



บทที่ ๑

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

จากการศึกษาวิจัยการสอนนักบุรุษชาติ หังแต่เมื่อในราชธานีดึงปัจจุบัน จะเป็นว่าปัจจุบันบ่ำหนึ่งในการค่าวังชีวิศวกรรม "สมรรถภาพทางกาย" เพราะเป็นรากฐานเบื้องตนในการประพฤติการกิจประจำวัน มนุษย์ทอง เผชิญปัจจุบันเกี่ยว หันสู่สภาพ สังคมไทย ความป่วยภัย การศึกษา การหมั่นเรียนรู้ธรรมชาติ ซึ่งหังการแสวงหาหารและที่พักอาศัย ล้วน เหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งสำคัญให้มนุษย์ทองมีร่างกายแข็งแรง ผู้ที่มีสมรรถภาพทางกายที่เท่าเทียมจึงจะมีชีวิตรู้สุข หังนั้น ไม่ใช่จะอยู่ในบุคคลที่ดีงาม รายงานการอนุรักษ์ ของวิถีชนบุรุษก็ต้อง สมรรถภาพการทำงานของร่างกายของบุรุษที่ประเสริฐมาก

ปัจจุบัน ความเจริญก้าวหน้าในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นี้หมายความว่าปัจจุบัน มนุษย์ที่มีชีวิตรู้สุข เกรียงจักรโลกทั้งชั่นวนานะความตระหง่าน ดูเหมือนใช้เทคโนโลยีทางงานชั่น มนุษย์ มากขึ้น การใช้กำลังกายในชีวิตประจำวันเริ่มลดลง แต่สิ่งเด่นชัดในด้านการใช้สมองแทน

เนื้อเป็นหังนี้ ชั่วะต่างๆ เต้นหัวใจ กล้ามเนื้อ หลอดเลือด ปอด จึงไม่ได้รับการกระตุ้น ให้ออกกำลังกายอย่างพอเพียง เป็นเหตุให้เกิดความเสื่อมในรูปของร่างกาย นอกจากนี้ การรับประทานอาหารในปริมาณที่มากเกินไป การขาดการพักผ่อน การสูบบุหรี่ การดื่มน้ำอุ่น ทำให้ร่างกายไม่สามารถ ต่อรองอยู่ในการปักศีก หังนั้น การสอนนักวิคให้เข้มบางจึงเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้ร่างกายอยู่ในสภาพดี พร้อมอยู่เสมอ จึงควรหาวิธีป้องกัน วิธีที่ดีที่สุดก็คือ "การออกกำลังกาย"

ให้มีผู้ศึกษาอิงของการออกกำลังกายที่ร่างกายไปได้มาก ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ชาบ เกคุสิน ได้กล่าวไว้ในเรื่อง "การออกกำลังกายมีความสำคัญต่อการป้องกันโรคหัวใจ" ว่า ผลของการออกกำลังกาย ก่อให้เกิดรูปนี้

.. กล้ามเนื้อหัวใจขยายตัวให้เต็ม หังนั้นการนับหัวใจคงหนึ่งๆ เสือะจะขอกราบตัวไว้ในบริเวณ มากกว่าคนที่ไม่ได้ออกกำลัง หังนั้น หัวใจของคนที่ออกกำลังอยู่เสมอ จึงทำงานน้อยกว่า ในการสูบฉีดเสือะ ออกไปเสียงร่างกายในปริมาณเท่ากัน

๒. ภายในหัวใจเอง มีหลักเดือดอย่างเรตติ้งของงานเด่นช้านานนี้ แทรกไปตามเส้นใบของ ก้าวเดิน เพื่อให้ก้าวเดินนี้ได้รับเดือดและออกซิเจนไปเต็มที่ก้าวเดิน ภาคภูมิความที่ไม่ได้ออกกำลัง ดังนั้นในก้าวเดินนี้จะขาดเดือดมีอยู่มาก แนะนำขอกราบสืบขอข้อบังหนึก

