

댄스운동 경험이 폐경여성의 운동의도와 운동관련 정서에 미치는 영향

이 미 라¹⁾

서 론

폐경여성은 에스트로겐 결핍으로 인한 골밀도 감소, 심혈관 질환 위험성 증가 및 폐경증상 등을 경험하면서, 삶의 질에 있어 큰 위협을 받게 된다. 이에 따라, 건강의 유지·증진 측면에서 더한 관심을 갖고 관리되어야 하는 집단이 된다. 특히, 정상체중을 초과하는 경우에는 폐경에 따른 양상이 악화될 수 있기 때문에, 과체중 및 비만인 폐경여성은 더욱 집중적인 관리를 요하는 대상이 된다.

폐경여성의 건강을 유지·증진하기 위한 방안으로는 운동, 식이, 금연 등의 생활양식 수정과 호르몬 대치료법이 권유되고 있다. 호르몬 대치료법은 에스트로겐이 폐경기 여성 사망의 유품 원인인 심장질환 위험을 50%까지도 감소시킬 수 있다는 연구결과가 발표되면서 폐경관련 증상 완화를 위해 흔히 처방되어 왔다. 그러나, 심혈관 질환의 2차 예방에 있어 전반적인 이점이 없고(HERS I, II), 1차 예방과 관련하여서도 오히려 심혈관 위험 및 다른 질환 위험도를 증가시킬 수 있다는 보고서들이 발표되면서(Writing group for the WHI investigators, 2002) 문제점이 대두되고 있다. 이에 따라, 처방 유형, 시작 시기, 용량 등과 관련된 대안들이 고려되고 있으나, 현재로서는 금기사항이 아닌 경우에 한해 이점과 위험성을 신중히 저울질하여 사용되어야 하고, 주기적인 스크린과 호르몬 대치료법의 문제점을 완화시킬 수 있는 생활양식의 수정이 함께 이루어져야 함이 권고되고 있다(Herrington, 2003).

수정이 요구되는 생활양식 중 운동은 연령증가와 폐경에

따른 심혈관 및 근관절 문제를 개선하고, 폐경증상을 완화하며, 호르몬 대치료법으로 인한 중성지방 및 CRP(C-Reactive Protein) 상승에 이로운 효과를 발휘할 뿐 아니라(Kim, 2002; Klebanoff, Miller, & Fernhall, 1998), 다양한 심리적 효과와 건강체력 개선 효과 또한 갖고 있어(ACSM, 2000; Myers, 2003; Thompson et al., 2003), 대표적인 건강관리 방안이라 할 수 있다(Kim & Lee, 2003).

이러한 맥락에서, 폐경여성에서 운동이 갖는 신체 및 심리·사회적 건강 개선효과가 연구되어 검증되어 왔다. 그러나, 운동의 이점은 신체 및 정신건강을 개선하는 것 뿐 아니라 운동지속을 위한 동기화 요인으로 작용한다면 더욱 의미가 클 것인데, 운동이 건강에 미치는 생리적 이점만으로는 운동 수행 변화량을 예측하지 못하거나 유지단계에서 중요한 요인으로 작용하지 않기 때문이다(Pender, 1996; Sallis et al., 1992). 특히, 여건상 지속적으로 진행될 수 없는 단기간의 일회성 운동프로그램에서는 신체 및 심리·사회적 건강을 개선하는 효과도 중요하나, 운동이 습관화될 수 있도록 동기화 하는 것이 더 중요할 수 있다.

과거 운동경험이 운동지속을 위한 동기화 요인으로 작용할 수 있다는 것은 행위관련 이론 및 경험적 연구결과에서 가정 또는 시사되고 있다. 즉, 과거 운동경험이 미래의 운동수행에 직접 영향을 미치거나 운동행위의 중요한 예측요인으로 가정 또는 지지되는 행위관련 인지와 정서(Pender, 1996) 및 의도 (Hagger, Chatzisarantis, & Biddle, 2002; Lee, 2001; Pender, 1996; Scanlan, Simons, Carpenter, Schmidt, & Keeler, 1993; Triandis, 1977; Trost, Owen, Bauman, Sallis, & Brown, 2002)

