

Szanowny Pacjencie

Twój chirurg dentysta zarekomendował zastosowanie materiału kościostatepczego pochodzenia ludzkiego przygotowanego przez BIOBank w rekonstrukcji kości w jednym z poniżej wymienionych, a dotyczącym Ciebie, przypadku klinicznym:

- wypełnieniu przestrzeni wokół implantów
- augmentacji wyrostka zębodołowego
- augmentacji dna zatoki
- wypełnieniu zębodołów poekstrakcyjnych
- wypełnieniu przestrzeni po torbieli
- wypełnieniu ubytków pionowych w chorobach przyzębia
- wypełnieniu miejsca po pobraniu próbki/biopsji
- augmentacji kości w przypadku niedostatecznej objętości kości poniżej zatoki lub zaniku wyrostka szczęki (augmentacja wyrostka)

Zastosowanie kości allogenicnej BIOBank pozwoli na odtworzenie brakującej kości i zatrzymanie niekorzystnych procesów resorpcji kości.

¹ Dumas, A., et al., The influence of processes for the purification of human bone allografts on the matrix surface and cytocompatibility. *Biomaterials*, 2006. 27(23): p. 4204-11.

² Effect of a supercritical CO2 based treatment on mechanical properties of human cancellous bone. Milton D, Rappe-
neau J, Bardonnat R., *Eur J Orthop urg Traumatol*, 2005, 15:
264-9

³ Pasteur-Textcell, Evaluation of the viral safety level during manufacturing process of human bone grafts. Evaluation carried out by using the whole femoral head, Report number: 250/01/5375/01, 2003

4 powody, dla których Twój Lekarz rekomenduje przeszczepy BIOBank

- przeszczepy są alternatywą dla Twojej własnej kości, której pozyskanie jest bolesne, może wiązać się z powikłaniami, a jej ilość jest ograniczona
- zawierają taki sam budulec (minerał, kolagen), z którego zbudowana jest Twoja kość dzięki czemu kompletnie zostaną zintegrowane z kością
- przeszczepy są bezpieczne dzięki rygorystycznym procedurom kwalifikacji dawców i innowacyjnym metodom przetwarzania kości
- przygotowane i dystrybuowane przez jednostki posiadające stosowne zgody /pozwolenia na działalność związaną z przetwarzaniem i dystrybucją ludzkich przeszczepów kostnych

www.przeszczepkostne.pl



Produits fabriqués
en France

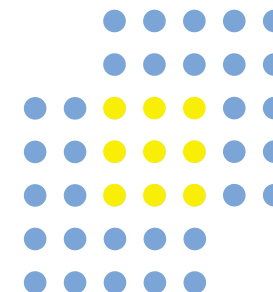
Twój lekarz korzysta z produktów
made in France



Global D
Twój partner w chirurgii

Global D Poland Sp. z o.o.
00-368 Warszawa
ul. Okólnik 11A /69
Tel.: 506 545 640
biobank@globald.pl

www.przeszczepkostne.pl

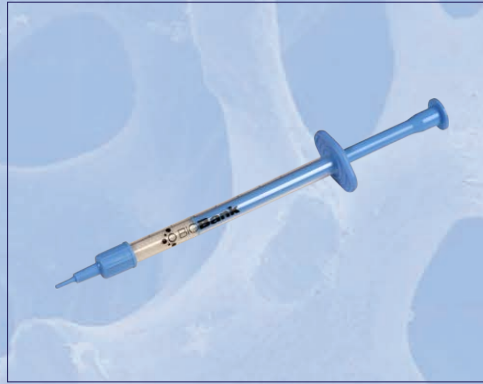




POCHODZENIE

Przeszczepy kostne BIOBank przygotowuje się z głowy kości udowej, pozyskanych wyłącznie od przebadanych, żyjących dawców z Francji, wedle ściśle określonych i rygorystycznych procedur opracowanych przez BIOBank, Francja.

BIOBank posiada zgodę francuskiego urzędu – Narodowej Agencji Bezpieczeństwa Leków i Produktów Medycznych na pobieranie, przetwarzanie, przechowywanie i dystrybucję, przeszczepów kostnych do użytku terapeutycznego i jest przez urząd regularnie kontrolowany pod względem przestrzegania europejskich dyrektyw regulujących działalność Banków Tkanek.



PROCEDURA PRZYGOTOWANIA PRZESZCZEPU

Tkanka kostna do dalszych etapów przetwarzania kwalifikowana jest na podstawie negatywnych wyników dawcy na nosicielstwo HIV, WZW B, WZW C, kiły, wirusa ludzkiej białaczki z limfocytów T. Tkanka kostna poddana jest obróbce z wykorzystaniem unikalnej technologii Supercrit®, czyli działaniu CO₂ w warunkach wysokiego ciśnienia i podwyższonej temperatury. Zastosowanie tej procedury gwarantuje dogłębną penetrację i skuteczne oczyszczenie nawet dużych fragmentów tkanki z komórek i ich pozostałości, które mogłyby indukować reakcje immunologiczne.

Supercrit® pozwala również na zastosowanie niższych stężeń, skrócenie czasu oddziaływania innymi odczynnikami np. nadtlenu wodoru, etanolu oraz wyeliminowanie drażniących substancji np. eteru dietylowego. Odczynniki te mają negatywny wpływ na właściwości kości, w szczególności mogą upośledzać oddziaływanie komórek kościotwórczych (osteoblastów) z przeszczepem¹. Odpowiednio zapakowany gotowy przeszczep poddany jest działaniu promieniowania gamma, które gwarantuje końcową czystość mikrobiologiczną.



CHARAKTERYSTYKA PRZESZCZEPU

Biozgodny tzn. nietoksyczny i zdolny do powodowania właściwej, oczekiwanej reakcji organizmu biorcy

- Wytrzymały - właściwości biomechaniczne identyczne jak zdrowej, żywej kości potwierdzone zostały w badaniach przeprowadzonych na Uniwersytecie Lyońskim 2
- Bezpieczny - procedura przygotowania przeszczepów gwarantuje czystość wirusologiczną i mikrobiologiczną. Jakość przeszczepów BIOBank potwierdzona została przez niezależną instytucję Pasteur-Textcell3

Powyższe cechy kości ludzkiej, przetworzonej przez BIOBank zapewniają tolerancję biologiczną i optymalny efekt regeneracyjny dla wielu wskazań w zakresie regeneracji kości. W naturalny sposób sprzyja ona powstawaniu w miejscu wszczepienia nowej, funkcjonalnej kości. Wraz z upływem czasu przeszczep ulega stopniowej przebudowie przez komórki biorcy - osteoklasty i osteoblasty i wreszcie integruje się z otaczającą tkanką kostną.