๓. การที่มีหลักเดือดอยู่ในหัวใจมาก ทำให้มีเดือดช้านวนหนึ่งอยู่ในหัวใจตลอดเวลา เรียกว่า "กำลังสร้างชีวะ" ของหัวใจ ดังนั้น หากเกิดการขาดออกซิเจนของร่างกายขึ้นจริง "กำลังสร้างชีวะ" ยังคง ดึงดูดให้หัวใจทำงานให้บันดาลความอ่อนๆ ที่ไม่ได้ออกกำลัง จนที่ออกกำลังเสร็จ หัวใจจะเต้นช้าลง เช่น แก่คนอายุต้น ๒๐ - ๓๐ ครั้ง ต่อนาที เมื่ออยู่เฉยๆ อาจจะลดลงเหลือแค่ ๑๐ ครั้ง ถึง ๘๐ ครั้ง ต่อ นาที เมื่อเทียบในการหัวใจทำงานที่เด็กนิ คุณที่หัวใจเต้นช้า ใช้ออกซิเจนน้อยกว่าคนที่หัวใจเต้นเร็ว นั่นก็คือ หัวใจประหนัยออกซิเจนให้มากกว่า นายแพทย์ชูบ เกตุสิงห์ กล่าวว่าช่วง ในมื้ออาหารที่สักน้ำดื่มน้ำ หัวใจ จะทำงานน้อยลง รับประทาน ๑,๐๐๐ - ๖,๐๐๐ เมตร/กิโลกรัม (ต้องแรงที่ใช้ยกน้ำหนัก) . กิโลกรัม ไปได้ ไกล (เมตร) ถ้าคิดเป็นหลักศูนย์ ให้ยกน้ำหนัก ล้าน - สองล้าน เมตร/กิโลกรัม (เท่ากับ กิโล ภาระ ๒๔๗๒:๗๖)

การเดินและการวิ่ง เหตุการนี้ ยังเป็นการออกกำลังกายที่ป้องกัน ถูกคัดลงความสำคัญเช่น ภาคภูมิการหัวใจมากที่สุด บังไปกว่านั้น การเดินก่อให้เกิดการหายใจเข็นขับที่สุด เป็นการออกกำลังกาย ที่ง่ายที่สุด และประหนัยที่สุด แต่ก็ยอมมา การเดินปกติ ที่เพียงแค่เก็บชั้นไว้ร่างกายไปทางในนั้น พอจะ นี่ รู้สึกนิ่งๆ นั่น ไม่ประโยชน์ในการส่งเสริมสุขภาพอย่างมาก ดังนั้น ถ้าจะให้เกิดประโยชน์จริงๆ การ เดินแบบกระซิ่ง จะต้องทำให้ถูกต้องตามรูปแบบ นี้มั่นคง และสม่ำเสมอ และห้ามก้าวติดกัน ความหนักของ งาน จะต้องทำให้หัวใจเต้นเร็วขึ้น อย่างน้อยถึงระดับ ๕๙ ของอัตราเต้นสูงสุด ตามมาตรฐานของคน นั้น (ดูคณิตศาสตร์ พรีแสตนด์ ๒๔๗๒:๔๖)

นายแพทย์สุพัน พัชร์สุนทร ได้กล่าวไว้ในคอลัมน์ 'เทคนิคเดินเพื่อสุขภาพ' ในรายวันที่เราเดิน • ไม่ (0.60 km.) ก้าวเดินของเรามากแค่ไหนก็ต้อง ในระหว่าง $0,800 - 7,000$ ครั้ง และถ้าเราเดินในท่าที่ถูกต้อง การเดินจะทำให้เกิดหน้าท้องของเราแข็งแรงขึ้น และถ้าเก็บชั้นไว้แบบ หั้งหองให้แรงๆ จะให้ผลในการเดิน ถ้าก้าวเดินดีแล้ว และป้าปาน นอกจากนั้น ยังสามารถป้องกัน ไข้กัดด้วยเดือดกำลังกันเองได้ (สุพัน พัชร์สุนทร ๒๔๗๒:๖๖)

