

DOSSIER TECNICO SISTEMA BAHÀ

INDICE

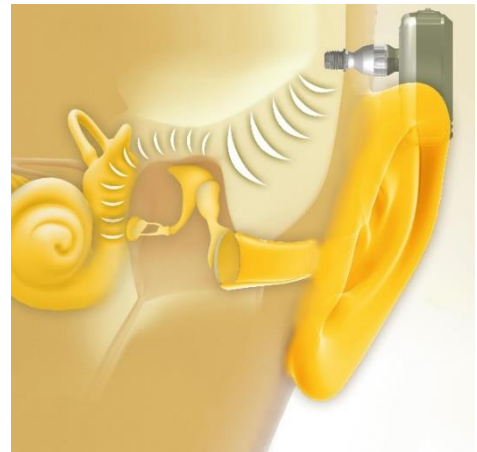
Il Sistema semi-impiantabile osteointegrato Cochlear™ Baha®	2
Impianto osteointegrato	4
Unità esterna di programmazione.....	5
Sistema Baha Connect	6
Compatibilità con Risonanza Magnetica per immagini:	7
Gamma processori del suono	7
Resistenza acqua e polvere dei Processori.....	7
Algoritmo Direzionalità Bilaterale Attiva	8
Caratteristiche Processore Baha 5 SP:.....	9
Caratteristiche Processore Baha 5 Power (36x22x13mm):	9
Caratteristiche Processore Baha 5 Super Power	10
Baha Fitting Software	11
Test eseguibili	11
Connettività wireless integrata	12
Smart App dedicata	13
Accessori Wireless a 2.4GHz.....	13
Altri accessori	14
Applicazioni per dispositivi mobili	15
Strumentario chirurgico	15
Materiale sterile monouso	16
Sistemi di fissaggio.....	17
Baha Softband	17
Baha SoundArc	18
Compatibilità tra generazioni di dispositivi Cochlear	18

RELAZIONE TECNICA SISTEMA COCHLEAR™ BAHAR®

Il sistema protesico osteointegrato Baha fornisce una gamma completa di ausili per la riabilitazione uditiva per persone con deficit specifici. Per semplicità di valutazione le caratteristiche evidenziate in giallo sono da considerarsi come esclusive Cochlear.

Il Sistema semi-impiantabile osteointegrato Cochlear™ Baha®

La protesi Baha è un sistema che elabora il suono rendendo possibile l'ascolto mediante conduzione ossea diretta (il suono viaggia senza interferenze o attenuazioni dal processore esterno direttamente verso l'orecchio interno attraverso l'osso). Il sistema Baha funziona combinando un processore del suono ed un piccolo impianto in titanio collocato nel cranio dietro l'orecchio.



Il sistema si basa sull'osteointegrazione, il processo spontaneo grazie al quale il tessuto osseo biologico si integra con il titanio. Il Baha consta infatti di due parti: una esterna, il processore del suono vero e proprio, ed una impiantata, il sistema di fissaggio alla parete laterale della testa. Il sistema di fissaggio è composto da una piccola vite in titanio, analoga a quelle utilizzate in ambito dentale/odontoiatrico, che si inserisce nella parete laterale della testa del paziente, dove si integra definitivamente all'osso, e da un sistema di connessione al processore esterno che consiste in un pilastro percutaneo fissato alla vite, su cui si applica il processore del suono. L'intervento, eseguito in anestesia locale o generale, si realizza tramite un'incisione retroauricolare e successiva fresatura della squama temporale per l'alloggio della vite in titanio (4,5mm di diametro).

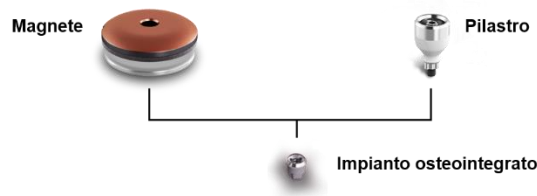
La protesi osseointegrata Baha è indicata nei casi di pazienti con ipoacusia trasmissiva o mista derivante, a titolo esemplificativo, da otiti esterne, otiti medie non secche, operazioni radicali dell'orecchio, malformazioni congenite con assenza del canale uditivo (atresia) ma con coclea funzionante in cui la ricostruzione del condotto uditivo tramite chirurgia plastica fosse fallita, disfunzioni della catena ossiculare in cui la correzione chirurgica non è idonea o non è riuscita e non esiste un vantaggio dall'utilizzo delle protesi per via aerea, disfunzioni della coclea in un lato e sordità trasmissiva nell'altro orecchio dove però l'intervento chirurgico ha un potenziale rischio di danneggiare l'unica coclea funzionante.

