

วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง

พลังจิตหรืออำนาจจิต คนส่วนใหญ่มักตีอ้วว่า เป็นเรื่องนอกเหนือจากวิทยาศาสตร์ ซึ่งตั้ง
ล่มมุตฐานไว้ว่า เป็นเรื่องเหลวไหล เป็น "ไอล์ค่าล์ตอร์" ไม่มีการวิจัยค้นคว้าทดลองและพิสูจน์ขอ-
เท็จจริง ต่อมา เมื่อมนุษย์ได้รับการศึกษาเพิ่มขึ้น การเชื่อถืออะไรอย่างมากค่อย ๆ ลดลง
เริ่มให้ความสนใจและสังเกตเหตุการณ์เปลกประหลาด หรือมหัศจรรย์ของจิตมากขึ้นตามลำดับ
นักวิทยาศาสตร์ได้เริ่มทำการค้นคว้าวิจัยในเรื่องดังกล่าวน้อยบ้างกว้างขวาง แทนที่จะลุปหือลง
ความเห็นว่า เป็นเรื่องของไอล์ค่าล์ตอร์ หรือปาฏิหารย์ต่าง ๆ

ขณะนี้การค้นคว้าพลังจิตในเชิงวิทยาศาสตร์ได้แพร่ลั่พัดไปตามสถาบันวิจัยต่าง ๆ ตลอด
จนกระทึ่งล้านการศึกษา นับตั้งแต่ระดับโรงเรียน วิทยาลัย ไปจนถึงมหาวิทยาลัยในสหรัฐ-
อเมริกา ยุโรป และสหภาพโซเวียตแล้วเป็น แลและเนื่องมาจากความก้าวหน้าในการวิจัยค้นคว้า
พลังจิต จึงได้รับการยอมรับว่า เป็นเรื่องของวิทยาศาสตร์ โดยลามาราตั้ง เครื่องมือคลื่อน
ใจ¹

การค้นคว้าพลังจิตในเชิงวิทยาศาสตร์

วิทยาศาสตร์เกิดจากการสัญญาณความอยากรู้ อายุกเห็น ความยิ่งลังเกต ความ-
ฉลาดของมนุษย์ที่รู้สึกนึกคิด ตรึกตรอง หาเหตุผล ตลอดจนแนวทางต่าง ๆ หรือความอยู่รอดของ
ชีวิต วิทยาศาสตร์เริ่มเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็วจังในตอนปลายคริสต์ศตวรรษที่ 19 นั่นเอง โดยนัก-

¹ อาจอธิบายว่า วิจารณ์เรื่อง เบื้องหลังการค้นคว้าพลังจิตและพลังอันลึกลับในโลก-
ตัวตนและโลกหลังม่านเหล็ก, โดยบรรยาย บุญฤทธิ์. (กรุงเทพมหานคร : สันนักพิมพ์ประเสริฐ-
ศิริ, 2523), หน้า 1.

วิทยาค่าลัตตร์ได้ค้นพบสิ่งสำคัญ 4 อย่าง ซึ่งถือว่า เป็นการเริ่มต้นยุคใหม่ในประวัติศาสตร์ด้านพลังงานที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ คือ

การค้นพบ เอกซ์เรย์ เมื่อปี ค.ศ. 1895 (พ.ศ. 2438)

การค้นพบ วีเลคโทรน เมื่อปี ค.ศ. 1895 (พ.ศ. 2438)

การค้นพบ กัมมันตภาพรังสี เมื่อปี ค.ศ. 1896 (พ.ศ. 2439)

การค้นพบ หน่วยงานของพลังงาน เมื่อปี ค.ศ. 1900 (พ.ศ. 2443)

การค้นพบสิ่งตั้งกล่าวว่า ก่อให้เกิดกฎปฏิสัมพันธ์ระหว่างสสารและพลังงานขึ้นในปี ค.ศ. 1905 (พ.ศ. 2448) อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ (Albert Einstein) ได้ทำให้วิทยาค่าลัตตร์ก้าวหน้าไปสู่ยุคของatom (Atomic Age of Science) นักวิทยาค่าลัตตร์ประสบความสำเร็จและก้าวหน้า ในการค้นคว้าข้อเท็จจริงทางธรรมชาติอย่างมากมาย แต่ข้อเท็จจริงอันเป็นความสึกลับแห่งอวกาศ เกษท์ทางธรรมชาตินั้น นักวิทยาค่าลัตตร์ยังไม่พบกับความลับอย่างแท้จริงทั้ง ๆ ที่เป็นสิ่งอยู่ใกล้ตัวเราที่สุด ซึ่งก็นับว่า เป็นเรื่องที่แปลกมาก นักวิทยาค่าลัตตร์ค้นพบสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้ตัวเรา และสามารถเดินทางออกไปในห้วงเวลาค์ สามารถสร้างความเจริญทางด้านรัตตุอย่างมีประสิทธิภาพ แต่สิ่งที่แฝงอยู่ภายในตัวของมนุษย์เองที่หากายการพิสูจน์ยากดอง ยังเป็นปริศนาที่ยังไม่พบคำเฉลยที่แท้จริง สิ่งนั้นคือ พลังงานอันสึกลับภายในร่างกายมนุษย์

ข่าวสินบราณเขียนว่า "คนเรานั้นแท้ที่จริงแล้ว ไม่ใช่เป็นที่รวมสิ่งต่าง ๆ ไว้ เป็นเดียวกันกับเครื่องยนต์กลไกต่าง ๆ แต่คนเรานั้นเป็นแหล่งพลังงาน (Power House) เป็นที่รวมของพลังงานอันมหาศาล พลังงานนี้เรียกว่า พลังงานแห่งชีวิต (Life Force or Vital Energy) หรือ ชี (Chi)

ข่าวอินดูโรบราณโดยเฉพาะนักปรัชญาโยคี กล่าวถึงพลังงานในร่างกายมนุษย์นั่ว่า "ปราณ" (Prana) เป็นพลังที่มีคุณค่าแก่มนุษย์และสิ่งต่าง ๆ ในสุริยสักรา渥อย่างหาที่เปรียบ มีได้ ข่าวโปลีเนเซียนให้ชื่อพลังสึกลับนั่ว่า " mana" (Mana) ในบุคพื้นฟูคิลป์วัฒนธรรมนายแพทย์พาราเซลซัส (Paracelsus) ให้ชื่อพลังนั่ว่า "มูนิส" (Munis ต่อมาในครัตราชกี 17 นักเคมีและนักฟิสิกส์ป้าเบลเยี่ยม ดร. แวน เอล蒙งท์ (Dr. Van Helmont) เรียก

ซึ่งว่า "แมกเนล แมกนัม" (Magnele Magnum) ในคติราชาธิค 18-20 นักฟลิกส์ข่าวเยอรมัน เมล เมอร์ (Mesmer) เรียก "แม่เหล็กไฟฟ้าของสัตว์" (Animal Magnetism) คีลลี (Keely) เรียก "มอเตอร์" (Motor Force) บลอนด์ล็อก (Blondlot) เรียกว่า ชั้ตตี "เอ็น" (N-Rays) กลุ่มเรเตียลเกเรีย (Radiesthesists) เรียกว่า "พลังคิพบ์" (Etheric Force) แอล วี. อีเมน (L.E. Eeman) เรียกว่า "พลังงานเอกซ์" (X-Force) นักวิทยาศาสตร์รัสเซีย เรียก "ไบโอดีแลมิก" (Bioplasmic energy) นักวิทยาศาสตร์เยคโกลโลวาเกีย เรียกว่า "ไซ-โครโทรอนิก" (Psychotronic) และนักวิทยาศาสตร์ในประเทศกลุ่มตะวันตก เรียกพลังงานนี้ว่า "พลังงานบีโอ" (Bio-Energy) และ "พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า" (Electro Magnetic Force) เมื่อจากพลังงานนี้เกี่ยวข้องกับจิตของมนุษย์ทั้งล้าน ต่อมาสังฆภูมิผู้เรียกพลังสึกสับภายในร่างกายของมนุษย์ว่า "พลังจิต" (Mind Power) สิงสึกลับต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นถือว่า เป็นปรากฏการณ์ทางจิต

ในปี ค.ศ. 1882 (พ.ศ. 2425) ได้มีการจัดตั้งสมาคมวิจัยและค้นคว้าทางจิตขึ้นที่กรุงลอนדון ประเทศอังกฤษ เรียกชื่อย่อว่า SPR (Society of Psychical Research) ผู้ริเริ่มคือ ศาสตราจารย์เอนรี 希ดจิวค (Henry Sidgwick) และคณะ อีก 6 ปีต่อมา A S P R (American Society for Psychical Research) ก็ได้จัดตั้งขึ้นนำโดย วิลเลียม เจมส์ (William James) และปีต่อมา ซิกมันด์ ฟรอยด์ (Sigmund Freud) ได้เข้ามาร่วมเป็นล้มมาซิกตัวยทั้งสองสมาคม

งานค้นคว้าทางพลังจิตได้พัฒนาการเป็นงานค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์อย่างจริงจัง ได้สร้างการพิสูจน์ทดลอง โดยอาศัยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หัลลายช์นิด และนักวิทยาศาสตร์ล่าหาต่าง ๆ ก็ได้ให้ความสนใจศึกษาค้นคว้ากันมากขึ้น จนกระทั่งกล้ายเป็นศาสตราจารย์ในมหาวิทยาลัย เช่น เรียกว่า ปรัชญา (Parapsychology) มหาวิทยาลัยที่ดีที่สุดในเรื่องสุ่มทราบ ศึกษาเกี่ยวกับปรัชญา คือ มหาวิทยาลัยอาร์วาร์ด มหาวิทยาลัยบรินมอร์ มหาวิทยาลัยลีมิท และมหาวิทยาลัยมิวนิชฯ ปี ค.ศ. 1969 ปรัชญาได้รับการสนับสนุนให้เป็นส่วนหนึ่งของคณะจิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ รัฐเวอร์จิเนีย สหรัฐอเมริกา และมหาวิทยาลัยแห่งแรกที่ก่อตั้งคณะวิชาปรัชญา คือ มหาวิทยาลัยแห่งรัฐ เมืองเทเรฮท์ ประเทศไทย เนื่องจากในปี 1970 มหาวิทยาลัยแห่งรัฐเคนเนอร์แลนด์



ปัจจุบันหลักสูตรวิชาปรัชีตวิทยามีการสอนในมหาวิทยาลัย และวิทยาลัยต่าง ๆ เกินกว่า 100 แห่ง และจัดเนื้อหาริยาเป็นหลักสูตรต่าง ๆ ถึง 75 สาขาเรียน บุคคลที่นับว่าเป็นค่าลัตร แขนงใหม่นี้คือ ดร. จ. ไรน์ (Dr. J.B. Rine)

ปรัชีตวิทยา เป็นการศึกษาพัฒนาและเพลิงอันสืกสับทางวิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับการเรื่อง จิตและสึ่งสื้ลับที่อยู่ในอกญาณทางธรรมชาติ หรือวิทยาศาสตร์ ปรากฏการณ์และลิ่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับปรัชีตวิทยามีดังต่อไปนี้

Mental Telepathy	คือ การสื่อสารระยะไกลหรือโทรศิท หรือการอ่านสิตใจของบุคคล
Hypnotism	คือ การลับกัดจิต
Faith Healing	คือ การรักษาโรคด้วยพลังจิต
Clairvoyance	คือ การเข้าญาณ หรือการเพ่งล้มารีรับรู้ด้วยตนเอง
Precognition	คือ การพยากรณ์หรือที่นายเหตุการณ์ สิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
Psychokinesis	คือ การใช้พลังจิตในระบบไกล บังคับให้วัตถุเคลื่อนที่ได้
Auras	คือ พลังแสงรังสีที่ห้อมอบรอบ ๆ ศีรษ สัตว์ หรือมนุษย์
Brain Control	คือ การควบคุมสมอง
Mind Patrol	คือ การตรวจสอบทางจิต
Eyeless Sight	คือ การมองเห็นภาพทางปลายนิ้ว หรือฝ่ามือโดยปราศจากการใช้สายตา
Astrology	คือ โหราศาสตร์
Dowsing	คือ การสำรวจแหล่งน้ำและแร่ธาตุต่าง ๆ ที่กับดักกันอยู่ใต้พื้นธรณ์โลก
Acupuncture	คือ การฝังเข็ม

Prophecy	คือ การทำนาย
Psychotronics	คือ การค้นคว้าพลังสึกลับภายในร่างกายมนุษย์
E.S.P.	
Extra Sensory Perception	คือ การรับรู้ด้วยประสาทสัมผัสพิเศษ
Levitation	คือ การใช้พลังจิตในการยกเวทฤทธิ์ให้ตัวเองมีความรู้สึกลอยตัวหรือหายตัวได้

มนุษย์มีความสามารถเชื่อมน้อยกว่าจิตวิญญาณว่า มีความสามารถพิเศษที่แฝงอยู่ภายในตัวเรามากมาย และเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องค้นคว้าหาความเร้นลับของสิ่งเหล่านี้ทุกภารกิจทาง เท่าที่เราจะทำให้เป็นไปได้ สังกัด่าว่าได้ว่าการค้นคว้าพลังอ่อนน้อมถ่อมตน จะมีค่าเท่ากับการค้นคว้าพลังงานปรมาณูที่เดียว¹

