

Denna anvisning är ämnad för våra patienter som är i ett vårdförhållande

Egentliga Finlands Välfärdsområde

Åbo Universitets-centralsjukhus

Kokleaimplantat

Kokleaimplantat används för rehabilitering av hörseln hos barn och vuxna med grav hörselskada, om de inte drar tillräcklig nytta av akustiska hörapparater och andra hjälpmedel som används för hörselrehabilitering. Kokleaimplantat är en elektrisk hörapparat som installeras i en operation.

Hur fungerar kokleaimplantatet

Kokleaimplantatet består av ett internt implantat som sätts i skallbenet under huden, och av en extern processor bakom örat. Processorn innehåller en mikrofon, en talprocessor och en sändare som fästs med en magnet. Ljud förmedlas genom mikrofonen till talprocessorn som analyserar och förvandlar ljudet till digital form.

Det digitala ljudet överförs via sändaren på radiofrekvenser genom huden till implantatet, där det förvandlas till elektriska impulser. De elektriska impulserna förmedlas till en elektrod som har satts in i innerörats hörselsnäcka för att stimulera nervfibrerna i hörselnerven, vilka vanligtvis fungerar normalt vid en hörselskada av inneröratyp.

Före operation

Innan man fattar ett operationsbeslut kommer du att genomgå mer ingående hörselundersökningar. Du kommer att träffa läkare, audionom, talterapeut och psykolog, du får information om implantatet, operationen och ärenden i anslutning till den postoperativa rehabiliteringen. Med en magnet- och datortomografiundersökning utreder man eventuella avvikelser i dina öron och hörselnerv. För din del ska du förbinda dig till den postoperativa vården och rehabiliteringen, och du ska vara medveten om att man inte alltid uppnår en bra hörselnivå med behandlingen.

Operation

Operationen genomförs vanligtvis i generell anestesi. Operationssåret blir bakom örat. Suturen är antingen resorberbara eller icke-resorberbara. De icke-resorberbara suturerna avlägsnas om ca en vecka. Under den tiden ska såret och örat skyddas mot vatten. Om tillståndet tillåter blir du utskriven samma dag eller följande dag efter åtgärden.

Rehabilitering efter operationen

Cirka en månad efter operationen aktiveras ditt kokleaimplantat i Hörcentralen. Vid de första regleringsgångerna kommer du att lära dig använda implantatet samt att bekanta dig med processorns egenskaper och regleringar. I början har du regleringsbesök med tåtare mellanrum (ca fem besök), varefter implantatets funktion granskas med ett eller med två års mellanrum. Genom att självständigt öva i att höra med implantatet uppnår du en bättre hörsel. Du kommer att träffa talterapeut som ger dig råd om hur du kan öva i att lyssna. Det lönar sig att använda implantatet så mycket som möjligt, så att hjärnan blir van vid det nya sättet att höra.

Användning av kokleaimplantatet

Du får en bruksanvisning om apparaten, och du kan alltid fråga Hörcentralens personal om oklara saker. De externa delarna innehåller elektronik, så du ska skydda dem mot vatten, smuts och stötar.

Ifall du planerar att genomgå kirurgiska åtgärder, fysikaliska behandlingar eller vilka som helst magnetundersökningar, ska du alltid nämna att du har ett kokleaimplantat och ta kontakt med Hörcentralen. Du får också ett infokort både på finska och på svenska, i vilket implantatets identifieringsuppgifter samt nödvändiga kontaktuppgifter framgår.

Uppdaterad: 11/2023