



## Aparaty słuchowe

Prawidłowy słuch jest niezbędny do komunikowania się.

W przypadku upośledzenia słuchu mamy do wyboru:

- leczenie farmakologiczne
- leczenie chirurgiczne (operacje poprawiające słuch, wszczepy ślimakowe, protezy słuchowe wszczepialne)
- protezowanie ubytków słuchu za pomocą aparatu słuchowego

Mimo ogromnego postępu w dziedzinie leczenia chirurgicznego, protezowanie ubytków słuchu pozostaje nadal w przeważającej liczbie przypadków metodą z wyboru. Na odpowiedni dobór aparatu słuchowego mają wpływ dwa problemy:

- audiologiczny - odpowiednie rozpoznanie upośledzenia słuchu i jego zaprotezowanie
- rehabilitacyjny i psychologiczno społeczny - włączenie osoby z aparatem słuchowym do świata ludzi normalnie słyszących

Osoby wymagające stosowania aparatów słuchowych to:

- dzieci z wrodzonymi i nabytymi upośledzeniami słuchu. Stosowanie aparatów umożliwi im rozwój i opanowanie prawidłowej mowy i głosu, ponieważ u tych dzieci rozwój mowy zależy nawet od najmniejszych informacji akustycznych
- osoby starsze z fizjologicznym przytępieniem słuchu
- osoby czynne zawodowo, które z różnych przyczyn mają upośledzony słuch, a aparat słuchowy daje im jedyną szansę kontynuowania pracy

Na świecie około 28 mln osób jest zaopatrzonych w aparat słuchowy. Mamy różne typy aparatów słuchowych:

- kieszonkowe na przewodnictwo powietrzne lub kostne obecnie sporadycznie stosowane ze względu na zakłócenia wynikające z tarcia aparatu o ubiór oraz ze względu na rozmiary
- okularowe na przewodnictwo kostne lub powietrzne
- zauszne na przewodnictwo powietrzne
- wewnątrzuszne mieszczące się w jamie muszli i przewodzie słuchowym zewnętrznym
- wewnątrzkanałowe zlokalizowane w przewodzie słuchowym zewnętrznym

Zadaniem każdego aparatu słuchowego jest skompensowanie ubytku słuchu pacjenta, a więc dopasowanie sygnału na wejściu aparatu do resztkowego pola słuchowego pacjenta.

Aparat słuchowy składa się z mikrofonu, wzmacniaczy, układów regulujących, słuchawki, baterii zasilającej aparat oraz indywidualnie wykonanej dla każdego pacjenta wkładki usznej.



Najczęstszym wskazaniem do stosowania aparatu słuchowego są niedosłuchy odbiorcze typu czuciowo-nerwowego. W przypadku resztek słuchowych aparat nie poprawia rozumienia mowy, ale pozwala na percepcję czynników muzycznych mowy (rytm, natężenie, melodia).

Dobór aparatu słuchowego powinno poprzedzić dokładne badanie lekarza laryngologa. Bardzo istotne jest prawidłowe dopasowanie aparatu słuchowego. Nie wystarczy wykonanie badania słuchu za pomocą tonów czystych (audiometria tonalna). Należy zbadać zrozumiałość mowy (audiometria mowy) oraz określić próg dyskomfortu (nieprzyjemnego słyszenia). Często okazuje się, szczególnie w przypadku fizjologicznych ubytków słuchu u osób starszych, że wzmocnieniu czystych tonów przez aparat słuchowy nie zawsze towarzyszy większa zrozumiałość mowy. Zapisywanie aparatu słuchowego nie przynosi wtedy zamierzonego skutku i powoduje niezadowolenie pacjenta.

Proces doboru aparatu słuchowego u małego dziecka jest zadaniem trudnym i odpowiedzialnym. W procesie doboru niezbędny jest udział lekarza audiologa. Istotne jest aby dziecko w okresie rozwoju mowy zostało zaopatrzone w dwa aparaty słuchowe, gdyż do prawidłowego rozwoju głosu i mowy konieczny jest 100% dopływ informacji akustycznych. W procesie doboru aparatu słuchowego u małego dziecka należy uwzględnić fizjologiczne dojrzewanie drogi słuchowej, zmianę parametrów przewodzenia słuchowego zewnętrznego oraz brak możliwości współpracy w procesie doboru aparatu słuchowego.

Technologia cyfrowego przetwarzania dźwięku stosowana w nowoczesnych aparatach słuchowych niesie wiele korzyści ludziom z ubytkiem słuchu. Aparaty cyfrowe to urządzenia w pełni automatyczne, nie wymagające regulacji wzmocnienia potencjometrem siły głosu. Ich ustawianie (programowanie) odbywa się za pomocą komputera. Procedura doboru została opracowana z myślą o uzyskaniu jak najlepszego efektu rozumienia mowy, zarówno w komfortowych jak i trudnych warunkach akustycznych. Zapewniają w porównaniu z aparatami analogowymi wyższą jakość dźwięku, lepsze rozumienie mowy oraz automatyczną regulację głośności. W związku z tym coraz więcej osób z ubytkiem słuchu decyduje się na kupno tego typu aparatów.

**Lek. med. Ewa Kotwicka - Ulbrych**  
specjalista otolaryngolog - audiolog

**LUBUSKIE CENTRUM LARYNGOLOGII LCL NS ZOZ**

Zielona Góra

Ul. Gen. M. Langiewicza 37

Rejestracja: tel. 068/3299781,3250898, APARATY SŁUCHOWE: 068/3299783

e-mail : [lcl@lcl-laryngolog.pl](mailto:lcl@lcl-laryngolog.pl)

www: <http://www.lcl-laryngolog.pl>