

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

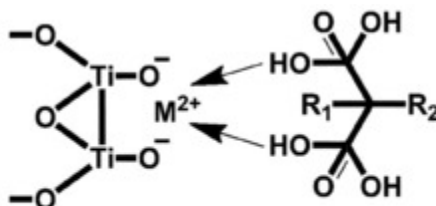
Materiał tytanowy z przeznaczeniem na implant zawierający lek na osteoporozę

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest materiał tytanowy z przeznaczeniem na implant, do którego powierzchni przyłączono lek na osteoporozę i sposób jego wytworzenia. Istotą wynalazku jest także sposób wytwarzania materiału tytanowego z warstwą tytanianową, w postaci stopu Ti6Al4V i z przyłączonym lekiem (bisfosfonianem - w postaci ryzedronianu) polegający na tym, że materiał tytanowy umieszcza się w 5 molowym roztworze wodorotlenku sodu w podwyższonej temperaturze 30-100°C, korzystnie 60°C. Następnie materiał poddaje się wymianie jonowej z jonami dwuwartościowymi (jonami wapnia). Ostatnim etapem jest przyłączenie bisfosfonianu (w postaci ryzedronianu) do powierzchni zmodyfikowanego stopu na skutek interakcji pomiędzy jonami dwuwartościowymi, a bisfosfonianem (ryzedronianem).



wzór 1

Rys. 1. Przedmiotem wynalazku jest materiał tytanowy z przeznaczeniem na implant pokryty warstwą tytanianu i z przyłączonym do jego powierzchni bisfosfonianem o wzorze 1, gdzie M^{2+} oznacza kation dwuwartościowy, a R_1 i R_2 dowolny podstawnik oraz sposób jego wytworzenia.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

Zastosowanie rozwiązania według wynalazku pozwoliło na uzyskanie następujących korzyści technologiczno-użytkowych:

- prostota wykonania,
- krótki czas wymagany do otrzymania materiału,
- ekonomiczność procesu (tanie odczynniki, niska temperatura wymagana podczas modyfikacji),
- otrzymany materiał pozwala na uwalnianie leku z powierzchni implantu, co pozwala na jego miejscowe dostarczanie,
- duża wydajność procesu otrzymywania materiału z powierzchniowo przyłączonym lekiem,
- możliwość zastosowania dla wszystkich kształtów i wymiarów endoprotez.

Potencjalni klienci

Producenci implantów dla ludzi i zwierząt.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Materiał tytanowy z przeznaczeniem na implant i sposób jego wytworzenia nr Pat.242080

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.435811>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, wyniki badań, dokumentacja techniczna, założenie spółki typu spin-off.

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
4. Jeżeli w postępowaniu nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.
5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.
7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej

pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5

Biuro 409

60-965 Poznań

ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 9.07.2024 r.