สมาร์ทกับการถ่ายทอดพลังกระแสไฟฟ้า

เมื่อจากผลลัพธ์ของพลังอ่อนน้อมถ่อมตน จิตวิญญาณต่อสู้กับความเป็นอยู่ของกลุ่มชน โดยผู้พันกับทุกสิ่งทุกอย่างในชีวิตประจำวันของมนุษย์ การถ่ายทอดพลังกระแสไฟฟ้าไปมาระหว่างบุคคล ช่วยอธิบายว่า ทำไมบางคนสิ่งเข้ากันได้เป็นอย่างดีหรือไม่ชอบและเข้ากันไม่ได้เลย เรื่องนี้แสดงให้เห็นถึงความสามารถของมนุษย์ในการติดต่อภายในร่างกายในร่างกันและกัน เร็วๆ นี้ก้าวสู่โลกสืบและคุณลักษณะ เจตใจของมนุษย์ลามารاثอนถ่ายทอดถึงกันได้โดยปราศจากการใช้เครื่องมือใด ๆ ทั้งสิ้น มนุษย์ลามารاثอนถ่ายทอดความรู้สึกนึกคิด แม้แต่อารมณ์ส่วนเร้นภายในส่วนลึกของจิตใจในขณะที่อยู่ ใกล้กันมาก รายงาน² ปีนบ้านว่า นักวิชาการของอเมริกา เอ็ด加ร์ มิทเบล (Edgar Mitbel) ได้ทดลองสิ่งกระพริบตาจากภายนอกว่าการติดต่อกัน บุรี เกลเลอร์ (Uri Geller) นักพลังจิตที่อยู่บนพื้นโลกได้

¹ บรรยาย บุญฤทธิ์, เบื้องหลังการค้นคว้าพลังจิตและพลังอันลึกลับในโลกตะวันตกและโลกหลังม่านเหล็ก, (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ประชาธิรัฐ, 2523), หน้า 1-43

² Frederic Myers, Human Personality And Its Survival of Bodily Death, p.128

เมื่อวันที่ 19 เมษายน ค.ศ. 1966¹ (พ.ศ. 2509) รัล เซียได้ประลับความส์าเร็จ
ในการทดลองส์งกระแลดีตจากมอสโคว์และไซเปริ่ร์รวมระยะทาง 1,860 ไมล์ คาร์ล นิโคล่าเยฟ
(Karl Nikolaiev) สามารถทำลามาร์ติรับกระแลดีตจาก บูริ คาเม็นล์กี้ (Yuri Kamensky)
โดยรับรู้สิ่งต่าง ๆ ที่ล่งไปเป็นมโนภาพได้หมดสิ้น การทดลอง เป็นไปภายใต้การควบคุมของนัก-
วิทยาค้าส์ตรหลายคนอย่างใกล้ชิด ในเดือนมีนาคม ค.ศ. 1967 (พ.ศ. 2510) ศูนย์วิจัยและ
ค้นคว้าด้านพลังสีตที่เมืองมา็กที่สุดในล้วนภาพโซยเวียต ศ.อ. ศูนย์ข่าวล่ารายงานชีวภาพโปปอฟ
(The Bio Information Section of the A.S. Popov-All-Union Scientific
And Technical-Society of Radio Technology and Electrical Communication)
ร่วมมือกับ ลูกเซีย พาฟโลวา (Lutsia Pavlova) นักลรรวิทยาทางไฟฟ้า และ เยนาตี
เซอร์กี้เยฟ (Genady Sergyev) จากศูนย์ปฏิการลสถาบัน เอ.เอ. อัคตومล์กี้ (A.A.
Uktomskii) ซึ่งดำเนินการโดยกองที่เพบกโซยเวียต ทำการทดลอง โดยใช้สถานที่ระหว่าง
มอสโคว์และเลนินกราด นิโคลี เอคุกานนต์ ให้อยู่ในห้องกันเสียงที่ติดตั้ง เครื่องวัดและตรวจสอบสิ่น
พลังต่าง ๆ โดยเฉพาะ เครื่องมือตรวจวัดคลื่นสมอง วี.อี.จี. (E.E.G. Eletroencephalograph)
ซึ่งสามารถบันทึกคลื่นสมองของมนุษย์โดยวิเคราะห์อกมา เป็นกราฟในเชิงคณิตศาสตร์ได้ ขณะที่
คาเม็นล์กี้ล่งพลังกระแลดีตมา เครื่องบันทึกได้รายจานว่า 3 วินาทีต่อมา นิโคล่าเยฟซึ่งกำลังนั่ง
ลามาร์ตอยรับอยู่คืนล้มองจะเปลี่ยนไปอย่างรุนแรงในระยะแรกก่อนจะรับสื่อภาพทางกระแลดีต
การกระตุ้นของล้มองจะเปลี่ยนมาจ้ำกัดที่เจาะลงในไปอย่างรวดเร็วนล้มองล่วนได้ล่วนหนึ่ง ตัว-
อย่าง เช่น ล่งพลังสีตโดยใช้เสียงลัญญาไฟฟ้าและเสียงดนตรีเป็นสื่อ การเคลื่อนไฟของคลื่น
การกระตุ้นภายในล้มอง จะกำหนดลงในล่วนล้มองที่บริเวณมัขของศีรษะ (Temporal Lobe)
ซึ่งเป็นล่วนที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินเสียง ในกรณีที่กำหนดลามาร์ติล่งสื่อเป็นรตถุ การเคลื่อนที่
ของคลื่น การกระตุ้นในล้มองก็จะทางตำแหน่งจ้ำกัดที่บริเวณล้มองด้านหลัง (Occipital Lobe)
ซึ่งเป็นล่วนที่เกี่ยวข้องกับการมองเห็น

¹ บรรยง บุญฤทธิ์, เบื้องหลังการค้นคว้าพลังสีตและพลังอันส์กับในโลกตะวันตกและโลกหลังม่านเหล็ก, หน้า 62-106.

นอกจากนี้การถ่ายทอดกระแสแล็คติที่หัวใจความรู้สึกทางอารมณ์ ก็สามารถถ่ายทอดถึงกันได้ และบังทำให้ผู้รับมีอาการไม่สบาย ปวดศีรษะอย่างแรง คลื่นส่องเสื้ออยู่ จากการถ่ายทอดอารมณ์ที่เมื่อยล้า (โกรด กสว. เกสียด ดูร้าย รุนแรง เป็นต้น) ซึ่งเรื่องนี้ลับลับนุน เวส ซีโรฟ (S. Serov) และ เอ. โทรสกิน¹ (A. Troskin) ซึ่งเขียนรายงานไว้ใน ค.ศ. 1956 (พ.ศ. 2499) ว่าความคิดของคนเราสามารถถ่ายทอดไปทางกายภาพเข้าไปถึงเม็ดเลือดได้ เมื่อผู้ป่วยได้รับการแนะนำให้เกิดอาการเมื่อยล้า จะมีเม็ดเลือดขาวเพิ่มขึ้น 1,500 และในทางตรงกันข้าม ภายนอกผู้ป่วยเกิดอาการไม่เมื่อย เม็ดเลือดขาวจะลดลงถึง 1,600 เม็ดเลือดขาว (Leucocytes) นี้ถือว่าเป็นล้วนสำคัญในการต่อต้านเชื้อโรคต่าง ๆ ของร่างกาย จากเครื่องตรวจล้อบการเปลี่ยนแปลงปริมาตรเม็ดเลือดแดง เพลทิลโลมราฟ (Plethysmograph) สเตphen ฟิการ์ (Stepan Figar) พบร่วมกับความกังวลใจจากภาวะตึงเครียดในตัวบุคคล เป็นเหตุให้เปลี่ยนเม็ดเลือดภายในบุคคลที่มีลักษณะผ่อน (ปกติ) ได้ ซึ่งเรื่องนี้ลับลับนุนทฤษฎีความสัมพันธ์ของร่างกายและจิตใจ.

ในประเทศไทยมีข้อสังเกตที่น่าสนใจในรายงาน² เกี่ยวกับการบำบัดรักษาโรคโดยส่านัก-ผีกจิตต่าง ๆ อาทิ เช่น ส่านักกอริธรรมมูลนิธิ ส่านักคัณควัากาง วิญญาณ ส่านักปล่าวรรค ได้นำประโยชน์จากการผีกจิตมาใช้รักษาโรค ผู้ที่สืบทบทาททางแพทย์ที่เรียกว่า "หมอพระ" ศื่อ ผู้ที่มีลักษณะรูปสันนายาณสูง มีหลักการรักษาโรคด้วยการใช้อานาจจิต³ ภายในของผู้ป่วยเอง โดยอุปปัติกะ (สิ่งมีชีวิตภายในหลังความตาย) ช่วยเพิ่มพลังจิตของคนไข้ให้มากขึ้น ในรัฐไอล์เดียกัน

¹ เรื่องเดียวกัน, หน้า 115-116.

² วไลพร ภวุฒานนท์ อ. มหาสารคาม, "การศึกษาวิเคราะห์คำสอนเรื่องจิตหรือวิญญาณในพระไตรปิฎก เปรียบเทียบกับความเชื่อเรื่องจิตหรือวิญญาณที่ยึดถือแพร่หลายในหมู่พุทธลัทธิกับบางส่วนในกรุงเทพมหานคร," (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย ประจำปี พ.ศ. 2520), หน้า 137-147

³ พร รัตนสุวรรณ, "ลักษณะและวิปัสสนาในเชิงประจําวัน (ปรากฏการณ์ต่าง ๆ ระหว่างเข้าสู่มาร)," วารสารวิญญาณ (มิถุนายน-กรกฎาคม 2514) : 20.

ทางแพทย์ใช้รักษาโรค¹ โดยการให้คนไข้แนะนำตัวเอง ให้ห้องอยู่เป็นประจำทุกวันว่า "รักนี้คือสิ่งลับภายในฉัน ๆ " ซึ่งทำให้เกิดการฝึกสมาร์ตไปด้วย ขณะที่จิตใต้สำนึก (Unconscious mind) เริ่มสั่งการตามความคิดที่ฝังให้เข้าไป ร่างกายก็จะเร่งการทำงานยืน ยกตัวอย่างเช่น บุคคลที่มีความลับส่วนตัวอยู่ในใจ อาจจิตนอกรากจะมีความลับซ่อนอยู่ตัวบุคคล เองแล้ว บังเอิญข้องกับสิ่งแวดล้อมอื่นด้วย เช่น การทดลองของโลเออร์ (Loher) ด้วยการล้วงมนต์ให้พรและคิดในสิ่งที่ต้องการ ก็พบว่ามนต์นี้ได้รับผล เมตตาจิตเจริญเติบโตกว่า และสูงเรื่องกว่าประมาณ 26.99% นอกจากนั้นยังได้ทดลองกับเด็ก ที่มีความแตกต่างกันในด้านน้ำหนักของข้าวที่ได้ถึง 200% ในจำนวนกลับกันได้ทดลอง เก็บกับการแข่งด้วย และได้ผลพิสูจน์ว่า การแข่งนันลามารاثอนรายเดือนไม่ได้

ผลลัพธ์ของการฝึกให้ห้องอยู่

ในปี ค.ศ. 1968 (พ.ศ. 2511) เอดوارด นาอุมมอฟ² ได้ทำการทดลองความสามารถในการใช้กำลังจิตบังคับวัตถุให้เคลื่อนที่ของห้องข่าวรัล เอย์พูห์นีจ ชื่อ เนลยา มีเคลโลวา (Nelta Mikhaailova) ก่อนการทดลองแพทย์ได้ทำการตรวจสอบร่างกาย โดยการถ่ายเอกสาร เรียกว่ามีวัตถุหรือแม่เหล็กอยู่ในร่างกายหรือไม่ วัตถุที่นำมาทำการทดลองได้แก่ เซิมิก้า ลายนาฬิกาข้อมือที่เป็นหนังสัตว์ บุหรี่ กล่องไม้ชีด ก้านไม้ชีด เป็นต้น ผลการตรวจสอบการเต้นของหัวใจในขณะที่เซิมิก้าบังคับให้มุนกวน เซิมนาฬิกา มีอัตราการเต้นถึง 250 ครั้ง และด้วยวิธีการใช้มือโอบเป็นวงกลมเหนือวัตถุต่าง ๆ ในขณะที่ลายตากเพ่งอยู่ด้วยความตั้งใจยิ่ง นางมีเคลโลวาสามารถทำให้วัตถุเคลื่อนไหวได้ ภายหลังการทดลองจากการตรวจสอบน้ำหนักพบว่า น้ำหนักตัวของผู้ใช้พลังจิตลดลงมากกว่า 3 ปอนด์ และมีท่าทางเนื้อเบื่อหน่ายมาก ต่อมา

¹ อาจอง ชุมสาย ณ. อุบลฯ, "ฝึกสมาร์ตเพื่อการดำเนินชีวิต," บรรยายที่ คณะศึกษาศาสตร์ มศว. ประล้านมิตร, 21 มีนาคม 2523 (อัดสำเนา).

² บรรยง บุญฤทธิ์, เบื้องหลังการค้นคว้าพลังจิตและพลังอันลึกลับในโลกตะวันตกและโลกตะวันออก, หน้า 187-195.