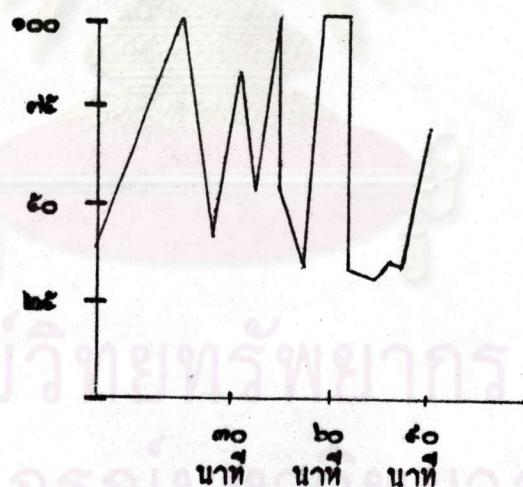
นายไสวาร์ค ชาครุปัน โภคไธนิปิค ในที่นี้เดินเร็ว กล่าวไว้ว่า ในพื้นที่น้ำที่ เรายังคงใช้

ก้าวในการเดินเรือ มากกว่าในการวิ่ง และทำให้ล้านเนื้อที่ทำงานมากกว่า และเสียค่าใช้จ่ายตั้งงานมากกว่า

ตามหลักเวชศาสตร์การกีฬา แพทย์ไม่ได้ชี้ว่ากีฬากำงา อาทิ เทนนิส แบดมินตัน บาสเกตบอล ฟุตบอล ฯลฯ เป็นกีฬาที่เหมาะสมสำหรับเด็กหัวใจ เพราะเป็นการออกกำลังกายที่มีจังหวะการเดินของเด็กไว้เป็นแบบ เป็นๆ - บีบๆ ยกตัวอย่างเช่น กีฬาเทนนิส จะเป็นร่องรอยเสริมทึบ หัวใจอยู่ในภาวะที่ถูกเป็นปักดิ้น เมื่อถูกตีลูกเสริมทึบก็ข้ามจากบ่ำบ่อง เรายังคงวิ่งไปบ่ำบ่องเร็วที่สุดเพื่อรับลูก หากการทักเป็นภาวะหัวใจห้องห้ามห้องทำงานบนหัวใจทันที หากเขียนกราฟการห้องห้ามหัวใจจะได้ดังนี้

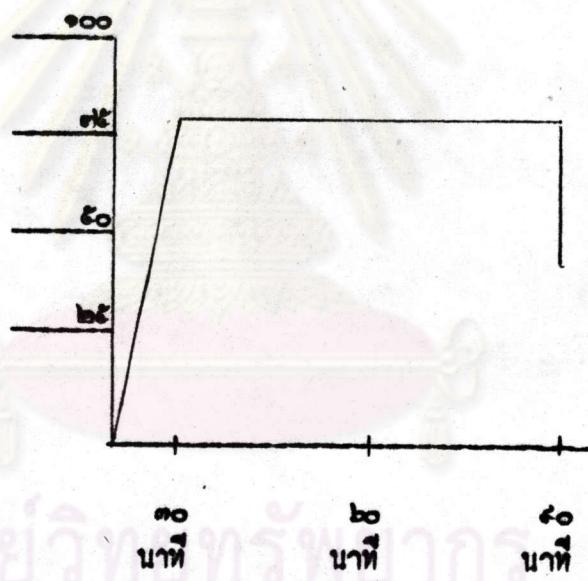
ขักราเด็นของหัวใจ

ร้อยละ (%) ของ การเดินสูงสุด



จะเห็นได้ว่า หัวใจท้องทำงานหนักมาก เปรียบเสมือนเครื่องชนิดของรถยก ที่เก็บหุบคั่งอยู่หัวที่ เพียงห้องเร้าเกียร์เพิ่มความเร็วขึ้นแรง เพื่อกระชากรถให้เคลื่อนออกไปข้างหน้าเร็ว จึงทำให้ เครื่องเสียเร็ว คงร้านกับการวิ่งเหาะ หรือ เกิน ซึ่งใช้ความเร็วสูงสำหรับ ตนเป็นความเร็วที่เรา สามารถควบคุมได้ อาจเรียนเป็นกราฟการทำงานของหัวใจได้ดังนี้

