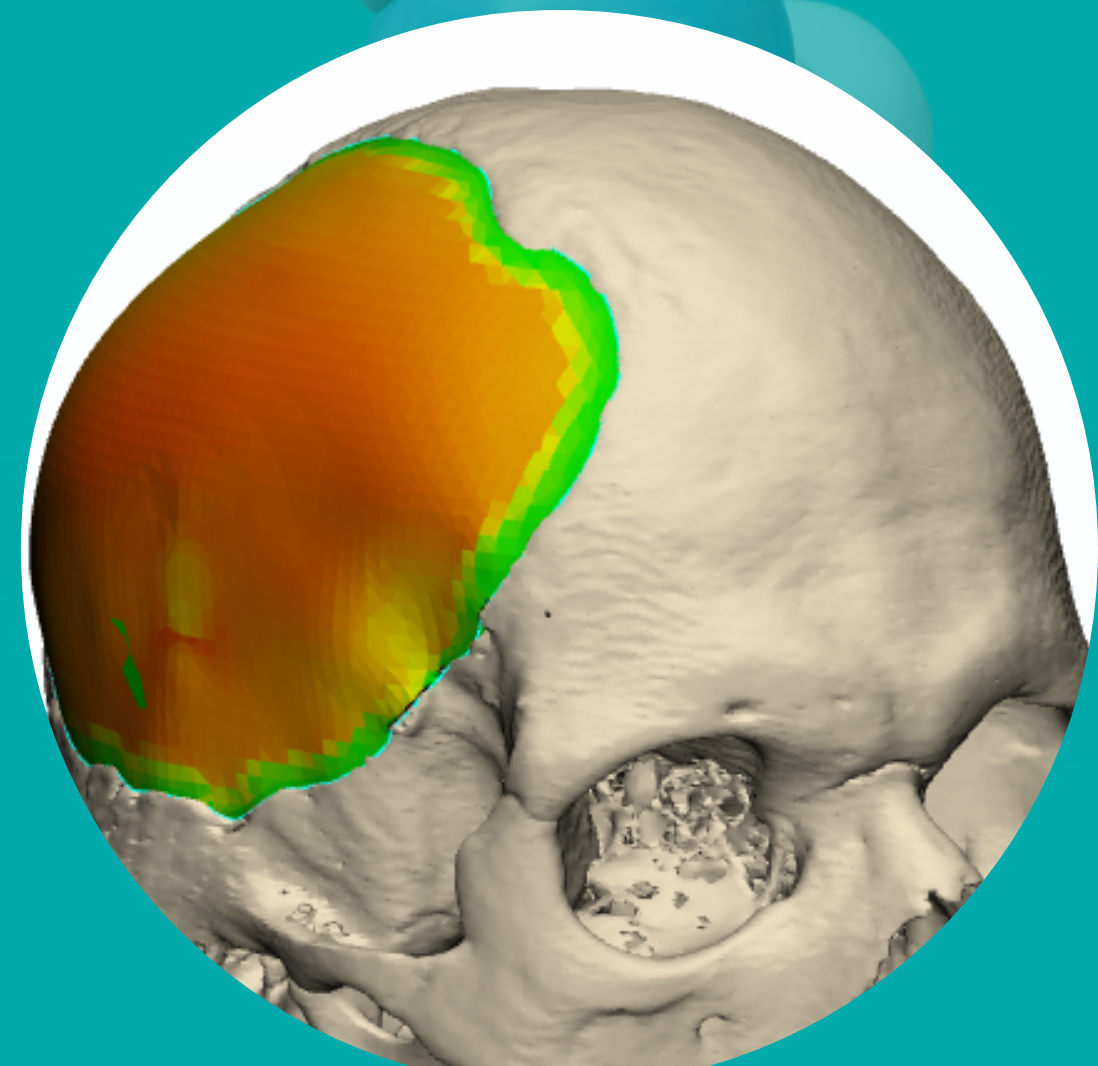