ต่อมา ดร. เออร์กี เบฟ¹ ได้ใช้เครื่องตรวจล้อบพลังงานทางชีวภาพ (พลังไฟฟ้าและแม่เหล็ก) กับนางมิเคลโลวา ในขณะหยุดพัก พบร้าพลังลมแม่เหล็กไฟฟ้ารอบกายมีค่าความเข้มประมาณ 0.07 เกาซ์ มากกว่าลมแม่เหล็กโลก ซึ่งมีความเข้มเฉลี่ย 0.6 เกาซ์ และจากการตรวจล้อบพลังไฟฟ้าสมองพบว่า มีพลังกระแลไฟฟ้าในสมองล้วนด้านหลังมากกว่าด้านหน้าถึง 50 เท่า ต่างจากคนล้วนใหญ่ที่มีพลังไฟฟ้าในสมองล้วนหลังมากกว่าด้านหน้าประมาณ 3 ถึง 4 เท่า

ในปี ค.ศ. 1970 (พ.ศ. 2514) ดร. แอนดรูจจา พูหาริช (Dr. Andrija Puharich) ได้ทดลองกับป้าวิลล่าเอลซี ยูริ เกลเลอร์ บังคับให้วัดถุต่าง ๆ เช่น ส้อม กระดาษแข็ง ตะปุควง โค้วยิดงฯ ได้โดยไม่มีการสัมผัสถูกแต่อย่างไร ใช้การกำลามารีสิตบังคับต่อวัตถุเท่านั้น การทดลองนี้นับว่ามีอิสัยมาก ได้มีการถ่ายทอดโทรศัพท์ในขณะที่การทดลอง 2 ด้วย

ปี ค.ศ. 1970 (พ.ศ. 2517) ในประเทศญี่ปุ่น ชิเกะ ชาษาไก (Shigemi Sasakai) ค่าลัตราการย์ทางจิตวิทยาแห่งมหาวิทยาลัยเดนกิ ทชูชิน (Denki Tsushin University Tokyo) ได้ทำการทดลองความลามารถในการใช้พลังลมมารีสิตบังคับวัดถุโดยใช้นักจิตวิทยาที่มีความชำนาญ 15 คน และเด็ก 8 คนในการทดลอง โดยใช้เครื่องมือวัดค่าสั่นลม (E.E.G) เครื่องมือวัดความไวทางกระแลไฟฟ้าภายในสิ่งต่าง ๆ (Tensil Turn Indicator) ช่วยในการตรวจล้อบด้วย การทดลองครั้งแรกปรากฏว่า เด็กสามารถทำให้ล้อบถักสำหรับทำเป็นภาชนะสำหรับไล่แก้วโคล้งได้โดยไม่มีการสัมผัล การทดลองครั้งที่ 2 เด็กสามารถทำให้ตะปุควง เหล็กปิดม่านเป็นวงได้ เด็กอายุ 12 ปีคนหนึ่งสามารถทำให้ข้อนโลหะหักงอและผลจากการตรวจล้อบน้ำหนักของข้อนโลหะปรากฏว่าหายไป 0.03 กรัม เด็กอายุ 8 ปีคนหนึ่งสามารถใช้พลังลมมารีสิตเพิ่มประจุไฟฟ้าแบบเทอร์เริฟบุได้ และเด็กอายุ 5 ปีคนหนึ่งสามารถใช้พลังลมมารีสิตบังคับให้วัดถุหลายชิ้นในห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ได้ โดยออกคำสั่งบอกซื่อมันเท่านั้น

¹ เรื่องเตียวกัน, หน้า 196-199.

² เรื่องเตียวกัน, หน้า 185-186.

ในปี ค.ศ. 1976 (พ.ศ. 2520) โตชิอากิ อาราดะ¹ (Toskiaki Harada) ได้ทำการทดลองล่อลมารีจิตยอง มาชูวากิ โยตะ (Machouki Kiyota) ผู้มีอายุ 15 ปี ซึ่งสามารถถอดเสียงร้องถ่ายภาพโพลารอยด์ได้โดยไม่มีการสัมผัสแตะต้อง เเลຍ นอกจากนี้ยังใช้ พลังล่อลมารีจิตบิดงอข้อนล้ เต้นเหล็กไปถึง 180 องศา โดยปกติการที่จะทำให้ข้อบิดงอได้ เช่นนั้นต้องใช้แรงเป็นร้อย ๆ ปอนด์ขึ้นไป หรือไม่มีก็ต้องหยอดด้วยความร้อนถึง 2,000 องศาไฟ เเรนไฮก์

ประวัติของการฝึกล่อลมารีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลของการฝึกล่อลมารี

การฝึกล่อลมารี² แบบต่าง ๆ มีรายงานมาจากการถูกแก้ไขของ การฝึกโยคะ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของปรัชญาอินดู โยคะ เป็นคำสันสกฤตที่มาจากคำว่า "โยค" ซึ่งหมายถึง "รวมกัน" ตามธรรมนูญกล่าวว่าปรัชญาของโยคะ เกิดขึ้นจากคำลั่งล่อนของพระภูมิและ ศีรษะ ที่ประทับบนแก่น้ำของพระองค์ในล้านารบ อันเป็นเหตุการณ์ตอนหนึ่งในคัมภีร์吠陀 ตามประวัติศาสตร์การปฏิบัติ โยคะ เป็นประเพณีที่นิยมในตอนต้นให้ของประเทศไทยเดียว ประมาณล่วงพันปีก่อนคริสต์ศักราช

การฝึกล่อลมารีในทางพุทธศาสนา ก็มีรายงานมาจากการฝึกโยคะ เช่นกัน ศิลป์พุทธเจ้าจะทรงสั่ง ให้ทรงเลื่อนไปศึกษาภูมิประเทศอาบราบและอุกกาบาต แล้วไปบำเพ็ญทุกกรริยา เพื่อหาทางแห่งมรณะ ในที่สุดทรงยึดทางลัทธิกลางบำเพ็ญล่อลมาริภานา จนบรรลุพระสัมมาสัมโพธิญาณ หลักและรากฝึกล่อลมารีโดยทั่วไปถึง 40 รูป³ เพื่อให้เหมาะสมล่วงกับอุปนิสัยหรือจิตยอง แต่ละบุคคล การฝึกล่อลมารีในทางประเทศะวันออก เช่น ไทย สุ่น พม่า ศรีลังกา ก็เป็นไปตามนิภัยที่นับถือ ส่วนการฝึกล่อลมารีในประเทศะวันตกโดยล้วนใหญ่ เป็นการฝึกแบบโยค ซึ่งในปี ค.ศ. 1959 (พ.ศ. 2502) มหาภูษี มเหศโยค⁴ (Mahavishi Mahes Yogi) ได้นำการ

¹ เรื่องเตียกัน, หน้า 190.

² ยด หัลบำรอ, โยคเพื่อลุขภาพ (กรุงเทพฯ : แพรพิทยา, 2516), หน้า 1-5

³ สมเด็จพระญาณสัจวะ สุวัฒโน, แนวปฏิบัติทางจิต (กรุงเทพมหานคร : วัดลัมพันธวงศ์, 2519), หน้า 7.

⁴ บรรยง บุญฤทธิ์, แนวฝึกพลังจิตเบื้องต้นแบบตะวันตกและเอเชีย หน้า 24-25.

ฝึกล่ำมาธิโดยความมั่นต์แบบหนึ่งไป เมย์พร์ในอเมริกาและยุโรป ก็เรียกว่า ๆ ว่า ทีเอ็ม (T.M. Trancendental Meditation) และได้เปิดเป็นหลักสูตร "วิทยาค่าล่อมต์แห่งภูมิปัญญา ล่ร้างล่รัฐ" (SCI, Science of Creative Intelligence) ขึ้นในมหาวิทยาลัยหลายแห่ง ได้รับความนิยมอย่างมากมายและมีการวิจัยอย่างกว้างขวาง เกี่ยวกับการฝึกล่ำมาธิแบบ ทีเอ็ม. รายงานการวิจัยที่รวมมาโดยลังเขยบ แลดูให้เห็นผลของการฝึกล่ำมาธิที่มีต่อด้านต่าง ๆ ดังนี้คือ

ผลกระทบการฝึกล่ำมาธิที่มีต่อสุริวิทยา

ปีค.ศ. 1935 (พ.ศ. 2478) บรอสส์เล่¹ (T. Brosse) แพทย์ชาวฝรั่ง เคลีได้ตรวจสอบการทำงานของหัวใจของโยคีจำนวนหนึ่ง พบว่า โยคีคนหนึ่งสามารถลดการเต้นของหัวใจได้ในขณะที่เข้าล่ำมาธิ

ปีค.ศ. 1957 (พ.ศ. 2500) เวนเจอร์ (M.A.. Wenger) แบ็กกี้ (Bagclie) และอนันต์ (Anand)² ได้ทำการวิจัยอย่างละเอียดซึ่ง แลรายงานว่า โยคีล้วนหนึ่งสามารถทำให้การเต้นของหัวใจและอัตราการหายใจลดลงได้ในขณะที่เข้าล่ำมาธิ แต่ไม่รู้ว่าคนใดที่เข้ารับการทดลองมีความสามารถลดการเต้นของหัวใจลงได้

ปีค.ศ. 1950 (พ.ศ. 2493) สูกิ และอคุตสุ² (Sugi and K. Akutsu) ได้ศึกษาผู้บุรุษนักบวชนิกายเซ็นซึ่งมีประลับการณ์ในการเข้าล่ำมาธิขั้นสูง เป็นเวลาหลายปี ผลกระทบของล่อดคล้อง

¹T. Brosse, "A psucho-physiological Study," Main Currents Modern Thought (1964) : 77-84.

²B.K, Bagchi and M.A. Wenger, "Electrophysiological Correlates of some Yoki Exercises," Electroencephalography Clinical Neuro physiology 7 (March, 1957) : 132-149.

³Y. Sugi and K Akutsu, "Studies on Respiration and energy metabolism during sitting in Zazen," Research Journal of Physical Education 12 (July, 1968) : 190-206.

กับอนันต์และคณะ¹ ชี้ว่าทำการทดลองกับโยคีผู้ฝึกสมาร์ตในที่บ้านด้วยโลงหะ ในปีค.ศ. 1960 (พ.ศ.

2503) ศิลป์ ผู้รับการทดลองลดการไข้ออกซีเจนและการขับคาร์บอนไดออกไซด์ในขณะที่ฝึก

ปีค.ศ. 1965 (พ.ศ. 2508) คามาสึ² (Kasamasu) และฮิรา (Hirai) ใช้เครื่องตรวจคลื่นสมองนักบำเพ็ญกิจกรรม เช่น ในระหว่างการเข้าสู่มาร์ต พบร่วมกับการพัฒนาคลื่นอัลฟ่า เป็นช่วงกว้างและเกิดขึ้นล้ำเมื่อโดยเฉลี่ยในสมองล้วนหน้าและล้วนกลาง (คลื่นอัลฟ่าจะเกิดขึ้นเมื่อมีการรับการพักผ่อนอย่างเต็มที่) นักบำเพ็ญกิจกรรมมากมีความเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ อีกด้วย คลื่นอัลฟ่าค่อยข้างจากความถี่ปกติ 9-12 รอบต่อวินาที เป็น 7-8 รอบต่อวินาที และปรากฏคลื่นชีต้าที่มีความถี่ 6-7 รอบต่อวินาทีเข้ามาแทน

เดือนกันยายน ปีค.ศ. 1971 (พ.ศ. 2515) โรเบิร์ต คีท วอลเลซ³ (Robert Keith Wallace) นักปรัชญาเชื่อว่าเมริแกนได้ร่วมมือกับนายแพทริช เออร์เบิร์ต เบนสัน (Herbert Benson) ทำการวิจัยเรื่องปรัชญาของผู้ฝึกสมาร์ตแบบ กี.เอ็ม. โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง 36 คน เป็นชาย 28 คน หญิง 8 คน อายุระหว่าง 7-41 ปี มีประลับการฝึกสมาร์ตตั้งแต่น้อยกว่า 1 เดือนจนถึง 9 ปี ผู้ทดลองทุกคนจะยกเว้นความดันโลหิต การเต้นของหัวใจ อุณหภูมิภาวะหนักความต้านทานของผิวน้ำแข็งและตรวจคลื่นสมองด้วยไฟฟ้า โดยใช้เวลา 10 นาที สำหรับการวัดสิ่งต่าง ๆ หลังจากการวิเคราะห์การไข้ออกซีเจน การขับคาร์บอนไดออกไซด์และสิ่งอื่น ๆ ผู้ฝึกสมาร์ตผู้ฝึกสามารถลดความดันโลหิต ลดการเต้นของหัวใจ ลดอุณหภูมิภาวะหนักความต้านทานของผิวน้ำแข็งและตรวจคลื่นสมองด้วยไฟฟ้า ลดไข้ 10 นาที สำหรับการวัดสิ่งต่าง ๆ หลัง การวิเคราะห์การไข้ออกซีเจน การขับคาร์บอนไดออกไซด์และสิ่งอื่น ๆ ผู้ฝึกสมาร์ตผู้ฝึกสามารถลดความดันโลหิต ลดการเต้นของหัวใจ ลดอุณหภูมิภาวะหนักความต้านทานของผิวน้ำแข็งและตรวจคลื่นสมองด้วยไฟฟ้า ลดไข้ 10 นาที สำหรับการวัดสิ่งต่าง ๆ ต่อเนื่องเป็น 3 ระยะ ศิลป์ 20 ถึง 30 นาที ก่อน

¹ B.K. Auand, G.S. Chhina and B. Singh, "some aspect of electroencephalographic in Yogis," Electroencephalography clinical Neurophysiology 13 (December, 1961) : 452-456.

