



หมู่หรือจ่าด้วยการออกกำลัง



๑ ย่าแมลงปืนใจว่าได้ออกกำลังกายแล้ว ต่อหน้าปีร่างกายจะแข็งแรง อยากบอกว่า วิธีการออกกำลังกายต่างๆ ไม่ได้ให้คุณเท่ากัน เนพาะการออกกำลังกายที่เรียกว่าแอโรบิก (Aerobic Exercise หรือ AE) จึงจะให้ผล บวกในด้านสุขภาพอย่างแท้จริง

AE หมายถึงการออกกำลังกายชนิดที่ทำให้ การดูดซับออกซิเจนของร่างกาย (oxygen consumption) ดีขึ้น แอโรบิกหมายถึง “ประ กับกับออกซิเจน” (with oxygen) ซึ่งหมาย ถึงการเกี่ยวพันกับการใช้ออกซิเจนในระบบ การทำงานของร่างกายหรือกระบวนการสร้าง พลังงาน

คำว่า AE และการออกกำลังกายประเภทนี้ คิดคันขึ้นโดยนายแพทย์ Kenneth H. Cooper ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านออกกำลังกายและพัน เอก Pauline Potts นักกายภาพบำบัดทั้ง สองทำงานอยู่ในกองทัพภาคครองเมือง เอียน หนังสือยอดฮิตตีพิมพ์ในปี 1968 ชื่อ Aerobics

จุดเด่นของ AE มาจากการลงสัญของ Dr.cooper ว่าเหตุใดบ้างคนที่ก้ามเนื้อแข็ง แรงเป็นเยี่ยม แต่ไม่สามารถเล่นกีฬาบาง อย่างได้ เช่น วิ่งระยะทางไกล ว่ายน้ำ หรือซิจาร์ยาน เขายังศึกษาความสามารถในการ ใช้ออกซิเจน และพบว่ามีการออกกำลังกาย บางอย่างที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของ ระบบการสร้างพลังงาน และเรียกการออก กำลังกายชนิดนี้ว่า AE

AE แตกต่างจาก Anaerobic exercise (เช่น การฝึกวิ่งกายให้แข็งแกร่งด้วยการออก กำลังกายน้ำหนัก) ในเรื่องระยะเวลาและความ เต็มแข็งของการให้กล้ามเนื้อหดตัว และการ ที่พลังงานถูกปลดปล่อยภายในกล้ามเนื้อ

ใน AE นั้น Glycogen (น้ำตาล) จะถูก ย่อยสลายลงเพื่อผลิต Glucose ซึ่งถูกย่อย สลายลงไปอีกด้วยการช่วยเหลือของออกซิเจน เพื่อสร้างพลังงาน แต่สำหรับ Anaerobic Exercise และ Glycogen จะถูกย่อยสลาย โดยไม่ใช้ออกซิเจน ซึ่งเป็นกระบวนการที่มี ประสิทธิภาพต่ำกว่ามาก

AE อยู่ในหลายรูปแบบของการออกกำลัง กาย โดยทั่วไป AE คือการออกกำลังกายใน ระดับเข้มข้นปานกลาง โดยใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 20 นาทีอย่างไม่หยุด ดังนั้น AE จึงได้แก่การ จำกัด การวิ่งระยะทางไกล การเดินบน สายพานความเร็วพอควร ว่ายน้ำ ซิจาร์ยาน ฯลฯ กล่าวคือ เป็นการออกกำลังกายที่ทำให้ เห็นได้อย่างชัดเจน เช่นเดียวกับการ วิ่ง

AE จึงไม่ใช่การออกกำลังกายที่ใช้ความ เข้มข้นสูงเพียงพักเดียวแล้วเลิกไป เช่น วิ่ง 100 เมตร เล่นเทนนิสทิวีๆ หยุดๆ (หากเล่นโดย ไม่หยุดต่อเนื่องกันไม่ต่ำกว่า 20 นาที จึงจะเป็น AE) ตีกอล์ฟ เล่นแบดมินตันอย่างติดๆ หยุดๆ กีฬาและการออกกำลังกายบางประเภทที่มี

เนื้อแท้เป็น AE ดังเช่น การเต้นแอโรบิก ไม่ ว่าจะเต้นตามท่าที่ครุ่นหรือเต้นเองโดยดูเทป ทราบได้ที่ต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 20 นาที จึงถือว่า เป็น AE

AE ดียิ่งไร้ถึงทำให้ผู้คนที่รักสุขภาพบ้า คลั่งกันนัก ข้อดีก็คือ (1) ทำให้กล้ามเนื้อที่ เกี่ยวกับระบบการหายใจแข็งแรงขึ้น ทำให้ การไหลเข้าออกของออกซิเจนจากปอดสู่หัว ขึ้น (2) ทำให้กล้ามเนื้อหัวใจแข็งแรงและใหญ่ ขึ้น ช่วยทำให้ประสิทธิภาพในการปั๊มเลือด ของหัวใจสูงขึ้นและลดความเสี่ยงของการเต้นของ หัวใจ (3) เพิ่มพูนประสิทธิภาพในการไหล เวียนของเลือดและลดความดันโลหิต (4) เพิ่ม จำนวนเม็ดเลือดแดงในร่างกาย ซึ่งช่วยให้การ ลำเลียงออกซิเจนในร่างกายมีประสิทธิภาพสูง ขึ้น (5) ลดความเครียด ทำให้สุขภาวะของจิต ดีขึ้น

ผลดีข้างต้นจึงทำให้ลดความเสี่ยงในการมี ปัญหาเกี่ยวกับหลอดเลือดหัวใจ นอกจากนี้ ยังเกิดประโยชน์ในด้านอื่นๆ อีกด้วย ดังนี้ (1) เพิ่มโมเลกุลซึ่งเก็บพลังงาน เช่น ไขมัน และ คาร์บอไฮเดรตไว้ภายในกล้ามเนื้อ ทำให้เกิด ความอึดม้าขึ้นในการออกแรง (2) ช่วยให้ เลือดไหลผ่านกล้ามเนื้อต่างๆ ได้สะดวกขึ้น (3) ช่วยทำให้กล้ามเนื้อมีความสามารถมากขึ้นใน การเผาผลาญไขมันระหว่างออกกำลังกาย ทำให้สามารถเก็บสะสม Glycogen ไว้ ระหว่างกล้ามเนื้อ (4) เพิ่มความเร็วในการพื้น ตัวของกล้ามเนื้อหลังจากการออกกำลังกาย ระดับเข้มข้น

AE เป็นที่นิยมมาก เพราะออกมากูก จังหวะในปลายทศวรรษ 1960 ที่คนอเมริกัน ไม่นิยมออกกำลัง แม้กระนี้ของ AE เป็น ที่ประจักษ์ โลกตั้นนี้ยังอย่างคึกคักด้วยการ เต้นแอโรบิก โดยมีดาวดังๆ เป็นผู้นำ และ เป็นที่นิยมกันจนถึงทุกวันนี้

น้ำจิมอาหารสมอง

The stupid neither forgive nor forget; the naïve forgive and forget; the wise forgive but do not forget.

คนโง่ไม่ให้อภัยและไม่ลืม คนไร้ เดียงสาให้อภัยและลืม คนมีปัญญาให้ อภัยแต่ไม่ลืม

(Thomas Szasz จิตแพทย์ชาว อเมริกัน 1920-)

ถ้าใครคิดเอา AE เป็นหนทางลดน้ำหนักก็ อาจผิดหวังได้ AE ช่วยให้ร่างกายแข็งขึ้น แต่ไม่ช่วยลดน้ำหนักตราชที่ยังกินเป็นพาย บุ decadent AE จะสร้างประโยชน์ทั้งสองดังนี้ ต่อเมื่อกินน้อยลงกว่าเดิม

น้ำหนักจะลดลงได้ก็ต่อเมื่อจำนวนแคลอรี่ จากอาหารที่บริโภคเข้าไปในแต่ละวันน้อยกว่า แคลอรี่ที่ถูกเผาผลาญโดยร่างกาย ไม่ว่าจาก การเดินเทินหรือทำงาน (หากมี AE ด้วยก็จะ ทำให้เผาผลาญได้มากยิ่งขึ้น) เพียงแค่ลดน้ำหนักลงร้อยละ 5 ถึง 10 ของน้ำหนักเดิมก็ช่วย ให้สุขภาพดีขึ้นได้มาก เพราะลดระดับคอเรส เตอรอลในเลือด ลดความเสี่ยงจากโรคหัวใจ สหาระ และเบาหวาน และถ้าหากมันลดลงเพรา AE ช่วยด้วยแล้วก็จะยิ่งดีไปกันใหญ่

ธรรมชาติกลั่มนุญย์ลันโลกจึงทำให้ มนุษย์เป็นโรคต่างๆ ตาย โดยไวปีบัง ด้วยว่าการออกกำลังกายคือยาเวชที่ ช่วยให้หลีกหนีจากความตั้งใจนี้ของ ธรรมชาติ ความมีวินัยหรือความสามารถ ใน การบังคับใจตนเอง โดยแท้จริงแล้ว คือ สิ่งเดียวที่ครเป็นหมู่หรือเป็นจ่านเรื่องที่ สำคัญที่สุดนี้ ●

เครื่องเคียงอาหารสมอง

นิ สัยที่ช่วยทำลายสมองมีดังต่อไปนี้

(1) ไม่กินอาหารเช้า คนที่ไม่กินอาหารเช้าจะมีรีดับน้ำตาลในเลือดต่ำ ซึ่งนำไปสู่การ ขาดสารอาหารที่เพียงพอสำหรับสมองและสภาวะสมองเสื่อมในที่สุด

(2) กินมากเกินไป ทำให้เส้นเลือดสมองแข็งตัว ทำให้หลอดเลือดของสมอง

(3) สูบบุหรี่ เป็นสาเหตุที่ทำให้สมองหดตัวและอาจจำไปปูโรค Alzheimer

(4) บริโภคน้ำตาลมากเกินไป น้ำตาลมากเกินไปจะหักกันการดูดซับโปรตีนและสารอาหาร ทำให้ขาดสารอาหารและกระบวนการเจริญเติบโตของสมอง

(5) มะลิภาวะในอากาศ สมองเป็นผู้บริโภคออกซิเจนที่ใหญ่ที่สุดของร่างกาย การสูดอากาศ ที่มีมะลิภาวะจะลดปริมาณออกซิเจนสู่สมอง ซึ่งลดประสิทธิภาพการทำงานของสมอง

(6) การขาดการพักผ่อนนอนหลับ การหลับทำให้สมองได้พักผ่อน การนอนน้อยเพียงพอ เป็นระยะเวลาหนานจะเร่งให้เซลล์สมองตายเร็วขึ้น

(7) อนโนไดโอเอามอนปีดหน้า การนอนหลับโดยอากาศไม่ถ่ายเททำให้ความเข้มข้นของ คาร์บอนไดออกไซด์สูงขึ้น และของออกซิเจนลดลง อาจมีผลทำให้สมองถูกทำลายได้

(8) ใช้สมองขณะเจ็บป่วย การใช้สมองหนักในขณะเจ็บป่วยลดประสิทธิภาพการทำงานของ สมองและทำลายสมองด้วยในเวลาเดียวกัน

(9) ขาดการกระตุ้นความคิด การคิดคือวิธีที่ดีที่สุดในการฝึกสมอง การขาดการกระตุ้นสมอง อาจเป็นสาเหตุของสมองหดตัว

(10) ไม่พูดจา การพูดจาอย่างเป็นเรื่องเป็นราวจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานของสมอง