

# Smernice za izbor kandidatov

## Implantibilne rešitve ob izgubi sluha



## Optimalna rešitev ob izgubi sluha



Pravilna izbira vsadka je za prihodnost vašega pacienta vitalnega pomena. Toda določanje pravilnega vsadka ni vedno enostaven proces. Ta brošura vam daje podatke o različnih vrstah izgube sluha in različnih vsadkih, ki najbolj ustrezajo določenemu tipu gluhotе.

Proizvodi, predstavljeni v tej brošuri, morda nimajo dovoljenja za promet v vaši državi. Registrirane indikacije so morda v vaši državi drugačne. Po kriteriju praga čistega tona ne dobimo dovolj informacij za izbor kandidatov za PV. Za celotne kriterije preverite navodila za uporabo posameznih proizvodov.

## SYNCHRONY polžev vsadek

Za zelo močno do popolno senzornevralno izgubo sluha.

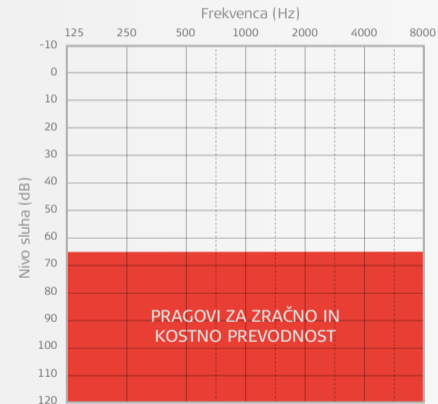
SYNCHRONY PV sistem vrača čut sluha z električno stimulacijo živčnih celic v polžu, zaobide pa nedelujoče dele notranjega ušesa.

SYNCHRONY PV sistem sestavljajo SONNET® зауšesni govorni procesor, RONDO® single-unit procesor in SYNCHRONY polžev vsadek z različnimi elektrodami za raznolike anatomije polža.



## Kriteriji primernosti

- indicirana zelo močna do popolna senzornevralna izguba sluha s slišnimi pragovi, ki padejo v osenčen del diagrama
- funkcionalen slušni živec
- predhodna uporaba optimalno nastavljenega slušnega aparata, če je to primerno
- mala ali nikakršna korist od akustične ojačitve
- primerna motivacija in pričakovanja



## SYNCHRONY EAS sistem

Za visokofrekvenčno senzornevralno izgubo sluha

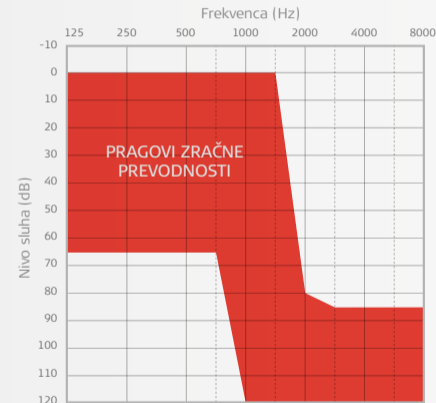
SYNCHRONY EAS sistem uporablja vzporedno procesiranje, tako da omogoči slišanje po celotnem frekvenčnem območju. Visokofrekvenčni toni se obnavljajo z električno stimulacijo, nizkofrekvenčni pa so akustično ojačani.

SYNCHRONY EAS sistem sestavljajo SONNET EAS govorni procesor z integrirano akustično komponento, SYNCHRONY polžev vsadek in fleksibilna elektroda, oblikovana za električno stimulacijo visokih frekvenc.



## Kriteriji primernosti

- indicirana visokofrekvenčna izguba sluha s slišnimi pragovi, ki padejo v osenčen del diagrama
- ni deformacij ali obstrukcij polža, otoskleroze ali osifikacije, oziroma kontraindikacij zunanjega ušesa
- stabilni zračnoprivodni pragovi
- razlika med zračno in kostno prevodnostjo  $>15$  dB
- razumevanje enozložnic  $\leq 60\%$  pri 65dBHL v najboljših pogojih
- primerna motivacija in pričakovanja



## VIBRANT SOUNDBRIDGE® sistem za srednje uho

### Za rahlo do močno izgubo sluha

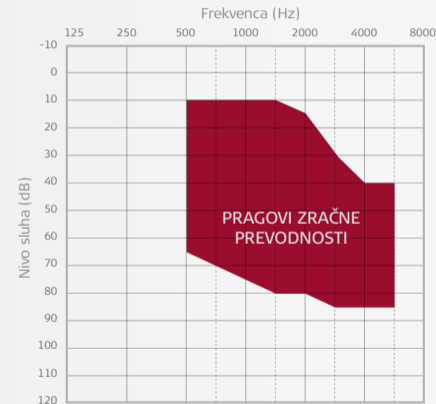
VIBRANT SOUNDBRIDGE vsadek za srednje uho pošilja zvočne informacije do sonde Floating Mass Transducer (FMT®), ki mehansko stimulira strukturo srednjega ušesa, da ustvarja naraven proces slinjanja.

SOUNDBRIDGE sistem za srednje uho sestavljajo SAMBA govorni procesor, VORP 503 vsadek za srednje uho s FMT in spojki Vibroplasty® Couplers.



## Kriteriji primernosti

- indicirana rahla do zelo močna sensorinevralna izguba sluha s stabilnimi pragovi zračne prevodnosti, ki padejo v osončen del diagrama
- starost 5 let ali več
- normalno funkcioniranje srednjega ušesa kot je razvidno iz avdiometričnih pragov in impedančnih meritev
- krivulja govorne avdiometrije primerna PTA z razumevanjem govora najmanj 50% (govorni test z neznanimi besedami s slušalkami ob udobni glasnosti)
- možnost koristi od ojačitve
- ne sme biti retrokohlearnih ali centralnih slušnih okvar
- primerna motivacija in pričakovanja



## VIBRANT SOUNDBRIDGE® vsadek za srednje uho

### Za prevodno in mešano izgubo sluha

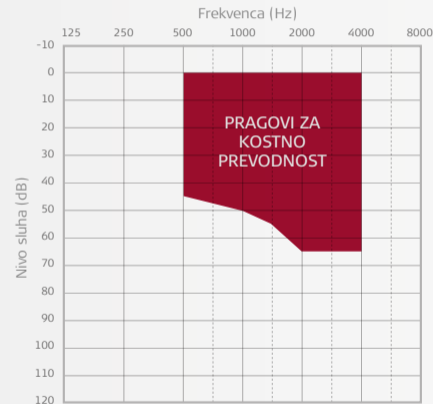
VIBRANT SOUNDBRIDGE vsadek za srednje uho pošilja zvočne informacije do sonde Floating Mass Transducer (FMT®), ki direktno stimulira polža z mehanskimi vibracijami, da ustvarja naravni proces slinjanja.

SOUNDBRIDGE sistem za srednje uho sestavljajo SAMBA govorni procesor, VORP 503 vsadek za srednje uho in spojke Vibroplasty Couplers.



## Kriteriji primernosti

- indicirana prevodna in mešana izguba sluha ob stabilnih pragovih kostne prevodnosti, ki padejo v osenčen del diagrama
- starost 5 let ali več
- ne sme biti akutne infekcije srednjega ušesa
- anatomija ušesa, ki dovoljuje umeščanje FMT na primerno vibratorno strukturo
- možna korist od ojačitve
- ne sme biti retrokohlearnih ali centralnih slušnih okvar
- primerna motivacija in pričakovanja



## BONEBRIDGE® sistem za kostno prevodnost

### Za prevodno in mešano izgubo sluha

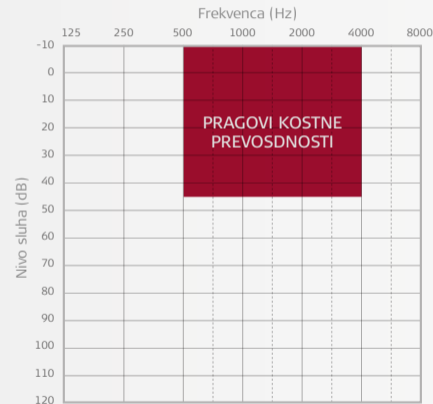
BONEBRIDGE vsadek za kostno prevodnost pošilja zvočne informacije do BC-FMT, ki jih pretvori v mehanske vibracije in stimulira polža preko kostne prevodnosti.



BONEBRIDGE sistem za kostno prevodnost sestavljajo SAMBA govorni procesor in BCI® vsadek za kostno prevodnost za transkutano aktivno kostno stimulacijo.

## Kriteriji primernosti

- indicirana prevodna ali mešana izguba sluha, izmerjena z avdiometričnimi testi s pragovi kostne prevodnosti, ki padejo v osenčen del diagrama
- starost 5 let ali več
- anatomija, ki omogoča primerno umestitev vsadka glede na CT sliko
- ne sme biti retrokohlernih in centralnih slušnih okvar
- primerna motivacija in pričakovanja



## BONEBRIDGE® sistem za kostno prevodnost

### Za enostransko gluhoto

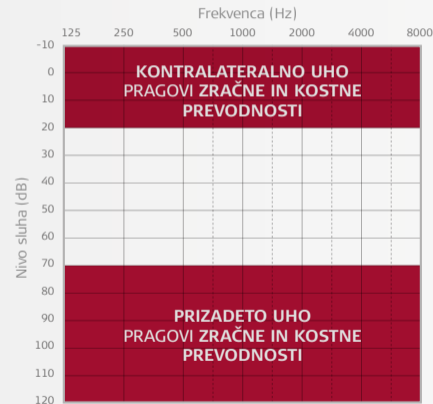
BONEBRIDGE vsadek za kostno prevodnost stimulira lobanjske kosti z mehanskimi vibracijami, ki jih pošilja od prizadetega k funkcionalnemu ušesu. Ker ne potrebuje dostopa do srednjega ušesa, je operacija učinkovita in ekonomična, ušesni kanal pa ostaja odprt, kar poveča udobje nošenja in izboljšuje splošno zdravje ušesa.

BONEBRIDGE sistem za kostno prevodnost sestavljajo SAMBA govorni procesor in BCI® vsadek za kostno prevodnost za transkutano kostno stimulacijo.



## Kriteriji primernosti za SSD

- indicirana zelo huda do popolna izguba sluha v prizadetem ušesu s slušnimi pragovi, ki padejo v osenčen del diagrama
- indiciran normalen sluh v kontralateralnem ušesu s slušnimi pragovi, ki padejo v osenčen del diagrama
- starost 5 let ali več
- anatomija, ki dovoljuje ustrezno umestitev vsadka glede na CT sliko
- ne sme biti retrokohlearnih in centralnih slušnih okvar kontralateralnega ušesa
- primerna motivacija in pričakovanja





## SYNCHRONY PV sistem

### Za enostransko gluhoto

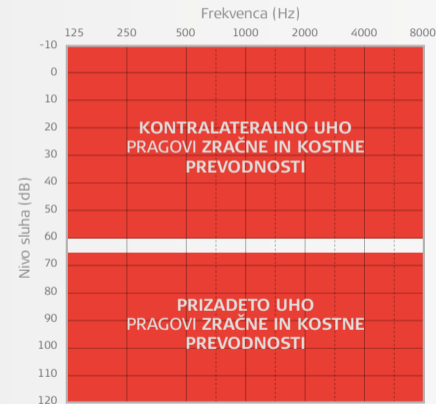
SYNCHRONY PV sistem omogoča pravo binauralno poslušanje zaradi direktne stimulacije polža z električnimi signali. To ima jasne prednosti, vključno z možnostjo lokalizacije zvokov, glasnejše dojetanje zvokov zaradi binauralne sumacije in boljše razumevanje govora v hrupnem okolju.

SYNCHRONY PV sistem sestavljajo SONNET®zaušesni govorni procesor, RONDO® single-unit procesor in SYNCHRONY polžev vsadek z veliko izbiro elektrod, primernih za različne anatomije polža.



## Kriteriji primernosti

- indicirana zelo močna do popolna izguba sluha v prizadetem ušesu s slišnimi pragovi, ki padejo v osenčen del diagrama
- indiciran normalen sluh ali delna izguba sluha v kontralateralnem ušesu s slišnimi pragovi v osenčenem delu diagrama
- funkcionalen slušni živec
- predhodna uporaba optimalno nastavljenega slušnega aparata, če je to primerno
- majhna ali nobena korist od akustične ojačitve
- primerna motivacija in pričakovanja



## SYNCHRONY ABI sistem

Za retrokohlearno izgubo sluha po NF II

SYNCHRONY ABI sistem omogoča slušne senzacije z električno stimulacijo nukleusa polža z električnimi impulzi.

### Kriteriji primernosti

- indicirana retrokohlearna izguba sluha zaradi nevrofibromatoze tipa II
- starost 15 let ali več
- če je prisoten tumor, ga je treba med operacijo odstraniti
- primerna motivacija in pričakovanja

Več o SYNCHRONY PV sistemu na straneh 2-3.





DIE LINE

DIE LINE