

What is Single Sided Deafness (SSD)?

SSD is a type of hearing loss where the hearing in one ear is normal, but the hearing loss in the other ear is so severe that the ear is considered non-functional or deaf. A person with SSD typically will not benefit from wearing a hearing aid on the ear with hearing loss.

IF THERE IS NORMAL HEARING IN ONE EAR, WHY DO WE NEED TO DO ANYTHING?

A person with SSD may do well in one-on-one situations, however, hearing loss on one side can mean difficulty:

- Hearing in background noise
- Determining the direction of a sound (localization)
- Keeping up in school, with an increased likelihood of repeating a grade
- Managing behavioral issues
- Learning to speak and increasing vocabulary
- Maintaining quality of life when compared to people with SSD who use hearing devices

WHAT OPTIONS ARE AVAILABLE TO PATIENTS WITH SSD?

There are several options to help minimize the impact SSD of on daily activities. Your child may be a candidate for one or more of the devices listed below:

- Cochlear implant (CI)
- Bone-anchored auditory implant (BAI) or bone-anchored hearing aid (BAHA)
- Contralateral Routing of Signals (CROS) hearing aid
- FM/DM system

Your audiologist will discuss the benefits and limitations of devices that may help your child.

| Device | How It Works | What It Looks Like | Surgical or Non-surgical | Worn on Which Ear | Features | Considerations |
|------------------|---|---|--------------------------|--------------------|---|--|
| CI | Direct stimulation to the ear with hearing loss |  | Surgical | Poorer hearing ear | Best for sound location Minimizes background noise | Only option that stimulates ear with hearing loss Best speech understanding in background noise |
| BAI/BAHA | Uses bone conduction to send sound from the poorer ear to the better hearing ear |  | Both | Poorer hearing ear | May improve localization of sounds | Better sound quality than a CROS or FM system |
| CROS Hearing Aid | Uses a transmitter to feed sound from the poorer hearing side to a device on the better-hearing ear |  | Non-surgical | Both ears | | Can be reprogrammed if hearing loss develops in the better ear |
| FM/DM System | Person speaking uses a microphone and listener wears a receiver to deliver sound to the ear with better hearing |  | Non-surgical | Better hearing ear | | Good option in the classroom to overcome background noise and echoes Brings sound that is farther away closer to the listener |

¿En qué consiste la sordera unilateral (SSD)?

SSD es un tipo de pérdida auditiva en la cual la audición en uno de los oídos es normal, pero la pérdida auditiva en el otro oído es tan severa que el oído se considera no funcionante o sordo. Una persona con SSD típicamente no se beneficiará al usar un audífono en el oído afectado.

SI YA EXISTE AUDICIÓN NORMAL EN UN OÍDO, ¿PORQUÉ NECESITAMOS HACER ALGO?

Una persona con SSD podría desempeñarse bien durante situaciones persona a persona, sin embargo, la pérdida auditiva en un lado puede representar dificultades para:

- Escuchar con ruido de fondo
- Determinar de donde viene el sonido (localización)
- Entender en la escuela y una mayor probabilidad de repetir el grado escolar

- Controlar asuntos del comportamiento
- Aprender a hablar y enriquecer su vocabulario
- Mantener la calidad de vida en comparación a personas con SSD que usan dispositivos auditivos

¿CUÁLES OPCIONES EXISTEN PARA LOS PACIENTES CON SSD?

Existen varias opciones para ayudar a minimizar el impacto de SSD en las actividades diarias. Su niño podría ser candidato para uno o más de los siguientes dispositivos:

- Implante Coclear (CI)
- Implante auditivo integrado al hueso (BAI) o audífono integrado al hueso (BAHA)

- Audífono para envío de señales contralaterales (CROS)
- Sistema FM/DM

Su audiólogo le explicará los beneficios y limitaciones de los dispositivos que podrían ayudarle a su niño.

| Dispositivo | Como funciona | Como se ve | Quirúrgico o no quirúrgico | En cuál oído se usa | Características | Consideraciones |
|---------------------------|---|---|----------------------------|-------------------------|---|---|
| CI | Estimulación directa al oído con pérdida auditiva |  | Quirúrgico | Oído más afectado | Mejor para localizar el sonido Minimiza el ruido circundante | Única opción que estimula el oído con pérdida auditiva Mejor entendimiento del habla en ruido circundante |
| BAI/BAHA | Usa conducción ósea para enviar sonidos desde el oído más afectado al oído con mejor audición |  | Ambos | Oído más afectado | Podría mejorar la localización de los sonidos | Mejor calidad de sonido que un sistema CROS o FM |
| Dispositivo auditivo CROS | Usa un transmisor para alimentar sonidos desde el lado con menor audición a un dispositivo en el oído con mayor audición |  | No quirúrgico | Ambos oídos | | Puede volver a programarse si desarrolla pérdida auditiva en el mejor oído |
| Sistema FM/DM | La persona que habla usa un micrófono y quien le escucha se coloca un receptor para enviar el sonido al oído con mejor audición |  | No quirúrgico | Oído con mejor audición | | Buena opción para la sala escolar y eliminar el ruido circundante y el eco Acerca los sonidos lejanos a la persona que está escuchando |