

요추부 추간판탈출증 환자의 신체변형에 관한 연구

경희의료원 한방재활의학과 물리치료실

문상은

The Body Deformity through LHNPs Patients

Moon, Sang Eun

Dept. of Physical Therapy, Kyung-Hee Medical Center Oriental Hospital

— ABSTRACT —

The purpose of study was aimed at analysing the body deformity types through LHNPs(lumbar herniated nucleus pulposus) patients without considering of lower extremity radiating pain.

This study was proceeded in a time-series method through the ninety LHNPs patients visited the hospital for the first time.

The results were as follows.

1. Body type I : Deformity style of Lt shoulder & pelvis forward tilt
2. Body type II : Deformity style of Rt shoulder & pelvis forward tilt style
3. Body type III : Deformity style of Lt shoulder & Rt pelvis forward tilt style
4. Body type IV : Deformity style of Rt shoulder & Lt pelvis forward tilt style

차례

서론

서론

연구방법

연구대상

연구방법 및 장소

측정도구 및 자료분석방법

연구진행절차

연구의 한계

연구결과

고찰 및 결론

참고문헌

1985년 Molumphy 등⁷⁾과 1987년 Skovron⁸⁾ 등이 요통이란 임신이나 생리, 비뇨기계의 감염 등으로 인한 요부의 통증을 제외한 근골격계에 기인한 문제만을 의미한다. 그리고 통증 부위도 방산통(radiating pain, 좌골신경통)의 유무와는 관계없이 흉추10번 이하의 허리부위로 국한 하였으며, 통증이 3일 이상 지속된 경우만을 말한다'라고 정의한 바와같이 요통은 그 원인은 무척 다양하지만 단순하게 증상을 표현할 뿐 어떤 특정한 병명이나 증후군을 칭하는 용어는 아니다.⁵⁾ 또한 요통은 대부분의

경우 근육골격계의 병변인 역학적요인(mechanical factor)에 기인되어 야기되므로 치료는 역학적장애를 교정하는 방향으로 수행되어야 한다.¹⁾ 때문에 이러한 대다수 요통환자나 척추질환들에게 필요한 물리치료 서비스는 그 동통부위나 변형이 전신적으로 분포되어 있어 전신조정치료(general coordinative treatment)개념의 목표설정과 달성이 필요하다. 만일 종합적이고 포괄적인 전체적 물리치료가 제대로 수행되지 않는다면 환자의 척추 등 골격계는 전신적으로 변형(deformity)이 굳어지거나 뒤틀어 질 뿐만 아니라 이에 부착되어 있는 근육, 신경, 연부조직 등에도 변형을 초래해 회복기간의 지연뿐만 아니라 다른 합병증도 초래될 수 있다. 이러한 문제를 예방하기 위해서는 무엇보다 병변이 미미할 때 자가관리교육을 포함한 조기치료가 시행되어야 하며, 또한 이미 만성화된 환자라 할지라도 가능한 한 빠른 시일내에 독립적인 자가관리를 할 수 있도록 도와주어야 한다.

따라서 이를 위한 효율적인 요통의 치료와 자가관리방법의 개발이 요구되어지므로 본 연구자는 하지 방산통(radiating pain) 유무와 관계없이 요추부 추간판탈출증으로 진단된 요통환자의 신체변형형태, 즉 연구자 본인이 저술한 “전신조정술(현문사, 1994)”과 신간 “체형에 따른 요통의 진단과 치료(경희대학교 출판국, 1996)”를 연구검증하기 위한 목적으로 본 연구를 시도하였다.

연구방법

연구대상

앞서 연구발표된 “의료재활교육이 요통에 미치는 실증적연구”와 함께 연구대상은 연구목적을 달성하기 위하여 1995년 1월 3일부터 4월 3일까지 3개월 동안 실시되어졌다. K의료원을 중심으로 서울시내 5개 대학병원급 물리치료실에서 요추부 추간판탈출증으로 첫 내원한(입,

통원포함) 협조가능한 환자들을 선택하였다. 또한 대상자의 수는 1971년에 발표된 Cohen의 표본크기 결정방법⁶⁾에 적합하도록 정규분포를 이루는 90명을 대상으로 하였다.

연구방법 및 장소

연구방법으로는 요추부 추간판탈출증으로 진단된 무작위대상자 중 미리 작성된 신체변형에 관련된 전신외형진단의 평가지를 사용하여 그 결과를 시간연속방법(time-series method)으로 종합화하여 비교분석하였다.

연구장소는 K 의료원 요통전문치료실을 중심으로 A, B, C, D의료원 5곳 재활의학과 물리치료실을 선정하여 조사하였는데, 그것은 본 연구의 목적에 맞게 전신조정술 등 전신외형평가교육을 잘 이수받은 물리치료사가 근무하고 있고, 쉽게 협조받을 수 있으며, 비교적 복잡하고 다양한 요추부 추간판탈출증 환자들을 쉽게 선정할 수 있는 유용성 때문이었다.

측정도구 및 자료분석방법

신체변형에 관한 측정도구로 평가지(whole body evaluation, standing position)를 사용하였다. 체형진단(body contour diagnosis) 및 전신변형을 쉽게 평가측정할 수 있는 이 평가지는 본 연구에 맞도록 연구자가 직접 개발하여 사용하였으며, 그 구체적 내용은 표 1과 같다. 아울러 환자의 이해를 돋기 위한 보조도구로 측연선(plumb line)과 측연거울(posture mirror)도 사용하였다. 또한 본 연구의 결과분석은 논문의 목적에 맞게 평가지 결과분석에 따라 백분율로 분석하였다.

연구진행절차

- 1) 자료모집시 측정과정에서 오는 오차를 줄이기 위하여 타병원 위임 담당자에 대한 사전교육과 연구절차과정을 설명하였다.

2) 본 연구는 요추부 추간판탈출증으로 진단
된 매 대상자(입원, 통원포함)당 초진환
자를 평가의 대상으로 삼았고, 타 병원에
서 이원된 환자는 제외하였다.

연구의 한계

1) 연구의 대상을 전국적인 규모로 해야 되
는데, 사실상 전국 병, 의원은 힘이 들어

표 1. 체형에 따른 평가지

평가지(Whole Body Evaluation, Standing Position)

R. PT : _____

* Diagnosis : 형

Date :

* Therapeutic Goal [1st : A P L
2nd : A P L]

Sex :

* Education :

Age :

* Change Diagnosis : 1st 형(Date :), 2nd 형(Date :)
3rd 형(Date :), Last 형(Date :)

Name :

* Caution & ECT :

	Anterior View(전면)	Posterior View(후면)	Lateral View(측면)
1. Forward shoulder	Lt, Rt	1. Posterior scapular (coracoid process)	Lt, Rt
2. Forward ASIS	Lt, Rt	2. Backward PSIS	Lt, Rt
3. Deviation shoulder pelvis	Lt, Rt	3. Deviation shoulder pelvis	Lt, Rt
4. Head tilt	Lt, Rt	4. Trunk ant. flex Asymmetric (scoliosis)	Lt, Rt
		C4-6 T7-9 L3-5	4. Forward knee
5. Head rotation	Lt, Rt	5. Trunk Lat. Flex Limit	Lt, Rt
6. High shoulder	Lt, Rt	6. Head Tilt	Lt, Rt
7. Ext. rot. shoulder	Lt, Rt	7. Head rotation	Lt, Rt
8. High S-C joint	Lt, Rt	8. High shoulder	Lt, Rt
9. Forward S-C Jt.	Lt, Rt	9. Scoliosis Cer.(4-6) Tho.(7-9) Lum.(3-5)	Lt, Rt
10. Forward ribcage	Lt, Rt	10. Back Sp. Mu. Strengthen	Lt, Rt
11. Tilt umbilicus	Lt, Rt	11. High PSIS	Lt, Rt
12. Ant. iliac crest	Lt, Rt	12. Buttock line tilt	Lt, Rt
13. High iliac crest	Lt, Rt	13. Gluteal fold High Thick	Lt, Rt
14. High ASIS	Lt, Rt	14. Back-knee	Lt, Rt
15. Flex knee	Lt, Rt	15. Achilles tendon thick	Lt, Rt
16. Eversion ankle	Lt, Rt		

참고문헌

1. 대한정형외과학회, 정형외과학, 편집위원회, 1983, p. 239.
2. 문상은 : 의료재활교육이 요통에 미치는 실증적연구, 경희대학교 석사학위논문, 1995.
3. 문상은 : 전신조정술, 현문사, 1994.
4. 문상은 : 체형에 따른 요통의 진단과 치료, 경희대학교 출판국, 1996.
5. 박병문 : 요통의 원인과 치료, 대한정형외과학회지, 12:1, 1977, pp. 1-7
6. Cohen J : Statistical power analysis for the behavioral science, Academic Press, Inc., 1971.
7. Molumphy, MB., Unger, G. M. Jensen and R. B. Lopolo : Incidence of work-related low back pain in physical therapists, Phys. Ther. 65 : 40, 482-486, 1985.
8. Skovron, M. L., Mulvihill M. N. and Sterling R. C. : Work organization and low back pain in nursing personnel, Ergonomics, 30 : 2, 359-366, 1987.