

Otrzymano: 29-05-2012
 Akceptowano: 12-06-2012
 Opublikowano: 5-07-2012

Zastosowanie bioresorbowalnych implantów polilaktydowych w chirurgii ortopedycznej - opis przypadku

Bioresorbable Polylactide Implant used in orthopaedic surgery - case report

Krzysztof Ficek¹, Ewa Stodolak², Andrzej Tomczak¹, Mateusz Stolarz¹

¹ GALEN-ORTOPEDIA Sp. z o.o., ul. Jerzego 6, 43-150 Bieruń, PL,

² Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH, Katedra Biomateriałów, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, PL

<p>Tło, geneza:</p> <p>Opis przypadku:</p> <p>Wnioski:</p> <p>Słowa kluczowe:</p>	<p>Streszczenie</p> <p>Diagnostyka zaburzeń utkania kostnego dzięki dostępności nowoczesnych metod obrazowania standaryzuje postępowanie terapeutyczne. Kluczowym elementem leczenia pacjenta ze zdiagnozowaną torbielą samotną kości jest wypełnienie ubytku struktury z możliwym odtworzeniem jej funkcji. Postępowaniem z wyboru jest przeszczep kości autogennej lub allogennej z omówionymi w dalszej części atykułu konsekwencjami i zagrożeniami.</p> <p>Pacjentka w wieku 43-lat z wieloletnimi dolegliwościami bólowymi statycznymi i dynamicznymi okolicy krętarzowej prawej. Na podstawie badań TK i MRI rozpoznano torbiel kostną. Chora została zakwalifikowana do programu naukowego "Wypełnienie ubytków kostnych bioresorbowalnym substytutem kości gąbczastej z poli (L/DL-laktydu) 80/20% POLBONE do fiksacji śródtunelowej podczas rekonstrukcji więzadłowych" i poddana operacji wszczepienia hybrydy z bioresorbowalnej polilaktydowej gąbki POLBONE nasączonej jednorodnie krwią autologiczną z żyły łokciowej.</p> <p>W wyniku zastosowanego leczenia uzyskano w obserwacji trzymiesięcznej i półrocznej w badaniach kontrolnych TK i MRI osteogenezę wypełniającą pierwotny ubytek kostny oraz satysfakcjonujące zmniejszenie dolegliwości bólowych.</p> <p>inżynieria tkankowa, bioresorbowalny implant polilaktydowy, torbiel samotna kości</p>
<p>Background:</p> <p>Case Report:</p> <p>Conclusions:</p> <p>key words:</p>	<p>Abstract</p> <p>Diagnosing bone texture disorders could standardize therapeutic procedures thanks to modern imaging methods. A key element in treating patients diagnosed with a solitary bone cyst is replacing the lost bone mass after its removal and restoring function. Standard treatment is the graft of autologous or allogeneic bone notwithstanding the known consequences and risks.</p> <p>A 43 year old patient with a long history of static and dynamic pain in the right trochanteric region. On the basis of CT and MRI results, a bone cyst was diagnosed. The patient qualified for the experimental program „Filling bone losses with bioresorbable bone substitute poly (L/DL-laktyd) 80/20% POLBONE for intraosseus ligament fixation performed during ligament reconstruction” and was subjected to surgery with implantation of a bioresorbable polylactide hybrid POLBONE sponge, filled with autologous blood from ulnar vein.</p> <p>CT and MRI performed 3 months and 6 months after the surgery showed osteogenesis which replaced the bone loss. What is more, satisfactory pain relief was noted.</p> <p>tissue engineering, bioresorbable polylactide implant, bone cyst</p>
<p>Adres pocztowy:</p>	<p>dr n. med. Krzysztof Ficek, GALEN-ORTOPEDIA Sp. z o.o., ul. Jerzego 6, 43-150 Bieruń, PL; e-mail: galen@galen.pl</p>