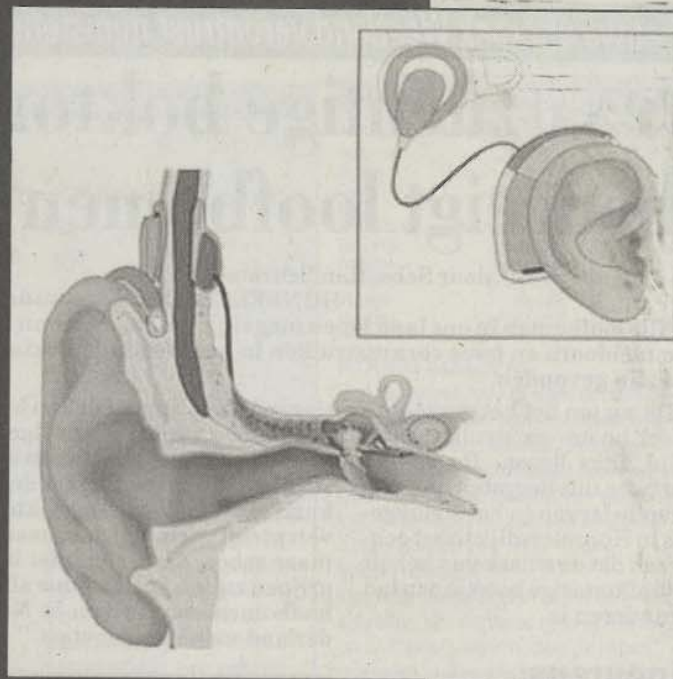


• De bovenste illustratie toont de spraakprocessor achter het oor. Het zwarte stippelijntje op de andere tekening toont de elektrode van het cochleair implantaat in het slakkenhuis.

## Unieke operatie in VU Medisch Centrum



# Dove baby krijgt gehoorapparaat

door Eric van Staten

AMSTERDAM, woensdag

In het VU medisch centrum in Amsterdam is bij een vier maanden oude baby met succes in beide oren een gehoorapparaat, een zogenaamd cochleair implantaat, geplaatst.

Nooit eerder werd wereldwijd bij een jonger kind deze operatie uitgevoerd.

Volgens KNO-arts Paul Merkus, die de ingreep met nog een collega uitvoerde, was het jongetje tweeënhalve maand na zijn geboorte door een hersenvliesontsteking doof geworden. Omdat het slakkenhuis/binnenoor door de ontsteking dreigde te verlittekenen, wat een latere implantatie onmogelijk maakt, was snel ingrijpen noodzakelijk.

„Uit publicaties weten we dat het jongste kind dat deze ingreep onderging, vijf tot zes maanden oud was. In Nederland was de jongste patiënt zeven maanden. De leeftijd van dit kind maakt deze ingreep bijzonder”, aldus Merkus, die met regelmaat bij doof geboren kinderen een cochleair implantaat inbrengt, maar dat gebeurt dan veelal rond het eerste levensjaar.

Dankzij het implantaat

kunnen klanken, geluiden en spraak opnieuw waargenomen worden. Het zet geluid om in elektrische signalen die via een elektrode in het slakkenhuis (de cochlea) de gehoorzenuw stimuleren.

Naast het inwendige deel, dat dertig tot veertig jaar meegaat, bestaat een cochleair implantaat uit een uitwendig deel; de spraakprocessor. Dit deel wordt als een hoortoestel achter het oor gedragen.

Volgens Merkus is het best een ingewikkelde ingreep, doordat de elektrode met veel precisie en uiterst voorzichtig door het slakkenhuis moet worden gevoerd.

De operatie bij de vier maanden oude baby, die op 6 augustus werd uitgevoerd, nam een kleine zeven uur in beslag omdat in beide oren een implantaat werd geplaatst. Al tijdens de operatie werd bij minimale elektrische stimulatie een reactie gezien van de gehoorzenuw in beide slak-

kenhuizen. De echte gehoorreactie van de baby komt na het aansluiten van het uitwendige deel van het cochleair implantaat, de zogenoemde spraakprocessor.

### Rust

Merkus: „Dat gaat binnen twee weken gebeuren. We wilden het knulletje en ook zijn ouders eerst even wat rust gunnen. Er volgt nu nog een lang revalidatieproces waarin aandacht is voor het instellen van de spraakprocessor en het stimuleren van de hoorontwikkeling en de gesproken taalontwikkeling. De baby en zijn ouders krijgen intensieve begeleiding om zijn hoormogelijkheden zo goed mogelijk te ontwikkelen.”

Merkus benadrukt dat het jongetje de rest van zijn leven slechthorend zal blijven, maar dat hoeft hem in zijn verdere functioneren niet te belemmeren.