

OTOIMPLANT - PROTEZA UCHA ŚRODKOWEGO O WŁAŚCIWOŚCIACH BAKTERIOBÓJCZYCH

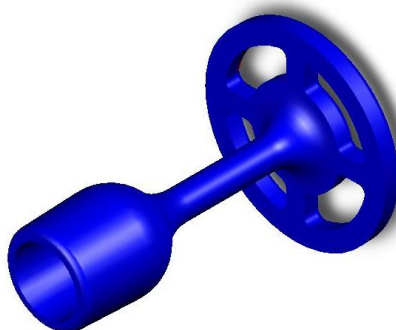
Opis rozwiązania

Innowacyjna proteza ucha środkowego „otoimplant”, która dzięki swoim właściwościom bakteriobójczym eliminuje bakterie i grzyby z przestrzeni ucha środkowego przez co zapobiega stanom zapalnym. Jej nadrzędną funkcją jest odtworzenia łańcucha kosteczek słuchowych i przywrócenie słuchu pacjentom. Jej zaletą w stosunku do innych protez jest lekka konstrukcja, możliwość śródoperacyjnego dostosowania długości protezy, możliwość wykonania badań przy użyciu obrazowania MRI i krótsza rekonwalescencja.

Obszary zastosowania

Proteza może być stosowana u pacjentów, którzy utracili słuch na skutek stanów zapalnych, deformacji, wad wrodzonych i otosklerozy. Proteza może być stosowana alternatywnie dla obecnie używanych protez metalicznych przy wykorzystaniu standardowych procedur chirurgicznych.

Schemat rozwiązania



KARTA UŻYTECZNOŚCI PRAKTYCZNEJ „KUP Technologię” w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności+”

Innowacyjność i zalety stosowania

1. lekka konstrukcja,
2. możliwość śródoperacyjnego dostosowania długości protezy,
3. możliwość wykonania badań przy użyciu obrazowania MRI,
4. krótsza rekonwalescencja
5. niski koszt wytworzenia
6. właściwości bakteriobójcze dzięki dodatkowi nanosrebra

Gotowość wdrożeniowa

- ☐ podstawowe badania nad technologią (TRL1)
- ☐ koncepcja technologii i jej przyszłych zastosowań (TRL2)
- ☐ laboratoryjne potwierdzenie krytycznych elementów technologii (TRL3)
- ☐ potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej (TRL4)
- ☐ zweryfikowano podstawowe elementy technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych (TRL5)
- ☐ demonstracja prototypu lub modelu systemu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych (TRL6)
- ☐ demonstracja prototypu technologii w warunkach operacyjnych (TRL7)
- ☒ zakończono badania i demonstracje ostatecznej wersji technologii (TRL8)
- ☐ potwierdzono skuteczność technologii w warunkach przemysłowych (TRL9)

Status IP

- ☒ zgłoszenie
- ☒ patent
- ☐ know-how,
- ☐ wzór użytkowy

Forma komercjalizacji

- ☒ sprzedaż patentu
- ☒ licencja
- ☒ spin-off
- ☒ umowa wdrożeniowa
- ☒ inna umowa

Kontakt

Centrum Transferu Technologii
tel.: +48 12 617 46 42
e-mail: ctt@agh.edu.pl



Krakowskie Centrum Innowacyjnych
Technologii INNOAGH SP. Z o.o.
e-mail: innoagh@agh.edu.pl

