



# “중등도 및 중증의 무지외반증에서 Akin 절골술 동반 유무에 따른 원위부 갈매기형 절골술의 수술 결과 비교”에 대한 견해

김진수

을지대학교 의과대학 을지병원 족부족관절정형외과

## Comment on “Comparison of Operative Results of Distal Chevron Osteotomy with and without Akin Osteotomy for Moderate to Severe Hallux Valgus”

Jin Su Kim

Surgery of Foot and Ankle, Eulji General Hospital, Eulji University College of Medicine, Seoul, Korea

편집인께,

최근 Park 등<sup>1)</sup>이 게재한 중등도 이상의 상합성 관절을 가지는 무지 외반증 환자에서 원위부 절골술을 시행하고, 추가로 Akin 절골술을 시행한 군과 시행하지 않은 군을 비교한 연구를 잘 보았습니다. 여기에서는 Akin 절골술을 시행함으로 제 1중족-족지 관절의 강직을 유발하고 환자의 만족도가 떨어진다는 것으로 결론을 내리셨습니다.

하지만 일반적으로 무지 외반증 수술 시 중족지골의 교정 절골술 이후 족지골의 Akin 절골술을 시행한다고 하더라도 10% 내외의 관절 강직이 유발됩니다.<sup>2)</sup> 또한 Akin 절골술의 경우 해부학적으로 생각해 볼 때 제 1중족-족지 간 관절낭을 수술 중 손상을 주지 않으며, 외전근이나 내전근의 부착 부위 역시 잘 보존이 되기 때문에 제 1중족-족지 관절 강직을 유발한다고 보기 어렵습니다.

Akin 절골술의 경우 원위부 절골술을 시행하고 난 후, 교정이 모자란 무지 외반각을 추가교정하기 위한 것이 주요한 목적일 것입니다. Akin 절골술을 시행하게 된 군은 수술 전 무지 외반각이나 중족지간 각이 커서 원위부 절골술로 교정이 부족한 경우가 주 원

인으로 생각됩니다. 따라서 연구자군에서 무지 외반증의 중증과 중등도군을 나누어서 확인해 볼 필요성이 있습니다. 중증의 무지 외반증군에서는 미용적 교정을 위해서 원위부 절골 후 외측 전위를 좀 더 많이 해야 할 것이며, 연부조직을 강하게 봉합하는 등 그 술기에서 제 1중족-족지 관절의 강직을 유발할 가능성이 높기 때문입니다.

그리고 수술 전 혹은 최종 추사에서 제 1중족-족지 간 관절의 상합성뿐 아니라 관절염이 동반되어 있는 경우가 주요한 관절의 강직 원인 중 하나이므로 환자군의 분류 시 확인이 필요합니다.

최근에는 무지 외반증 수술 후 능동적 및 수동적 운동을 더욱 적극적으로 교육하고 있습니다. 고무밴드를 이용하거나 자가 관절 운동법을 사용합니다.<sup>3)</sup> 연구자들이 사용하는 운동 방법에 대한 보다 상세한 기술이 도움이 될 것으로 생각합니다.

## REFERENCES

1. Park SS, Lee JY, Kim WH. Comparison of operative results of distal chevron osteotomy with and without Akin osteotomy for moderate to severe hallux valgus. *J Korean Foot Ankle Soc.* 2014;18:56-61.
2. Frey C, Jahss M, Kummer FJ. The Akin procedure: an analysis of results. *Foot Ankle.* 1991;12:1-6.
3. Coughlin MJ, Saltzman CL, Anderson RB. Hallux valgus. In: Coughlin MJ, Saltzman CL, Anderson RB, editors. *Mann's surgery of the foot and ankle.* 9th ed. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders; 2014. p.291-7.

Received July 3, 2014 Revised July 26, 2014 Accepted July 26, 2014

Corresponding Author: Jin Su Kim

Surgery of Foot and Ankle, Eulji General Hospital, 68 Hangeulbiseok-ro, Nowon-gu, Seoul 139-711, Korea

Tel: 82-2-970-8561, Fax: 82-2-974-8259, E-mail: jins33@hanmail.net

Financial support: None.

Conflict of interest: None.

Copyright ©2014 Korean Foot and Ankle Society. All rights reserved.

©This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0>) which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.