



System FM – system wspomagający słyszenie

Rozumienie mowy zależy od prawidłowo funkcjonującej drogi słuchowej oraz bardzo wielu procesów zachodzących w ośrodkowym układzie nerwowym.

Prawidłowo działający ośrodkowy układ nerwowy rozróżnia nawet niewielkie zmiany natężenia oraz brzmienia dźwięków, a także kojarzy zjawiska słuchowe z tymi, które zostały wcześniej zarejestrowane przez pamięć słuchową. Dzięki temu rozumiemy mowę.

W przypadku niedosłuchu dochodzi do uszkodzenia pewnych elementów drogi słuchowej i najczęściej konieczne jest zaopatrzenie w aparat słuchowy. Należy jednak pamiętać, że aparat słuchowy nigdy nie jest w stanie w pełni zastąpić uszkodzonego słuchu. Aparat słuchowy wspomaga słyszenie i rozumienie mowy.

Rozumienie mowy może być utrudnione z powodu:

- zakłóceń akustycznych (hałas, pogłos), które nakładając się na wypowiedź utrudniają jej zrozumienie
- odległości między ustami mówiącego i uchem osoby słuchającej

Aby wyeliminować te dwa zjawiska (hałas, odległość) i stworzyć dziecku niesłyszącemu jak najlepsze warunki odbioru dźwięku stosuje się system FM.

System składa się z mikrofonu, nadajnika i odbiornika. Osoba słyszająca (rodzic, nauczyciel w klasie, logopeda) zaopatrzona jest w mikrofon i nadajnik. Odbiornik dołączony jest do aparatu słuchowego osoby niedosłyszącej. System pracuje na falach radiowych, niewrażliwych na zakłócenia akustyczne. Stąd system FM pozwala na uzyskanie jakości dźwięku porównywalnej do sytuacji, w której rozmówca znajduje się bezpośrednio przy uchu słuchającego. Odbiornik systemu FM posiada dodatkowo mikrofon. Pozwala to użytkownikowi aparatu słuchowego słyszeć własny głos. Dzięki temu dziecko może kontrolować brzmienie i intonację własnego głosu. Odbiornik posiada również wyjście audio do przyłączania urządzeń peryferyjnych (np. dyktafon, magnetofon).

W związku z tym system FM znacznie przyspiesza i usprawnia przebieg rehabilitacji głosu, słuchu i mowy u dziecka z ubytkiem słuchu, a więc jest cennym narzędziem wspomagającym pracę logopedy i surdologopedy. Ułatwia też codzienny kontakt i porozumiewanie się rodziców z dzieckiem niedosłyszącym. Jest niezbędny w trakcie nauki w szkole.

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

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