมหานคร กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาผู้หญิงสายสามัญ ระดับ ๕ ปีการศึกษา 2530 ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 373 คน เป็นนักศึกษาชาย 204 คน และนักศึกษาหญิง 169 คน ผลการศึกษาพบว่า ในด้านความรู้เกี่ยวกับสุขภาพความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ นักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง มีความรู้เกี่ยวกับสุขภาพในด้านการออกกำลังกายไม่แตกต่างกัน ส่วนทัศนคติเกี่ยวกับสุขภาพ ด้านการออกกำลังกายนั้น มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักศึกษาหญิงมีทัศนคติทางลบต่อการออกกำลังกายว่าไม่ควรออกกำลังกาย ขณะที่มีประจำเดือน ส่วนการปฏิบัติในด้านการออกกำลังกายนั้น นักศึกษาชาย และนักศึกษาหญิงมีการปฏิบัติคนในเกณฑ์ดี

คำรณ ธนาธร (2536) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่สัมพันธ์ต่อการออกกำลังกายของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยหลัก ปัจจัยสนับสนุน ปัจจัยกับการออกกำลังกายของนักศึกษาระดับปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2536 จำนวน 667 คน ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยเรื่องการรับรู้ในเรื่องของการออกกำลังกายโดยรวมอยู่ในระดับสูง โดยพบว่าการรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ จากการขาดการออกกำลังกาย การรับรู้

ความรุนแรงของการเจ็บป่วยจากการขาดการออกกำลังกายและการรับรู้ประโภชน์ของการออกกำลังกาย การรับรู้ทั้ง 3 ด้านนี้ จัดอยู่ในระดับสูง ส่วนการรับรู้อุปสรรคของการออกกำลังกาย จัดอยู่ในระดับกลาง

ซึ่งสอดคล้องกับ สมາพร ทองมี (2545) ได้ทำการวิจัยเรื่อง แรงจูงใจต่อการออกกำลังกายของพนักงานภาคสวนแก้ว จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาเร่งด่วน ใจต่อการออกกำลังกายของพนักงานบริษัทภาคสวนแก้ว จำกัด ผลการศึกษาพบว่า แรงจูงใจที่ทำให้พนักงานบริษัทภาคสวนแก้ว จำกัด ออกกำลังกายในระดับมากคือ ต้องการมีร่างกายแข็งแรง ทำให้บุคลิกภาพดี มีร่างกายสมส่วน มีอายุยาว ทำให้อดิใจปลอดไปร่อง เพื่อความสนุกสนาน ให้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เป็นการพักผ่อน หย่อนใจ ผ่อนคลายความตึงเครียด สำหรับแรงจูงใจในระดับปานกลางคือ ทำให้มีเพื่อนใหม่ คลายความเห็นอยล้า ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ลดความอ้วน ลดน้ำหนัก เป็นที่ยอมรับในสังคม คลายความเบื่อหน่าย พนเพื่อนด่างเพศ/ต่างวัย เป็นที่ยกย่องสรรเสริญ แรงจูงใจในระดับน้อย คือ แรงวัลลิ่งล่อใจต่างๆ การลงโทษ ตำหนิ ติเตียน

พัฒก คำลือ (2543) ได้ทำการวิจัยเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการออกกำลังกายของนักศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา โดยศึกษากลุ่มนักศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 852 คน นักศึกษาที่ออกกำลังกายเป็นประจำสม่ำเสมอ จำนวน 255 คน ไม่ออกกำลังกายเป็นประจำ จำนวน 597 คน ผลการสำรวจพบว่า ปัจจัยด้านการรับรู้ ทำให้ลดโอกาสเสี่ยงต่อการเจ็บป่วยจากการขาดการออกกำลังกาย ความรุนแรงของการเจ็บป่วยจากการขาดการออกกำลังกาย และการรับรู้ประโยชน์ของการออกกำลังกาย การรับรู้ทั้ง 3 ด้านนี้จัดอยู่ในระดับสูง ส่วนการรับรู้อุปสรรคของการออกกำลังกาย จัดอยู่ในระดับปานกลาง

