



**Cochlear**<sup>®</sup>  
Hear now. And always



# Cochlear Osztálytermi útmutatók



**Gyakorlati tanácsok  
tanárok részére**

# Gyakorlati tanácsok tanárok részére

O Cochlear™ beszédprocesszort viselő tanulók osztálytermi tanulásának optimalizálása.

A hallássérült gyermekek hallási készségei az ép hallású gyermekekéhez képest, számos tényezőtől függően, nagyon változóak lehetnek. Összegyűjtöttünk néhány gyakorlati tanácsot, amelyekkel plusz segítség nyújtható a cochleáris implantátumot viselő tanulóknak.

## 1 Ültetés

- **Osztálytermi tanulás** – Próbálja meg úgy ültetni a gyermeket, hogy a lehető legtöbb hang- és képinformáció jusson el hozzá Öntől és az osztálytársaitól. A gyermeket magához közel, ne pedig hátulra ültesse.
- **Csoportos tanulás** – Csökkentse az egyes kiscsoportokban lévő tanulók számát. A gyerekeket körbe vagy U alakban ültesse le a megbeszélésekhez.

## 2 Akusztika

- A háttérzaj megnehezítheti a hallássérült tanulók számára a beszéd megértését.
- Amikor csak lehetséges, próbálja meg elérni, hogy a zajforrások a tanuló háta mögött legyenek.
  - Ültesse a gyermeket távol az olyan zajos tárgyaktól, mint például a ventilátorok, szellőztető rendszerek, ajtók és ablakok.
  - Csökkentse a háttérzajt olyan puha anyagokkal, mint például a függönyök, szőnyegek vagy parafatáblák a falon.

## 3 FM-eszköz vagy minimikrofon

- Ha a tanuló FM-rendszert vagy vezeték nélküli Cochlear Wireless Mini Mic 2+ minimikrofont használ, javasoljuk, hogy ismerje meg ezeket az eszközöket. Ezek segítenek optimalizálni a tanuló hallását és beszédmegértését egy zajos osztályteremben, és nagyban megkönnyítik az Ön feladatát, a gyermek tanítását.
- Ha további információkra van szüksége az eszköz használatáról, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az illetékes helyi audiológiával vagy a Cochlear ügyfélszolgálati csapatával.

## 4 Kommunikáció az osztályteremben

- Beszéljen természetesen és tisztán, normál tempóban, az osztállyal szemben állva.
- Ismétlje meg vagy fogalmazza át az egyik tanuló kérdését vagy hozzászólását, mielőtt válaszolna, vagy felszólítaná a következő tanulót.

## 5 Utasítások adása

- Tanítsa meg az osztályát azokra az alapvető stratégiákra, amelyekkel könnyebbé tehetik hallássérült osztálytársuk számára a hallást és a kommunikációt (4. oldal).
- Amikor utasításokat ad, írja le a főbb információkat a táblára, és használjon rövid mondatokat.
- Várja meg, míg az egész osztály elcsöndesül, mielőtt új utasításokat adna.
- A hangját a tanulók felé irányítsa, azaz ne beszéljen az osztályhoz úgy, hogy háttal áll nekik, vagy távolodik tőlük.
- Használjon „figyelemfelkeltő” szavakat, mert lehet, hogy a gyermek lemarad az első szavakról, amikor Ön beszélni kezd. Például mondja azt, hogy „Most pedig, gyerekek, rakjátok el a játékokat” ahelyett, hogy „Rakjátok el a játékokat”.
- Lassítson, és tartson kisebb szüneteket, hogy az utasítások meghallására és felfogására legyen idő.
- Mondja el ugyanazt más szavakkal. Ha a gyermek nem érti elsőre az elhangzottakat, mondja másképpen másodjára.



