

PROTOTIP DE IMPLANT CRANIAN CERAMIC PE BAZĂ DE HIDROXIAPATITĂ

Descriere :

- ✓ Traumatismele cranio-cerebrale și sechelele lor reprezintă o problemă majoră de sănătate publică în lumea industrializată;
- ✓ Noua paradigmă pentru industria medicală: „Operații chirurgicale în care implanturile vor fi în totalitate adaptate cerințelor particulare pentru fiecare pacient”.

Caracteristici:

- ➔ *material/compoziție*: fosfati de calciu-(HAP; HAP/TCP);
- ➔ *metoda*: tehnica de turnare în forme de ipsos din barbotine ceramice de hidroxiapatită (HAP).;
- ➔ *produse*: calote ceramice HAP, produse dense (**OS-D**) și produse poroase (**OS-P**)- *prototip*;



Avantaje:

- ➔ metoda de elaborare este relativ simplă, cu costuri reduse;
- ➔ permite un grad ridicat de omogenitate și un control bun compozițional, al formei, dimensiunilor, morfologiei și al nivelului de porozitate (porozitatea, $P_a = 10...35\%$, cu micro și macroporozitate);
- ➔ produse biocompatibile și bioactive;
- ➔ după operație, aspect estetic bun.

Aplicații:

- ➔ Produsele sunt destinate tratării defectelor osoase craniene, ca urmare a intervențiilor chirurgicale sau a diverselor traume (accidente, malformații).

