



Cochlear®

1981

**Cochlear** perustettiin osastoksi Nucleus Groupiin ja se muuttui itsenäiseksi yritykseksi 1983.

1982

**Cochlear** lanseerasi Nucleus® 22-istutteen, joka oli ensimmäinen 22-kanavainen sisäkorvaistuttejärjestelmä.



1985

**The** United States Food and Drug Administration (FDA) hyväksyi Clarkin keksinnön aikuisten implantointiin. Ensimmäinen lapsipotilas sai istutteen. Käyttäjien puheenerotuskyky oli tällöin keskimäärin yli 85 %.

1995

**Suomessa** operoitiin ensimmäiset Cochlearin monikanavaiset istutteen (Nucleus® 22-implantti).

1997

**Cochlear** lanseerasi Nucleus® 24-istutteen, joka oli ensimmäinen 24-kanavainen sisäkorvaistuttejärjestelmä sekä uuden Sprint-ääniprosessorin. Uusi Nucleus® 24-istuttejärjestelmä mahdollisti NRT-mittausten tekemisen ja MRI-kuvantamisen magneetti paikoillaan (< 1,5T) tai magneetti poistettuna (< 3T).



2005

**Cochlear** lanseerasi ensimmäisen roiske-vestiiviin (IP44) korvantausääniprosessorin jossa oli SmartSound™-äänenkäsittelytekniikka (Nucleus® Freedom™-ääniprosessori).



2009

**Cochlear** lanseerasi Nucleus 5™-ääniprosessorin, jossa ensimmäinen kaksisuuntainen kaukosäädin jonka avulla istuttejärjestelmää pystyy säätämään ja tarkkailemaan.



2015

**Cochlear** toi markkinoille digitaaliset langattomat lisälaitteet (Minic 2+, PhoneClip & Tv-streamer) jotka ensikertaa lähettivät äänisignaalin suoraan ääniprosessoreihin ilman ylimääräisiä vastaanottimia.

2017

**Ensimmäinen** älylaite yhteensopiva Nucleus 7™-ääniprosessori, joka suoratoistaa ääntä Apple-laitteista ilman lisälaitteita ja älypuhelimia (iPhone & Anroid) voi käyttää laitteen kaukosäätimenä.



2019

**MRI-yhteensopiva** Cochlear™ Nucleus® Profile™ Plus-implanttimallisto, joka mahdollistaa suoraviivaisemman ja miellyttävämmän magneettikuvauksen ilman että magneettia tarvitsee poistaa magneettikuvauksessa.



**”Kahta en vaihda: vasenta ja oikeaa korvaa. Paitsi uudempaan prosessoriin.”**

Sain ensimmäisen sisäkorvaistutteen keväällä 2003. Prosessori oli Esprit 3G. Saman vuoden jouluna puhuin ensimmäisen kerran puhelimesta ja tajusin, että pystyn soittamaan vaikka lapsen neuvola-ajan aivan kuten kuulevat. Olin ollut kuuroutuneena 7 vuotta. Toisessa korvassa oli tavallinen kuulolaite, josta en kuullut enää edes sitä, oliko siitä patteri loppunut. Jätin kojeen lopulta kokonaan pois.

Kuuntelin kaikki lapsuuteni tutut kappaleet ja muutenkin musiikki tuli elämäni. Pystyin juttelemaan huoneesta toiseen enkä tarvinnut huuliota tueksi.

Minulla on usherin syndrooma, joka kuulon lisäksi rappeuttaa myös näkökyvyn ja silmäsairauden edetessä alkoi olla kovasti tarvetta suuntakuulolle. Kolme lasta ja koira pitivät minut liikkeessä mutta äänen suunnan kuuleminen olisi tärkeää kun näkemällä ei voi etsiä äänen lähdettä ympäristöstä.

7 vuoden yksikorvaisuuden jälkeen sain toiseen korvaan CP810-prosessorin, tuttavallisesti ”Femman”. Erottelun kehittymisen oli paljon nopeampaa ja vuodessa oli selvää, että uusi prosessori oli niin paljon vanhaa tehokkaampi, että tasainen kuuleminen vaati vanhan prosessorin päivittämisen samanlaiseen. Suuntakuulo kehittyi nopeasti ja esimerkiksi lasten tunnistaminen äänestä helpottui. Tasapaino tuntui paranevan ja katseen kohdistaminen puhujaan helpottui vaikka näkökenttää oli silloin alle 20 astetta jäljellä.

Nykyään sanon, että vaikka elämässä moni asia muuttuu niin kahta en vaihda: vasenta ja oikeaa korvaa. Paitsi uudempaan prosessoriin.

**Milla Lindh 43v.**

19  
86

**MED-EL** perustetaan ja he muuttavat Innsbruckiin, Itävaltaan.



19  
91

**MED-EL** tuo markkinoille maailman ensimmäisen korvantausprossessorin (BTE).



19  
94

**Maailman** ensimmäinen monikanavainen istutejärjestelmä COMBI 40 tulee markkinoille.

19  
96

**Professorit** Jan Helms ja Joachim Müller aloittavat Würzburgin yliopistolla molemminpuoliset implantoinnit MED-EL-istutteita käyttäen binauraalisen kuulon saavuttamiseksi.

19  
98

**Molemminpuoliset** sisäkorvaimplantoinnit aloitetaan lapsilla. M.R.:stä tulee maailman ensimmäinen molemminpuolisen istutteen saanut lapsi, kun hänen toinen korvansa implantoidaan 4 vuoden iässä.



20  
03

**MED-EL** hankkii VIBRANT SOUNDBRIDGE, ensimmäisen aktiivisen välikorvastautejärjestelmän, jolla voidaan hoitaa lievästä vaikeaan sensorineuraalista kuulonalenemaa.

20  
06

**Ensimmäinen** kytkimetön prosessori, jota ohjataan helppokäyttöisellä kaukosäätimellä.



20  
12

**BONEBRIDGE**, maailman ensimmäinen aktiivinen luujohtoistutejärjestelmä julkistetaan.



20  
13

**Ainutlaatuinen** yksiosainen prosessori: vähemmän osia, ei joutoa ja vapaa korvantausta. RONDO julkistetaan.



20  
17

**ADHEAR**, uusi luujohtokuulemisen mullistava kuulojärjestelmä, joka ei vaadi leikkausta.



**RONDO 2** on ensimmäinen sisäkorvastauteen audioprosessori, jossa on integroitu, langattomasti ladattava akku. Ratkaisu tekee prosessorista äärettömän helppokäyttöisen.



**”Olen kiitollinen tekniikan kehitymisestä, sillä se mahdollistaa minulle kuulemisen.”**

Sain ensimmäisen MED-ELin laitteen, kun olin vain 1,5-vuotias, joten en siitä ajasta muista paljoakaan. Tiedän kuitenkin, että vain kuukausi sisäkorvastauteen aktiivisuudesta erotin jo ensimmäiset sanat.

Olen kiitollinen tekniikan kehitymisestä, sillä se mahdollistaa minulle kuulemisen. Erityisesti musiikki on tullut minulle tärkeäksi voimavaraksi, enkä kuulisi sitäkään ilman sisäkorvastauteita.

Ensimmäiset 11,5 vuotta minulla oli sisäkorvastaute vain vasemmassa korvassa. Kun täytin 13 vuotta, sain istutteen myös oikeaan korvaan, ja minusta tuli tuplaisistutteen käyttäjä. Oikean puolen kuulo ei kehittynyt samalla tavalla, mutta auttaa esimerkiksi liikenteessä erottamaan sen, mistä suunnasta auto tulee.

Välillä toivoisin, että laitteisiin olisi saatavilla enemmän apuvälineitä. Uimassa ollessani olisi ihanaa, jos voisin kuulla, mutta uintipussin kanssa ääni on yleensä muovinen ja tekee kuulemisen vaikeammaksi.

Elämässä sattuu ja tapahtuu, eikä vahingoiltakaan ole välttytty. Kun laitteeni on joskus hajonnut, on sitä saanut odottaa takaisin huollosta jopa kaksi kuukautta. Pidän kuitenkin laitteistani ja tykkään koristella niitä erivärisillä kuorilla. MED-ELin laitteet ovat pienet ja siksi myös helppokäyttöiset. Olen ollut tyytyväinen laitteisiini.

**Liita Hyvönen 18v.**