Il Baha consta di due parti:

- esterna - il processore del suono vero e proprio
- impiantata - il sistema di fissaggio alla parete laterale della testa
 - o Baha Connect: Pilastro osseointegrato fissato alla vite, su cui si applica il processore del suono

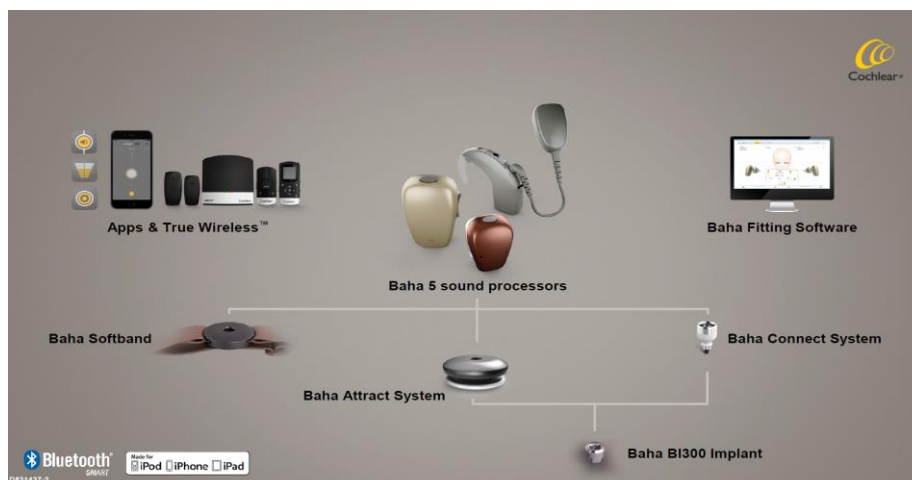


Il Sistema Baha è unico nel suo genere poichè, qualora la condizione del paziente lo richiedesse, permetterebbe di passare dalla configurazione con pilastro di connessione percutaneo a quella magnetica transcutanea grazie alla fixture osseointegrata compatibile con entrambi i sistemi, senza dover fresare nuovamente l'osso cranico.



Il Processore del suono può essere collocato e rimosso in ogni momento dal paziente stesso mediante un semplice sistema a pressione. L'intervento, eseguito in anestesia locale o generale, si realizza tramite un'incisione retroauricolare e successiva fresatura della squama temporale per l'alloggio della vite in titanio (4,5mm di diametro).

Il sistema Baha presenta i seguenti componenti:



Impianto osteointegrato

- impianto in titanio BI300¹ trattato con Tioblast[®]: disponibile in 2 misure (3 e 4mm) permette di essere applicato a teche craniche con spessore di minimo 3mm. Fornisce una maggiore stabilità primaria grazie al diametro di 4,475 mm e alle microfilettature e una più rapida e sicura osteointegrazione grazie alla superficie trattata con ossido di titanio, consentendo il carico del processore esterno dopo 2 settimane dall'intervento, rispetto ai 3 mesi necessari con impianti in puro titanio, come ad esempio gli impianti Baha di vecchia generazione o gli impianti di altre case produttrici, **riducendo i tempi di attesa per il paziente** ed abbattendo contemporaneamente i rischi di complicanze legate all'osteointegrazione dell'impianto.

