

Benförankrad hörsel – en naturlig väg till bättre hörsel

➔ Ljudet hjälper oss att inhämta kunskaper och att kommunicera. En viskning, ett skratt eller en högstämmd symfoni – ljud som ger oss högre livskvalitet. Alla förtjänar att få njuta av sådana ljud och benförankrad hörsel gör det möjligt – på ett naturligt sätt.

Mer än 100 000 människor i alla åldrar världen över har fått bättre hörsel och ett rikare liv tack vare benförankrad hörsel.

Vi hör ljud på två olika sätt: genom luftledning och benledning. Hörapparater som fungerar genom luftledning förstärker ljudvågor från ytterörat, via hörselgången till innerörat. Apparater som fungerar genom benledning skickar ljudvibrationer direkt till innerörat genom skallbenet.

Om det finns komplikationer i mellanörat, eller om ena örat inte fungerar alls, när ljudet inte fram. I dessa situationer erbjuder benförankrad hörsel en effektivare lösning än luftledningsapparater.

I stället för att försöka forcera ljudet genom det blockerade området skickar benförankrad hörsel ljudet direkt genom benet och stimulerar på så vis innerörat på ett naturligt sätt. Om man är helt döv på ena örat skickar det benförankrad hörsel-systemet ljudsignalerna från den "döva sidan" via benledning till den fungerande hörselsäckan (cochlean) på motsatt sida. Man kan på så vis få en heltäckande ljuduppfattning.

Vem har nytta av benförankrad hörsel?

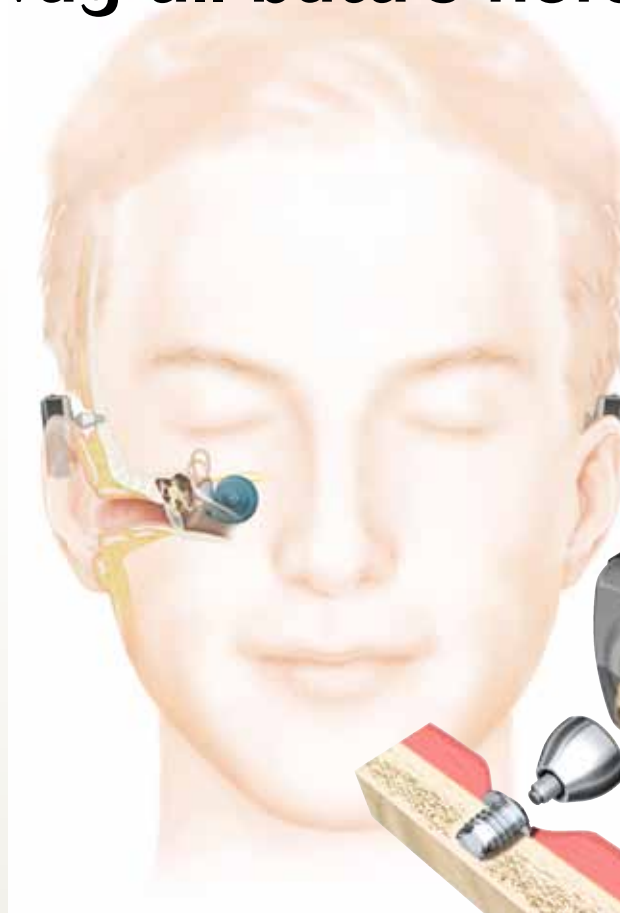
Innan man kan avgöra om benförankrad hörsel är rätt lösning för personen måste man veta orsaken till hörselnedsättningen.

Benförankrad hörsel skickar ljudet direkt till innerörat och kringgår därigenom hinder i ytter- eller mellanörat.

Resultatet blir ett naturligt ljud med mindre distorsion och återkoppling. Eftersom hörselgången hålls öppen uppstår mindre problem vid kroniska öroninfektioner eller allergier. Det är dessutom bekvämare. Om orsaken till hörselnedsättningen helt eller delvis ligger i ytter- eller mellanörat är benförankrad hörsel en bra lösning.

Ensidig sensorineural dövhet

Det kan finnas flera orsaker till ensidig sensorineural dövhet (helt döv på ena örat), som till



exempel tumörer på hörselnerven eller trauma. Man kan också vara född med ensidig sensorineural dövhet.

Ensidig sensorineural dövhet kan innebära att även de enklaste vardagssituationerna blir en utmaning.

Med benförankrad hörsel kanaliseras ljudet från den döva sidan genom benet direkt till det hörande örat.

En eller två benförankrad hörsel?

Om man har nedsatt hörsel på båda öronen bör man överväga benförankrad hörsel för båda sidor. Det förbättrar lyssningsupplevelsen och hjälper till att bestämma varifrån ljuden kommer. En uppenbar fördel i vardagslivet. Det är också en betydelsefull säkerhetsaspekt.

Hur går det till?

Efter ett enkelt kirurgiskt ingrepp växer ben-

Hur Benförankrad hörsel fungerar:

1. Processorn fångar upp ljud, renar och förstärker dem samt omvandlar dem till vibrationer.

2. Distansen tar upp de förstärkta vibrationerna och överför dem till det osseointegrerade titanimplantatet.

3. Titanimplantatet överför ljudvibrationerna direkt till cochlean via benledning.



vävnaden ihop med titanimplantatet i en process som kallas osseointegration. Samma teknik har använts för tandimplantat och benförankrad hörsel med stor framgång i mer än 30 år. Med benförankrad hörsel kan ljudet därigenom ledas direkt till hörselsäckan.

Benförankrad hörsel-systemet består av tre delar:

Ljudprocessorn som fångar upp ljud och omvandlar dem till vibrationer.

Distansen som tar upp de förstärkta vibrationerna och leder dem till det osseointegrerade titanimplantatet.

Titanimplantatet som överför ljudvibrationerna med benledning direkt till hörselnerven via hörselsäckan. ←

Stort informationsbehov

UNDERSÖKNING I avsikt att analysera hur hjälpen till människor med hörselnedsättningar fungerar har Demoskop, på uppdrag av Svensk Hörsel, under 2012 genomfört en undersökning. Så många som 6 av 10 av de tillfrågade anser sig ha mycket eller ganska dåliga kunskaper om möjligheterna för människor som har hörselnedsättningar att få hjälp - ett resultat som tydligt visar att det finns ett stort informationsbehov till allmänheten. De som bäst känner till olika möjligheter är den äldre populationen, men rent samhällsekonomiskt finns störst vinster att göra om unga och yrkesverksamma får tillgång till hjälpmedel som gör att de bättre kan tillgodogöra sig skola/utbildning och delta i ett aktivt yrkesliv. Hörselprodukter anpassade till en enskild individs behov kan göra stor skillnad.

8 av 10 instämmer också i påståenden om att hörselnedsättningar begränsar möjligheterna till ett fullvärdigt liv och att det är ett vanligt problem.

Undersökningen visar också att de som använder hörapparat upplever att den fungerar sämre i miljöer med mycket ljud, som t ex i samtal med flera personer eller på restaurang med mycket sorl. Läs hela rapporten på Svensk Hörsels hemsida.

Statistik från Försäkringskassan visar att färre utredningar om hjälp till hörselskadade personer på arbetsplatsen görs och färre arbetshjälpmedel ordineras. I de allra flesta utredningar som görs beviljas hjälpmedel vilket medför en enorm förbättring för den enskilde individen. ←

FunkA-utredningen "Arbetshjälpmedel och försäkringskydd för arbete på lika villkor"

UTREDNING Undersökningar visar att var femte person med funktionsnedsättning på arbetsmarknaden har behov av ett arbetshjälpmedel. I utredningens förslag ingår en effektivisering av hanteringen av ärenden om bidrag till arbetshjälpmedel. Idag har Försäkringskassan och Arbetsförmedlingen delat ansvar. Det förslag som tagits fram innebär att alla ärenden skulle samlas hos en instans; Arbetsförmedlingen. Utredningen är under beredning. ←

Var femte person med funktionsnedsättning på arbetsmarknaden har behov av ett arbetshjälpmedel.



På spaning i USA

TRENDER I början av april samlades audionomer, audionomstudenter och andra verksamma inom hörselbranschen på den årliga mässan AudiologyNOW! i USA. Mässan är en av branschens största internationella mässor tillsammans med EUHA i Tyskland. Temat var "Innovate the future".

Vad nytt presenterades då? Flera mindre nischföretag presenterade nya enkla hörapparater och

besökarna fick ta del av ljud streamat direkt från Iphone till hörapparaten. Flera hörselprodukter lanserades för den amerikanska marknaden och även en ny teknikplattform för hörselprodukter introducerades och demonstrerades. ←



Utvecklingen av hörselprodukter går vidare

NY TEKNIK Den digitala teknikutvecklingen ger ökade möjligheter för personer med nedsatt hörsel att dra nytta av alla nyheter inom modern hemelektronik då hörapparater och hörselprodukter kan integreras med allt ifrån telefoner, TV-apparater, datorer etc. Ljudkvaliteten hos nya hörselprodukter har förbättrats betydligt i och med att digital ljudbehandlingsteknik och digital radioöverföring används. När flera tillverkare går över till digital

teknik, ger det användaren ökade valmöjligheter och sporrar till ytterligare utveckling och förbättringar för användaren.

Hörselprodukterna utvecklas för att fungera optimalt tillsammans med diverse olika utrustning som hörapparater, cochleaimplantat, benförankrade hörapparater och streamers. Ett exempel är nya minimottagare som ansluts via en audiosko till hörapparaten eller till en streamer. Tillsammans med en ansluten trådlös



mikrofon förbättras taluppfattningen avsevärt eftersom man kan överbygga avstånd till det man vill höra och filtrera bort oönskat ljud i en störande miljö.

Telefoni har länge varit en svår nöt att knäcka med enbart hörapparat, men nu finns möjligheter att höra bra även vid telefonsamtal, t ex med hjälp av hörselprodukter utrustade med Bluetooth-teknik. ←