

Patientenspezifische Implantate aus Titan

Neben unseren Implantatmaterialien **BIOVERIT®II** und **PEEK** bieten wir Ihnen auch patientenspezifische Implantate aus **Titan**.

Titan ist ein nicht resorbierbares hochstabiles Metall für die Langzeitimplantation.

Vorteile von Titan

- langzeitbewährtes Implantatmaterial in vielen Regionen
- ausgezeichnet nachgewiesene Biokompatibilität
- hohe Leitfähigkeit
- verträglich bei aggressiven pH-Bedingungen
- resterilisierbar; alle herkömmlichen Verfahren der Sterilisation sind einsetzbar (Dampfsterilisation, Ethylenoxid und Gamma Bestrahlung)



Material

Titan ist ein dunkelgraues Material, welches hochstabil ist. Aufgrund dieser Stabilität ist es möglich, die Implantate sehr dünn zu gestalten. Eine nachträgliche Bearbeitung mit OP-Werkzeugen ist wegen der hohen Festigkeit sehr schwer bis gar nicht möglich.

Zusammensetzung

Da Reintitan zum Abrieb neigt, verwenden wir für unsere Implantate die Titanlegierung Ti6Al4V. Titan passiviert schnell eigenständig durch Ausbildung einer schützenden Oxidschicht.

3di GmbH – Patientenspezifische Schädelimplantate



BIOVERIT® II



PEEK



Titan

Vorteile der 3di-Methode

- drei verschiedene Implantatmaterialien
- biokompatible und bioinerte Implantatmaterialien
- ausschließlich virtuelle Planung
- Schnelligkeit (3 Arbeitstage, in Notfällen innerhalb von 48 Std.)
- hohe Passgenauigkeit
- hohe Komplexität
- individuelle Befestigungsmethoden
- intraoperative Bearbeitbarkeit bei: BIOVERIT® II, PEEK
- einzeitige OP-Planung (Resektion und Implantation mit Hilfe des Neuronavigationssystems und/oder einer Schablone)
- Resterilisierbarkeit bei: BIOVERIT® II, PEEK, Titan
- Kundennähe
- materialunabhängiger Implantatpreis