² A. Kasamasu and T. Hirai, "An Electroencephalographic study on the Zen Meditation (Zazen)," Folia Psychiatric Neurophysiology Japan 20 (1966) : 315-335.

³ Robert Keith Wallace and Herbert Benson, "The Physiology of Meditation," Scientific American 226 (February, 1972) : 84-90.

เริ่มฝึกล้มารี 20 ถึง 30 นาทีระหว่างฝึกล้มารี และ 20 ถึง 30 นาทีหลังจากที่ได้รับคำสั่งให้หยุดฝึกล้มารีแล้ว

พบว่าการใช้ออกซีเจนและขับถ่ายคารบอนไดออกไซด์ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ต่อการใช้ออกซีเจนในระดับก่อนฝึกเป็น 251 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ลดลงเป็น 211 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ เป็น 242 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีในระดับเลิกฝึกแล้ว ในขณะเดียวกันการขับคารบอนไดออกไซด์ลดลงจาก 219 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีในระดับก่อนฝึกล้มารี เป็น 187 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีในระหว่างฝึก อัตราส่วนเป็นปริมาณตรายของการขับคารบอนไดออกไซด์ ต่อการใช้ออกซีเจน ยังคงไม่เปลี่ยนแปลงตลอดทั้ง 3 ระยะ แสดงว่าส่วนที่ควบคุมหน้าที่หัวใจส่องอย่างนี้ คือ อัตราการเผาผลาญได้ลดลง ซึ่งทำให้อัตราการหายใจลดลงโดยมิได้ตั้งใจถึง 2 ครั้ง ต่อนาที และปริมาณตรายของอากาศที่หายใจเข้าลดลงประมาณ 1 ลิตรต่อนาที

ในการวัดความดันโลหิตและจากภารนำตัวอย่าง เลือดออกมาตรฐาน ผู้วิจัยได้ผ่าหlodot โลหิต (Cutdown) และลอดหlodot ทาง (Catheter) เข้าไปในหlodot โลหิตที่แขน โดยบังส่วนนี้ไว้ด้วยผ้าม่าน เพื่อไม่ให้ผู้สูญเสียดู เกิดความรู้สึกทางจิตใจ เนื่องจากการมองเป็นการไฟล เวียนของเลือดออกจากร่างกาย และเนื่องจากไข้บ้าชาบริเวณที่ลอดหlodot ทาง เข้าไปตอนปลายแขน ผู้สูญเสียดูสีฟ้าสีเขียว เมื่อส่องไฟการไฟหlodot มาตามหlodot ทางความดัน เสื้อด้วยรับการรัดอย่างต่อเนื่องโดยใช้เครื่องมือที่ต่อเข้ากับหlodot ทางนี้

พบว่าความดันในหlodot โลหิตแดงของผู้ฝึกล้มารียังคงอยู่ในระดับต่ำตลอดการทดลอง คือ เอียงในระดับ เช่นนักก่อนฝึกและไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญระหว่างการฝึก หรือหลังจาก การฝึก ความดันขณะหัวใจปั๊บ (Systolic pressure) โดยเฉลี่ยเท่ากับ 106 มิลลิเมตรของ ปอร์ ความดันขณะหัวใจคลาย (Diastolic pressure) โดยเฉลี่ยเท่ากับ 57 มิลลิเมตร ของปอร์ ความดันบางส่วนของคารบอนไดออกไซด์และออกซีเจนในหlodot โลหิตแดงคงที่ในระหว่างฝึกล้มารี ความเป็นกรดในเสื้อด้วยเช่นเดียวกับ เล็กน้อย แสดงว่ามีการเผาผลาญที่เพิ่มปริมาณกรดในเสื้อด (metabolic acidosis) เพียงเล็กน้อยระหว่างการฝึกล้มารี แต่ลักษณะของกรดเปลี่ยนแปลงอยู่ในยิ่งปกติ

การวัดความเข้มข้นของแลคเตท (Lactate) ในเสื้อตัวเป็นเครื่องหมายแลดของการเผาผลาญยูนิตไม่ต้องใช้ออกซิเจนเข้าช่วย (anaerobic metabolism) ระหว่างการฝึกล้มารีระดับแลคเตทในเสื้อต (แลคเตทเป็นส่วนที่เหลือของการใช้น้ำตาลของร่างกาย) ของผู้ออกกลบฯลดลงอย่างรวดเร็ว ศิอ ระหว่างการฝึกล้มารี 10 นาทีระดับแลคเตทในเสื้อตแดงของผู้ฝึก: ล้มารีลดลงในอัตรา 10.26 มิลลิกรัมต่อเสื้อต 100 ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อชั่วโมง เร็วกว่า เกือบ 4 เท่าของอัตราการลดลงในบุคคลขณะพักผ่อนบ่ายปกติในท่าที่ลับย หรือผู้ฝึกล้มารีเองในระยะก่อนฝึกล้มารี หลังจากหยุดฝึกล้มารีระดับแลคเตทปัจจุบันลดลงอีกครึ่งหนึ่ง และเริ่มเพิ่มขึ้น แต่เมื่อสิ้นสุดช่วงหลังของการฝึกล้มารีที่บังคับท่าก่อนเริ่มฝึก ระดับโดยเฉลี่ยจะลดลง ระยะก่อนฝึกล้มารีเป็น 11.4 มิลลิกรัมเปอร์เซนต์ต่อชั่วโมง ระยะฝึก เป็น 8.0 และระยะหลังจากฝึกเป็น 7.3 มิลลิกรัมเปอร์เซนต์ต่อชั่วโมง

คงจะผู้รู้จับว่าการให้เรียนของเสื้อตในปลายแขนเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 32 การเพิ่มน้ำหนักที่ไม่ลับนิดเดียวได้ให้คำอธิบายที่ล้มเหลวที่สุดในการลดลงอย่างมากmanyของเกือบแลคเตทกล้าวศิอ ตามแห่ง ใหญ่ที่ผลิตแลคเตทในร่างกายได้แก่ เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อลาย (Skeletal Muscle) ถ้ามีอัตราเร่งการให้เรียนของเสื้อตไปยังกล้ามเนื้อตอนปลายแขนระหว่างการฝึกล้มารี ก็จะมีการเร่งการส่งออกซิเจนไปยังกล้ามเนื้อ การเผาผลาญออกไซด์ออกซิเจน (Oxidative Metabolism) ก็จะถูกแทนที่โดยการเผาผลาญที่ไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Metabolism) ถึงเหล่านี้เองจะอธิบายการลดลงอย่างรวดเร็วในการผลิตแลคเตท ที่เพื่อมาจากการฝึกล้มารี

อัตราการให้เรียนของเสื้อตควบคุมโดยการขยายหรือหดตัวของหลอดเสื้อต ซึ่งควบคุมการทำงานของระบบประสาทเล็ก ล้วนหนึ่งของระบบนี้ ศิอ ร่างแหะเล้นประสาทที่ทำงานนอก darmic งาน SNN : Sympathetic nerve net work) ซึ่งจะขับอเซทิลโคลีน (Acetylcholine) ตลอดเส้นใยพิเศษ (Special fiber) ทำให้หลอดเสื้อตขยายตัวและในทางกลับกันล้วนที่สำคัญของ SNN รีกล้วนหนึ่งจะกระตุ้นการขับ นอร์อีฟฟิน (Norepinephrine) เป็นเหตุที่ให้เกิดการหดตัวของหลอดเสื้อต แลดงว่าการฝึกล้มารีลดการทำงานของล้วนที่สำคัญของ SNN ซึ่งทำให้การหดของหลอดเสื้อตหายไป สงเป็นเหตุที่ทำให้แลคเตทลดลงในระหว่างการฝึกล้มารี เป็นที่ทราบกันว่า Norton นอร์อีฟฟินเป็นตัวกระตุ้นการผลิตแลคเตทและการลดลงในระหว่างการฝึกล้มารี

នគរបៀវិធីផែនដីរបស់ SNN ម៉ោងបានការត្រការដលិតផល ពេកចាត់បី

การลดลงของแลค เตกาในเสื้อคลุมประทับย่นไนท์ทางจิตวิทยาอย่างมาก¹ คนไข้โรคประสาทที่เนื่องจากความกังวล แสดงให้เห็นการเพิ่มขึ้นของแลค เตกาในเสื้อคลุม เมื่อเขายูกหันไว้ในที่ที่ก่อให้เกิดความเครียด ได้สืบาราทดลวงพบร่วงการซีดแลค เตกาจะทำให้เกิดความกังวลในคนไข้ และจะสร้างความกังวลขึ้นได้แม้แต่ในคนปกติ ยิ่งไปกว่านั้นยังพบถัวบ่าคนไข้ความตื้นโน๊ตสูงขณะพักผ่อน จะมีระดับของแลค เตกาในเสื้อคลุมกว่าบุคคลปกติระหว่างพักผ่อน ดังนั้นการที่ระดับแลค เตกาในเสื้อคลุมต่ำลงในผู้ฝึกสัมมาธิ ย่อมแสดงให้เห็นถึงลักษณะการรีความวิตกกังวลอย่าง แสดงความดันโน๊ตต่ำด้วย ด้วยสิ่งต่าง ๆ ที่กล่าวมานี้ก็เป็นเหตุผลพอเพียงจะสรุปได้ว่า ระดับของแลค เตกาในเสื้อคลุมต่ำในผู้รับการกดลอง ระหว่างและหลังจากฝึกสัมมาธิ เป็นลักษณะของบุคคลที่ได้รับการพักผ่อนอย่างเต็มที่

การวัดด้านอื่นของผู้ฝึกสماธิ ทำให้ทราบข้อควรพัฒนาอย่างมากในขณะที่อยู่ในลักษณะที่ 2 ระหว่างการฝึกสماธิความต้านทานของผู้หนึ่งต่อกระเพาะไฟฟ้า เพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด บาง คนเพิ่งเริ่มต้น 4 เท่า อัตราการเต้นของหัวใจยังคงโดยเฉลี่ยประมาณ 3 ครั้งต่อนาที การตรวจ และบันทึกสิ่งแวดล้อม พบร่วมกับสิ่งอัลตราโนนิวเคลียร์ เช่น แม่เหล็กดูดวาย แม่เหล็กดูดจาก สิ่งของ 7 ส่วนที่สำคัญ และวิเคราะห์แบบแผนโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ พบร่วมโดยทั่วไปคือสิ่งอัลตราโนนิวเคลียร์ เช่น แม่เหล็กดูดวาย ฯ จนกระทั่งเริ่ม 8-9 รอบต่อวินาที ในสิ่งของส่วนหน้าและส่วนกลาง ระหว่างฝึก สماธิส่วนมากมีการเปลี่ยนแปลงนี้พร้อมกับการเกิดคลื่นซีตา (*Theta*) ที่เด่นชัดในสิ่งของส่วนหน้า เมื่อรวมสิ่งต่าง ๆ เข้าด้วยกัน พบร่วมกับการเกิดคลื่นซีตา ศือ การใช้ ออกซิเจน การเข้าบาร์บอนไดออกไซด์ อัตราและปริมาณของการหายใจลดลง ความเป็นกรดใน เสือดแดง เพิ่มขึ้นเล็กน้อย ระดับแลคเตอในเสือดลดลงอย่างเห็นได้ชัด การเต้นของหัวใจยังคง ความต้านทานของผู้หนึ่ง เพิ่มขึ้น และคลื่นสิ่งของส่วนกลางแล้วแบบแผนของคลื่นอัลตราโนนิวเคลียร์ และบางครั้ง ก็มีคลื่นซีตาด้วย

¹Ibid., p. 87.

²Ibid., p. 85.

