

# OCENA PRZYDATNOŚCI WŁÓKNINY WĘGLOWEJ W REKONSTRUKCJACH POWIERZCHNI STAWOWEJ

W.M. KUŚ, P. STRZELCZYK, J. ŚWIĄTKOWSKI, P. ŚWIĄDER

KATEDRA I KLINIKA ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII NARZĄDU RUCHU AKADEMII MEDYCZNEJ W WARSZAWIE  
DEPARTMENT OF ORTHOPAEDICS, MEDICAL UNIVERSITY, WARSAW

Badania nad biomateriałami węglowymi prowadzone są w Warszawskiej Klinice Ortopedycznej od ponad 20 lat. Od kilku lat również biomateriały węglowe znajdują zastosowanie w klinice jako materiały matrycowe przy odtwarzaniu ubytków tkanek narządu ruchu. W pracy przedstawiono ocenę kliniczną 35 pacjentów u których zastosowano włókninę węglową do wypełnienia ubytków chrzęstnych stawu kolanowego. Po średnim okresie obserwacji 48 miesięcy stwierdzono wyniki bardzo dobre i dobre u 71%, to jest u 25 chorych. Zwraca uwagę znaczne zmniejszenie dolegliwości bólowych. Wczesne wyniki należy zweryfikować w długofalowej obserwacji.

We present new method of the treatment of chondral defects of the knee with the usage of carbon fibers. The study describes experience with carbon fibers used as scaffolds in the drilled cartilage lesions to enhance ingrowth of regenerative tissue. We treated 35 patients with the chondral defects from December 93 to June 97. An average age was 46 years (range 19-68 years) and an average follow-up was 48 months (range 24-55 months).

The results were assessed by HSS knee scale, the Wallgren-Tegner activity score, VAS (visual analogue scale of pain) and patients judgment of the surgery. Twenty-five (71%) of 35 patients were rated good or excellent. The most striking result was good pain relief. Early follow-ups are good, but results must be confirmed in long-term observations.

## LECZENIE UBYTKÓW POWIERZCHNI STAWOWEJ W ARTROPATII HEMOFILOWEJ

P. STRZELCZYK, W.M. KUŚ

KATEDRA I KLINIKA ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII NARZĄDU RUCHU AKADEMII MEDYCZNEJ W WARSZAWIE  
DEPARTMENT OF ORTHOPAEDICS, MEDICAL UNIVERSITY, WARSAW

Leczenie deformacji stawowych u chorych na hemofilię prowadzone jest w Warszawskiej Klinice Ortopedycznej od roku 1992 i objęło 20 chorych. W ciężkiej postaci hemofilii dochodzi u młodych chorych do dramatycznych zniszczeń o charakterze artropatii. Protezoplastyka całkowita jest metodą alternatywną dla artrodezy (usztywnienia stawu). Choroba ma charakter poliartropatii i zajmując duże, nośne stawy znacznie ogranicza sprawność chorego. Naprawa jednego ze stawów może nie przynieść poprawy funkcjonalnej kończyn. Z tego powodu w wybranych przypadkach wykonywano alloplastykę dwóch, trzech czy czterech stawów u jednego chorego. Protezoplastyka stawów kolanowych w artropatii hemofilowej jest jedyną metodą leczenia zaawansowanej artropatii, która znosi dolegliwości bólowe, zabezpiecza przed kolejnymi wylewami i poprawia jednocześnie czynność stawu kolanowego, a w przypadku operacji wielostawowych zdecydowanie poprawia biomechanikę ruchu.

Serious deformation of the joint in 20 hemophiliac patients have been treated in Warsaw Orthopedic Department since 1992. The serious joint damage in young patient with hemophilia is called arthropathy. This disease affects not only one weight-bearing joint and arthrodesis is not useful for the patient. Multiple joint replacement in a single operative session can provide the functional improvement of the patient. The joint arthroplasty is recommended method of treatment of the advanced arthropathy providing pain relief, allows to avoid blood joint effusion, improves biomechanics of walking.