Cochlear™ Vistafix® 3 System*

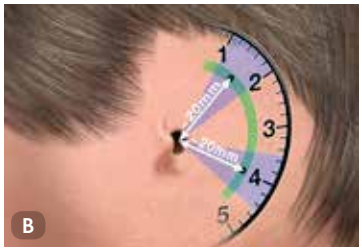
Kurzanleitung für einzeitige Vistafix Operationen am Ohr

Ausführliche Anweisungen entnehmen Sie dem Behandlungsleitfaden und dem Chirurgischen Handbuch für das Cochlear™ Vistafix® 3 System

SCHRITT 1 Vorbereitung des Implantationsorts

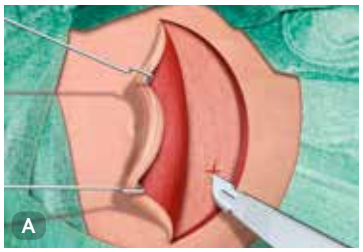
A
- Markieren Sie die Implantationsorte sorgfältig.
- Die Implantate müssen direkt unter der Anthelix der Epithese eingesetzt werden.

B
- Normalerweise reichen zwei Implantate. Die ideale Position liegt ungefähr 20 mm von der Mitte der äußeren Gehörgangöffnung entfernt, bei 4 Uhr und 1 Uhr 30 (auf der linken Seite des Patienten).
- Der Abstand zwischen den Implantaten muss mindestens 15 mm betragen.



SCHRITT 2 Durchführen des Hautschnitts

A
- Führen Sie einen Hautschnitt bis auf das Periost und ungefähr 10 mm hinter den Implantationsorten aus.
- Führen Sie an jedem Implantationsort einen kreuzförmigen Schnitt im Periost aus.
- Heben Sie die Ränder des Hautschnitts mit Hauthaken an.



Die Schritte 3–5 werden in der Regel nacheinander an einem Implantationsort ausgeführt. Beginnen Sie mit dem unteren Implantat.

SCHRITT 3 Bohren mit dem Führungsbohrer

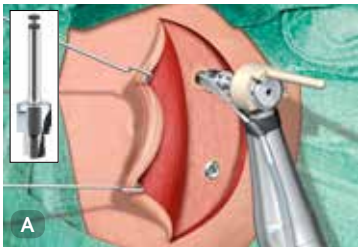
A
- Beginnen Sie, mit dem Führungsbohrer und dem 3-mm-Distanzstück zu bohren (**2.000 U/min**).
- Bewegen Sie den Bohrer auf und ab und ein wenig im Kreis, um die Bohrung etwas aufzuweiten und damit die Spülflüssigkeit die Bohrerspitze erreicht.
- Überprüfen Sie den Boden der Öffnung mehrfach auf ausreichende Knochenstärke.
- Verwenden Sie den Bohrindikator, und achten Sie während aller Bohrvorgänge auf permanente Spülung.

B
- Entfernen Sie bei ausreichender Knochenstärke das Distanzstück, und bohren Sie bis zu einer Tiefe von 4 mm weiter.

SCHRITT 4 Bohren mit dem Versenkbohrer

A
- Erweitern Sie die Öffnung mit dem entsprechenden Versenkbohrer (**2.000 U/min**).
- Bewegen Sie den Versenkbohrer während des Bohrens auf und ab, damit die Spülflüssigkeit die Bohrerspitze erreicht.
- Entfernen Sie mit Hilfe des Dissektors regelmäßig die Knochenspäne aus der Bohrernut.

B
- Erzeugen Sie eine kleine Einsenkung an der Knochenoberfläche. Der Versenkbohrer ist mit einem Anschlag versehen, um eine zu tiefe Einsenkung zu vermeiden.



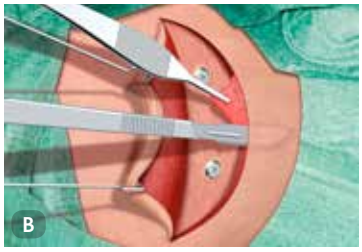
SCHRITT 5 Einsetzen des Implantats

A
- Nehmen Sie das Implantat mit Hilfe des Einbringpfostens für Implantat auf.

B
- Setzen Sie das Implantat ohne Spülung ein, bis sich das Implantatgewinde mit der ersten Windung gut im Knochen befindet.

