

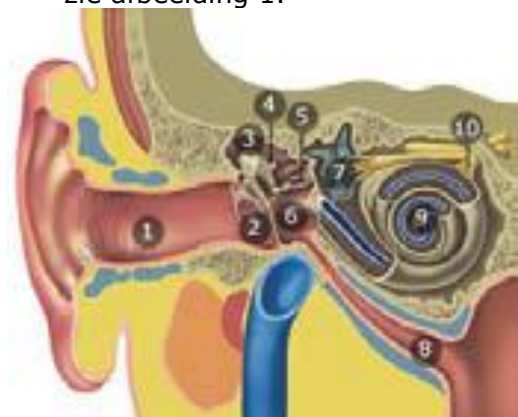
## Aanbrengen van een BAHA

De KNO-arts heeft u voorgesteld om een BAHA bij u aan te brengen. BAHA is de afkorting van de Engelse benaming Bone Anchored Hearing Aid en staat voor "botverankerd hoortoestel". De term BAHA is internationaal dusdanig ingeburgerd, dat deze naamgeving ook in Nederland veelal wordt gebruikt. Deze folder geeft u algemene informatie over de voorbereiding op deze operatie, de operatie zelf, de nazorg en het ontslag.

### Wat is een BAHA en hoe werkt het?

Geluid bereikt op twee manieren ons binnenoer (slakkenhuis):

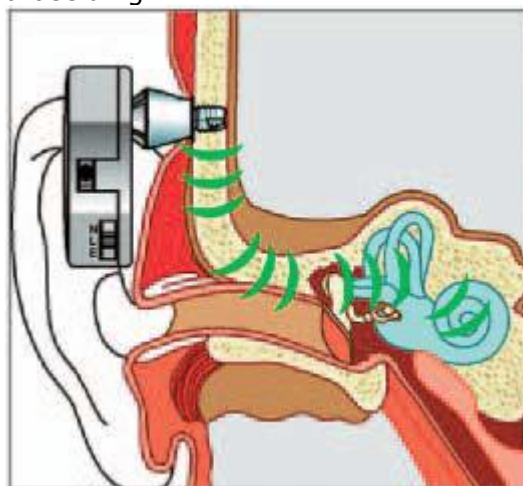
- Door middel van luchtgeleiding via de gehoorgang, het trommelvlies en de gehoorbeentjes.
- Door middel van geleiding via het bot, waarbij het geluid direct door de kaak en de schedel naar het binnenoer gaat en het middenoor overslaat, zie afbeelding 1.



Afbeelding 1. Dwarsdoorsnede van de oorschelp, gehoorgang, trommelvlies, middenoor en binnenoer (slakkenhuis) met gehoorzenuw

1. Gehoorgang
2. Trommelvlies
3. Hamer
4. Aambeeld
5. Stijgbeugel
6. Middenoor
7. Evenwichtsorgaan
8. Buis van Eustachius
9. Slakkenhuis
10. Gehoorzenuw

Een BAHA bestaat uit een titanium schroef (ook wel implantaat genoemd) en het hoortoestel. De schroef wordt in het schedelbot achter het oor ingebracht. Als de schroef na twee maanden is vastgegroeid, kan het hoortoestel op de schroef worden geklikt. Het hoortoestel versterkt het geluid en zet het om in trillingen die via de schroef en het bot worden doorgegeven naar het binnenoer, zie afbeelding 2.



Afbeelding 2. BAHA: geluid wordt opgevangen door een hoortoestel. Het geluid wordt versterkt en de trillingen worden overgebracht naar het implantaat. Via beengeleiding bereiken de trillingen het binnenoer.

### Voor wie is een BAHA geschikt?

Een BAHA is bedoeld voor mensen die geen baat hebben bij een traditioneel hoortoestel. Enkele redenen hiervan kunnen zijn:

#### Almelo

Zilvermeeuw 1  
Postbus 7600  
7600 SZ Almelo

#### Hengelo

Geerdinksweg 141  
Postbus 546  
7550 AM Hengelo

 [facebook.com/ZGTinfo](https://facebook.com/ZGTinfo)

 [twitter.com/ZGT\\_info](https://twitter.com/ZGT_info)

 [linkedin.com/company/zgt](https://linkedin.com/company/zgt)

 [youtube.com/user/ZGTinfo](https://youtube.com/user/ZGTinfo)

 [zgt.nl](https://zgt.nl) - [zgt.nl/mijnzgt](https://zgt.nl/mijnzgt)

- Chronische ontsteking in het middenoor of de gehoorgang, waardoor de gehoorgang niet mag worden afgesloten met een hoortoestel.
- Niet goed werkende gehoorbeentjes die niet hersteld kunnen worden door een operatie.
- Een zeer nauwe gehoorgang.
- Geen aanwezige gehoorgang (atresie) waardoor er geen oorstukje aangemeten kan worden.

Een BAHA kan ook een oplossing zijn voor mensen met een éénzijdige doofheid. In dit geval wordt de BAHA op de dove zijde geplaatst. Op deze manier wordt het geluid door de BAHA opgevangen en via de schedel afgegeven aan het goed functionerende oor aan de andere zijde. Afhankelijk van uw gehoorverlies kan een BAHA aan één of aan beide zijden geplaatst worden. U komt in aanmerking voor een BAHA als u een gehoorverlies van meer dan 35 dB heeft, dat niet door andere hoorhulpmiddelen of een operatie te verbeteren is.



*Afbeelding 3: De BAHA is op de schroef bevestigd*

Als het haar wat langer wordt gedragen is de BAHA vaak onzichtbaar.

### **De operatiedag**

De operatie kan onder algehele narcose of onder een lokale verdoving worden uitgevoerd. Dit bespreekt u met de KNO-arts.

Indien u heeft gekozen voor algehele narcose, moet u op de dag van de operatie 'nuchter' zijn. Dat betekent dat u vanaf het afgesproken tijdstip niet meer mag eten, drinken en roken. U krijgt een infuusnaald in uw arm om de slaapmedicatie toe te dienen. U valt in slaap en merkt niets meer tot u na de operatie wakker wordt.

Als u heeft gekozen voor lokale verdoving, krijgt u een paar verdovingsprikjes op de plaats waar de schroef wordt ingebracht. Dit gebeurt vlak voor de ingreep. Een infuusnaald in uw arm is meestal niet nodig.

Indien u dagelijks medicijnen moet gebruiken, heeft de POS-verpleegkundige heel nadrukkelijk met u afgesproken of u deze medicatie op de dag van de operatie wel of niet moet innemen.

Eén van onze verpleegkundigen ontvangt u op de afdeling. We voeren dan nog een kort opname gesprek met u. Als u aan de beurt bent, krijgt u operatiekleding aan en wordt u in bed naar de operatieafdeling gebracht.

### **De operatie**

De titanium schroef wordt direct achter het oor in het schedelbot geplaatst. Heeft u geleidingsverlies of een gemengd gehoorverlies, dan wordt de schroef meestal aan de kant met de beste beengeleiding geplaatst. Daarnaast wordt er bij de keuze van de zijde rekening gehouden met uw levensstijl en bepaalde aspecten van uw werk. Dit bespreekt u met uw KNO-arts.

Het verblijf op de operatiekamer is ongeveer een half uur. De operatie zelf duurt meestal slechts 10 minuten.

### **Na de operatie**

Na de operatie gaat u naar de uitslaapkamer. Indien u heeft gekozen voor algehele narcose, verblijft u hier totdat u goed wakker bent.

Omdat u tijdens de narcose wordt beademd met een buisje (beademingstube) in de keel en luchtpijp, kunt u soms na afloop van de operatie wat keelpijn ervaren.

Als alle controles stabiel zijn en de pijn onder controle is, mag u terug naar de afdeling.

De pijn na de operatie is meestal gering en goed te bestrijden met pijnstillers. U krijgt een afspraak voor controle op de polikliniek KNO. Dat is in de meeste gevallen een week na de ingreep.

### Controle na de operatie

Tijdens de poliklinische controle wordt beoordeeld hoe de wondgenezing verloopt. Na twee maanden is de schroef zodanig in het bot verankerd dat de BAHA op de schroef geplaatst kan worden. Dit gebeurt bij Pento Audiologisch Centrum te Hengelo. Hier beschikt men over apparatuur om de BAHA af te stellen op uw gehoorverlies.

Het is belangrijk dat u de huid rondom de schroef goed schoonhoudt. Eventuele korstjes rondom de schroef kunt u laten inweken met wat babyolie. De korstjes kunt u vervolgens verwijderen door een wattenstaafje te gebruiken. De schroef zelf kunt u eventueel schoonmaken met een zachte borstel, zie afbeelding 4.



Afbeelding 4. Hygiëne rondom de overgang huidimplantaat is belangrijk

### Weer naar huis

De behandelend specialist vertelt u wanneer u weer naar huis mag. Meestal is dit dezelfde dag.

### Leefregels voor de eerste week thuis

- De wond mag de eerste week niet nat worden. Houdt daar rekening mee als u gaat douchen of in bad gaat.

- U mag geen gebruik maken van sauna en zonnebank.
- Na een week kunt u weer werken, als u oordoppen draagt op uw werk, dan is dat geen probleem.
- Wees in de eerste periode voorzichtig met (sport)activiteiten waarbij er iets tegen uw hoofd (en dus ook tegen de geïmplanteerde schroef) kan komen. Sporten, zoals hardlopen of fitness, kunt u na een week meestal weer beoefenen.

### Vragen

Heeft u na de operatie thuis nog vragen of doen zich thuis problemen voor, neem dan als volgt contact op:

- Tijdens kantooruren kunt u contact opnemen met het secretariaat van de KNO-artsen, telefoonnummer 088 708 33 50.
- Buiten kantooruren kunt u contact opnemen met de afdeling Spoed Eisende Hulp, telefoonnummer 088 708 78 78.

Neem in ieder geval contact op als u klachten krijgt van:

- Koorts (38.5 C en hoger langer dan twee dagen)
- Nabloeding; dit kan door de KNO-arts goed behandeld worden met een tijdelijk drukverband.
- Infectie van de huid; een infectie van de huid merkt u aan pijn en een vieze afscheiding rond de schroef met korstvorming.

### Check uw dossier op MijnZGT

MijnZGT is het patiëntenportaal van ZGT. U kunt op MijnZGT via uw computer, tablet of mobiel delen van uw medisch dossier inzien, persoonlijke gegevens checken, of bijvoorbeeld vragenlijsten invullen die wij voor u hebben klaargezet. Kijk voor meer informatie op: [zgt.nl/mijnzgt](http://zgt.nl/mijnzgt).