

以全人工膝關節置換術治療膝關節炎合併關節外骨骼變形

作者：王俊聞、王清貞

高雄長庚紀念醫院 骨科

台灣高雄縣鳥松鄉大埤路 123 號

全文摘要：

[背景]

病人如患有膝關節炎合併關節外骨變形，過去治療方法為同時做骨變形處矯正截骨術以及全人工膝關節置換，然而此手術法困難度高而且如果矯正截骨術失敗會危害人工關節功能。本文主旨在回顧研究以全人工膝關節置換同時關節內切骨以矯正關節外骨變形手術的臨床結果。

[方法]

共十五位病人患有膝關節炎合併關節外骨變形接受全人工膝關節置換合併關節切骨矯正術。所有骨變形均為骨折癒合不良引起。八位病人骨變形處在脛骨、七位在股骨。七位股骨變形在冠狀面平均為 15.1 度，矢狀面為 8.1 度。其中兩位病人的股骨合併有旋轉變形，一為外轉 10 度，另一位為內轉 20 度。八位脛骨變形在冠狀面平均為 19 度。

[結果]

所有病人平均追蹤 36 個月(從 24 至 60 個月),根據 Knee Society 評估系統, 15 位病人的膝關節分數從術前平均 22.3 分改善到最近追蹤的 91.7 分, 功能分數從術前平均 28 分改善到最近追蹤的 87.3 分。膝關節平均活動度從術前 77.7 度改善到最近追蹤的 103.6 度。膝關節機械軸角度從術前平均內翻 22.7 度改善到最近追蹤的平均內翻 0.3 度。兩位病人功能分數未盡滿意, 主要是非膝關節因素造成。所有病人均未發生感染、韌帶不穩定或人工關節鬆脫的現象。

[結論]

病人患嚴重膝關節炎合併關節外小於 20 度的股骨或小於 30 度的脛骨內翻變形, 全人工膝關節置換同時關節內切骨矯正術是一個可行之辦法。