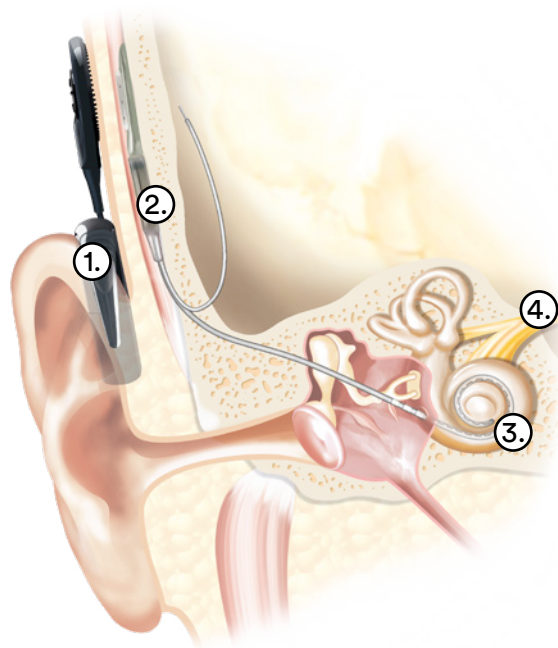
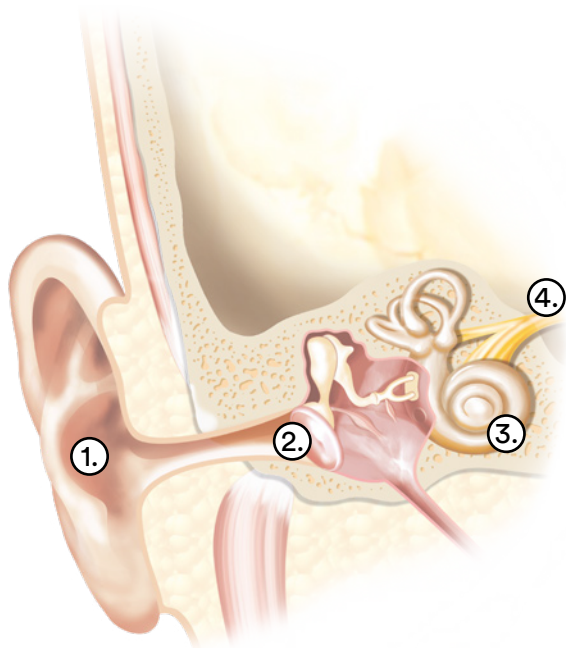
# Tájékozódás a cochleáris implantátumokról

Érdemes megtanítania az osztályát azokra az alapvető stratégiákra, amelyekkel könnyebbé tehetik hallássérült osztálytársuk számára a hallást és a kommunikációt. Összegyűjtöttünk néhány tippet, amelyek segítenek abban, hogyan forduljanak az osztálytársak a cochleáris implantátumot viselő gyermekekhez.

- 1 Beszéljetez tisztán és közvetlenül** – Lassítsatok, és beszéljetez tisztán, amikor a cochleáris implantátumot viselő osztálytársatokhoz beszéltek. Nem kell kiabálnotok, mert az nehezebbé teszi az osztálytársatok számára az elhangzottak meghallását.
- 2 Álljatek közel** – Amikor az osztálytársatokhoz beszéltek, álljatek elég közel hozzá. Minél messzebb álltatek tőle, annál nehezebb meghallania titeket. A hallásjavító eszközök akkor működnek a legjobban, ha fél méteren belül álltatek.
- 3 Először érjetek el, hogy rátatek figyeljen** – Mielőtt beszélni kezdenéte az osztálytársatokhoz, mindig mondjatek ki a nevét, vagy jelezzetek neki valahogy, hogy felvehesse veletek a szemkontaktust.
- 4 Álljatek egy helyben beszéd közben** – Amikor beszélte, álljatek egy helyben, szemben az osztálytársatokkal. Nehezíti számára a megértést, ha mozogtate, vagy nem látja az arcotokat.
- 5 Kérjetez segítséget** – Ha úgy gondoljatek, az osztálytárs nem hallja rendesen, amit mondtate, kérjetez a tanár segítségét.

# Hallás cochleáris implantátummal

Fontos megérteni, hogyan működik a hallás, és összehasonlítani azzal, ahogyan a cochleáris implantátumot viselő emberek hallása működik



## A hallószerv működése

1. A hanghullámok a hallójáraton keresztül haladva nekiütődnek a dobhártyának.
2. A hanghullámok hatására a dobhártya és a fülben lévő három hallócsont rezegni kezd.
3. Ezek a rezgések áthaladnak a belső fülben (azaz cochleában vagy csigában) levő folyadékon, és mozgásba hozzák a cochleában elhelyezkedő apró szőrsejteket.
4. A szőrsejtek elnyelik a mozgást, és elektromos impulzusokká alakítják azt, amelyek a hallóidegen keresztül az agyba érkező feldolgozásra, az agy pedig hangként értelmezi őket.

