



Keywords

Knee
Osteoarthritis
Arthroplasty
Satisfaction
Osteotomy

人工膝関節の現状と展望

Current Status and Prospects for Knee Replacement Surgery

飯澤 典茂 高井 信朗

日本医科大学大学院医学研究科整形外科分野

Summary

Total knee arthroplasty (TKA) is one of the most successful and effective surgical options to reduce pain and restore function for patients with severe osteoarthritis. A relevant number of patients who have undergone TKA are not satisfied with the result of this major surgery. Different reasons, including alignment, changes in the complex biomechanics of the knee, and patient-related factors and expectations, are thought to affect clinical outcome. Modern total knee arthroplasty consists of resection of the diseased articular surfaces of the knee, followed by resurfacing with metal and polyethylene prosthetic components. For the properly selected patient, the procedure results in significant pain relief, as well as improved function and quality of life.

はじめに

本邦における高齢者人口の増加は急速で、それに伴って変形性膝関節症 (osteoarthritis ; OA) 患者も増加し続けている。特に膝関節は荷重関節であり、その破壊は歩行障害を引き起こし、日常生活に大きな影響を与える。高齢者の社会参加を促すには単に疼痛をとるばかりでなく、広い可動域、手すりを必要としない階段昇降能、助けを必要としない床からの立ち上がり、職場への通勤、スポーツへの参加なども可能な治療法の開発が期待されている。

本邦においてはOA患者のほとんどは内反を伴っている。したがって、その外

lizawa, Norishige / Takai, Shinro

Department of Orthopaedic Surgery, Graduate School of Nippon Medical School

E-mail : takai-snr@nms.ac.jp