

Der Eingriff

Wie wird der FORMAR Cage eingesetzt?

Nachdem die Bandscheibe entfernt wurde, werden die Kontaktflächen der angrenzenden Wirbelkörper mit einer Kürette aufgeraut, wodurch das Knochenwachstum und die Wirbelkörperperfusion initiiert werden.

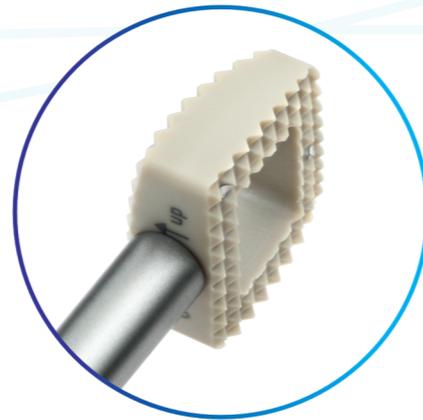


Anschließend werden mit Hilfe von Probe-cages die erforderliche Höhe und Breite des Implantats bestimmt.

Danach wird der Cage mit den entsprechenden Abmessungen implantiert.

Nach dem Eingriff

Direkt nach dem Einsatz des Cages beginnt das Wachstum des Knochengewebes durch den Cageinnenraum hindurch und um den Cage herum, was zur Fusion des Segments führt.



Die in dieser Broschüre gemachten Angaben sind nur als allgemeine Information zu verstehen. Ein individuelles Beratungsgespräch mit dem behandelnden Arzt ist in jedem Fall geboten.

FORMAR

HWS-Bandscheibenersatz



FEHLING INSTRUMENTS
GmbH & Co. KG
Hanauer Landstr. 7A
63791 Karlstein/Germany
Tel.: +49 (0) 61 88 - 95 74 0
Fax: +49 (0) 61 88 - 95 74 46

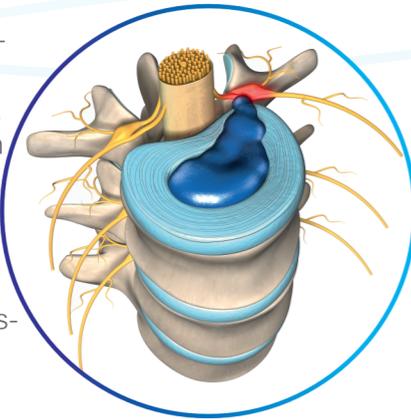
FEHLING
INSTRUMENTS

Bandscheibendefekt

Warum wird ein HWS-Bandscheibenersatz eingesetzt?

Mit starken, eventuell bis in die Arme strahlenden Nackenschmerzen suchten Sie Ihren Arzt auf. Bei der Untersuchung wurde festgestellt, dass aus einer Bandscheibe Bandscheibenmasse ausgetreten ist.

Der dadurch entstehende Druck auf Rückenmark oder Nervenwurzeln verursacht Beschwerden, die sich als Schmerzen bis hin zu Lähmungserscheinungen äußern können.



Eine mögliche Therapie zur Beseitigung Ihrer Beschwerden ist ein operatives Verfahren, bei dem die defekte Bandscheibe entfernt wird. Dieser Vorgang wird Diskektomie genannt.

Als Ersatz für die entnommene Bandscheibe wird ein Platzhalter in das Bandscheibengelenk eingebracht.

Cage

Der Platzhalter, hier ein Cage, wird sich mit der Zeit mit den angrenzenden Wirbelkörpern verbinden. Ziel dieser Verbindung (Fusion) ist:

- Stabilisierung des Segments (Segment = Cage und angrenzende Wirbelkörper)
- Wiederherstellung der ursprünglichen Wirbelkörperdistanz und dadurch Entlastung der Nervenwurzeln
- Erhalt der natürlichen Krümmung (Lordose) der Halswirbelsäule