## Hogyan továbbítja a hangokat a cochleáris implantátum?

1. A beszédprocesszor mikrofonok segítségével felfogja a hangokat, és digitális kóddá alakítja őket.
2. A beszédprocesszor a digitálisan kódolt hangokat a tekercsen keresztül a közvetlenül a bőr alatt elhelyezkedő implantátumba juttatja.
3. Az implantátum a digitálisan kódolt hangokat elektromos jelekké alakítja, és a cochleában elhelyezett elektródasorra küldi.
4. Az implantátum elektródái ingerlik a cochlea hallóidegrostját, amely a hangjeleket továbbítja az agynak, hogy a hallás érzetét keltse.

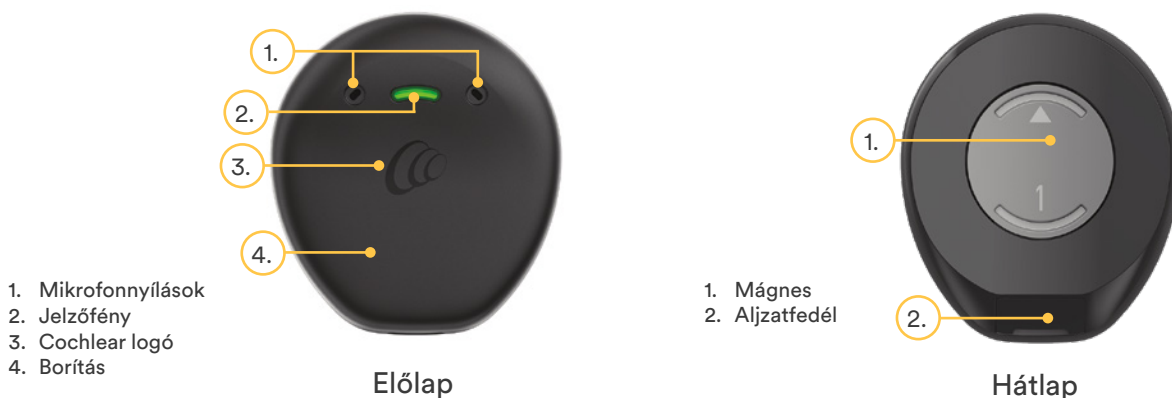
# A beszédprocesszor megismerése

A tanuló beszédprocesszora különböző részeinek megismerése segíthet Önnek az alapvető hibaelhárításban az osztályteremben vagy olyan helyzetekben, amikor a gyermek szüleit, más szakembereket vagy a Cochlear ügyfélszolgálatát kell tájékoztatnia a felmerült problémákról.

## Fül mögötti beszédprocesszor



## Nem a fülön viselt beszédprocesszor



# Cochlear Family

## Hear now. And always (Hallani most. És mindig)


A Cochlear elkötelezetten dolgozik azért, hogy a hallással teljes élet lehetőségét nyújtsa a középestől súlyos fokúig terjedő halláscsökkenéssel élők számára. A beültethető hallásjavító megoldások világvezető vállalatoként világszerte több mint 700 000 eszközünk segíti legkülönbözőbb korú ügyfeleinket hallani és állandó kapcsolatban lenni a világgal.

Célunk, hogy az embereknek egyedülálló és egész életre szóló hallásélményt nyújtsunk, miközben az újgenerációs technológiákhoz való hozzáférést is biztosítjuk számukra. Az iparág vezető klinikai, kutatói és támogatói hálózataival működünk együtt a hallásjavítás tudományának fejlesztése és az ellátás javítása érdekében.

Ez az oka annak, hogy több ember választja a Cochleart, mint bármelyik más hallásjavító implantátumokat kínáló vállalatot.

 Cochlear Bone Anchored Solutions AB Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden T: +46 31 792 44 00

 Cochlear AG EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4, 4052 Basel, Switzerland T: +41 61 205 8204 F: +41 61 205 8205

 Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG Mailänder Straße 4 a, 30539 Hannover, Germany T: +49 511 542 7750 F: +49 511 542 7770

Cochlear Europe Ltd 6 Dashwood Lang Road, Bourne Business Park, Addlestone, Surrey KT15 2HJ, United Kingdom T: +44 1932 26 3400 F: +44 1932 26 3426

Cochlear Austria GmbH CEE Office, Millennium Tower, 45th Floor, Handelskai 94-96, 1200 Vienna, Austria T: +43 1 37600 26 000

Cochlear Benelux NV Schaliënhoevedreef 20 i, B-2800 Mechelen, Belgium T: +32 15 79 55 77

Cochlear Denmark Lejrvej 41, 3500 Værløse, Denmark T: +45 41 53 40 00

Cochlear Europe Limited Czech Branch Office, Prime Office Building, Lomnického 1742/2a, 140 00 Praha 4, Czech Republic T: +420 222 13 53 13

Cochlear France SAS 135 route de Saint Simon, CS 43574, 31035 Toulouse, France T: +33 5 34 63 85 85 (international) or 0805 200 016 (national) F: +33 5 34 63 85 80

Cochlear Italia S.r.l. Via Trattati Comunitari Europei 1957-2007 n.17, 40127 Bologna, Italy T: +39 051 601 53 11 F: +39 051 39 20 62

Cochlear Middle East FZ-LLC Dubai Healthcare City, Al Razi Building 64, Block A, Ground Floor, Offices IR1 and IR2, Dubai, United Arab Emirates

T: +971 4 818 4400 F: +971 4 361 8925

Cochlear Nordic AB Huopalahdentie 24, 00350 Helsinki, Finland T: +358 20 735 0788

Cochlear Nordic AB Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden T: +46 31 335 14 61

Cochlear Norway AS Postboks 6614, Etterstad, 0607 Oslo, Norway T: +47 22 59 47 00

Cochlear Tıbbi Cihazlar ve Sağlık Hizmetleri Ltd. Şti. Küçükbakkalköy Mah., Defne Sok. Büyükhanlı Plaza No:3, Kat:3 D:9-10-11-12, 34750 Ataşehir/ İstanbul, Türkiye

T: +90 216 538 5900 F: +90 216 538 5919

[www.cochlear.com](http://www.cochlear.com)



A halláscsökkenés kezelésével kapcsolatos tanácsokért kérjük, forduljon hallásgondozó szakemberhez. A kezelés eredménye változó lehet, és hallásgondozó szakembere tájékoztatja Önt, mely tényezők lehetnek rá hatással az Ön esetében. Mindig kövesse a használati útmutatót! Nem minden termék kapható minden országban. Termékinformációért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Cochlear helyi képviselőjével. További tájékoztatásért, óvintézkedésekért és figyelmeztetésekért kérjük, olvassa el a használati útmutatót.

Az ACE, az Advance Off-Stylet, az AOS, az Ardium, az AutoNRT, az Autosensitivity, a Baha, a Baha SoftWear, a BCDrive, a Beam, a Bring Back the Beat, a Button, a Carina, a Cochlear, a 科利耳, a コクレア, a コクリエ, a Cochlear SoftWear, a Contour, a コントゥア, a Contour Advance, a Custom Sound, a DermaLock, a Freedom, a Hear now. And always, a Hugfit, a Human Design, a Hybrid, az Invisible Hearing, a Kanso, a LowPro, a MET, az MP3000, a myCochlear, a mySmartSound, az NRT, a Nucleus, az Osia, az Outcome Focused Fitting, az Off-Stylet, a Piezo Power, a Profile, a Slimline, a SmartSound, a Softip, a SoundArc, a True Wireless, az ellipszis alakú logó, a Vistafix, a Whisper, a WindShield és a Xidium a Cochlear-cégcsoport védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. A Cochlear, a Hear now. And always, a Nucleus, a Kanso, a Baha, az Osia, az ellipszis alakú logó, az @ vagy ™ szimbólummal ellátott jelzések a Cochlear vállalatcsoport védjegyei vagy bejegyzett védjegyei (kivéve, ha ennek ellenkezőjét jelöltük).

© Cochlear Limited 2025. D2340691-V1 2025-05 Hungarian Translation of D2102307-V1 2025-02