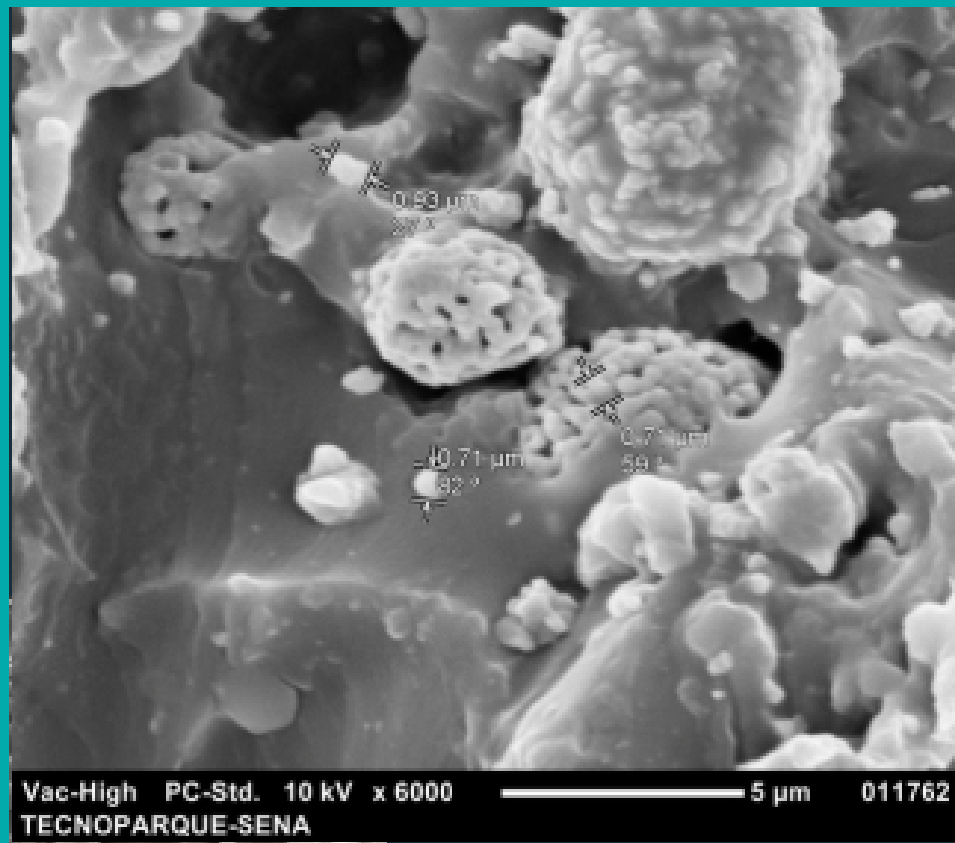


IMPLANTES CRANEALES EN PMMA CON GENTAMICINA + HIDROXIAPATITA HAP



3D MEDICAL INNOVATION
info.3dmi@gmail.com
3103363728

PMMA CON ANTIBIOTICO + HAP



Unico producto en⁺
colombia que combina
las ventajas del PMMA
con gentamicina y las
propiedades
osteoinductoras de la
hidroxiapatita +

QUE LOGRAMOS?

Estimular el crecimiento⁺
óseo, por lo que el hueso
puede crecer y formar
de enlace químico con la
hidroxiapatita presente
en el
cemento, logrando una
interfase hueso-implante
mucho más resistente y
duradera.



IDEAL....

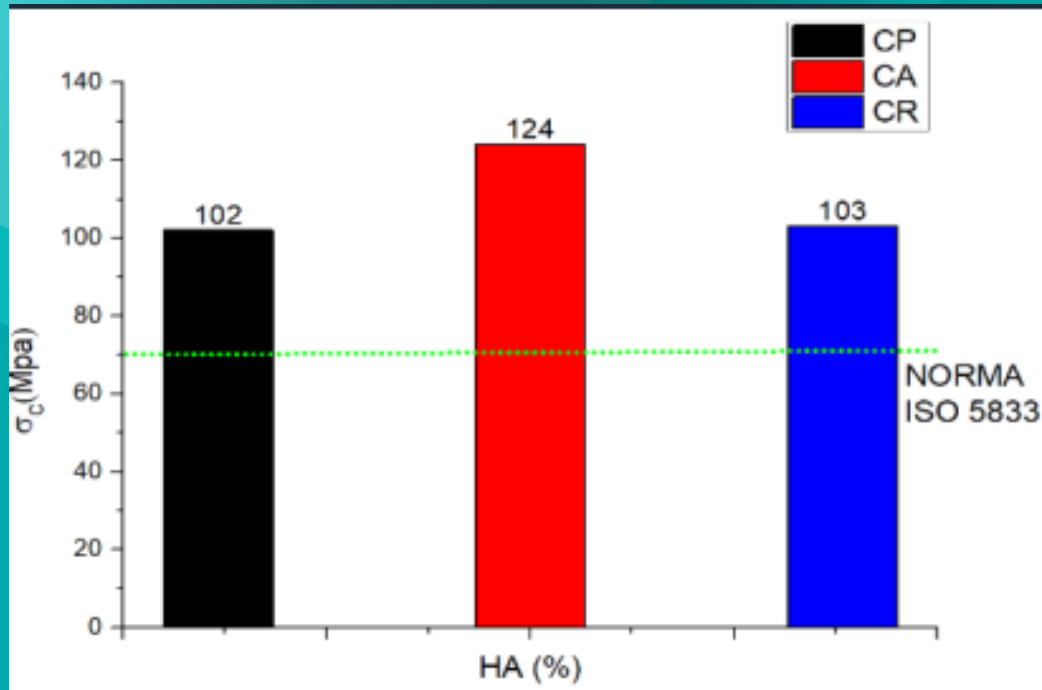


- Paciente con proceso infeccioso recurrente.
- Pacientes pediatricos.



3D MEDICAL INNOVATION
info.3dmi@gmail.com
3103363728

+ PRUEBAS MECANICAS



La **adición de HAP** incrementa la resistencia a **compresión** en un **56%** (70 MPa norma ISO 5833 VS 124 MPa PMMA+HAP)

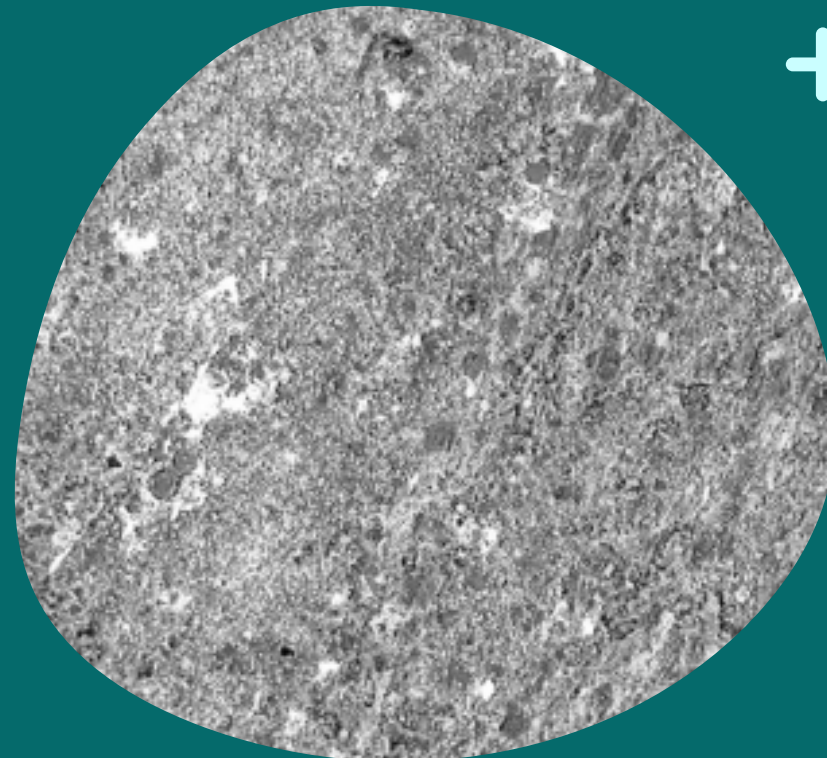


3D MEDICAL INNOVATION

+ OSTEINTEGRACION

La inmersión del PMMA+ HAP en un fluido biológico simulado (FBS) permite ver la capacidad bioactiva de la cerámica para crear uniones químicas con el tejido biológico circulante o que promueve la adhesión celular y la formación de nuevos tejidos, este caso tejido óseo

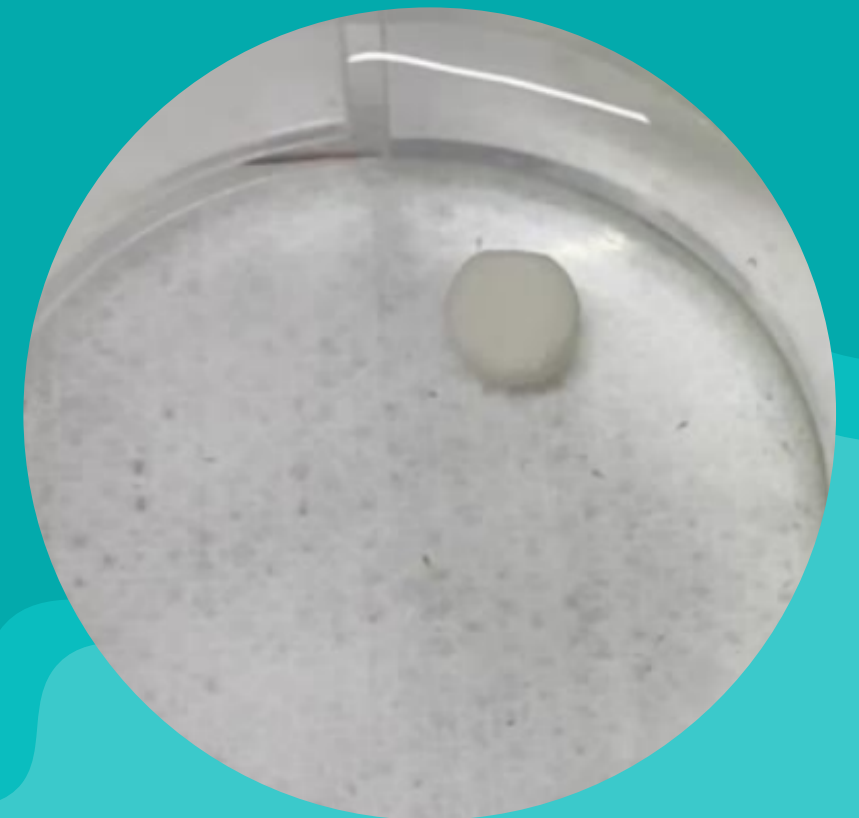
LAS PRUEBAS DE LABORATORIO DEMOSTRAN LA CAPACIDAD DEL BIOMATERIAL PARA OSTEINTEGRARSE AL TEJIDO BIOLÓGICO



ANÁLISIS DE MUESTRAS POR ELECTROCOPIA DE BARRIDO SEM

+ CITOTOXICIDAD CON ARTEMIA SALINA

La **adición de HAP** muestra una **disminución** de la citotoxicidad en Artemia salina a las 24 horas del **63.9 %** respecto al grupo control sin HAP +



3D MEDICAL INNOVATION