FORMAR Cages des Herstellers FEHLING INSTRUMENTS

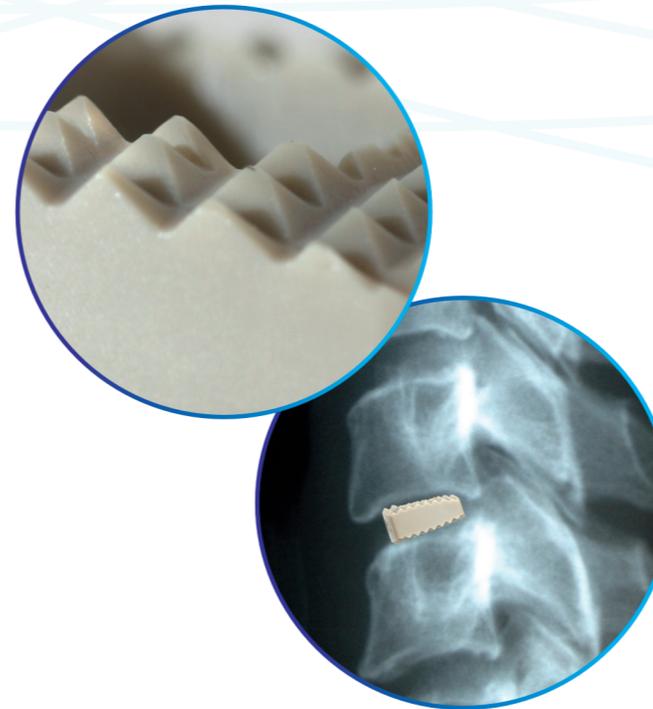
entsprechen in jeder Hinsicht den aktuellen Anforderungen und heben sich darüber hinaus durch spezifische Details von anderen Cages ab.

Was ist das Besondere an FORMAR Cages?

FORMAR Cages werden aus *PEEK*, einem biokompatiblen Material, hergestellt, das optimal für den Einsatz im menschlichen Körper geeignet ist.

Stabilität

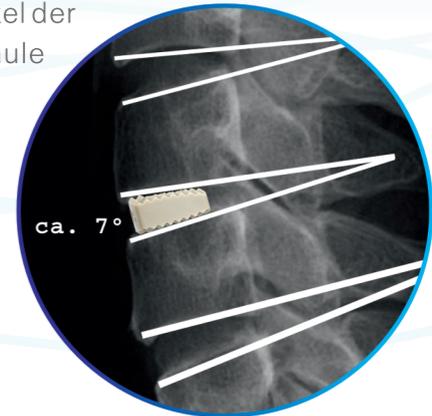
Die pyramidale Struktur der Oberfläche gibt dem Cage optimale primäre Stabilität und verringert das Dislokationsrisiko.



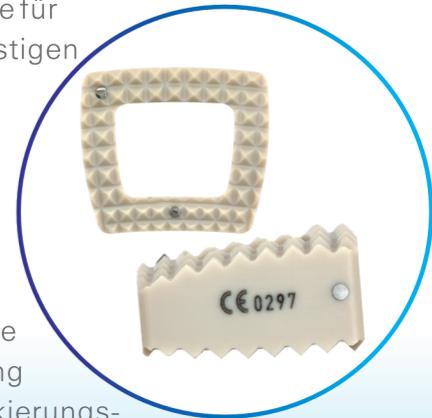
Die konvexe Ober- und Unterseite des Implantats vergrößert die Kontaktfläche zu den gewölbten Endplatten der Wirbelkörper, wodurch die Möglichkeit des Einbrechens des Implantats in die Wirbelkörper reduziert wird.

Position

Durch seine Keilform bleibt der natürliche Lordosewinkel der Halswirbelsäule erhalten.



Eine große zentrale Aussparung ermöglicht die optimale Durchbauung des Cages mit Knochenmaterial. Somit wird die Grundlage für einen langfristigen Operationserfolg geschaffen.



Die innovative Positionierung von drei Markierungsstiften verbessert die Röntgenkontrolle während der Operation sowie die spätere Prüfung der Cageposition.