

# Middenoorinspectie en ketenreconstructie

Naar het ziekenhuis? Lees eerst de informatie op [www.asz.nl/brmo](http://www.asz.nl/brmo).

**albert  
schweitzer**



# Inleiding

De kno-arts heeft met u besproken dat bij u een oorroperatie gedaan gaat worden. In deze folder leest u hier meer over.

## **Opnamedatum**

Als u nog geen opnamedatum weet, belt een medewerker van de OK-planning van de polikliniek KNO u om een opnamedatum af te spreken. Ook ontvangt u een week voor de operatie een mail of brief ter bevestiging van de datum van de operatie en de locatie waar u geopereerd wordt.

**U belt één werkdag voor de operatie** tussen 15.00-16.00 uur naar de afdeling van de locatie waar u wordt opgenomen. U hoort dan het tijdstip van de opname en het tijdstip van uw operatie. Het telefoonnummer dat u moet bellen staat in uw mail of brief. Als uw operatie op maandag is, belt u op vrijdag.

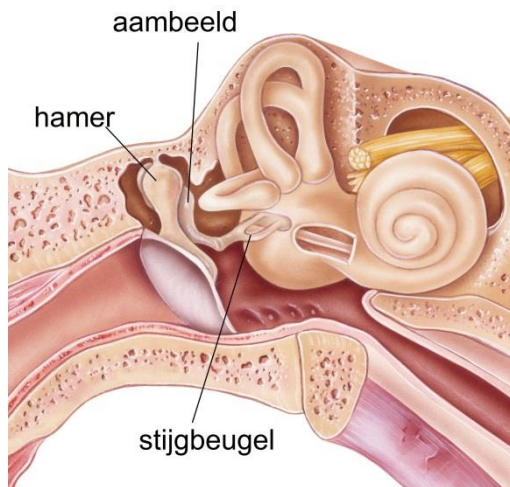
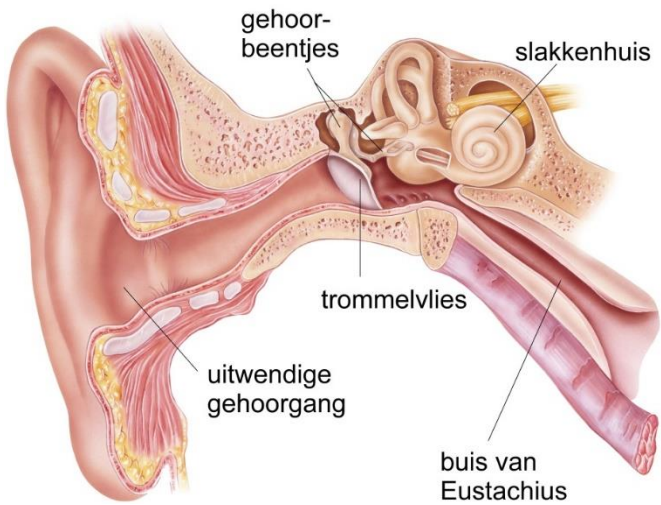
Heeft u vragen over uw operatie**planning** dan kunt u bellen met de OK- planning KNO, tel (078) 654 71 46.

# De werking van het oor

Het oor is globaal onder te verdelen in:

- De uitwendige gehoorgang.
- Het trommelvlies met daarachter het middenoor. Hierin bevinden zich drie gehoorbeentjes, die samen de gehoorbeenketen vormen: de hamer (malleus), het aambeeld (incus) en de stijgbeugel (stapes). Via de buis van Eustachius staat het middenoor in verbinding met de neus-keelholte.

- Het binnenoor, met het gehoororgaan of slakkenhuis en evenwichtsorgaan.



*Overzicht van het middenoor*

Geluid bestaat uit luchttrillingen. Deze trillingen komen via de gehoorgang op het trommelvlies. Het trommelvlies en de gehoorbeentjes versterken en geleiden de trillingen naar het slakkenhuis. In het slakkenhuis bevinden zich de zintuig(zenuw) cellen die de trillingen omzetten in zenuwprikkels. Deze zenuwprikkels worden via de gehoorzenuw naar de hersenen gevoerd, waar zij in 'horen' vertaald worden.

Het middenoor is onder normale omstandigheden gevuld met lucht die dezelfde druk heeft als de buitenlucht. De buis van Eustachius maakt uitwisseling mogelijk, zodat de luchtdruk voor en achter het trommelvlies hetzelfde is.

## Soorten gehoorverlies

Er zijn twee soorten gehoorverlies: binnenoorslechthorendheid en geleidingslechthorendheid.

- Bij een binnenoorslechthorendheid (perceptief verlies/ zintuig verlies) is er schade opgetreden aan het slakkenhuis. Een dergelijke beschadiging is meestal niet te verhelpen.
- Geleidingslechthorendheid wordt veroorzaakt door een onvoldoende overdracht van het geluid vanaf de gehoorgang naar het slakkenhuis. De afwijkingen zijn dan in de gehoorgang, het trommelvlies en/of in het middenoor gelegen. Mogelijke oorzaken zijn bijvoorbeeld: verstopping van de gehoorgang door oorsmeer, een gaatje (perforatie) in het trommelvlies of onderbreking van de gehoorbeentjes. Deze afwijkingen kunnen vaak wel worden hersteld.