สิ่งที่น่าสนใจในการ เปรียบเทียบการ เปลี่ยนแปลงทางลốiเรียนวิทยาฯ ระหว่างการฝึกอบรมกับ การพัฒนาอื่น ๆ เช่น การสอนหลัก การสังคมศิลป์ มีสิ่งที่เหมือนกันอยู่ เส้นน้อย¹ ขณะที่การ ข้ออกซีเจนลดลงอย่างรวดเร็วภายใน 5 ถึง 10 นาทีแรกของการฝึกอบรม การสังคมศิลป์ไม่ แลดูให้เห็นตัวอย่างการ ผาผลาญ เช่นนี้ และระหว่างการสอนหลักการ ข้ออกซีเจนจะลดลงอย่าง เห็นได้ชัดก็ต่อเมื่อต้องอนหลักไปหลายช่วงแล้วเท่านั้น ระหว่างการสอนหลักความเข้มข้นของ ค่ารับอนไดออกไขด้ในเสือด เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ แลดูให้เห็นว่าการหายใจลดลง กรดในเสือด เพิ่มขึ้นเส้นน้อย เพราะได้รับอาการจากภาระหายใจน้อยลง และในมีการ เปลี่ยนแปลงลักษณะของการ ผาผลาญอย่างที่เกิดขึ้นในระหว่างการฝึกอบรม ความต้านทานของผิวหนัง เพิ่มขึ้นในขณะหลับอย่าง ปกติ แต่อัตราและจำนวนของการ เพิ่มนี้มีความน้อยกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับการฝึกอบรม คลื่นลมของ ขณะนอนหลับมีลักษณะที่แตกต่างกัน ศือ ประกอบด้วยคลื่นที่เกิดแรง ๆ แต่มีความเร็ว 12-14 รอบต่อวินาที และผลลัพธ์ที่อ่อนกว่าในความที่ต่างกัน แบบแผน เช่นนี้ไม่เกิดขึ้นระหว่างการ ฝึกอบรม ระหว่างการสังคมศิลป์ไม่มีความสัมพันธ์อย่างที่เป็นขณะฝึกอบรม ใน การสังคมศิลป์ทำ งานของคลื่นลมของมีแบบลักษณะของลักษณะที่ใช้ได้รับคำสั่ง เนื่องกับการ เปลี่ยนแปลงด้านนี้ ๆ ศือ อัตราการ เต้นของหัวใจ ความดันโลหิต ความต้านทานของผิวหนังและการหายใจ แต่ที่พบ ในบุคคลฝึกอบรม เป็นสิ่งที่เกิดจากตัวของตัวเอง

เมื่อเปรียบเทียบผลของการฝึกอบรมกับผลที่ได้จากการวางแผน เชื่อนไป²

พบว่า ใน การวางแผน เชื่อนไป มุขย์หรือสัตว์ถูกฝึกให้เพิ่มหรือลดอัตราการ เต้นของ หัวใจ ความดันโลหิต ข้อมูลเกี่ยวกับปัลส์ล่าจะ และการทำหน้าที่อัตโนมัติ ฯ ได้จากการให้ แรงรัก ซึ่งเป็นการ เลือกและผู้ถูกทดลองสามารถตอบล่วงต่อสิ่ง เร้าที่เข้ามาได้ อย่างไรก็ตาม เรื่อง เปรียบเทียบกับผลที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมแล้วแตกต่างกัน กล่าวศือ ใน การวางแผน เชื่อนไป การตอบล่วงต่อสิ่ง กับการ เลือกและผู้ถูกทดลองสามารถตอบล่วงต่อสิ่ง เร้า แต่การฝึกอบรม เป็นอิสระจากการใช้สิ่ง เลือกและ สิ่ง ๆ และให้ผลลัพธ์ขึ้นกว่าการวางแผน เชื่อนไปมาก

¹ Ibid., p. 89.

² ibid., p. 90.

ในปีค.ศ. 1972 (พ.ศ. 2515) บันเกรา¹ (Bangnet) ได้ศึกษาคืนกล่องที่เกิดจาก การฝึกล้มารีโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม และแล้วผลในรูปของแผนภูมิ 3 มิติ ประกอบเวลาที่ใช้ฝึกล้มารี

(1) ความถี่เปลี่ยนแปลง คลื่นอัลฟ่าที่เกิดขึ้นจะค่อย ๆ เป็นไปเป็นไปตามที่น้อยกว่า และมีคลื่นที่มีความถี่ผ่อนคลายระหว่างคลื่นทั้งสองนี้ในผู้ที่ฝึกล้มารี มากกว่าเปลี่ยนความถี่ของคลื่นจากความตื่นสู่ความสงบด้วยช่วงสั้นของคลื่นอัลฟ่า ยิ่ง เดลต้าและกัลปมา เป็นอัลฟ่า

(2) การเปลี่ยนแปลงรูปร่างและความกว้าง (From and Amplitude) พบรากความกว้างของคลื่นอัลฟ่า เพิ่มขึ้นในตอนสุดท้ายของการฝึกล้มารี บางครั้งสูงกว่ากลุ่มควบคุม มีรูปร่างของคลื่นเฉพาะวิถีอย่างหนึ่ง เกิดขึ้นในขณะฝึกล้มารี ซึ่งบ่งไม่ทราบว่า เป็นคลื่นอะไร

(3) ความแปรปรวนในระยะเวลา (Variation in Time) ทำการลับอย่างต่อเนื่อง ของคลื่นอัลฟ้าและคลื่นที่มีความถี่ผ่อนคลายของคลื่นอัลฟ่าจะ เกิดขึ้นขณะเริ่มต้นฝึกล้มารี และการผ่อนคลายของคลื่นเดลต้าและเบต้าที่ต่อ ความแตกต่างจากการจ่วงจะเห็นได้ชัดมากในขณะที่เข้าสู่มารี ลี คลื่นอัลฟ่าที่มีความถี่สูง ได้กลับมาอีกในตอนสิ้นสุดการฝึกล้มารี

(4) การเปลี่ยนตำแหน่ง (Topographical changes) พบรากการลับของคลื่นอัลฟ้า ขยายจากล่วนท้ายทอยของล้อมอง (Occipito-parietal) ไปสู่ล่วนกลางและล่วนหน้า และคลื่นเบต้าจากล่มองล่วนหน้าพร้อมเข้าไปในล่วนหลัง สืบต่อไปจะมีความถี่และความกว้างอย่างเดียวกันในผู้ที่ฝึกล้มารี ทุกคน แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้บังคับอยู่ภายหลังสิ้นสุดการฝึกล้มารีแล้ว

ในปีค.ศ. 1972 (พ.ศ. 2515) นายแพทริคเบนสัน² และウォลลี ได้ร่วมมือกันศึกษา

¹J.B. Bangert, "EEG and Meditation," Electroencephalography Clinical Neurophysiology 33 (January, 1972), : 454.

²H. Benson, and R.K Wallace, "Decreased Blood Pressure in Hypertensive Subjects who practiced Meditation," Circulation, Vol. XLV, No. 3 (October, 1972) : 516.

ถึงความดันเสือดที่ลดต่ำลงในคนไข้ความดันโลหิตสูง ขณะฝึกลามาริ เพื่อทดสอบมุติฐานกีว่าการฝึกลามาริทำให้ลดความดันของผู้ที่มีความดันโลหิตสูงได้ ผู้จัดทดลอง เป็นผู้ที่มีความดันโลหิตสูงจำนวน 22 คน ทุกคนได้รับการวัดความดันของผู้ที่มีความดันโลหิตสูงโดย เสือดแตงอย่าง เป็นระบบตั้งแต่ 1 ถึง 119 ครั้งในระยะเวลามากกว่า 4 ถึง 63 สปดาห์ โดยใช้เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสุ่มคุณบี (Random Zero Sphygmomanometer) หลังจากการวัดควบคุมได้กระทำแล้ว ผู้จัดทดลองทุกคนซึ่งเริ่มฝึกลามาริอย่างล้ำเสื่อม ความดันโลหิตจะลดลงกว่าเดิม 150 \pm 17 มิลลิเมตรของprotox ($\bar{x} \pm SD$) สำหรับความดันขณะหัวใจปีบ เป็น 94 \pm 9 มิลลิเมตร protox สำหรับความดันขณะหัวใจคลายในระหว่างการเริ่มฝึกลามาริความดันโลหิตจะลดลงเป็น 88 \pm 7 มิลลิprotox ($\bar{x} > .001$) สำหรับความดันขณะหัวใจปีบ และ $\bar{x} > .005$ สำหรับความดันขณะหัวใจคลาย เป็นหัวใจคลาย โดยการทดสอบค่าที่ (t ค่าสถิติ) แสดงว่าความดันโลหิตสูงอาจลดลงได้จากการฝึกลามาริ

ผลการฝึกลามาริที่สำคัญต่อการรับรู้และสัมผัสภาพทางกายภาพ

ปีค.ศ. 1971 (พ.ศ. 2514) บรานวัน¹ (Brown) และคณะได้ทำการวิจัยจังหวะของคลื่นแแคปปาในสัมผัสรหัสทางการฝึกลามาริ และการเปลี่ยนแปลงสภาพของอวัยวะรับความรู้สึกโดยทำการทดสอบกับนักศึกษาระดับวิทยาลัย เพศหญิงอายุ 18-22 ปี จำนวน 22 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ศือ ฝึกลามาริและไม่ฝึกลามาริ ทุกคนได้รับการทดสอบเกี่ยวกับการรับรู้ 4 อย่าง คือ การตัดสินความไวของผิวนม จำนวนกราฟที่เด่นชัด ปฏิกิริยาต่อการมองเห็นภาพปกติ และปฏิกิริยาต่อการมองเห็นภาพที่ซับซ้อน การทดสอบกระทำห้ามก่อนและหลังการฝึกลามาริ การตัดสินว่ากลุ่มทดลองได้ผลจากการฝึกลามาริ อาศัยลักษณะทางลักษณะทางภาษาที่วอลเลชได้ค้นพบไว้แล้ว จากการตรวจสอบสัมผ่องพบรดับลึก และคลื่นแแคปปา ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการฝึกลามาริเป็นการทำงานของจิตในระดับสูงที่ก่อให้เกิดการพักผ่อนที่ลึกได้รวดเร็ว จากผลการทดสอบเกี่ยวกับการ

¹ F.M. Brown, W.S. Stewart, and J. Blodgett, "EEG Kappa Rhythms During Transcendental Meditation and Possible Perceptual threshold Changes Following," Kentucky Academy of Science 5 (November, 1971) : 51-53.

รับรู้ ลรุปว่าผู้ฝึกสึมาริมีการรับรู้ได้ดีกว่าผู้ที่ไม่ได้ฝึกสึมาริ และตีกว่าคุณเองในระบบก่อนการฝึก

ในปีเดียวกันเบลล์เตล¹ (Karen S. Blasdell) ได้ทำการวิจัยผลของล่อมาริที่มีต่อการรับรู้ทางร่างกาย เช่น การรับรู้งานซึ่งซ้อน (Complex Perceptual-Motor Task) ของนักศึกษาในระดับวิทยาลัย โดยให้ทำแบบทดสอบการประลองงานของมือ-ตา (The Mirror Star-Tracing Test) กลุ่มผู้ฝึกสึมาริจำนวน 8 คน มีค่าเฉลี่ยงานเท่ากับ 67.05 วินาที ตัวกลางความผิดพลาด 39.28 กะลุ่มฝึกสึมาริมีความเร็วกว่าอย่างมีนัยสำคัญ ($p=.036$) และทำงานผิดพลาดน้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญ ($p=.034$) นอกจากนั้นยังได้รายงานผลความก้าวหน้าทางส่วนร่างกาย และจิตใจของผู้ที่ฝึกสึมาริว่ามีพฤติกรรมราบรื่น มีความเร็วและความเร่ง ภายในและภายนอกร่างกาย รวมถึงการทำงานร่วมกันดีมาก มีความลามารاثในการปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์จำลอง ความเครียดต่ำ การประลองงานและงานและการวิเคราะห์ การคิดสื่อในทางแผลและภารกิจทางตาต่อเนื่อง เป็นภูมิคุ้มกันต่อสิ่งรบกวน เช่น การเคลื่อนไหว เกินความจำเป็นและความเกร็ง ซึ่งเกิดขึ้นจากความเมื่อยล้าลดลง

ในการวิจัยเกี่ยวกับผลของล่อมาริต่อการทำงานของกลไกประสาทรับความรู้สึก (Sensory Motor performance) โดยไรเมอล² (G.P. Rimol) ได้กำหนดล่อมาริฐานขึ้น 2 ข้อเกี่ยวข้องกับผลของการฝึกสึมาริในระยะยาว และทันทีเมื่อเลื่อนสิ้นการทำล่อมาริ โดยศึกษานักศึกษาชายจำนวน 36 คน อายุระหว่าง 18 ถึง 24 ปี 15 คนไม่เคยฝึกสึมาริเลย วีก 21 คนได้ฝึกสึมาริมาอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 เดือน และทุกคนไม่เคยทำแบบทดสอบนี้มาก่อนเลย สำหรับแบบทดสอบที่ไรเมอลใช้ คือ Labyrinth Game ผลิตโดยบริโภคแห่งสวีเดน (Brio of Sweden) มีลักษณะ

¹ Karen S. Blasdell, "The Effects of the Transcendental Meditation Technique Upon a Complex Perceptual-Motor task," Scientific Research on the Transcendental Meditation Program Collected Papers 1 (1977) : 322-325.

² Andrew G.P. Rimol, "The Transcendental Meditation Technique and Its Effects on Sensory-Motor Performance," Scientific Research on the Transcendental Meditation Program Collected Papers 1 (1977) : 326-330.