ขั้นตอนการทำงานหัวใจ
ร้อยละ (%) ของการเต้นสูงสุด



จะเห็นได้ว่า หัวใจทำงานขึ้นบ้างลดลงบ้าง ประมาณครึ่งชั่วโมง ๕๕ ของขั้นตอนการเต้นสูงสุดของหัวใจ (นาน ๘๘๙ นาที) (เพรศ. ดร. สุภาพร นิตยาภรณ์ ๒๕๖๔:๔๔)

การเต้นในความเร็วตามส่วน ขึ้นไปตามร่องรอยการตอบสนองที่เดียวของหัวใจ ในขั้นตอนปกติ มากกว่าการออกกำลังกายแบบช้าๆ คันที่ถูกเครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมบุหรี่ การเต้นจะขึ้นมาต่อระดับของการบันดาล

ນະຄານອາກົ່າໂສກ ແລະ ນີ້ໄດ້ມີໃນເຕືອນໃຫ້ລາຍງານ

ในสภาพปัจจุบันของสังคม มีหลากหลายค่านิยมทางการเมืองที่ทำให้คนเราไม่สามารถห่วงน้ำด้วย ตั้งแต่เรื่อง
การทำก่องหวังการที่ดีที่สุด ในกรณีที่จะพัฒนาและรักษาสุขภาพ ให้เกิดผลลัพธ์ดี การขอออกกำลังกายที่
มากและหนักเกินไป อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้ โดยเฉพาะเด็ก เริ่มน้ำหนักออกกำลัง ยังอาจมี ผู้ป่วย
หลังพักฟื้น สำหรับการขอออกกำลังกายต้องการวิ่งเห็บานนั้น คุณที่ไม่เคยวิ่ง เมื่อเริ่มวิ่งใหม่ในคราว อาจจะ
เกิดอาการปวดเมื่อย นักกายภาพที่วางที่ในตู้เก็บของ ยังอาจทำให้มากเสียได้ เช่น นักวิ่งพยาบาลเป็น
ลงน้ำหนักที่ปลายเท้า หรือยกขาต่ำ เกร็งแขน การวิ่งจะป่วยเท้า จะเพิ่มงานให้แก่ก้ามเนื้อบริเวณ
หน้าแข้งโดยไม่จำเป็น ด้วยจะต้องขอแรงหนักกัน เพื่อกันไม่ให้ตัวถันไปข้างหน้า การวิ่งลงปลาย
เท้า ทำให้หัวงักก้าวสั้นลง เมื่อเทียบกับการลงส้น หรือเดินฟ้าเท้า นักวิ่งเพื่อสุขภาพ ในการวินัยต้องลง
ใบข้างหน้า หัวงักก้าวสั้นลง สวยงามไว้สำหรับนักวิ่งระยะสั้น หัวงักก้าวลง นักวิ่นนั้น เมื่อวิ่งๆไป อาจเกิด¹
อาการปวดกล้าม การเกร็งแขนและข้อต่อ ชนิดทับติดกับหน้าอกนั้น จะทำให้หัวอกและไหล่ การห้าม
หายใจเกินไป จะมีผลให้น้ำหนักหัวใจลดลงอย่างรุนแรง กล้ามเนื้อจะขาดเส้น เสื่อมเกิดอาการบาดเจ็บได้ง่าย อาจ
บาดเจ็บที่ท่อนบนซ้าย ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้กับข้อต่อหัวเข่า ที่เกี่ยวข้องกับการลงน้ำหนักหรือการวิ่ง มีทั้งนี้

๔. การนากเริ่มที่เกิดจากภาระกิจกรรมทางกาย หรือกลับ

หากที่กล่าวมาแล้วจะเห็นได้ว่า การวิ่งเบร์ยนเนมีขั้นตอนสอง部門 ที่นี่ฉลาดคร่าวๆ กาย ในขณะที่ การวิ่งเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของตนให้เวียนไปวน แต่ในขณะเดียวกัน การวิ่งที่ไม่ดึงดูดกัน หรืออาจหมายความว่า