# De behandelmogelijkheden

Als er klachten van gehoorverlies bestaan, legt de KNO-arts u uit wat de oorzaak is van het gehoorverlies. Daarna kan de behandelingsmogelijkheid worden uitgelegd.

- Bij een binnenoorslechthorendheid is de aanmeting van een hoortoestel de enige behandelingsmogelijkheid.
- Als het gehoorverlies veroorzaakt wordt door een middenoor afwijking en het geluid verzwakt bij het slakkenhuis aankomt (gehoorverlies van het geleidingstype) is dat meestal wel behandelbaar met een gehoorverbeterende ooperatie. Het aanpassen van een hoortoestel is dan soms ook een mogelijkheid.
- Als het gehoorverlies veroorzaakt wordt door een oorontsteking hangt de behandelingsmogelijkheid af van de vorm van oorontsteking. De genezing van deze oorontsteking staat dan op de voorgrond. Er zijn meestal medicijnen nodig en soms een schoonmakende ooperatie, mogelijk in combinatie met een gehoorverbeterende operatie.

## **Het verschil tussen een gehoorverbeterende en een schoonmakende ooperatie**

De gehoorverbeterende ooperaties zijn er op gericht om de functie van het middenoor te herstellen. Schoonmakende (sanerende) ooperaties worden verricht bij een acute of bij een chronische ontsteking in het middenoor.

# Vorbereiding

Voor deze operatie wordt u een aantal uren in het ziekenhuis opgenomen op de afdeling Dagbehandeling.

Meer informatie over de opname leest u in de folder: 'Een operatie in dagbehandeling, informatie voor volwassenen'.

U leest meer over de gang van zaken rondom de anesthesie in de folder 'Anesthesie en pre-operatieve screening'.

## **Koorts**

Als u op de dag van de operatie koorts (temperatuur boven de 38 °C) heeft, kan de operatie niet doorgaan. U belt dan met de afdeling Dagbehandeling. De telefoonnummers staan achterin deze folder.

## **Sieraden en make-up**

U mag tijdens uw operatie geen sieraden of piercings dragen. We raden u aan om eventuele sieraden en andere waardevolle zaken thuis te laten. Make-up, nagellak en kunstnagels moet u voor uw operatie verwijderen.

## **Vervoer naar huis**

In verband met de verdoving die u tijdens de operatie krijgt, mag u de eerste 24 uur na de operatie zelf geen voertuig besturen. We raden u aan om al voor uw operatie vervoer naar huis te regelen.

## **Niet alleen thuis zijn**

De eerste 24 uur na de operatie mag u niet alleen thuis zijn. Als u last krijgt van complicaties moet er iemand bij u zijn die u kan helpen of die hulp kan inschakelen. Als dit niet mogelijk is, geeft u dit door aan de KNO-arts. U blijft dan na de operatie een nachtje in het ziekenhuis.

## **Stoppen met bloedverdunners**

De anesthesioloog heeft met u besproken of en wanneer u moet stoppen met het innemen van bloedverdunners.

## **Pijnstillers**

We raden u aan om vóór de operatie paracetamol te kopen. Deze pijnstillers hoeft u niet naar het ziekenhuis mee te nemen. De paracetamol kunt u gebruiken als u dit thuis nodig heeft voor de pijn.

## **Beleving**

We proberen zo goed mogelijk aan te geven wat u kunt verwachten aan ongemak of pijn als u een behandeling krijgt. Toch beleeft ieder mens dat anders en op zijn eigen manier.

Vertel het ons als u ergens tegenop ziet of ongerust bent, dan kunnen we daar nog extra rekening mee houden.

# **De operatie**

Deze operatie gebeurt onder algehele anesthesie (narcose).

Gehoorverlies door problemen met de gehoorbeentjes kunnen met een operatie opgelost worden.

Door acute of chronische ontstekingen van het middenoor kan er een beschadiging zijn opgetreden aan zowel het trommelvlies als de gehoorbeenketen. De zeer kleine gehoorbeentjes kunnen deels door de ontsteking worden aangetast, maar ook door langdurige druk van een ingetrokken trommelvlies. De gehoorbeentjes vormen dan geen keten meer zodat het geluid niet meer wordt doorgegeven via het trommelvlies naar het slakkenhuis. Het aambeeld (incus) en de stijgbeugel (stapes) zijn het meest kwetsbaar en daardoor vaak aangetast.

Bij deze operatie wordt de functie van het middenoor hersteld door reparatie van een onderbroken gehoorbeenketen.



## **Operatietechniek**

De KNO-arts kan via de gehoorgang het middenoor benaderen. Nadat het trommelvlies is omgeklapt kan met een microscoop bekeken worden waar het probleem zit. Vervolgens kunnen er micro-reconstructies gemaakt worden om het probleem met de gehoorbeentjes op te lossen.

Er kan bijvoorbeeld:

- Een nieuwe verbinding worden gemaakt tussen het stijgbeugelkopje en de hamersteel. Dit wordt gedaan bij een deels verdwenen aambeeld; zie afbeelding bladzijde 2.
- Een nieuwe verbinding worden gemaakt tussen de voetplaat van de stijgbeugel en de hamersteel. Dit wordt gedaan bij een deels verdwenen aambeeld en stijgbeugel.

Voor deze reconstructie/overbrugging worden vaak kunstmaterialen (titanium) gebruikt en soms eigen botweefsel van de patiënt.

## **Slagingskans**

De kans op een goede sluiting is meestal groot. De KNO-arts bespreekt dit vooraf met u.

# **Complicaties van de operatie**

De complicaties van deze operatie zijn gering. De volgende complicaties kunnen ontstaan:

- Ontsteking: de kans op ontsteking is zeer klein, vooral als het oor goed droog gehouden wordt. Aan het einde van de operatie wordt oplosbaar verbandmateriaal op het trommelvlies gelegd waar ook antibioticum op zit. Ook krijgt u na de eerste controle antibioticum druppels mee.
- Gehoor: Bij elke ooperatie is er een zeer gering risico op blijvend gehoorverlies door schade aan het trommelvlies, de gehoorbeentjes of van het slakkenhuis.

- **Smaakzenuw:** In het oor loopt een kleine zenuw (chorda tympani) die de smaak verzorgt van het voorste deel van één zijkant van de tong. Bij ooroperaties kan deze zenuw gedeeltelijk of geheel beschadigen. Er kan bij een gedeeltelijke beschadiging een tijdelijke smaakstoornis ontstaan. Dit gebeurt in ongeveer 5% van de ooroperaties en kan enige weken duren. Als de smaakzenuw in zijn geheel beschadigt, zal de smaakstoornis meestal geleidelijk (tot na zes maanden) weer herstellen.
- **Evenwicht:** Omdat het evenwichtsorgaan in verbinding staat met het slakkenhuis kunnen evenwichtsstoornissen optreden. Deze zijn bij deze operatie zeldzaam en zullen in de loop van de tijd geleidelijk verdwijnen.
- **Aangezichtszenuw:** De aangezichtszenuw loopt in de buurt van de stijgbeugel. De kans op beschadiging is echter zeer klein.

## Weer thuis

Meestal kunt u dezelfde dag weer naar huis

### **Niezen en neus snuiten**

U mag uw neus niet snuiten. Als u moet niezen, doet u dat met open mond. Snuiten en niezen kunnen het trommelvlies 'losblazen' en hierdoor kunnen problemen ontstaan.

### **Tillen**

Na de operatie mag u een week geen grote inspanningen doen, bijvoorbeeld zwaar tillen. Er mag geen druk op het oor worden gezet.

### **Oor droog houden**

Het oor moet twee weken droog gehouden worden. Dit betekent zo weinig mogelijk uw haar wassen. Tijdens het douchen dekt u uw oor af.

## Vliegen

Tot zes weken na de operatie mag u niet reizen met het vliegtuig.

## Een arts bellen

U belt de arts als:

- De wond fors nabloedt.
- De pijn erger wordt.
- U koorts heeft boven de 38.5 °C.

Van maandag t/m vrijdag tussen 08.00-16.30 uur belt u het de polikliniek KNO, tel. (078) 654 71 00. 's Avonds en in het weekend belt u de afdeling Spoedeisende hulp, tel. (078) 652 32 10.

## Tot slot

Meer informatie over behandelingen en ziekten van Keel, Neus en Oren kunt u lezen op de website [www.kno.nl](http://www.kno.nl). Wilt u meer informatie over het Albert Schweitzer ziekenhuis en de afdeling KNO, kijkt u dan op [www.kno.asz.nl](http://www.kno.asz.nl)

Geef hier uw mening over deze folder: [www.asz.nl/foldertest/](http://www.asz.nl/foldertest/)

*De afbeeldingen in deze folder zijn afkomstig van Shutterstock en via een licentieovereenkomst door ons verkregen. Het is derhalve aan derden niet toegestaan om deze afbeeldingen op welke wijze dan ook, te gebruiken of te kopiëren. Voor het eigen gebruik van deze afbeeldingen verwijzen wij naar [www.shutterstock.com](http://www.shutterstock.com)*

*Bron:*

*Bij de totstandkoming van deze folder is gebruikt gemaakt van de tekst van de Nederlandse Vereniging voor Keel-Neus-Oorheelkunde en Heelkunde van het Hoofd-Halsgebied ([www.kno.nl](http://www.kno.nl)) . De tekst is aangepast aan de situatie in het Albert Schweitzer Ziekenhuis.*







Albert Schweitzer ziekenhuis  
januari 2024  
pavo 1609