เป็นตู้ ประกอบด้วยแผ่นกระดาษเคลื่อนที่ได้อยู่ข้างใน มีปุ่มบังคับให้เอียงซ้ายเอียงขวาและบังคับให้เอียงเข้าหรือออกจากตัว บนกระดาษที่หลุมไว้ 60 หลุม การเล่นเริ่มจากการนำลูกโลหะจากหลุมที่ 1 ไปลงหลุมที่ 60 และໄว้ให้พลาตลงไปในหลุมอื่น เพื่อให้คะแนนสูงยืนและให้ต่างกันมากยืนได้เพิ่มความยากยืนอีกด้วยปีตเทปไว้เหลือหลุม 9 ใน การเล่นนี้สิ่งต้องอาศัยความเร็วและความเร็วในการรับความรู้สึกและตอบล่อนอง ชั่งถ้ามีการผิดพลาดเพียงเล็กน้อยลูกโลหะก็จะตกไปในหลุมอื่น จากผลการทดลองพบว่าตรงกับกลุ่มมุติฐานที่ได้กำหนดไว้ คือ ผู้ที่ฝึกสมาธิจะมีการทำงานของกลไกระบบความรู้สึกเหนือกว่าผู้ไม่ฝึกสมาธิ ส่วนรับผิดชอบของการฝึกสมาธิในหันที่ที่เลือกถือเป็นผู้ทดลองได้แบ่งกลุ่มผู้ฝึกสมาธิออกเป็น 2 กลุ่ม ให้กลุ่มนี้ที่ทำสมาธิ 20 นาที กลุ่ม 2 ให้นอนพักหลับตา เช่นเดียวกับกลุ่มผู้ไม่เคยฝึกสมาธิ ซึ่งปรากฏว่ากลุ่มผู้ฝึกสมาธิ 20 นาทีก่อนทดสอบมีผลต่อกลุ่มผู้ไม่เคยฝึกสมาธิออกเป็น 2 กลุ่ม ให้กลุ่มนี้ที่ทำสมาธิ 20 นาทีก่อนทดสอบมีผลต่อการทำงานของระบบประสาทรับความรู้สึก เป็นผลในทางบวกต่อการทำงานของระบบประสาทรับความรู้สึก

ปค.ศ. 1974 (พ.ศ. 2517) รัฐตี¹ และลักษณ์ ใบ รวมมือกับนายแพทบรากา-เเงนเดโ ราโว (Kesav Reddy, Jhansi Laksami Bai and Raghavender Rao) ได้ทำการวิจัยผลการฝึกสมาธิที่มีต่อสมรรถภาพของนักกีฬา โดยผู้อาสาสมัครทั้ง 34 คน เป็นนักกีฬาของศูนย์ฝึกกีฬาไฮเดราบัด (Hyderabad regional coaching Center) ได้รับการตรวจทางแพทย์ว่า เป็นผู้ไม่มีโรคอันตราย โรคหัวใจ ความผิดปกติของระบบหัวใจ ระบบโคโรนาร่า หรือความผิดปกติอื่น ๆ อายุตั้งแต่ 16 ถึง 24 ปี แบ่งผู้รับการทดลองออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มนี้ที่ทำสมาธิวันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 20 นาที โดยฝึกสมาธิหลังการฝึกกีฬาภาค เช้าแล้ว 30 นาที และก่อนการฝึกกีฬาภาคบ่าย 30 ถึง 60 นาที ในขณะเดียวกันกลุ่มควบคุมให้พักโดยหลับตาในเวลาเท่ากัน ผลการทดลองพบว่าหลังจาก 6 สัปดาห์ของการฝึกสมาธิ นักกีฬาได้พัฒนาขึ้นทั้งในด้านร่างกายและจิตใจ จากการทดสอบล่วงหลังการฝึกสมาธิ มีการพัฒนา-

¹Kesar Reddy, Jhansi Laksami Bai and Raghavender Rao, "Effects of Meditation upon Sport Performance," Scientific Research on the Transcendental Meditation Program Collected Papers 1 (1977) : 326-330.

มากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ คือ รายการรีวิวเรื่อง 50 เมตร ($p < .001$) ในการทดสอบความไว ($p = .0025$) และการยืนกราน ($p = .0056$) และรายการทดสอบเวลาปฏิ-กิริยาตอบสนองและการประล่านงาน ($p < .001$) สำหรับรายการทุมน้ำหนักพัฒนามากกว่าอย่างไม่มีนัยสำคัญ จากการทดสอบทางสิริกิริยา กลุ่มที่ฝึกสมาธิพัฒนาให้ไว้กว่าทุกรายการ คือ ประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจ (ล.เตป.เกล) ($p = .0011$) ระบบหายใจ (ปริมาตรการหายใจ) ($p < .001$) ความตันเสือดลุง ($p < .001$) ความตันเสือดต่ำ ($p = .0011$) ปริมาณเม็ดโลหิตแดง ($p = .048$) นอกจากนั้นผลการทดสอบลิติปัญญาโดยแบบทดสอบมาตรฐานของภาติยะ (Bhatia's Battery, Intelligence Test) สำหรับกลุ่มฝึกสมาธิเพิ่มขึ้นมากกว่ากลุ่มที่ไม่ได้ฝึกสมาธิ การวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่า การฝึกสมาธิช่วยนักศึกษาพัฒนาคุณลักษณะต่าง ๆ ที่มีผลต่อสุนทรียภาพทางศิริยา อันได้แก่ ความไว ความเร็ว ความอดทน ความเร็วของปฏิกริยาระบบทลุบล้นยัง และการทำงานร่วมกันของจิตใจและร่างกาย

ป.ศ. ๑๙๗๔ (พ.ศ. ๒๕๑๗) แอปเพลล์ และออลเวลล์^๑ (Stuart Appella and E. Oswald) ได้ทำการวิจัยเวลาปฏิกริยาตอบสนองแบบง่ายที่เกี่ยวข้องกับความพร้อมและกิจกรรมการเตรียมจิต (Simple Reaction Time as a function and Prior Mental Activities) โดยนักศึกษาวิทยาลัยอาชลัมมาร์จำนวน ๓ กลุ่ม กลุ่มละ ๑๕ คน ซึ่งมีอายุและระดับการศึกษาไม่แตกต่างกัน กลุ่มที่ ๑ ให้เป็นกลุ่มพาก กลุ่มที่ ๒ ทำงานที่กำหนดให้ กลุ่มที่ ๓ ทำสมาธิ โดยกลุ่มที่ ๓ นี้ ผู้รับการทดลองเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกสมาธิมาก่อนตั้งแต่ ๖ เดือนถึง ๖ ปี ระยะเวลาโดยเฉลี่ย ๒๘ เดือน ทดสอบโดยแบบปฏิกริยาแบบง่ายต่อแสงของผู้รับการทดลองทั้ง ๓ กลุ่ม โดยมีเสียงเตือนความถี่ ๒,๐๐๐ เอิร์ก สัญญาณเตือนสูงระหว่าง ๑ ถึง ๕ วินาที การทดสอบนี้จะทำก่อนและหลังลัตนการฉีกหนวด ในเวลา ๒๐ นาทีระหว่างการทดสอบเวลาปฏิกริยาทำหนดลัตนการที่ต่างกัน ในกลุ่มทดลองทั้ง ๓ ตั้งนี้

^๑ Stuart Appelle and Lawrence E. Oswald, "Simple Reaction Time as a function of Alertness and Prior Mental Activity," Scientific Research on the Transcendental Meditation Program Collected Papers 1 (1977) : 312-315.



กสุ่นพักให้นั่งพักอยู่อย่างเงียบ ๆ เพื่อรอเวลาทดสอบต่อไป

กลุ่มทำงานให้เสือกและเรียงลำดับบัตรรูปภาพขนาด 4X5 ชิ้น (งานที่ให้นักกำหนดให้ทำตลอดเวลา 20 นาที คือ ให้งานมากพอที่จะไม่เลือก ก่อนเวลาได้ กลุ่มล้มมาธิให้ทำล้มมาธิแบบวิธีของ ศ. เอ็ม.)

จากผลการทดลองค่าเฉลี่ยของเวลาปฏิกริยาตอบสนอง ก่อนและหลังลัถานการณ์ก้าพบว่า ค่าเฉลี่ยของกสุ่นพัก 249 msec และ 247 msec ซึ่งไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ค่าเฉลี่ยของกลุ่มทำงาน 251 msec และ 238 msec และค่าเฉลี่ยของกลุ่มผีกล้มมาธิทั้งก่อนและหลังกิจกรรมทางสืดเป็น 226 msec ลุบปัวกการผีกล้มมาธิมีลักษณะ เป็นการล่ำسلم ดึงห้าให้ก้าปฏิกริยาต่างกว่าทั้ง 2 กลุ่ม และไม่เปลี่ยนแปลงจากการทดลองค่า ศ. (T-test, Two Tails, $t_{43}=2.14$) และจากการวิเคราะห์ความแปรปรวนเวลาปฏิกริยาในแต่ละกลุ่ม พบร้าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในกลุ่มพักและทำงาน แต่กลุ่มผีกล้มมาธิลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (binomial test 12 out of 15, two tail, $p<.05$)

ปีค.ศ. 1971 (พ.ศ. 2514) ข้อวัดและคอลบ¹ (R. Show and D. Kolb) ได้ทำการวิจัยผลของการผีกล้มมาธิแบบ ศ. เอ็ม. ที่มีต่อเวลาปฏิกริยา โดยนักศึกษามหาวิทยาลัยเท็กซัส 50 คน 25 คน เป็นผู้ที่ผีกล้มมาธิมาก่อนตั้งแต่ 3-24 เดือน ค่าเฉลี่ยของการผีก 8 เดือน เป็นกลุ่มทดลอง กลุ่มควบคุม 25 คนไม่เคยผีกล้มมาธิแบบ ศ. เอ็ม. มา ก่อน เปรียบเทียบกับกลุ่มทดลอง โดยเพศและอายุ กลุ่มตัวอย่างต้องไม่ทำล้มมาธิหรืออนophักษก่อนการทดลองเป็นเวลา 4 ปี รวม การทดลองเวลาปฏิกริยาใช้การทดลองเวลาปฏิกริยาต่อแสง 200 ครั้ง หรือ 100 ครั้ง แรกก่อนการผีกล้มมาธิหรือการทักษลับตา และ 100 ครั้งหลังการผีกล้มมาธิหรือการพักหลับตามาแล้ว 20 นาที ผลการทดลองพบว่าค่าเฉลี่ยของกลุ่มผีกล้มมาธิเป็น .349 วินาที ก่อนการผีกล้มมาธิและ

¹ Robert Shaw and David Kolb, "Reaction Time following the Transcendental Meditation Technique," Scientific Research on the Transcendental Meditation Program 1 (1977) : 309-311.

หลังจากฝึกลามารี 20 นาที ค่าเฉลี่ยของเวลาลดลงเป็น .296 วินาที ส่วนค่าเฉลี่ยของเวลา กลุ่มไม่ฝึกลามารีก่อนการพักเป็น .468 วินาที และเพิ่มขึ้นเป็น .534 วินาที หลังจากหอบต้า 20 นาที ลรุปว่าการฝึกลามารีทำให้เวลาปฏิกิริยาเร็วขึ้น แสดงให้เห็นว่าการฝึกลามารีทำให้เกิดความสามารถที่จะตอบโต้ต่อสัตานการณ์แวดล้อมได้ดี

ปีค.ศ. 1973 โอม จอนหันสัน¹ (David W. Orme-Johnson) และคณะได้ทำการวิจัย ผลของการฝึกลามารีที่มีต่อเวลาปฏิกิริยา โดยนักศึกษาวิทยาลัย 2 กลุ่ม กลุ่มละ 50 คน ทำการทดสอบเวลาปฏิกิริยาต่อแล้ว 200 ครั้ง ปุ่มสัญญาณตอบรับอยู่ห่างจากผู้ทดลอง 8 นิ้ว และใช้แรงกด 500 กรัม กลุ่มที่ 1 เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยกลาง มหาวชิร ขอนแก่น บานารา แคลสิฟอเมีย ซึ่งได้รับการฝึกลามารีตามกลไกของ ศ. เอ็ม. ตั้งแต่ 9-64 เตือน ค่าเฉลี่ย 28.9 เตือน ชาย 17 คน หญิง 8 คน อายุเฉลี่ย 23.1 ปี กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วยลามารีกอลาลัมครชีง เป็นนักศึกษาที่ไม่ได้ทำลามารี 25 คนจากมหาวิทยาลัยแห่งแคลสิฟอเมีย ฉ. บานารา บานารา ชาย 14 คน หญิง 11 คน อายุเฉลี่ย 21.8 ปี กลุ่มที่ 3 เป็นผู้ล่อนลามารีของ ศ. เอ็ม. จำนวน 53 คน ใน การทดลองให้กลุ่มที่ 1 ทำลามารี 20 นาที ระหว่างการทดสอบเวลาปฏิกิริยาในวันที่ 1 และ 3 วันที่ 2 และ 4 ให้นอนพักหลับตา กลุ่มที่ 2 ให้นั่งพักหลับตา 20 นาที ระหว่างการทดสอบใน วันที่ 1 และ 3 ส่วนวันที่ 2 และ 4 ให้นอนพักหลับตา กลุ่มที่ 3 ให้ฝึกลามารีตามปกติระหว่าง การทดสอบเวลาปฏิกิริยารอบที่ 1 และ 2 ผลการทดสอบแล้วคงการพัฒนา เวลาปฏิกิริยาของกลุ่มที่ 1 และ 3 หลังการทำลามารี ($p < .01$) กลุ่มที่ 1 มีเวลาปฏิกิริยายาวกว่าการทำลามารี เมื่อ นอนพักหลับตา ($p < .001$) กลุ่มผู้ไม่ฝึกลามารีไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในการให้สัตาน- การณ์กับ 2 อย่าง คือ นั่งพักและนอนพักหลับตา และจากการผลการ เปรียบเทียบระหว่างกลุ่มผู้ ฝึกลามารีและไม่ฝึกลามารี ปรากฏว่าผู้ฝึกลามารีมีเวลาปฏิกิริยาสั้นกว่าผู้ไม่ฝึกลามารี ($p < .01$) ลรุป ผลว่า การฝึกลามารีมีผลทางลรรษวิทยา ต่อระบบประสาทซึ่งพัฒนาพฤติกรรมตอบสนองทั้งในระยะ

¹David W. Orme. Johnson, David Klcb and Russel Herbert, "An Experimental Analysis of the Effects of the Trancesrdental Meditation Techmique on Reaction Time," Scientific Research on the Trancendental Meditation Program 1 (1977) : 316-321.

