

Как работает кохлеарный имплант:

- 1 - звуки воспринимаются микрофоном речевого процессора;**
- 2 - речевой процессор анализирует звуки и кодирует их в последовательность электрических импульсов;**
- 3 - эти импульсы передатчик посылает через неповрежденную кожу к импланту;**
- 4 - имплант передает электрические импульсы на электроды в улитке;**
- 5 - слуховой нерв воспринимает их и посылает в слуховые центры мозга;**
- 6 - мозг распознает переданные сигналы как звук.**

Настройка речевого процессора

Настройка речевого процессора требует ответной реакции пациента при подаче стимулов. Сообщить о своих ощущениях аудиологу может только человек, владеющий речью. Оценить реакции маленького и еще не владеющего речью ребенка, в процессе программирования звукового процессора, поможет сурдопедагог .Оценить реакцию у взрослого слепоглохого человека поможет тифлосурдопереводчик

Этапы настройки речевого процессора:

I Этап

- Определение работоспособности процессора и импланта**
- Обнаружение ответов нерва порогового уровня слышимости, на стимуляцию**

II Этап

- Определение минимальных значений электрической стимуляции процессора, при котором человек начинает слышать**
- Определение комфортного уровня - максимального значения электростимуляции, вызывающего ощущение громкого звука без дискомфорта.**

III Этап

- Занятия с сурдопедагогами и логопедом**
- Реабилитация**
- Оценка звуковосприятия**