KNOCHENQUALITÄT	EMPFOHLENES DREHMOMENT
Kompakter Knochen	40–50 Ncm
Geschädigter oder weicher Knochen	20–30 Ncm

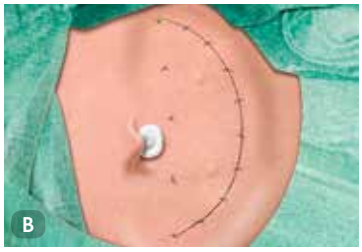
SCHRITT 6 Reduktion von Subkutangewebe



A
- Sind auf dem Hautlappen Haare vorhanden, entfernen Sie diese mit einer Klinge.
- Heben Sie die Ränder des Hautlappens mit Hauthaken an.
- Entfernen Sie das gesamte Subkutangewebe mit Haarfollikeln auf der Unterseite des Hautlappens.

B
- Entfernen Sie das Subkutangewebe auch am gegenüberliegenden Rand des Hautschnitts, halten Sie dabei die Klinge parallel zur Haut.
- Dünnen Sie das Periost bis auf die innerste Gewebeschicht aus, und vernähen Sie die Hautlappenbasis mit dem Periost.

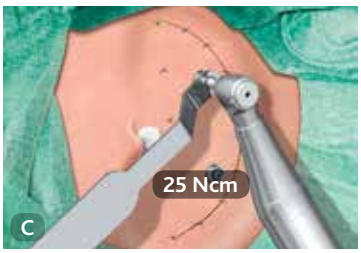
SCHRITT 7 Schließen und vernähen



A
- Vernähen Sie den gegenüberliegenden Rand des Hautschnitts mit dem Periost, um das Gewebe in Position zu halten.

B
- Legen Sie den Hautlappen zurück, breiten Sie ihn aus, und vernähen Sie ihn.

SCHRITT 8 Einsetzen der Distanzhülsen oder Heilungsdistanzhülsen



In diesem Schritt können permanente Distanzhülsen **oder** Heilungsdistanzhülsen eingesetzt werden.

A
- Stanzen Sie mit einer Biopsiestanze mit Durchmesser 4 mm Löcher über den Implantaten.

B
- Nehmen Sie die Distanzhülse oder Heilungsdistanzhülse mit dem Distanzhülsenhalter auf, und setzen Sie sie auf das Implantat.
- Ziehen Sie die Schraube mit dem Distanzhülsenhalter manuell etwas an.
- Lösen Sie den Distanzhülsenhalter von der Distanzhülse.

C
- Ziehen Sie die Schraube der Distanzhülse mit **25 Ncm** an, nehmen Sie dazu den Maschinenschraubendreher für Distanzhülse, und halten Sie dabei mit dem Gegendrehmomentschlüssel gegen (Geschwindigkeitseinstellung: langsam).

D
- Manuell können Sie die Schraube der Distanzhülse mit Hilfe des Multi-Schlüssels (**„IN" weist nach oben**) und des Maschinenschraubendrehers für Distanzhülse mit **25 Ncm** anziehen. Halten Sie dabei mit dem Gegendrehmomentschlüssel gegen.

SCHRITT 9 Anlegen des Verbands und Aufsetzen des Heilungskäppchens

Heilungsdistanzhülsen

A
- Legen Sie einen Verband um die Heilungsdistanzhülsen an. Legen Sie einen Mastoidverband an.

Distanzhülsen

B
- Setzen Sie die Heilungskäppchen auf die Distanzhülsen, und ziehen Sie die Schrauben manuell mit dem Unigrip-Schraubendreher an.
- Setzen Sie die Heilungskäppchen entweder vor oder nach dem Anlegen des Verbands auf. Legen Sie einen Mastoidverband an.

*Das Vistafix 3 System besteht aus:
Cochlear Vistafix VXI300 Implantat (Vistafix 3 Implantat)
Cochlear Vistafix VXA300 Distanzhülse (Vistafix 3 Distanzhülse)

www.cochlear.com

Ardium, Baha, Baha Divino, Baha Intenso, Baha PureSound, Baha SoftWear, DermaLock, Vistafix and WindShield are either trademarks or registered trademarks of Cochlear Bone Anchored Solutions AB. Cochlear, Hear Now. And always and the elliptical logo are either trademarks or registered trademarks of Cochlear Limited. © Cochlear Bone Anchored Solutions AB 2013. All rights reserved. OCT13. Printed in Sweden.
E82972

Hear now. And always

Cochlear®