



## CRANOS e MENDEC® Cranio

Protesi craniche "Custom Made" in PMMA  
Resina acrilica MENDEC® Cranio

## CRANOS

Protesi craniche "Custom Made" in PMMA

**Il servizio CRANOS permette di realizzare protesi craniche "Custom Made" a partire dalle immagini TAC del paziente.**

Il procedimento si avvale di software dedicati che permettono di realizzare il disegno e il video esplicativo del posizionamento della protesi sulla lacuna. La protesi può essere fornita con fori di fissaggio e di sospensione e può essere addizionata di antibiotico: gentamicina o gentamicina + vancomicina. La protesi antibiotata a rilascio graduale mantiene le proprietà meccaniche specifiche del PMMA.

La valutazione della conformità della protesi progettata viene svolta utilizzando modelli stereolitografici e sottoposta all'approvazione finale del cliente. La precisione finale dell'opercolo, considerato tutto il processo di ottenimento, è inferiore a 1 mm, e certificata con marchio CE.

### VANTAGGI

- L'iniezione sotto pressione controllata del cemento nello stampo riduce sensibilmente la microporosità della protesi.
- Tempi rapidi di realizzazione: consegna di due protesi sterilizzate in ETO entro 20 giorni lavorativi.
- Il PMMA è un materiale elastico che è in grado di resistere ad urti di modesta intensità senza rompersi o deformarsi.
- Riduzione delle problematiche legate all'intrinseca fragilità della idrossiapatite.
- Compatibile con RX, TAC e RM.
- Utilizzabile nelle procedure di cranioplastica "one step".
- Possibilità di realizzazione di spessori maggiorati per correzione di difetti estetici.

CODICE	DESCRIZIONE
CRN-01	Cranioprotesi "Custom Made" in PMMA
CRN-02	Cranioprotesi "Custom Made" in PMMA con gentamicina
CRN-03	Cranioprotesi "Custom Made" in PMMA con gentamicina e vancomicina



*Protesi fornita in duplice copia*



*Ricostruzione perfetta del difetto cranico*



Dal 1981 lavorano in sinergia con chi opera sul campo, sviluppando prodotti innovativi, sicuri ed efficaci. TECRES® è specializzata in resine acriliche per vari settori medicali: ortopedia, vertebroplastica, neuroradiologia e neurochirurgia.

Per maggiori informazioni:  
**tecres.it**

## MENDEC® Cranio

Resina acrilica per ricostruzione di difetti cranici

### ECCELLENTE BIOCOMPATIBILITÀ

Il caratteristico rapporto di 3:1 in peso tra la polvere di polimetilmetacrilato (PMMA) ed il monomero metilmetacrilato (MMA) comporta una significativa riduzione della temperatura raggiunta dal cemento durante la polimerizzazione, una riduzione della quantità di monomero a contatto dei tessuti ed un miglioramento delle proprietà meccaniche<sup>1,2</sup>.

*I tempi indicati nella tabella sono stati ottenuti ad una temperatura controllata di 23°C +/- 1°C.*

FASI	Tempi di lavoro a 23°C			
	MISCELATURA	ATTESA	MODELLAMENTO	INDURIMENTO
	45" ± 15"	2'30" ± 30"	8'00" ± 1'00"	11'00" ± 2'00"

*I tempi indicati nella tabella sono stati ottenuti ad una temperatura controllata di 20°C +/- 1°C.*

FASI	Tempi di lavoro a 20°C			
	MISCELATURA	ATTESA	MODELLAMENTO	INDURIMENTO
	45" ± 15"	4" ± 30"	9'00" ± 1'00"	14'00" ± 2'00"

### MANIPOLABILITÀ E PRECISIONE

L'impiego di sfere di PMMA con granulometria elevata (65 µm) in combinazione al rapporto polvere/liquido di 3:1 consente alla massa di cemento di raggiungere uno stato di eccellente manipolabilità poco dopo la miscelazione<sup>2</sup>. La massa di cemento può quindi essere manipolata a lungo, consentendo una fine e precisa ricostruzione del difetto osseo.



### SICUREZZA

La consistenza della massa permette il mantenimento della forma anche prima della polimerizzazione, che può quindi avvenire su supporto esterno, lontano dalla sede d'impianto.

**La linea Tecres® per la neurochirurgia comprende prodotti e servizi per una efficace ricostruzione di piccoli e grandi difetti cranici**

CODICE	DESCRIZIONE
1220/D	Resina acrilica MENDEC® Cranio radiopaco
CPSP-02	Kit per miscelazione MENDEC® Cranio

(1) L. Jaspar et al.: "The effect of monomer to powder ratio on the material properties of cranioplastic"; Bone, Vol. 25, No. 2, 1999.

(2) B. Pascual et al.: "New aspects of size and size distribution on the setting parameters and mechanical properties of acrylic bone cements"; Biomaterials, Vol. 17, 509-16, 1996.

AddLife è una società svedese che opera in Europa e detiene la proprietà di aziende leader di mercato che offrono soluzioni e prodotti principalmente per il settore "healthcare". La società è quotata dal 2016 al Nasdaq Stockholm, Large Cap. Le società del gruppo AddLife offrono prodotti e servizi di elevata qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio.

La gamma offerta consiste in prodotti di vari fabbricanti distribuiti nei diversi mercati ma anche da prodotti proprietari. La gamma di servizi offerti dalle aziende del Gruppo include servizi di consulenza, supporto tecnico e formazione.

Con questo approccio AddLife crea valore aggiunto per i clienti in tutta Europa e genera una crescita a lungo termine per il Gruppo.

AddLife ha due aree di business denominate "Labtech" e "Medtech" ed è attualmente presente in oltre 25 paesi.



#### VISIONE

Miglioriamo la vita delle persone operando da leader e creando valore nel settore del Life Science.



#### MISSION

AddLife fornisce valore aggiunto ai propri clienti nel settore dell'healthcare, dalla ricerca all'assistenza medica. AddLife offre soluzioni, servizi e prodotti, di alta qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio sia nel settore privato che in quello pubblico in Europa.



#### VALORI

Semplicità - Responsabilità - Impegno - Innovatività. Il successo di AddLife si basa su una cultura aziendale ben supportata in tutto il Gruppo. I valori sono i principi guida nella vita quotidiana di tutti i dipendenti, indipendentemente dal paese in cui operano.

#### I NOSTRI PIÙ SIGNIFICATIVI VANTAGGI COMPETITIVI

AddLife possiede e sviluppa aziende che migliorano la qualità della vita, riducono la sofferenza dei pazienti e producono benefici sociali. Per realizzare questa visione, offriamo alle aziende del nostro Gruppo soluzioni competitive che soddisfano le esigenze dei clienti sia a breve che a lungo termine.



Distribuito da:

Biomedica Italia S.r.l.  
Società unipersonale - Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Addlife Development AB  
Via Thomas Alva Edison, 6 - 20057 Assago (MI) Italia  
Tel. +39 02 4954 0340 - Fax +39 02 4954 0350  
Capitale Sociale € 1.000.000 i.v. - P.IVA e C.F. IT11408800966  
Reg. Imp. Milano - R.E.A. Milano 2600265  
info@biomedica-italia.it - biomedica\_italia@pec.it - www.biomedica-italia.it

Il marchio Biomedica è presente in 12 paesi:  
Austria, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croazia, Italia, Macedonia, Polonia, Repubblica Ceca, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia.

© 2022 Biomedica Italia S.r.l. Diritti riservati