ยาและระบบสืบของการฝึกล้มมาธิ เป็นผลในทางบวกต่อเวลาปฏิริยา

ผลของการฝึกล้มมาธิที่มีต่อจิตวิทยา

ในปีค.ศ. 1971 (พ.ศ. 2514) โอม ลอหันสัน¹ (David W. Orme Johnson) ได้ทำการวิจัยถึงความคงอยู่โดยอัตโนมัติและการฝึกล้มมาธิกับผู้ฝึกล้มมาธิ 8 คน โดยมีกลุ่มควบคุมอีก 8 คน ที่มิได้ฝึกล้มมาธิเพื่อศึกษาเบรี่ยบเทียบไปด้วย ผู้ทดลองจะได้รับฟังเสียงที่มีความดัง 100 เเดซีเบลต่อ .05 วินาที ความดังเสียง 3,000' รอบ ขณะที่นั่งอยู่ในลักษณะปกติ โดยมีเครื่องมือวัดความต้านทานของผิวนมติดอยู่ด้วย จากผลการทดลองพบว่า ผู้ที่มิได้ฝึกล้มมาธิได้สร้างความต้านทานต่อเสียงนี้ยืน แต่ผู้ฝึกล้มมาธิมีความต้านทานอยู่ในระดับเดิม และคงไว้จากการฝึกล้มมาธิทำให้ร่างกายเกิดความมั่นคงที่จะ ไม่รับสิ่งแวดล้อมที่เปลกออกไปเข้าไว้ในร่างกาย

ในปีค.ศ. 1972 (พ.ศ. 2515) ชีแมน² (William Seeman) และคณะได้ศึกษาอิทธิพลของ การฝึกล้มมาธิที่มีต่อความรู้สึกตัว (Self-Actualization) โดยศึกษาภูมุคคล 2 กลุ่ม กลุ่มควบคุม (มิได้ฝึกล้มมาธิ) ประกอบด้วยชาย 10 คน และหญิง 10 คน กลุ่มทดลองประกอบด้วยชาย 8 คน และหญิง 7 คน ผู้ทดลองทั้งหมดนี้เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยซิน辛เนติ (University of Cincinnati) เครื่องมือที่ใช้ คือ แบบสำรวจบุคลิกภาพ ชีง พัฒนาโดย ชอร์สตรอม (Shostrom's Personal Orientation Inventory) นำไปปรับ 2 ครั้ง แต่ละครั้งพร้อมกันทั้งสองกลุ่ม ครั้งแรกก่อนที่กลุ่มทดลองจะฝึกล้มมาธิ 2 วัน และครั้งที่ 2 ในอีก 2 เดือนต่อมา กลุ่มที่ฝึกล้มมาธิเรียนการฝึกล้มมาธิเป็นรายคนประมาณ 30 ถึง 60 นาที ในวันเริ่มต้นล้มมาธิและอีก 3 วันต่อมา เรียนเกี่ยวกับเทคนิคต่าง ๆ ในการฝึก เป็นกลุ่ม หลังจากนั้นผู้

¹ David W. Orme-Johnson, "Autonomic Stability and Transcendental Meditation," Psychosomatic Medicine 35 (1973) : 41.

² William Seeman, Sanford Nidich, and Thomas Banta, "Influence of TM. on a measure of Self-actualization," Journal of Counseling Psychology 19 (May, 1972) : 184-187.

เรียนทุกคนจะต้องฝึกลามารีทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (เข้า-เย็น) ครั้งละประมาณ 15 ถึง 20 นาที ในช่วงระยะเวลา 2 เดือน ผลการวิจัยพบว่าการฝึกลามารีในระดับ 2 เดือนมีผลในด้านที่เป็นคุณประโยชน์ต่อสุขภาพจิตของบุคคลที่สึกเสื่อมอย่างมาก จากการวิเคราะห์แบบสํารวจบุคลิกภาพของ ชปอร์ส์ทรม พบรากลุ่มทดลองมีความมั่นคงทางจิตใจมากยิ่ง มีความเชื่อมั่นในตนเองมากยิ่ง เมื่อเปิดถือลักษณะของความตระหนักร霆ในตนที่มาลโลว์ (Maslow, 1954, 1970) กล่าวไว้ คือ บุคคลที่มีความรู้สึกต้น ศีลคุณที่ไม่เห็นแก่ตนฝ่ายเดียว กลุ่มที่ฝึกลามารีมีความรู้สึกต้นมากกว่ากลุ่ม ควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ คือ การยอมรับตนเอง ความสามารถที่จะระบายน้ำมือสีในสภาวะปกติ ควบคุมความโกรธได้ มีสมรรถภาพในการพูดปะ ตัดต่อ สร้างความคุ้นเคยได้จ่าย

ในปีเดียวกัน เพอร์กูสัน¹ (P.C. Ferguson) และโගวน (J.C. Gowan) ได้ศึกษา ถึงอิทธิพลของการฝึกลามารีที่มีต่อความก้าวร้าว ความกังวล ความเก็บกด การเป็นโรคประสาท และความรู้สึกต้น เครื่องมือที่ใช้คือมาตราวัดความวิตกกังวลของ แคทเทลล์ (Cattell Anxiety Scale) แบบสํารวจความกังวลของ สไปเอลเบรเจอร์ (Spielberger Anxiety Inventory) และมาตราวัดพัฒนาการของนอร์ทridge (Northridge Developmental Scale) ผู้เข้ารับการทดลอง เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัย กลุ่มทดลองจำนวน 31 คน และกลุ่มควบคุมจำนวน 19 คน ได้รับการวัดจากเครื่องมือทั้ง 3 ชนิด ครั้งแรก 3 วันเริ่มต้นการฝึกลามารีและอีก 61 ลับดาหัวต่อมาได้รับมาตราวัดทั้งสามชนิด ใช้กับทั้งสองกลุ่มอีกครั้งหนึ่งภายใต้ลักษณะการณ์เปลี่ยน เดียวกับที่วัดครั้งแรก ผลการวิจัยพบว่าผู้ฝึกลามารีลดความวิตกกังวลลง ($p < .0005$) ลดความเก็บกด ($p < .005$) และการเป็นโรคประสาท ($p < .01$) ผู้ฝึกลามารียังแสดงให้เห็นด้วยว่ามีความรู้สึกต้นเพิ่มขึ้น ($p < .025$) ส่วนกลุ่มควบคุมไม่มีความเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญในทุก ๆ เรื่องที่วัด จากการวิจัยต่อไปอีกพบว่า เมื่อนำมาตรวัดทั้ง 3 ชนิดไปวัดกลุ่มที่ 3 (จำนวน 16 คน) ซึ่งได้ ฝึกลามารีเป็นเวลานาน และนำคะแนนไปเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ฝึกระยะสั้นกว่า ผู้ที่ฝึกลามารีนาน-

¹P.C. Ferguson, J.C. Gowan, "The Influence of Trancendental Meditation on Aggression, Anxiety Depression, Neuroticism and Self-Actualization," Journal of Counsiling Psychology 19 (August, 1972) : 190-192.

กว่า (ระยะเวลาโดยเฉลี่ย 42.11 เดือน) ปรากฏว่า ระดับของความวิตกกังวลต่ำกว่าผู้ที่ฝึก
สماโนน้อยกวัน คือ จากแบบสำรวจของໄปเบลเอเบอร์เจอร์ ($p < .025$) ของแคนาดา
($p < .0005$) และพบว่ามีระดับความเก็บกดต่ำกว่า ($p < .01$) รวมเป็นโรคประสาทต่ำกว่า
($p < .005$) และความรู้จักตนเองสูงเท่า ๆ กัน ($p < .0005$) กับกลุ่มที่ฝึกสماโนเพียง $6\frac{1}{2}$ สัปดาห์

ในเดือนธันวาคม ปีค.ศ. 1972 เจลส์¹ (Larry A. Hjelle) ได้ศึกษาเปรียบเทียบ
ผู้ฝึกสماโนที่ฝึกประลับการณ์จำนวน 15 คน กับผู้เริ่มฝึกสماโน 21 คน โดยใช้มาตราวัดความวิตก
กังวลของเบนดิก (Bendig's anxiety scale) มาตราวัดการควบคุมตนเองของรอตเตอร์
(Rotter's locus of Control Scale) และแบบสำรวจบุคลิกภาพของข้อลัตรอม (Sho-
strom's Personality Orientation) เพื่อวัดความรู้จักตนเอง พบร่วมกับผู้ฝึกสماโนที่ฝึกประลับการณ์
มีความวิตกกังวลต่ำกว่า ($p < .001$) และการควบคุมตนเองต่ำกว่า ($p < .001$) ผู้เริ่มฝึกสماโน
และพบอีกว่าผู้ที่ฝึกสماโนนักกว่ามีลักษณะต่าง ๆ ในมาตรฐานอยู่ 7 มาตรายอย 7 มาตรากลาง 12 มาตราวัดของ
POI สูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญ (เช่น ความรู้จักตนเอง) เจลส์สรุปว่า ผลลัพธ์นี้แสดงว่า การ
ฝึกสماโนมีประโยชน์ต่อสุขภาพจิต และอาจนำไปเป็นวิธีการรักษาโรคจิตด้วย

ในเดือนมิถุนายน ปีค.ศ. 1972 (พ.ศ. 2515) จ้า² (A.S. Tjoa) ได้ทำการศึกษา
นำเรื่องผลของสماโนต่อการเป็นโรคประสาทและสติปัญญาบันทึก เรียนขั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน
20 คน โดยใช้แบบล้อบลัมรรถภาพทางล้มของ และแบบล้อบการเป็นโรคจิต ก่อนที่นักเรียนทั้ง
14 คนจะเริ่มนั่งฝึกสماโน และหลังจากที่นักเรียน 14 คนได้ฝึกสماโนไปแล้ว 1 ปี สงสัยบันทึก -
เรียนทั้ง 20 คนด้วยแบบล้อบชุดเดิมอีกรังหนึ่ง ผลจากการวิจัยพบว่า เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มทดลอง

¹ Larry A. Hjelle, "Trancendental Meditation and Psychological Health," Department of Psychology, State University College of Brockport, New York 1 (December, 1972) : 55-60.

² A.S. Tjoa, "The Effects Of Trancendental Meditaiton on Neurotions and Intelligence," Valerieyplein 13, Amsterdam, Holland (1972) : 153-157

(ผู้ฝึกสัมมาธิแล้วมากที่สุด 7 คน); กับกลุ่มควบคุม (ไม่ได้ฝึกสัมมาธิ 6 คน) โดยใช้ค่าลิสต์ติคิลแคร์ของ霍เทลลิง (Hotelling's T² Staistic) และดูว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนความแตกต่างจากการล้อบ 2 ครั้ง ของกลุ่มทดลอง ส่วนรับการเป็นโรคประสาท (-26.43) และลิสต์ปัญญา (-27.10) มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.5 กับกลุ่มควบคุมที่มีค่าเฉลี่ยของคะแนนความแตกต่างจากการล้อบ 2 ครั้ง ส่วนรับการเป็นโรคประสาท (-1.83) และลิสต์ปัญญา (210.10) และดูว่าการฝึกสัมมาธิทำให้การเป็นโรคประสาಥลดลง และคะแนนของการฝึกสัมมาธิเพิ่มขึ้น

ในปี 1973 (พ.ศ. 2516) นีดิค¹ (Sandor Nidich) และคณะได้ศึกษาถึงอิทธิพลของการฝึกสัมมาธิต่อลักษณะของความกังวล โดยใช้แบบล้อบลักษณะกังวล ส่องกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ หลังจากที่กลุ่มทดลองได้ฝึกสัมมาธิเป็นเวลาครึ่งเดือนต่อมา ได้ใช้แบบล้อบลักษณะกังวล ล้อบหัวลงกลุ่มอิทธิพลนี้ พบร้าการฝึกสัมมาธิมีอิทธิพลต่อลักษณะของความกังวลในที่คุกของบวก ซึ่งหมายความว่าการฝึกสัมมาธิช่วยลดความวิตกกังวล

ในปีเดียวกัน โอม-จอห์นสัน² (David Orme-Johnson) และคณะได้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางบุคลิกภาพและการเปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติในนักโทษที่ฝึกสัมมาธิ กับนักโทษที่ติดข้องมีนена 12 คน ณ ลับทันรัตต์ลันดานที่ลาทูนา (La Tuna Federal Penitentiary) โดยการวัดความต้านทานของผิวหนัง (ซึ่งเป็นตัวมีทางลัรริวิทยาของความเครียด) และใช้แบบสำรวจบุคลิกภาพของมินเนโซต้า (MMPI) กับนักโทษเหล่านี้ 2 ครั้ง คือ ก่อนฝึกสัมมาธิและหลังจากฝึก

¹Sandord Nidich, william Sceman, and M. Seibert, "Infleurence of Trancendental Meditation on State Anxiety," Journal of Cousand Clinical Psychology 21 (May, 1973) : 151-154.

²David w. Orme-Johnson, kiehlvanch, R. Moore and Bristol, "Personality and Autonomic Changes in Meditation Prisoners, " The Correctional Psychology 17 (August, 1973) : 15-18.

ลามาริได้ 2 เดือน พร้อมกับการวัดกลุ่มควบคุมซึ่ง เป็นนักโทษประเทกเดียว กันจำนวน 7 คน ใน การวิเคราะห์ข้อมูลก็อเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ฝึกลามาริล้มสำเภา (ฝึกอย่างน้อยครึ่งหนึ่งของเวลา ที่กำหนด จำนวน 5 คน) ฝึกไม่สำเภา (7 คน) และกลุ่มควบคุม (7 คน) พบว่ากลุ่มที่ฝึก ลามาริล้มสำเภา มีความเครียดลดลงมากกว่ากลุ่มที่ฝึกไม่สำเภา ($p < .005$) และกลุ่มควบคุม ($p < .05$) สหสัมพันธ์ระหว่างจำนวนที่ฝึกลามาริในระดับ 2 เดือน และร้อยละของลักษณะความเครียด ที่ลดลงมีนัยสำคัญ ($r = .74$, $n = 12$, $p < .01$) สำหรับแบบสำรวจ (M M P I) ผู้ฝึกลามาริล้มสำ- เภาลดลงอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมในมาตราวัดที่ 7 (โรคหวัดอ่อน, $p < .025$) และมาตราวัดที่ 10 (ไข้ปอดส์คอกับผู้อื่น เก็บตัว, $p < .05$) และลดลงมากกว่า กลุ่มที่ฝึกไม่สำเภาในมาตราวัดที่ 7 ($p < .025$) มีสหสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญระหว่างการลดความ เครียดและการลดลงในมาตราวัดที่ 7 (บ้ำๆ-บ้ำคิด, $r = .68$, $p < .025$) การลดลงของการบ้ำคิด (Compulsiveness) ชี้ให้เห็นถึงการมีความบีดบุ้นของพฤติกรรมมากยิ่น และบ้ำพบรความ ล้มพันธ์ที่น่าสนใจอีกด้วยหนึ่ง คือ บึงฝึกลามารินานยืน ผู้ฝึกลามาริก็ยิ่งจะมีความคงที่ทางลัทธิ- วิทยาและความบีดบุ้นทางพฤติกรรมมากยิ่น แสดงว่า การฝึกลามาริช่วยพัฒนาระบบทราบพื้นฐานทาง ลัทธิวิทยาและวิจิตรวิทยา

การฝึกลามาริกับการศึกษา

ฟรานซิล ดริลล์คอลล์¹ (Francis Driscoll) ผู้อำนวยการโรงเรียนอีล์ เอล เทอร์ (Eastchester Public School) ศรีวิออร์ค ลัทธ์สูอเมริกา ได้เขียนบทความรายงานถึง การที่เขายได้นำเอาการฝึกลามาริลอดแทรกเข้าไว้ในหลักสูตรมัธยมศึกษา ตั้งแต่ไปปี๊

"โรงเรียนอีล์ เอล เทอร์ เริ่มล่นในการฝึกลามาริ (Phi Epsilon) ซึ่งผู้ฝึกลามาริไปเยี่ยมโรงเรียนในฤดูใบไม้ผลิ ปี ค.ศ. 1970 ผู้ฝึกลามาริได้ขอโอกาสในการบรรยายเรื่องที่เกี่ยวกับ ศีร์ เอ็ม แก๊บบี้เพล้า อาจารย์ใหญ่ และผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ ระหว่างการแลดงให้ชม เราได้พบว่า การปฏิบัติลามาริมีเงื่อนไขที่น่าพิจารณาสำหรับนักเรียนขั้นมัธยมศึกษา เราเชื่อว่ามีความประทับ

¹ Francis Driscoll, "T M as a Secondary School Subject," Phi Delta Kappan 7 (December, 1972) : 236-237.

ใจจากภาระวิลัยได้สำเร็จล้มบูรณะแล้วในขณะนั้น แม้ว่าจะค่อนข้างจำกัด แต่ก็แสดงให้เห็นว่าผู้ที่ฝึกสมาธิสามารถลดหรือเลิกใช้ยา เลี้พติดได้ นอกจากนี้ผู้บรรยายยังได้รายงานถึงการวิลัยที่แสดงให้เห็นว่านักเรียนที่ฝึกสมาธิจะมีผลลัมฤทธิ์ในการเรียนดีขึ้น และสามารถปรับปรุงความสัมพันธ์ระหว่างครู ผู้ปกครอง และเพื่อนของเขามากขึ้นได้ดีขึ้นด้วย"

"ไม่ใช่แค่หลักสูตรบุรณะผู้บริหารโรงเรียน ทุกคนเชื่อว่าการฝึกสมาธิเป็นประโยชน์แต่ยังข้องใจถึงความหมาย ธรรมชาติ และเทคนิคในการปฏิบัติสมาธิ ดังนั้นผู้ฝึกสมาธิที่มาบรรยาย สื่องดังมาเยี่ยมเราอีกใน 1 หรือ 2 สัปดาห์ต่อไป พร้อมด้วยผู้อวุโสภายในจากกลุ่มฝึกสมาธิ สหรัตนักศึกษานานาชาติ (SIMS, Students International Meditation Society)

ในโอกาสเยี่ยมครั้งที่สองเราได้เตรียมตัวดีขึ้น เพราะได้ศึกษาจากเอกสารต่าง ๆ ที่ได้รับไว้ครั้งก่อน การประชุมครั้งที่ 2 ป่วยให้เราเข้าใจสึกซึ้งเกี่ยวกับวิทยาการแห่งลัทธิปัญญา สร้างสรรค์ (SCI, Science of Creative Intelligence) ซึ่งเป็นหลักสูตรล้ำหรับการฝึกสมาธิ เราได้เข้าใจว่าการฝึกสมาธิ (TM) มีใช่ค่าล้น ประชญา แต่เป็นกระบวนการแห่งการประลองลัทธิในสิ่งที่เราเรียกว่า "ลักษณะที่สืบสานสติให้ล้ำสมัย" (ปกติสติล้ำเวกเมือง) 3 ลักษณะ คือ ตื่น หลับ และผัน (วอลเลช, 1971) ิตอย่างไร"

ในขณะที่เราไม่เพียงแต่เห็นด้วยว่าการฝึกสมาธิ (TM) เป็นสิ่งจำเป็นต่อนักเรียนมัธยมของเรา และสามารถประยุกต์ให้เป็นผลลัมfre็จด้วย แต่เราเชื่อว่าการฝึกสมาธิหมายความกับทุกคน เพราะไม่ใช่แค่ค่าล้น ประชญา หรือความเชื่อใด ๆ อย่างไรก็ตามการเตรียมตัวให้การศึกษากับชุมชนเป็นสิ่งที่บุญมาก เราเริ่มต้นให้ข่าวสารแก่ประชาชั่นถึงเรื่องการประชุมที่โรงเรียน และในกรอบคณะกรรมการศึกษา (Board of Education) ทุกครั้งข้าพเจ้าได้เสนอเรื่องการฝึกสมาธิอยู่เสมอ ต่อจากนั้นก็เขียนผู้ที่ได้ฝึกสมาธิจาก (SIMS) กับเจ้าหน้าที่ของคุณยังการศึกษา ผู้อื่น ตอบและถามสิ่งที่ยังเป็นปัญหาผูกองนักเรียนจำนวนมากได้รับเชิญให้มาร่วมการบรรยายเหล่านี้ และในครั้งแรกที่ประชุมแต่ละครั้งดังกล่าวข้างต้นได้กระทำกันโดยเบ็ดเตล็ด และประชาชั่นที่ไม่ได้เข้าฟังได้ การทำเช่นนี้เปรียบเสมือนการสอนภาษาไทยที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง เมื่อเลื่อนมาถึงคราวการฝึกสมาธิต่อคณะกรรมการศึกษาและผู้ปกครองของนักเรียนแล้ว ทุกคนเข้าใจและเห็นด้วย"

"ในเดือนมกราคม พ.ศ. 1971 ได้มีการบรรยายเบื้องต้นถึงวิธีการฝึกลัมมาธิ (TM) แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนอีสแลนด์เตอร์ การบรรยายครั้งนี้มีนักเรียนเกือบห้าหมื่นเข้าฟัง ผู้สอนฝึกลัมมาธิ (Initiator) 4 คน ได้ให้ความลับดาวกแก่นักเรียนแต่ละคนตลอดห้าวัน นักเรียนที่สนใจจะได้รับคำอธิบายอย่างเป็นกันเองล่องต่อสอง การบรรยายเบื้องต้นเรื่องนี้ได้บรรยายให้อาจารย์ผู้สอนและผู้บริหารโรงเรียน รวมทั้งคุณมารล่องอาจารย์ทุกคนได้ฟังด้วย มีการตอบลับนองที่น่าประทับใจมาก เพราะในระยะเวลาอันสั้นมีประมาณร้อยละ 12 ของผู้เข้าฟังการบรรยายครั้งนี้สมัครเรียนฝึกลัมมาธิ"

"หลังจากการบรรยายเบื้องต้น นักเรียนที่ต้องการทราบรายละเอียดอื่น ๆ มากกว่านั้น ได้ลงชื่อเพื่อเข้าฟังการบรรยายถึงการฝึกลัมมาธิอย่างแท้จริง การบรรยายนี้กระทำกันในวันหยุดโดยใช้สถานที่ของโรงเรียน ปรากฏว่ามีนักเรียนเข้าฟังเป็นจำนวนมาก"

"ในเดือนกุมภาพันธ์ 1971 ได้มีการเล่นของการฝึกลัมมาธิเข้าไว้ในโปรแกรมการศึกษา ผู้ใหญ่ ซึ่งประสงค์ผลสำเร็จอย่างรวดเร็ว นโยบายการให้มีการเรียนฝึกลัมมาธิแก่นักเรียนมัธยม และนักศึกษาผู้ใหญ่ยังคงดำเนินต่อไป โรงเรียนได้เปิดระหว่างระยะเวลาปีต่อปีประจำภาค เพื่อเป็น-โปรแกรมที่น่าสนใจแก่ทุกข์ชน ซึ่งมีการบรรยายเรื่องการฝึกลัมมาธิในโรงเรียนตลอดปี"

"เราพบว่าการฝึกลัมมาธิมีประโยชน์ต่อนักเรียนมาก ทั้งนักเรียน ผู้ปกครอง และอาจารย์ ได้รายงานถึงกิจกรรมคล้าย ๆ กัน คือ การเรียนรู้ได้ปรับปรุงตัวเอง และที่เห็นได้ชัดคือ การใช้ยา เลี้พติดหมายไปและไม่เริ่มขึ้นอีก¹"

ผลการฝึกลัมมาธิที่มีต่อการเพิ่มผลผลิตของงาน

ในปีค.ศ. 1972 (พ.ศ. 2515) ฟรู² (Frew) ได้ทำการศึกษาถึงการฝึกลัมมาธิกับการ

¹ Ibid., p. 237.

² D.R. Frew, "Trancendental Meditation and Productivity,"

ผลิต เพื่อจะหาว่าการฝึกอบรมจะทำให้บุคคลที่ฝึกทำงานได้ดีขึ้นหรือไม่ และจะทำให้ผลผลิตดีขึ้นหรือไม่ โดยใช้แบบสอบถามกับคนงานที่ฝึกอบรมสัมภาษณ์ 42 คน (อายุเฉลี่ย 26 ปี แต่งงานแล้วร้อยละ 76 ระยะเวลาฝึกอบรมสัมภาษณ์แล้วมอโดยเฉลี่ย 11 เดือน) รวมทั้งผู้ติดตามงาน และผู้ทำงานร่วมกัน ตัวแปรที่วัด ศือ ความพอดีในงาน การปฏิบัติงาน แรงกระตุ้นที่จะทำงาน ศักดิ์ใหม่ แรงกระตุ้นที่มีความก้าวหน้าในการทำงาน อัตราการเปลี่ยนงาน (Turn over Rate) ความสัมพันธ์กับผู้ติดตามงาน และความสัมพันธ์กับผู้ร่วมงาน ผลการวิจัยพบว่าการฝึกอบรมมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการผลิต ผู้ฝึกอบรมรายงานว่า เขายังมีความพอดีในการทำงานมากขึ้น มีการปรับปรุงการปฏิบัติงาน มีความต้องการที่จะเปลี่ยนงานน้อยลง มีความสัมพันธ์กับคนอื่นดีขึ้น และการทำงานทำให้มีผลดัง (Climbing Orientation) มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ระหว่างกลุ่มผู้ฝึกอบรมกับกลุ่มควบคุมในลักษณะต่าง ๆ 6 อย่าง สำหรับข้อมูลของผู้ร่วมงานทั้งสองกลุ่ม 3 อย่างที่เห็นด้วย และอีก 2 ใน 3 ที่เหลือของผู้ร่วมงานเห็นด้วยว่า กลุ่มที่ฝึกอบรมมีการเปลี่ยนแปลงในทางดีขึ้น แต่ไม่เห็นด้วยกับขนาดของการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลได้สรุปสรุนว่าการเพิ่มผลผลิตเป็นการเพิ่มการทำงานระดับโครงสร้าง ยิ่งเป็นงานระดับสูงการเพิ่มผลผลิตจะยิ่งมาก ผู้ฝึกอบรมที่ทำงานในระดับสูงรายงานว่า การเพิ่มความพอดีในงาน การลดนิสัยชอบเปลี่ยนงาน และปรับปรุงความสัมพันธ์กับคนอื่น มีนัยสำคัญทางบวกสูงกว่าผู้ฝึกอบรมที่มีตำแหน่งการทำงานต่ำกว่า นอกจากนี้ยังพบว่า การเพิ่มผลผลิตมีความสัมพันธ์กับปัจจัยของโครงสร้างของงาน ยิ่งโครงสร้างที่มีความเป็นประชาริปไตย การเพิ่มผลผลิตก็จะมีมากขึ้น