เบญจมาศ จารยาวัฒนานนท์ (2544) ได้ทำการวิจัยเรื่องแรงจูงใจและอุปสรรคในการออกกำลังกายของบุคลากร สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์ โดยศึกษาเป็นกลุ่มตามขั้นตอนของพฤติกรรมการออกกำลังกาย ของบุคลากร จำนวน 5 กลุ่ม ซึ่งเป็นบุคลากรสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์ที่ปฏิบัติงานอยู่ที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ในปี พ.ศ.2544 จำนวน 140 คน ผลการศึกษาพบว่า

กลุ่มที่ ออกกำลังกาย มี 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มพร้อมจะปฏิบัติ เป็นกลุ่มที่มีการออกกำลังกายบ้าง แต่ทำไม่สม่ำเสมอไม่ต่อเนื่อง แรงจูงใจส่วนใหญ่ปรับปรุงเสริมส่วนร่างกายให้ดีขึ้น
2. กลุ่มปฏิบัติ เป็นกลุ่มที่ออกกำลังกายสม่ำเสมอ แต่ทำติดต่อกันไม่ถึง 6 เดือน ปรับปรุงเสริมส่วนร่างกาย ถ้าเป็นที่ดีขึ้น และแก้ไขปัญหาสุขภาพ

3. กลุ่มคงพุติกรรม เป็นกลุ่มของการกำลังกายสม่ำเสมอ ติดต่อ กันมากกว่า 6 เดือน แรงจูงใจเกิดจากแรงจูงใจภายใน เป็นปัจจัยด้านจิตใจที่ได้ต่อตนเอง มีความสนุกสนาน สุขภาพจิตดี จากการออกกำลังกาย สุขภาพแข็งแรง ได้รับการสนับสนุนจากครอบครัว เป็นปัจจัยทำให้ออกกำลังกายสม่ำเสมอ อุปสรรคเกิดจากภาระครอบครัว และสภาพดินฟ้าอากาศ

กลุ่มที่ไม่ออกกำลังกาย มี 2 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มก่อนชั่งใจ เป็นกลุ่มที่ไม่ออกกำลังกายและไม่มีความสนใจจะทำโดยประสบการณ์ ที่ไม่คีเกี่ยวกับกีฬาหรือการออกกำลังกาย ทำให้ไม่ชอบการออกกำลังกาย ส่วนภาระครอบครัวซึ่ง ก่อให้เกิดความเห็นอย่างล้ามากที่สุดและการคิดว่าค่าได้ใช้แรงในการทำงานอย่างเพียงพอแล้ว เป็นแรงจูงใจด้านบัญชีที่สำคัญไม่ให้มีพุติกรรมการออกกำลังกาย

2. กลุ่มชั่งใจ เป็นกลุ่มที่ไม่ออกกำลังกายแต่มีความสนใจที่จะทำ สิ่งที่บันยั้งหรือทำให้หลีกเลี่ยงการออกกำลังกายเกิดจากปัจจัยด้านบุคคลเป็นสำคัญ โดยคิดว่าการใช้แรงทำงานจนเหนื่อยล้าถือว่าเป็นการออกกำลังกายแล้ว และการสนิจกรรมอื่นมากกว่า รวมทั้ง การรับรู้ว่าตนยังมีสุขภาพที่ดีพอสำหรับการดำเนินชีวิตทำให้ไม่ออกกำลังกาย ส่วนผู้ที่สนใจจะออกกำลังกายแต่ ไม่สามารถทำได้ เพราะไม่มีความรู้ ไม่มีทักษะ และไม่มีประสบการณ์ ในการออกกำลังกาย และขาดการสนับสนุนจากที่ทำงาน รวมทั้งไม่มีเพื่อนออกกำลังกาย

