

## BIOCAD

BIOCAD entwickelt und produziert Patientenspezifische, kranioplastische Implantate für die Rekonstruktion größerer Schädeldefekte.

Wir unterstützen Neurochirurgen mit exklusiver Software und Technologie, die dem Patienten eine perfekte kosmetische Rekonstruktion der verlorenen Knochenkontur garantiert.

## ZEITTABELLE FÜR DEN NOTFALL

**6 STD PRÜFUNG DER PATIENTEN CT**

## VORTEILE FÜR DEN PATIENTEN

Biokompatibilität  
Geringes Infektionspotential  
Keine Entzündungen wegen exothermer Reaktion des PMMA  
Sofortige mechanische Schutzfunktion  
Eine vollkommene kosmetische Rekonstruktion der Schädelkontur mit positiven psychologischen Auswirkungen  
Neurotrophische Unterstützung des Gehirns, die die Verbesserung einiger motorischer Funktionen ermöglicht  
Geringere Wahrscheinlichkeit bzw. Minderung ein posttraumatisches Syndrom zu entwickeln.

## VORTEILE FÜR DEN NEUROCHIRURGEN

Anfertigung der Modelle in 24/48 Stunden  
Übliche Lieferzeit: 8/10 Tage, im Notfall 5/7 Tage.

erhöhte Wirtschaftlichkeit

Verkürzte Operationszeiten.

Notwendige Modifikationen können

in situ vorgenommen werden (Modellierung, Korrektur)

Spezifische Perforierung des Implantats

nach Anweisung des Chirurgen,

um das Aufheben der Dura Mater zu ermöglichen.

Fixierung mit Schrauben oder nicht absorbierbaren Nähten.

Keine exotherme Reaktion.

Geringes Infektionspotential

**48 STD FERTIGE PROTHESE UND NACHFOLGENDE STERILISATION**

**12 STD PROJEKTENTWURF**

## VORGEHENSWEISE

Die Anfertigung der Pazientenspezifischen Implantate BioCad

1. Patienten CT wird erstellt
2. Ct-Daten des Patienten werden elektronisch an die BioCad Labore übertragen( [www.biocad.it](http://www.biocad.it))
3. Überprüfung der 3D Modelle und Projektfreigabe durch den Neurochirurgen(24/48Std)
4. Anfertigung und Sterilisierung der Implantate
5. Versand an das Neurochirurgische Zentrum
6. Implantation der Prothese

## ANWENDUNGSBEREICHE

Die Anwendungsgebiete sind:

- Post-traumatische Kraniotomie
- Dekompressive Kraniotomie (Ödem, Aneurysma, Tumoren, Vaskuläre Infektionen und Läsionen)
- Infektionen, Tumore oder Abszesse des Knochens
- Schädel- und Gesichtsasymmetrien.

**24 STD PROJEKTFREIGABE DURCH DEN CHIRURGEN**