주요어 : 운동, 의도, 정서, 폐경

1) 대전보건대학

투고일: 2004년 6월 11일 심사완료일: 2004년 9월 30일

- middle aged women.* Unpublished doctoral dissertation. Chungnam National University, Daejeon.
- Lee, M. R. (2001). Predicting exercise behavior in middle-aged women : Extended theory of planned bahavior. *J Korean Acad Adult Nurs*, 13(4), 610-619.
- Muto, T., Saito, T., & Sakurai, H. (1996). Factors associated with male workers' participation in regular physical activity. *Indust Health*, 34, 307-321.
- Myers, J. (2003). Exercise and cardiovascular health. *Circulation*, 107, e2-e5.
- Neuberger, G. B., Kasal, S., Smith, K. V., Hassanein, R., & DeViney, S. (1994). Determinants of exercise and aerobic fitness in outpatients with arthritis. *Nurs Res*, 43(11), 11-17.
- Pender, N. J. (1996). *Health promotion in nursing practice*. third edition. Appleton & Lange : Stamford, Connecticut.
- Sallis, J. F., Hovell, M. F., Hofstetter, C. R., & Barrington, E. (1992). Explanation of vigorous physical activity during two years using social learning variables. *Soc Sci & Med*, 34(1), 25-32.
- Scanlan, T. K., Simons, J. P., Carpenter, P. J., Schmidt, G. W., & Keeler, B. (1993). The sport commitment model : measurement development for the youth-sport domain. *J Sport & Exerc Psychol*, 15, 16-18.
- Shin, S. A. (2004). The effects of dance sports program on health-related physical fitness, blood profiles, and menopausal symptoms in postmenopausal women. Unpublished doctoral dissertation, Sungkyunkwan University, Seoul.
- Thompson, P. D., Buchner, D., Pina, I. L., Balady, G. J., Williams, M. A., Marcus, B. H., Berra, K., Blair, S. N., Costa, F., Franklin, B., Fletcher, G. F., Gordon, N. F., Pate, R. R., Rodriguez, B. L., Yancey, A. K., & Wenger, N. K. (2003). Exercise and physical activity in the prevention and treatment of atherosclerotic cardiovascular disease : A statement from the council on clinical cardiology(subcommittee on exercise, rehabilitation, and prevention) and the council on nutrition, physical activity, and metabolism(subcommittee on physical activity). *Circulation*, 107, 3109-3116.
- Triandis, H. C. (1977). *Interpersonal behavior theory*. Monterey, Calif : Books/Cole Publishing Co.
- Trost, S. G., Owen, N. B., Bauman, A. E., Sallis, J. F., & Brown, W. (2002). Correlates of adults' participation in physical activity ; review and update. *Med Sci Sports Exerc*, 34(12), 1996-2001.
- Writing Group for the Women's Health Initiative Investigators (2002). Risks and benefits of estrogen plus progestin in healthy postmenopausal women. *JAMA*, 288(3), 321-333.

Effects of Dance Exercise on Exercise Intention and Exercise-related Affect of Postmenopausal Women

Lee, Mi-Ra¹⁾

1) Professor, Department of Nursing, Daejeon Health Sciences College

Purpose: A dance exercise program was performed to investigate the effects of exercise on exercise intention and exercise-related affect as these are important determinants of exercise behavior. **Method:** The subjects were overweight ($23 \leq \text{BMI} < 25$) or obese ($\text{BMI} \geq 25$) postmenopausal women ($n=14$), who participated in an exercise program from May, 2003 through November, 2003 at one public health center located in Kyong-gi Province. Data was analyzed with an SAS PC program. **Result:** Exercise intention was significantly increased after the exercise program ($t=-2.24$, $P=0.04$). Exercise-related affect was also increased, but there was no statistically significant change ($t=1.81$, $P=0.09$). **Conclusion:** This study suggests that exercise participation can increase the level of future exercise behavior by increasing exercise intention and exercise-related affect.

Key words : Exercise, Intention, Affect, Menopause

• Address reprint requests to : Lee, Mi-Ra

Professor, Department of Nursing, Daejeon Health Sciences College
77-3, Gayang 2-dong, Dong-gu, Daejeon 300-711, Korea
Tel: +82-42-670-9375 E-mail: mmrrlee@hit.ac.kr