ทางวิชาการ ให้จะทำให้เกิดประโยชน์แก่ร่างกายของคนเอง ดังนั้น ผู้ที่เริ่มต้นใหม่ ต้องร่างกายในสัมผัสร์ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยและผู้แก่ จึงมีโอกาสเด่นกว่าการเกิดภัยจากภาระร่างกาย

ร่างกายเหตุสังกัด ผู้ที่รับมีความประสงค์จะศึกษาเบริ่ญเทียน ถึงยอดความแทรกซ้อน การร่วงเหงา และการเดินในเวลา ที่เท่ากัน เพื่อให้ทราบถึงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับยอดความของการร่วงเหงา และการเดิน ที่มีค่าสมรรถภาพทางกาย เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกออกกำลังกายให้เหมาะสม ทั้งสภาพ ของร่างกาย และภัยประสีห์ภัยที่สุกสำหรับบุคคลตัวไป

ความมุ่งหมายของการวิจัย

๑. เพื่อศึกษาถึงการฝึกเดิน และการปั๊กงึ่งเหงา ที่มีค่าสมรรถภาพทางกาย ของนักเรียน ชาย อายุระหว่าง ๐๘ – ๑๗ ปี
๒. เพื่อเบริ่ญเทียนความแทรกซ้อนของสมรรถภาพทางกาย ภายหลังการฝึก ระหว่างผู้ที่ฝึกเดิน และปั๊กงึ่งเหงา

สมมติฐานของการวิจัย

๑. การฝึกเดินและการปั๊กงึ่งเหงาจะช่วยสนับสนุน นักเรียนให้สมรรถภาพทางกาย ของนักเรียน ชาย อายุระหว่าง ๐๘ – ๑๗ ปี ได้
๒. การฝึกเดินทักษะความเร็ว ๒๐,๗๖ เปอร์เซนต์ และการปั๊กงึ่งเหงา ๒๐,๗๖ เปอร์เซนต์ ของขั้นราดูงสุกของเด็ก ไม่ลดลงสมรรถภาพทางกายในแทรกซ้อนทั้ง

ขอบเขตของการวิจัย

๑. ผู้เข้ารับการทดสอบ เป็นนักเรียนชาย อายุระหว่าง ๐๘ – ๑๗ ปี ในไตรมาสที่สาม โรงเรียน
๒. การวิจัยครั้งนี้ เป็นการเบริ่ญเทียนยอดความของการฝึกเดิน ร่างกายทักษะความเร็ว ๒๐ เปอร์เซนต์ ๗๖ เปอร์เซนต์ และการปั๊กงึ่งเหงา ร่างกายทักษะความเร็ว ๒๐ เปอร์เซนต์ ๗๖ เปอร์เซนต์ ของขั้นราดูงสุกของเด็ก ที่มีค่าสนับสนุนของร่างกาย ลักษณะการเดินของเด็ก ใจเย็นเด็ก ความตื้นในนิ้วเท้า ใจ笨手 และก้าบตื้น เปอร์เซนต์ใช้มีดของร่างกาย และ สมรรถภาพการขับออกซิเจนสูงสุด

รั้วทางเบื้องหน้า

๑. ผู้เข้ารับการทดสอบ ให้รับการประเมินและรุ่งไว้ ในนี้การเข้ารับความประทับใจ
ของตนมาเสีย

๒. เกรื่องนิยมที่ใช้ในการทดสอบ มีความเที่ยงตรง และเชื่อถือได้

ความจำทักษะการวัด

๑. ในนี้การควบคุมเรื่องการรับประทานอาหารของผู้เข้ารับการทดสอบ จึงควรเน้นด้าน
หน้ากากของร่างกาย

๒. ผู้เข้ารับการทดสอบที่ผู้เข้ารับการทดสอบ ในการเข้าร่วมกิจกรรมทางฯ ระหว่างการ
ฉีก

การทำกิจกรรมตามลำดับที่ใช้ในการวัด

การเก็บ

ต้องการเก็บข้อมูลที่ไปข้างหน้า ในสัญญาภิรัมภ์ห้อง อยู่
ในแนวเดียวกันสำหรับ เที่ยงชาราภะไฟฟ้า เวลาที่มา
เก็บไข้สินเท้าอย่างทั่ว น้ำมือที่อยู่บนเท้าข้างหน้า พร้อม
ที่จะก้าวต่อไป ยกเท้า ลากไปให้ติดซัง ไฟฟ้าเท้าอีกด้าน
หนึ่งจะก้าวต่อไปสักพักอยู่ เสมอ

การร่วงเหยาะ

ต้องการร่วงขาให้远หัว แบบ "ข้าม" ไฟฟ้าเข้ากัน
แล้ว เห็นบลอกพื้น ขณะร่วง แขนงอยแน่นัก หักกาง เหวี่ยง
ให้ล้มลงหัวร่วง เสียงดัง

ตุ่นนำกรฐาน

หมายถึงสามารถร่วงลงได้รอบ ๔๐ เมตร
ซึ่งร่วง ๖ ชั่วโมง หัวลงกระดาน ๐.๘๘ เมตร

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ให้แก่ น้ำหนักของร่างกาย ศัตรูการเดินช่องหัวใจ
ขณะที่ความตันใจหัวใจหัวใจที่มีหัวใจและกล้ามหัวใจ เป็นรูป
เช่นกัน ไม่มีหัวใจและกล้ามหัวใจที่เป็นหัวใจและกล้ามหัวใจ เช่นกัน

น้ำหนักของร่างกาย

หมายถึงน้ำหนักของร่างกาย ในชุดเดียวในประสาหการชุด เท่า
น้ำหนัก เป็นกิโลกรัม

เบอร์เซนต์ไขมัน

หมายถึงส่วนที่เป็นไขมันของร่างกาย น้ำหนักของร่างกาย
ประมาณครึ่ง ส่วนคือ ส่วนที่เป็นไขมัน และส่วนที่ปลดปล
ไขมัน ในผู้ชายปกติ มีไขมัน ๗ - ๑๕ เบอร์เซนต์

ความดันโลหิตขณะหัวใจเต้นตัว (Systolic Blood Pressure)

หมายถึงความดันโลหิตขณะหัวใจเต้นตัว เฉลี่ยในคนปกติ
๘๐ มิลลิเมตรปอนด์

ความดันโลหิตขณะหัวใจหายตัว (Diastolic Blood Pressure)

หมายถึงความดันโลหิตขณะหัวใจหายตัว เฉลี่ยในคนปกติ
๔๐ มิลลิเมตรปอนด์

อัตราการเต้นของหัวใจขณะพัก

หมายถึงจำนวนครั้งที่หัวใจเต้นท่อนาที ในขณะที่ร่างกาย
พักอยู่ ปกติอยู่เฉลี่ยในผู้ชาย อัตราการเต้นของหัวใจ
ขณะพัก ประมาณ ๗๐ ครั้ง ท่อนาที

สมรรถภาพการขับออกซิเจน

หมายถึงความสามารถของร่างกาย ที่จะใช้ออกซิเจน เพื่อ
นำไปใช้ให้เพียงพอ ในระหว่างที่ร่างกายออกกำลังกาย เท่าที่
น้ำหนักตัว เป็นค่าเบริญเดียกับน้ำหนักของร่างกาย (มิล
ลิลิตร/กิโลกรัม/นาที)

อัตราการหายใจ

หมายถึงอัตราการหายใจต่อเดินทางชั่วโมง ก็คือ
ตัว สามารถดึงให้ถึง หรือหายใจได้ ในระหว่างเดิน นิดเดียว
ของน้ำหนักตัวจากสายพาน เป็นกิโลปอนด์ ใช้สำหรับวัดความสามารถ
สามารถในการขับออกซิเจนของร่างกาย

ประจำเดือนที่ใกล้กับการวิจัย

๑. ทำให้ทราบข้อเท็จจริง เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสมรรถภาพทางกาย ด้านเนื้องอก

การฝึกเดิน และการฝึกวิ่ง เทขาย

๒. ผลของการวิจัยทั้งนี้ เป็นแนวทางแห่งประชาราษฎร์ไป ที่จะเกิดการออกกำลังกาย
ให้เหมาะสมกับสภาพของร่างกาย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด และเกิดการนำต้นแบบที่สุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย