

วิจัย

ผลของจังหวะชีวภาพต่อผลของการออกกำลังกายแบบแอโรบิก

พัฒนา พ. คุ้มทวีพร * ว.ก.ม.
ราตรี มนสมปติ ** ว.ก.ม.

Khumtaveeporn, P. The effect of biological rhythm
on the result of aerobic exercise
TJN, 1995 ; 44 (4) : 257-264
Key words : Aerobic, Biological rhythm, Exercise.

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาผลของจังหวะชีวภาพต่อการส่งเสริมสมรรถภาพการทำงานของระบบหายใจและการไหลเวียนเลือด และลดความเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจขาดเลือด ด้วยการออกกำลังกายแบบแอโรบิกระดับความหนักที่ร้อยละ 80 ของอัตราการเต้นสูงสุดของหัวใจในผู้หญิง อายุ 18 - 41 ปี ที่ออกกำลังกายแบบแอโรบิกในระหว่างเวลา 6.00 - 9.00 น. จำนวน 10 คน และในระหว่างเวลา 16.00 - 20.00 น.

จำนวน 11 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) การออกกำลังกายแบบแอโรบิกมีผลส่งเสริมสมรรถภาพการทำงานของระบบหายใจและการไหลเวียนเลือด และลดอัตราเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจขาดเลือดได้ 2) จังหวะชีวภาพมีผลส่งเสริมสมรรถภาพการทำงานของระบบหายใจและการไหลเวียนเลือด แต่ไม่มีผลลดความเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจขาดเลือดด้วยการออกกำลังกายแบบแอโรบิก

* อาจารย์ ภาควิชาการแพทยานาถราภรณ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

** นักวิชาการสุชนกิษา 4 กรุงเทพมหานคร

ABSTRACT

This research was conducted to study of the biological rhythm effect on aerobic exercise in terms of cardiopulmonary performance and ischemic heart disease index in women. The subjects had the age range from 18 - 41 years. The subjects had exercised at 80% maximal heart rate at 6.00 - 9.00 ($N = 10$) and 16.00 - 20.00 ($N = 11$). The results were as follow :- 1) Aerobic exercise improved the cardiopulmonary performance and reduced the ischemic heart disease index. 2) Biological rhythm increased the cardiopulmonary performance but could not reduced ischemic heart disease index by aerobic exercise.