นันนา อินทร์แพง (2543) ได้ทำการวิจัยเรื่อง พุติกรรมการออกกำลังกายและ อุปสรรคต่อการออกกำลังกายของผู้สูงอายุ ในจังหวัดกำแพงเพชร โดยมีวัตถุประสงค์ ศึกษาเปลี่ยนแปลง พุติกรรมการออกกำลังกายและอุปสรรคการออกกำลังกายของผู้สูงอายุในเขตเมืองและชนบท จังหวัดกำแพงเพชร และศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างพุติกรรมการออกกำลังกายและอุปสรรคต่อ การออกกำลังกายจากกลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุซึ่งมีอายุ 60 ปีขึ้นไป ทั้งชายและหญิง จำนวน 200 ราย จากการศึกษาพบว่า

1. ผู้สูงอายุ ในเขตเมืองและเขตชนบทมีพุติกรรมการออกกำลังกายในระดับน้อย และมีอุปสรรคต่อการออกกำลังกายในระดับน้อย

2. ผู้สูงอายุในเขตเมือง มีพุติกรรมการออกกำลังกายและอุปสรรคต่อการ ออกกำลังกายมากกว่าในเขตชนบทอย่างมีนัยสำคัญตามสถิติ อุปสรรคต่อการออกกำลังกาย ด้านความรู้ เป็นอุปสรรค อันดับแรก ของผู้สูงอายุทั้งเขตเมืองและเขตชนบท

3. อุปสรรคต่อการออกกำลังกาย โดยภาพรวมนั้นมีความสัมพันธ์ทางลบในระดับ ปานกลางกับพุติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุ ทั้งเขตเมืองและชนบทมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีอิทธิพลอุปสรรคต่อการออกกำลังกายรายด้าน พบว่า ในเขตเมืองอุปสรรคต่อการออกกำลังกาย ด้านร่างกาย ด้านจิตใจ และด้านเศรษฐกิจและสังคมมีความสัมพันธ์ทางลบกับพุติกรรม

การออกกำลังกายของผู้สูงอายุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับในเขตชนบท อุปสรรคต่อ การออกกำลังกาย ด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านความรู้ มีความสัมพันธ์ทางลบกับพฤติกรรม การออกกำลังกาย ของผู้สูงอายุ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ดวงเดือน พันธุ์โยธี (2539) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างความสำคัญ ของสุขภาพ การรับรู้ประโภชของการออกกำลังกายและพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุ ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุ 120 คน เป็นชาย 59 คนและหญิง 61 คน ซึ่ง ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า 1) ความสำคัญของสุขภาพไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการออกกำลัง กาย ของผู้สูงอายุ ($r = 0.0029, p > 0.05$) 2) การรับรู้ ประโภชของการออกกำลังกาย ไม่มีความ สัมพันธ์ กับพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุ ($r = 0.0919, p > 0.05$) และ 3. ความสำคัญของ สุขภาพ การรับรู้ประโภชของการออกกำลังกาย "ไม่สามารถที่จะทำตามพฤติกรรมการออกกำลังกาย ของผู้สูงอายุ" ได้

นายไชยา อังสุกคุณกุม (2543) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง พฤติกรรมการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพของนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยเพลศึกษาในเขตภาคเหนือ มีจุดมุ่งหมายเพื่อ ศึกษาพฤติกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ในด้านความรู้ เจตคติ การปฏิบัติของนักศึกษา วิทยาลัยชุมชน ในวิทยาลัยเพลศึกษาเขตภาคเหนือ เปรียบเทียบพฤติกรรมการออกกำลังกายเพื่อ สุขภาพของนักศึกษา ตามด้วย แพร เผศ สาขา สถานที่ตั้งของวิทยาลัย และศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติของนักศึกษาดังกล่าว จำนวน 304 คน เป็นนักศึกษาชาย จำนวน 152 คนและเป็นนักศึกษาหญิง 152 คน จากผลการศึกษาพบว่า

1. นักศึกษาวิทยาลัยเพลศึกษาส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อ สุขภาพอยู่ในระดับพอใช้ มีเจตคติอยู่ในระดับดี และการปฏิบัติอยู่ในระดับดี

2. นักศึกษาชายและหญิงมีความรู้เกี่ยวกับการออกกำลังกายและสุขภาพแตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักศึกษาชายมีความรู้สึกดีกว่า นักศึกษาหญิง

3. นักศึกษาชายและนักศึกษาหญิงมีเจตคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ ไม่แตกต่างกัน

4. นักศึกษาสาขาวิชาบริหารธุรกิจและนักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์มีความรู้ เกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์มีความรู้เกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพดีกว่านักศึกษาสาขาวิชาบริหาร ธุรกิจ

5. นักศึกษาสาขาวิชาสาขาวิชาบริหารธุรกิจและนักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ มีเจตคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพไม่แตกต่างกัน

6. นักศึกษาที่ศึกษาอยู่ตามสถานที่ตั้งของวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยพลศึกษาเขตภาคเหนือ ในที่ตั้งต่างกัน มีความรู้เกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักศึกษาวิทยาลัยชุมชน ในวิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำปาง จังหวัดเพชรบูรณ์ มีความรู้แตกต่างกับนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดสุโขทัย และนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยชุมชนจังหวัดเชียงใหม่มีความรู้แตกต่างกับนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดเพชรบูรณ์

7. นักศึกษาที่ศึกษาอยู่ตามสถานที่ตั้งของวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยพลศึกษา เขตภาคเหนือ ในที่ตั้งต่างกัน มีเจตคติเกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำปาง และจังหวัดเพชรบูรณ์มีเจตคติแตกต่างกันและนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัย พลศึกษาจังหวัดสุโขทัย

8. นักศึกษาที่ศึกษาอยู่ตามสถานที่ตั้งของวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยเขตภาคเหนือ ในที่ตั้งต่างกัน มีการปฏิบัติเกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพไม่แตกต่างกัน

9. พฤติกรรมเกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพด้านความรู้กับเจตคติและด้าน ความรู้กับการปฏิบัติของนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยพลศึกษาเขตภาคเหนือ มีความสัมพันธ์ กันเชิงนิมานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

10. พฤติกรรมเกี่ยวกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพด้านเจตคติกับการปฏิบัติของ นักศึกษาวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยเขตภาคเหนือ ไม่มีความสัมพันธ์กัน

ไพรินทร์ สุภาวดี (2547) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการออกกำลังกาย แบบแอโรบิคด้านซึ่งของประชาชนในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ ผลการวิจัยพบว่า

1. ปัจจัยนำ ได้แก่ การรับรู้ ด้านทัศนคติ ความต้องการทางสุขภาพ กลุ่มตัวอย่าง ที่มีคะแนนเฉลี่ย โดยรวมอยู่ในระดับมาก

2. ปัจจัยอื่นอีก ด้านสุขภาพแวดล้อม และทรัพยากร กลุ่มตัวอย่างที่มีคะแนน เฉลี่ย โดยรวมอยู่ในระดับมาก

3. ปัจจัยสนับสนุนทางสังคม ครอบครัว เพื่อน ผู้สอน และชุมชน และด้าน โปรแกรมการออกกำลังกายแบบแอโรบิคด้านซึ่ง กลุ่มตัวอย่างที่มีคะแนนเฉลี่ย โดยรวมอยู่ในระดับมาก

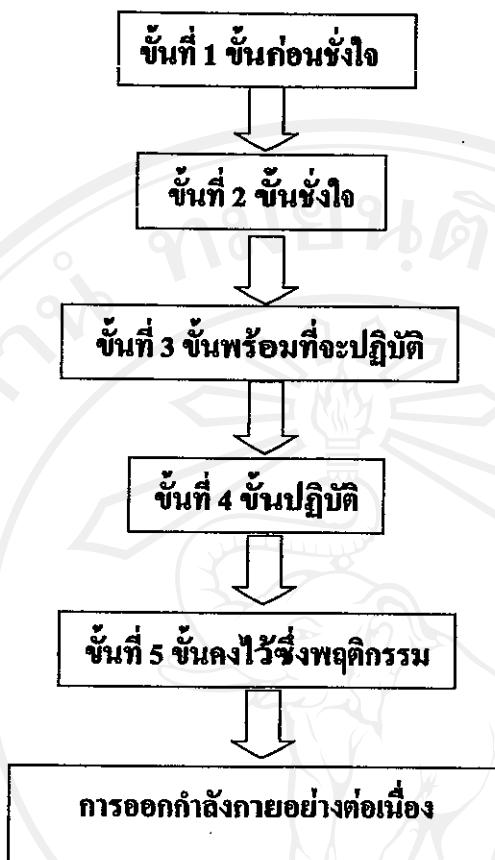
4. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของปัจจัยมีผลต่อการออกกำลังกายแบบแอโรบิคด้านซึ่ง ในด้านต่าง ๆ พบว่า ปัจจัยทั้ง 3 ด้าน มีความสัมพันธ์กับการออกกำลังกายแบบแอโรบิคด้านซึ่งอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.2 งานวิจัยต่างประเทศ

แฮร์ริส และกูเตน (Harris and Guten, 1979) ได้ศึกษาเรื่องพฤติกรรมการป้องกันตนค้านสุขภาพ (Health-Protective Behavior) เกี่ยวกับแบบแผนความเชื่อค้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างจำนวน 842 คน ผลการศึกษาพบว่า บุคคล ที่มีระดับการศึกษาสูงจะมีกิจกรรมที่มีเป้าหมายในการรักษาสุขภาพ เช่น การออกกำลังกายการควบคุมปริมาณอาหารมากกว่าบุคคลที่มีระดับการศึกษาต่ำ

ชาโลเนน และคนอื่น ๆ (Salonen and Others, 1988) ได้ศึกษาเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เวลาว่าง และอาชีพที่มีการออกกำลังกายต่อความเสี่ยงจากการตายด้วยโรคหัวใจหลอดเลือด หรือมีสภาวะที่เกิดขึ้นจากการออกกำลังกาย ผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ที่ไม่มีเวลาว่างในการออกกำลังกายและมีอาชีพที่ต้องทำงานเป็นประจำ มีความสัมพันธ์กับภาวะความเสี่ยงต่อการตายด้วยโรคหัวใจเนื้อหัวใจขาดเลือด

Kim, Jon and Tom (1996 จ้างใน พัทธริกา ศรีนุญมาศ, 2548) ศึกษาว่าทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับพฤติกรรมการออกกำลังกายได้อย่างไร โดยที่จะชี้ให้เห็นว่าทฤษฎีดังกล่าวมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการออกกำลังกายของบุคคลและยังเป็นทฤษฎีที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงของบุคคลได้ด้วยโดยมีการประยุกต์ใช้ทฤษฎีดังกล่าวกับการออกกำลังกายผ่านทาง CD-ROM ของกีฬาวิ่งจักรในอเมริกา จำนวน 25 เรื่อง ขั้นตอนการออกกำลังกายแบ่งเป็นแพทช์บุคตามความเหมาะสม ทฤษฎีนี้ได้กล่าวไว้ว่า พฤติกรรม ของบุคคลจะเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาเป็นแบบบันไดวน คือ จะหมุนจากขั้นก่อนซึ่งไขสู่ขั้นซึ่งไป สู่ขั้นปฏิบัติ สู่การปฏิบัติและสู่ขั้นคงไว้ซึ่งพฤติกรรม และสามารถถูกกลับมาซึ้งขั้นตอนก่อนซึ่งไป ได้อีก หากไม่มีการฝึกฝนหรือแนะนำให้กระทำพฤติกรรมนี้ให้ถูกต้อง การออกกำลังกายก็จะนิรันดร์เดียวกันได้ทำการทดลองในผู้ใหญ่ที่มีอายุต่างกันและวัยรุ่น ให้กลุ่มตัวอย่างมีการรายงานตนเองเกี่ยวกับความพร้อมของร่างกายและด้วยความถูกต้องของการออกกำลังกายด้วยแบบสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของตนเองเกี่ยวกับการออกกำลังกายและการรับรู้ถึงประโยชน์ของการออกกำลังกายเป็นรายบุคคล



แผนภาพที่ 4 กรอบแนวคิดการวิจัย ประยุกต์ใช้จากทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม (Transtheoretical Model หรือ Stage of Change) ของ โปรดชาสก้า (Prochaska)
และคณะ 1994

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved