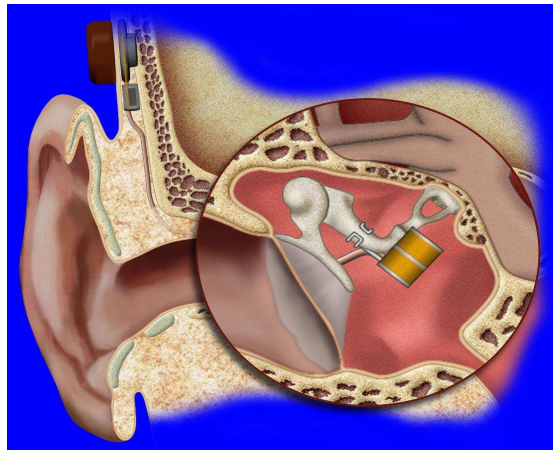


## Middenoorimplantaat voor binnenhoorslechthorendheid

### Inleiding

Mensen met een binnenhoorslechthorendheid kunnen geholpen worden met een hoorapparaat. Maar indien om bepaalde redenen – bijvoorbeeld irritatie van de gehoorgang door het oorstukje – het hoorapparaat niet verdragen wordt, kan men in sommige gevallen als alternatief opteren voor een middenoorimplantaat.



Het systeem dat momenteel het meest gebruikt wordt is de Vibrant Soundbridge. Dit systeem bestaat uit een *intern* deel bestaande uit een vibrerende (elektromagnetische) prothese verbonden met een signaalgeleider en een interne ontvanger, en een *extern* deel bestaande uit een microfoon, de processor en de batterij. De vibrerende prothese gaat de normale trillingen van de gehoorbeentjes versterken. Het systeem verbetert de kwaliteit van de geluidssignalen die naar het binnenoor en van daaruit naar de hersenen worden doorgestuurd.

### Wanneer kom je in aanmerking

Een absolute voorwaarde om in aanmerking te komen voor een dergelijk systeem is een *intact middenoor*. Enkel milde tot matige verliezen komen hiervoor in aanmerking, aangezien de versterkingscapaciteit van dergelijk systeem niet oneindig is.

### Chirurgische ingreep

Via een heelkundige ingreep wordt de elektromagnetische prothese vastgemaakt aan het aambeeld. De interne ontvanger wordt onderhuids achter het oor geplaatst.

### Wat gebeurt er daarna?

Eens de patiënt van de heelkundige ingreep hersteld is, wordt de uitwendige processor aangesloten. Hij wordt aangesloten via een magneet met de interne ontvanger. De audioloog stelt de processor in al naargelang het gehoorverlies

### Voor- en nadelen

Aangezien men gebruik maakt van de normale akoestische karakteristieken van het oor, geeft de patiënt aan dat de klankkleur zeer natuurlijk is. Door het ontbreken van het oorstukje is ook het draagcomfort groot.

Het belangrijkste nadeel van dergelijk systeem is de kostprijs!

[www.vibrantmedel.com](http://www.vibrantmedel.com)