

Erősen hidrofil nanomorfológiájú titánfelület kifejlesztése

Dr. Csomó Krisztián

Dr. Koppány Ferenc

SE-FOK

Arc-Állcsont-Szájsebészeti és Fogászati Klinika

Témavezetők:

Dr. Joób-Fancsaly Árpád

Dr. Németh Zsolt

Az implantológia jelenlegi kihívásai - szerintünk

Diabetes

Dohányzás

Osteoporosis

MRONJ

Radioterápia

A modern implantológiai kutatás eredményei

Felületi nedvesítő képesség

- Angiogenezis
- Osszeintegráció
- Anti-inflammatorikus hatás
- Immunmoduláns hatás

Antimikrobiális hatás

- Szájüreg
- Antibiotikum rezisztencia

Kutatásunk vázlata



A mi
fejlesztésünk:

Nanomorfológia + Hidrofilitás

- Hidrofil felület létrehozása a felületi nanomorfológia megváltoztatása nélkül



Fejlesztésünk:
Termék és
módszer is!
(2in1)

Termék

- Hidrofil
- Antimikrobiális

Módsz

Egyszerű

Gyorsan
adaptálható

Tartós
végeredmény

Nem csak fogászati felhasználás!!!!

Szabadalom

Szabadalmi bejelentés címe:

- Eljárás érdesített hidrofil TiO_2 felület kialakítására, valamint ilyen felülettel ellátott implantátum

SZELLEMI TULAJDON NEMZETI HIVATALA

Budapest

Tárgy: Szabadalmi bejelentés
Bejelentő: Semmelweis Egyetem és társai
A bejelentés címe: Eljárás érdesített hidrofil TiO_2 felület kialakítására, valamint ilyen felülettel ellátott implantátum

Alulírottak

Semmelweis Egyetem

H-1085 Budapest, Üllői út 26., Magyarország (77,5 %)

FERR-VÁZ Ipari Termelő Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

H-1161 Budapest, János u. 175., Magyarország (22,5 %)

képviselőnk, a DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 16. (Farkas Tamás szabadalmi ügyvivő) útján bejelentjük az alábbi találmányt:

Hidrofil nanostruktúrájú titán felület

és kérjük, hogy arra az 1995. évi XXXIII. törvény alapján sziveskedjenek nevünkre szabadalmat engedélyezni.

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!