PUBLICATION	IMPLANT SURVIVAL
Baker et al. <i>Int J Pediatr Otorhinolaryngol.</i> 2015;79(10):1667-1672.	100%
Briggs et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2015;36(5):834-841.	100%
Carr et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2015;36(8):1399-1402.	100%
Carr et al. <i>Eur Arch Otorhinolaryngol.</i> 2016;273(3):567-571.	98%
den Besten et al. <i>Int J Pediatr Otorhinolaryngol.</i> 2015;79(12):2050-2055.	97%
den Besten et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2016;37(8):1077-1083.	96%
D'Eredita et al. <i>Otolaryngol Head Neck Surg.</i> 2012;146(6):979-983.	100%
Deveze et al. <i>Eur Arch Otorhinolaryngol.</i> 2015;272(9):2563-2569.	100%
Felton et al. <i>Int J Pediatr Otorhinolaryngol.</i> 2014;78(3):513-516.	100%
Gawecki et al. <i>Eur Arch Otorhinolaryngol.</i> 2013;273(10):3123-3130.	100%
Hogsbro et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2015;36(2):e51-57.	100%
Hogsbro et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2017;38(2):207-211.	100%
Husseman et al. <i>J Laryngol Otol.</i> 2013;127 Suppl 2:S33-38.	100%
Iseri et al. <i>J Laryngol Otol.</i> 2015;129(1):32-37.	94%
Iseri et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2015;36(5):849-853.	100%
Marsella et al. <i>Acta Otorhinolaryngol Ital.</i> 2015;35(1):29-33.	100%
Marsella et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2012;33(5):797-803.	100%
McLarnon et al. <i>Int J Pediatr Otorhinolaryngol.</i> 2014;78(4):641-644.	93%
McLarnon et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2012;33(9):1578-1582.	100%
Mierzewski et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2015;36(7):1209-1215.	100%
Nelissen et al. <i>Eur Arch Otorhinolaryngol.</i> 2016;273(7):1731-1737.	97%
Nelissen et al. <i>Otol Neurotol.</i> 2014;35(8):1486-1491.	96%
Wazen et al. <i>Am J Otolaryngol.</i> 2015;36(2):195-199.	100%
Wilkie et al. <i>Otolaryngol Head Neck Surg.</i> 2014;151(6):1014-1019	100%
Wilkie et al. <i>Eur Arch Otorhinolaryngol.</i> 2015;272(6):1371-1376.	100%

Tabella 1 letteratura sulla affidabilità dell'impianto BI300 in termini di sopravvivenza.

¹ Long-Term Stability, Survival, and Tolerability of a Novel Osseointegrated Implant for Bone Conduction Hearing: 3-Year Data From a Multicenter, Randomized, Controlled, Clinical Investigation, M. Hol et al.2014

Unità esterna di programmazione

La gamma di Processori esterni Baha 5 può essere programmata con **Baha Fitting Software** in modalità wireless mediante interfaccia di programmazione NOAHLINK Wireless, ideale per la gestione di pazienti pediatrici e non collaboranti.



Cochlear 2.4 GHz



Sistema Baha Connect



- Pilastro in titanio BA400 DermaLock™ rivestito di idrossiapatite² per la trasmissione percutanea del suono: questa serie di pilastri, disponibili in 5 misure differenti (6, 8, 10, 12, 14 mm) per ogni esigenza.
- Il rivestimento consente una **guarigione del tessuto cutaneo più rapida e una maggiore adesione riducendo la formazione di tasche che possono causare infezioni della cute circostante il pilastro**. Inoltre il profilo concavo del pilastro combinato con l'esclusivo rivestimento in idrossiapatite consente di effettuare una chirurgia rapida e mini invasiva sia mediante bisturi circolare dedicato (tecnica Punch) sia mediante bisturi a lama retta, in quanto non vi è necessità alcuna di ridurre il tessuto sottocutaneo a differenza di quanto avviene invece con il pilastro in puro titanio.



- Migliore aspetto estetico dell'area di impianto in quanto non vi è necessità di creare una zona glabra e depressa.
- Pilastro in titanio levigato BA300 disponibile in 3 misure (6, 9, 12mm) con profilo convesso per una maggiore stabilità dei tessuti quando le condizioni cliniche del paziente richiedono la tecnica chirurgica con sottominatura. E' compatibile con gli impianti serie BI300.
- Pilastro in titanio levigato serie BA210 disponibile in 2 misure (6 e 9 mm) con profilo convesso per una maggiore stabilità dei tessuti quando le condizioni cliniche del paziente richiedono la

² Cochlear Bone Anchored Solutions AB. Clinical and health economic evaluation with a new Baha® abutment combined with a minimally invasive surgical technique. In: ClinicalTrials.gov [Internet]. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US). [Cited 2016 Jan 6]. Available from: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT01796236>. NLM Identifier: NCT01796236.

tecnica chirurgica con sottominatura. E' compatibile con impianti Baha prima serie a connessione esagonale (tipo Branemark).

- Misurazione della stabilità dell'impianto: tutte le serie di pilastri Baha Connect permettono di connettersi con i sistemi di misurazione della stabilità con metodologia RFA (Resonance Frequency Analysis), allo scopo di valutare la stabilità primaria e secondaria dell'impianto e quindi l'evoluzione del processo di osteointegrazione. Ciò consente di ottenere una misura oggettiva particolarmente utile nei pazienti in cui si può presumere una difficoltà di osteointegrazione (pazienti con osso particolarmente morbido in seguito ad esempio ad irradiazione), consentendo il carico del processore solamente quando viene raggiunta un'adequata stabilità dell'impianto.

Compatibilità con Risonanza Magnetica per immagini:

Impianto BI300	1,5 o 3 Tesla (MRI Conditional)
Configurazione Connect	1,5 o 3 Tesla (MRI Conditional)

Gamma processori del suono

Il sistema Baha possiede una gamma completa di processori per il trattamento di diversi gradi di ipoacusia fino a 65dB:



- **Baha 5 SP** → indicato per pazienti con via ossea conservata fino a 45 dB
- **Baha 5 Power** → indicato per pazienti con via ossea conservata fino a 55 dB
- **Baha 5 Super Power** → indicato per pazienti con via ossea conservata fino a 65dB

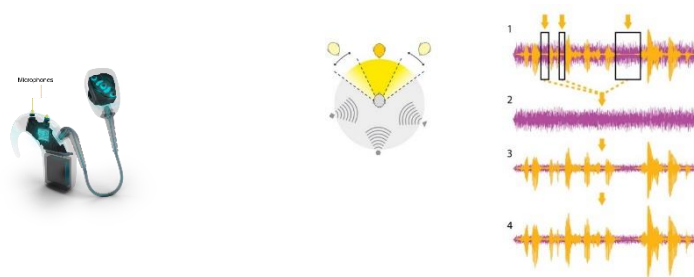
Resistenza acqua e polvere dei Processori

	Baha 5	Baha 5 Power	Baha 5 Super Power
IP	IP63	IP63	IP57

Grazie a questa gamma di processori è possibile scegliere, in base alla perdita uditiva del paziente, la migliore soluzione.

Modello Processore	Baha 5 SP	Baha 5 Power	Baha 5 Super Power
Soglia VO massima	Fino a 45 dB VO	Fino a 55 dB VO	Fino a 65 dB VO

- Un sola versione di processore per entrambi i lati della testa, i microfoni adattivi si adattano al lato di applicazione mediante il Software di regolazione (Baha Fitting Software).
- L'intera gamma di Processori del Suono Cochlear Baha dispone di **doppi microfoni automatici adattivi omnidirezionali**. Entrambi consentono di implementare gli algoritmi di direzionalità bilanciata adattiva e di gestione del rumore anche in presenza di vento.



Algoritmo Direzionalità Bilaterale Attiva



Grazie al chip di processazione evoluto Ardium™ Smart gli utilizzatori bilaterali di processori Baha 5 beneficiano di un algoritmo dedicato per il fitting bilaterale che ottimizza la direzionalità utilizzando le informazioni provenienti dal Classificatore Ambientale II.

Caratteristiche Processore Baha 5 SP:

- Il Processore del suono più piccolo sul mercato: 26x19x12 mm.
- Formula di fitting proprietaria Cochlear Baha Prescription (CBP), l'unica formula prescrittiva del settore dedicata alla conduzione ossea: utilizza algoritmi di processazione dedicati all'amplificazione per via ossea.
- Compensatore di posizione: sistema di bilanciamento dei microfoni adattivi per una loudness simmetrica a 360°.
- Classificatore Ambientale: sistema di pre-processazione automatica che individua il tipo di segnale sonoro in entrata e lo colloca in uno tra 7 scenari uditivi pre definiti con lo scopo di ottimizzare il comfort e la performance di ascolto del paziente, senza necessità di dover cambiare programma di ascolto in base all'ambiente circostante.
- Guadagno attivo: sistema esclusivo di compressione che gestisce il guadagno in ogni scenario predefinito dal Classificatore Ambientale e non solo in base al livello di input come altri sistemi di compressione standard.
- Trasduttore con tecnologia BCDrive™: attuatore elettromeccanico di dimensioni ridotte del 45% il cui design simmetrico riduce la total Harmonic Distortion (THD) del 30% rispetto ai trasduttori standard.
- Disponibile in 5 colori differenti: Rosso ramato, Biondo, Grigio, Marrone, Nero.



Caratteristiche Processore Baha 5 Power (36x22x13mm):

- Formula di fitting proprietaria Cochlear Baha Prescription (CBP), l'unica formula prescrittiva del settore dedicata alla conduzione ossea: utilizza algoritmi di processazione dedicati all'amplificazione per via ossea.
- Compensatore di posizione: sistema di bilanciamento dei microfoni adattivi per una loudness simmetrica a 360°.
- Classificatore Ambientale: sistema di pre-processazione automatica che individua il tipo di segnale sonoro in entrata e lo colloca in uno tra 7 scenari uditivi pre definiti con lo scopo di ottimizzare il comfort e la performance di ascolto del paziente, senza necessità di dover cambiare programma di ascolto in base all'ambiente circostante.



- Guadagno attivo: sistema esclusivo di compressione che gestisce il guadagno in ogni scenario predefinito dal Classificatore Ambientale e non solo in base al livello di input come altri sistemi di compressione standard.
- Trasduttore con tecnologia BCDrive™: attuatore elettromeccanico di dimensioni ridotte il cui design simmetrico riduce la total Harmonic Distortion (THD) del 30% rispetto ai trasduttori standard.
- Disponibile in 5 colori differenti: Rosso ramato, Biondo, Grigio, Marrone, Nero.
- Indicatore visivo a LED.
- Sportello antimanomissione di serie.

Caratteristiche Processore Baha 5 Super Power



- Formula di fitting proprietaria Cochlear Baha Prescription (CBP), l'unica formula prescrittiva del settore dedicata alla conduzione ossea: utilizza algoritmi di processazione dedicati all'amplificazione per via ossea.
- Compensatore del padiglione auricolare: sistema di bilanciamento dei microfoni adattivi che mimano le proprietà acustiche del padiglione auricolare.
- Classificatore Ambientale: sistema di pre-processazione automatica che individua il tipo di segnale sonoro in entrata e lo colloca in uno tra 7 scenari uditivi pre definiti con lo scopo di ottimizzare il comfort e la performance di ascolto del paziente, senza necessità di dover cambiare programma di ascolto in base all'ambiente circostante.
- Guadagno attivo: sistema esclusivo di compressione che gestisce il guadagno in ogni scenario predefinito dal Classificatore Ambientale e non solo in base al livello di input come altri sistemi di compressione standard.
- Trasduttore con tecnologia BCDrive™: attuatore elettromeccanico di dimensioni ridotte il cui design simmetrico riduce la total Harmonic Distortion (THD) del 30% rispetto ai trasduttori standard.
- Trasduttore distaccato dall'unità di elaborazione: consente la massima amplificazione, altrimenti non ottenibile se il trasduttore i microfoni fossero in coabitazione.
- EveryWear™: possibilità di indossare il processore in 5 modi differenti per la massima performance e il massimo comfort per tutti i pazienti.
- Batterie al litio ricaricabili: 2 misure (autonomia 16h / 32h) La durata della batteria ricaricabile è di almeno 400 cicli di carica. L'autonomia della batteria dipende da vari fattori quali programmi usati quotidianamente, dimensione e tipo di batteria, uso di accessori esterni, ecc.

- Disponibile in 4 colori differenti: Sabbia, Grigio, Marrone, Nero.
- Indicatori visivi a LED
- Un sola versione di processore per entrambi i lati della testa, i 2 microfoni omnidirezionali adattivi si adattano al lato di applicazione mediante il Software di regolazione (Baha Fitting Software).

Baha Fitting Software

- Possibilità di eseguire, con processori digitali Baha 5 SP, Baha 5 Power e Baha 5 Super Power il test audiometrico di conduzione ossea in situ, BC Direct: Baha consente il rilevamento della soglia ossea direttamente dal processore connesso al pilastro del paziente attraverso il software dedicato, fornendo quindi una misura oggettiva utile per il successivo adattamento protesico.
- Possibilità di eseguire, con processori digitali Baha 5 SP, Baha 5 Power e Baha 5 Super Power il test del feedback acustico: mediante l'emissione di un segnale sonoro ad una data frequenza ed intensità viene identificata la curva di guadagno stabile (SGC).
- Baha è unico nel suo genere ad avere un sistema per ottimizzare la loudness grazie al "compensatore di posizione" del processore che permette al paziente di percepire i suoni in modo simmetrico nonostante il processore sia posto dietro l'orecchio, offrendo quindi maggiore comfort e prestazione uditiva (Baha 5 SP e Baha 5 Power). Baha 5 Super Power è invece dotato del "compensatore del padiglione" che consente ai due microfoni adattivi di mimare le naturali proprietà di "microfono" del padiglione auricolare.
- Ogni Modello di Baha 5 può essere impostato con massimo 4 programmi di settaggio per ogni condizione di utilizzo, selezionabili dall'utente:
 - Quotidiano
 - Rumore
 - All'aperto
 - Musica
- Ogni modello Baha 5 è dotato di CLASSIFICATORE AMBIENTALE con 7 scenari di ascolto preimpostati che vengono selezionati automaticamente in base al contesto.

Test eseguibili

- **Test audiometrico** di conduzione ossea eseguibile in situ. I processori digitali Baha 5 SP, Baha 5 Power e Baha 5 Super Power il, BC Direct: Baha consente il rilevamento della soglia ossea direttamente dal processore connesso al pilastro del paziente attraverso il software dedicato, fornendo quindi una misura oggettiva utile per il successivo adattamento protesico.
- **Test del feedback acustico:** mediante l'emissione di un segnale sonoro ad una data frequenza ed intensità viene identificata la curva di guadagno stabile (SGC). Eseguitabile con i processori digitali Baha 5 SP, Baha 5 Power e Baha 5 Super Power il
- Ottimizzazione per **utilizzo pediatrico** grazie alla possibilità di bloccare l'accesso al vano batterie (sportello antimanomissione in Baha 5 SP e Baha 5 Power, mentre il Baha 5 Super Power è dotato di connettore batteria a baionetta antimanomissione) e alla presenza di indicatori visivi per il monitoraggio del corretto funzionamento della protesi (solo Baha 5 Power e Super Power).
- **Sistema per ottimizzare la loudness** grazie al "compensatore di posizione" del processore che permette al paziente di percepire i suoni in modo simmetrico nonostante il processore sia posto dietro l'orecchio, offrendo quindi maggiore comfort e prestazione uditiva. Questa è una caratteristica unica del sistema Baha 5 SP e Baha 5 Power. Il sistema Baha 5 Super Power è invece dotato del "compensatore del padiglione" che consente ai due microfoni adattivi di mimare le naturali proprietà di "microfono" del padiglione auricolare.



Connettività wireless integrata

DISPONIBILI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE DEL PAZIENTE

Il sistema Baha è MFI - Made for iPhone, dotato di ricevitore wireless integrato che consente la trasmissione **diretta** ad iPhone, iPad, iPod touch senza necessità di dispositivi intermedi, quindi un vero wireless!

Smart App dedicata

Baha 5 Smart App consente il controllo remoto avanzato del processore, personalizzazione e geolocalizzazione, monitoraggio funzionalità Processore, prima assistenza (iOS & Android).



Tutti i sistemi baha offerti, Baha 5SP, 5 Power e Super power dispongono di una serie di accessori dedicati con connessione wireless per il miglioramento del rapporto segnale/rumore nella vita quotidiana:

- Cochlear Wireless Phone Clip (per utilizzo telefono cellulare smartphone)
- Cochlear Wireless Mini Mic 2 e 2+ (per una migliore comprensione in situazioni rumorose) con raggio di azione fino a 25 metri.
- Cochlear Wireless Remote Control (telecomando per la gestione del processore e degli altri accessori Wireless)
- Cochlear TV Streamer (per migliorare l'ascolto della TV senza dover alzare il volume)

Accessori Wireless a 2.4GHz

DISPONIBILI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE DEL PAZIENTE

- Cochlear Wireless Phone Clip (per utilizzo telefono cellulare smartphone)



- Cochlear Wireless Mini Mic 2 e 2+ (per una migliore comprensione in situazioni rumorose)

- Cochlear Wireless Remote Control (telecomando per la gestione del processore e degli altri accessori Wireless)



- Cochlear TV Streamer (per migliorare l'ascolto della TV senza dover alzare il volume)



Altri accessori

DISPONIBILI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE DEL PAZIENTE

- Telebobina (per BP110 Power) per ascolto del telefono o altre sorgenti sonore senza disturbi ambientali.
- Adattatore Audio (per BP110 Power) per collegarsi a dispositivi esterni come mp3, Hi-Fi, TV.
- Cover processore colorate (per BP110 Power).
- Cover colorate con chiusura di sicurezza per utilizzo pediatrico (per BP110 Power).

Applicazioni per dispositivi mobili

DISPONIBILI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE DEL PAZIENTE

- Baha 5 Smart App: Controllo remoto avanzato del processore, personalizzazione e geolocalizzazione, monitoraggio funzionalità Processore, prima assistenza (iOS & Android).
- Baha Control App: Controllo remoto del processore e accessori wireless via Phone Clip (iOS & Android)
- Baha Support App: Info di supporto per il paziente e prima assistenza (iOS & Android)



Strumentario chirurgico

Cochlear dispone di uno specifico strumentario chirurgico per agevolare l'impianto del sistema Baha rendendolo sicuro e veloce.

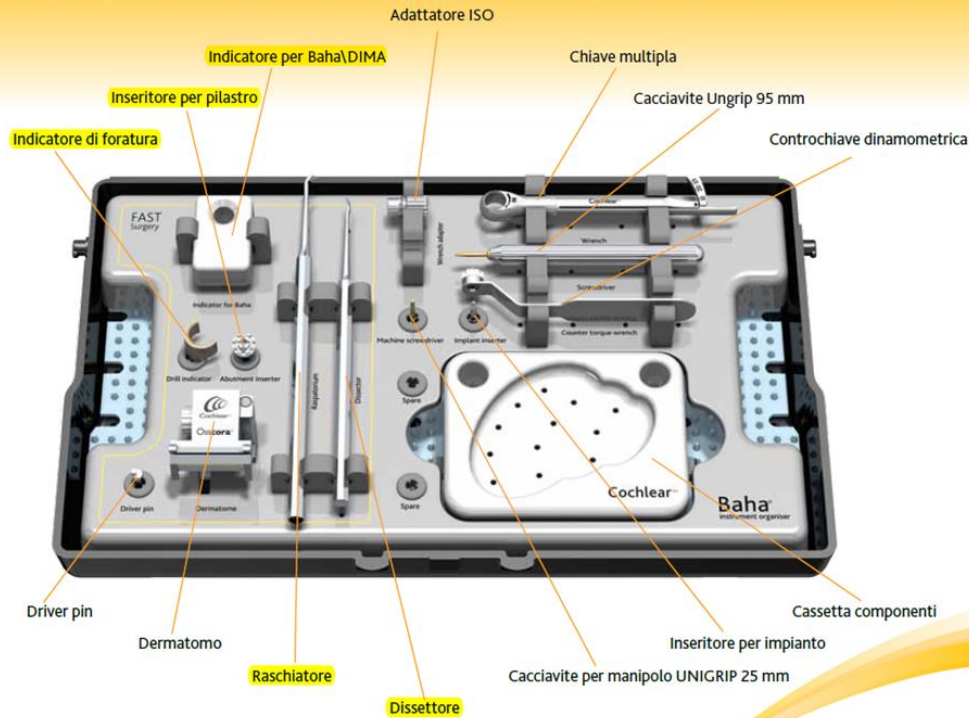
Lo strumentario chirurgico Cochlear Baha Osscora è dedicato esclusivamente alla chirurgia Baha. La console è composta da un display che fornisce informazioni sulla velocità di rotazione, sulla coppia di torsione, sul senso di rotazione e sul sistema di raffreddamento.

3 programmi pre impostati guidano il chirurgo nelle fasi di fresatura, svasatura e alloggiamento della fixture evitando possibili errori di impostazione invece possibili con strumentari standard.



La cassetta degli strumenti è sterilizzabile e contiene la strumentazione necessaria per affrontare le chirurgie Baha Connect e Attract. E' suddivisa in sezioni che identificano gli strumenti necessari per la chirurgia FAST (one stage) da quella Two Stage.



Cassetta degli strumenti Baha (in giallo gli strumenti per chirurgia FAST)



Materiale sterile monouso

- Fresa conica 3+4mm:** l'esclusiva fresa conica consente di effettuare un foro guida di maggiore diametro (3.1mm) rispetto alle frese sferiche convenzionali per consentire al liquido di raffreddamento di accedere al fondo osseo più rapidamente e raffreddare l'osso più efficacemente. E' dotato di distanziatore rimovibile per passare da 3mm a 4 mm.
 
- Alesatore/svasatore:** disponibile da 3 e 4 mm, consente di praticare un foro di diametro esatto per l'alloggiamento della fixture autofilettante. Sistemi di sicurezza: E' dotato di uno stop meccanico per evitare di eccedere in profondità, inoltre la punta non è tagliente e non rischia di danneggiare la dura madre.
 
- Cappetta di guarigione** La cappetta di guarigione è un elemento in plastica non impiantabile che viene posto sull'impianto subito dopo l'operazione per mantenere pulita l'area d'intervento e facilitare pertanto il processo di guarigione. Cicatrizzata la ferita essa è rimossa ed eliminata. La nuova serie (che sostituisce rispettivamente i codici 93001 e 93002) è dotata di tappo ed è compatibile con tutti gli impianti della serie Baha. Rispetto

alla serie precedente con tappo la nuova cappelletta presenta una maggiore capacità di ritenzione in loco durante il periodo postoperatorio (consentendo il mantenimento della medicazione in sede e l'esercizio di una leggera pressione sull'area per prevenire crescita eccessiva e gonfiore), una maggiore robustezza e un più facile inserimento del tappo. Disponibile con Ø 20 mm o 30 mm

Sistemi di fissaggio

Il sistema Baha offre una serie di sistemi di fissaggio per pazienti adulti o pediatrici che non possono essere sottoposti ad intervento.

I sistemi proposti possono essere usati anche per il periodo di prova pre intervento.

Baha Softband

DISPONIBILI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE DEL PAZIENTE

Fascia elastica priva di lattice per pazienti pediatrici in attesa dei requisiti clinici sufficienti per procedere all'intervento per impianto, o per pazienti adulti o pediatrici che non possono essere sottoposti ad intervento per l'impianto. E' disponibile sia in configurazione monolaterale che bilaterale, completamente regolabile per adattarsi ad ogni paziente.

Caratteristiche esclusive:

- Connettore con la più ampia superficie contatto sul mercato (4,8cm² contro cm² della concorrenza).
- Interfaccia morbida in schiuma poliuretana a rilascio lento (Softwear Pad) per una migliore distribuzione della pressione sulla cute.
- Disponibile in 8 colorazioni differenti



di
2,6

Baha SoundArc

DISPONIBILI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE DEL PAZIENTE

Archetto in acciaio flessibile disponibile in 4 taglie che si adatta alla conformazione del cranio per la prova del Sistema Baha o per un utilizzo a lungo termine laddove l'intervento chirurgico per l'impianto non è possibile. E' dotato di un disco connettore al quale si applica l'esclusivo Softwear™ Pad per il massimo comfort di utilizzo e per una maggiore sicurezza dei tessuti. Le punte morbide in silicone garantiscono la massima ritenzione e il massimo comfort. E' compatibile con tutta la gamma di Processori Baha fino a 65 dB per via ossea sia in configurazione mono sia bilaterale.

Rispetto alla softband, il SoundArc migliora l'esperienza di prova del Baha in sede di selezione del candidato. Grazie al minore impatto estetico può aumentare la propensione alla scelta di Baha come soluzione protesica definitiva mediante impianto chirurgico o utilizzando il SoundArc come supporto non chirurgico alternativo.



Compatibilità tra generazioni di dispositivi Cochlear

La missione di Cochlear è sentire ora e per sempre, ciò significa che i portatori di impianti Cochlear possono beneficiare degli aggiornamenti tecnologici sulle componenti esterne per tutta la loro vita uditiva senza dover sostituire la componente interna ed evitare un nuovo intervento chirurgico.