

Verankerung:

Für den Oberschenkel einen Schaft und für das Becken eine Pfanne sind seit vielen Jahren ein klinisch erfolgreiches Konzept, kombiniert mit Verbesserungen aus den Implantateforschungen der letzten Jahre. Die Implantate werden mit den modernsten und komplexesten technischen Möglichkeiten gefertigt, so dass eine schnelle und permanente knöcherne Verankerung möglich ist.

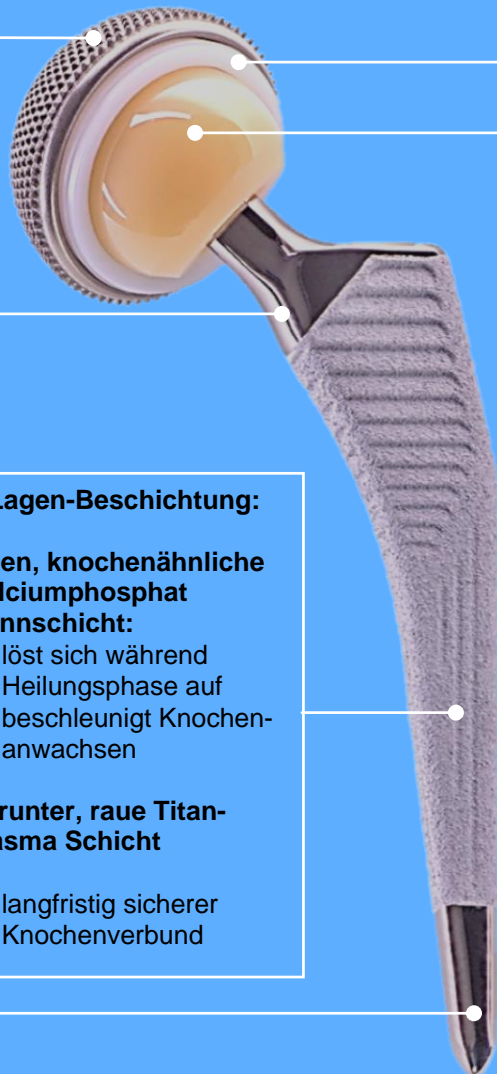
Eine sehr dünne Schicht aus biologisch aktiver Keramik unterstützt die Adsorption durch den Knochen und verschwindet noch während der Ausheilungsphase. Unter dieser Keramikschicht befindet sich eine sehr raue Schicht aus reinem Titan, welche sehr günstige Konditionen für eine Langzeitverankerung im Knochen bereitet.

Sicherheit:

Für die erste Phase Ihrer Bewegungsaufnahme und für die möglichst lange Lebensdauer Ihres neuen Hüftgelenkes wurden die Gleitkomponenten nach dem neuesten Stand der Technik entwickelt. Das Pyramid Design ist eines von wenigen Systemen, welches es ermöglicht, möglichst grosse Kugelköpfe bei möglichst kleinen Schalen zu verwenden.

Für Patienten, die sehr schnell ihre ursprüngliche Mobilität zurückerlangen, bedeutet dies eine erhöhte Sicherheit gegenüber möglichen Komplikationen. Die modernen Gleitmaterialien (hoch vernetztes Polyethylen und Keramik) sind dank ihres geringen Verschleisses eine wichtige Basis für eine möglichst lange Lebensdauer der Komponenten.

Pyramid Pfannenschale:
Oberfläche & Formgebung für hohe Implantations-Genauigkeit und sichere Verankerung im Knochen



Standard Polyethylen Gleiteinlage
die sichere langfristig bewährte Lösung

Alternative Gleiteinlagen

hoch vernetztes Polyethylen,
der High Tech Kunststoff für verringerten Abrieb und hohe Sicherheit

Keramik- Keramik
Gleitpaarung für geringsten Abrieb

Keramik Kugelkopf:
verschleißfrei, für geringen Gelenkabrieb

Metall Kugelkopf
die traditionelle Lösung, auch für Revisionen geeignet

polierten Zonen,
hier soll das Implantat gezielt nicht anwachsen

2-Lagen-Beschichtung:

Oben, knochenähnliche Calciumphosphat Dünnschicht:

- löst sich während Heilungsphase auf
- beschleunigt Knochenanwachsen

Darunter, raue Titan-Plasma Schicht

- langfristig sicherer Knochenverbund

Werkstoff Schaft und Pfannenschale:
hoch biokompatible Titanlegierung (Ti6Al4V)