

Safari: szansa dla niedosłyszących dzieci

Polska jest jednym z niewielu krajów na świecie, gdzie od kilku lat prowadzi się **przesiewowe badania słuchu u noworodków**. I oznacza to, że wychytujemy niemal wszystkie dzieci, które rodzą się z wadą słuchu. Tego programu zazdroszczą nam bogatsze kraje.

Przed rokiem rozmawialiśmy o dostępnych na rynku aparatach słuchowych Epoq, które wciąż są bardzo nowoczesne i zaawansowane technologicznie. Teraz okazuje się, że pojawiły się jakieś nowe rozwiązania. Na czym polegają te nowości?

- Firma Oticon, jako pierwsza na świecie stworzyła rodzinę aparatów słuchowych, które są przeznaczone dla dzieci. Nazywają się Safari. Są to nowoczesne aparaty słuchowe działające na bazie najnowocześniejszej technologii. W rodzinie Safari jest 6 aparatów, które różnią się sposobem przetwarzania dźwięków: są to Safari 300, Safari 600 i Safari 900 w wersji zwykłej i Power, która jest przeznaczona dla dzieci z większymi ubytkami słuchu. A słowo rodzina oznacza, że możemy je stosować u dzieci z różnymi wadami słuchu, uwzględniając ich indywidualne potrzeby.

Aparaty Safari są przeznaczone specjalnie dla dzieci. Ale od jakiego wieku dziecka można je zacząć stosować?

- Zanim opowiem bardziej szczegółowo o możliwościach aparatów Safari, muszę coś dodać. To niezwykle istotne dla całego problemu pomocy dla dzieci z niedosłuchem. Otóż trzeba podkreślić, że Polska jest jednym z niewielu krajów na świecie, gdzie od kilku lat prowadzi się przesiewowe badania słuchu u noworodków. I oznacza to, że wychytujemy niemal wszystkie dzieci, które rodzą się z wadą słuchu. Tego programu zazdroszczą nam bogatsze kraje, ponieważ u nich tego nie wprowadzono. A jest to niezwykle ważne z powodu naturalnych faz rozwoju dziecka.

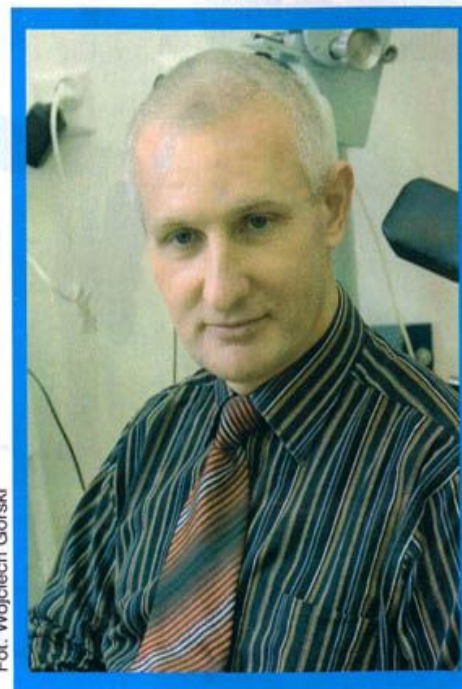
Im wcześniej zdiagnozujemy, że dziecko źle słyszy, tym jest większa szansa, że rozwinie umiejętność mówienia. Można je wtedy wcze-

śnie wyposażyć w aparaty słuchowe i rehabilitować logopedycznie. W rozwoju dziecka jest taki okres, nazywany złotym okresem rozwoju mowy, który trwa od urodzenia do około 3 - 4 roku życia. Jeśli w tym czasie dziecko nie nauczy się mówić, to niestety nie nauczy się mówić już w ogóle. A najczęstszym powodem braku rozwoju mowy dziecka, jest właśnie niedosłuch.

Warto przy tym pamiętać, że dosyć trudno jest się zorientować, czy małe dziecko słyszy czy też nie. Jest to trudne także dlatego, że wszystkie dzieci wydają dźwięki, także te niedosłyszące. I dlatego często rodzice dziwią się, że ich dziecko nie słyszy, bo przecież wydaje dźwięki. Tymczasem nie jest to świadoma zabawa głosem. Zarówno dzieci dobrze słyszące, jak i te z ubytkiem słuchu, wydają dźwięki, które my lekarze nazywamy „głurzeniem”. Od około 6 miesiąca życia dzieci słyszące zaczynają zaś świadomie bawić się głosem, czyli zaczynają gaworzyć. Fazy gaworzenia nie osiągają dzieci niedosłyszące. Założenie im aparatów słuchowych umożliwia słyszenie dźwięków z otoczenia, własnego głosu i w efekcie dziecko może nauczyć się mówić.

Czy zmieniły się możliwości bezprzewodowej łączności z innymi urządzeniami. Aparaty Epoq miały takie umiejętności. Czy mają je również aparaty Safari?

- Podobnie jak aparaty Epoq, Safari mogą łączyć się z telefonami komórkowymi oraz innymi urządzeniami audio. Mogą łączyć się również np. z telefonem stacjonarnym. Nie trzeba do niego podchodzić, podnosić lub włączać słuchawki, wystarczy nacisnąć guzik na specjalnym urządzeniu, które jest interfejsem, a nazywa się Streamer i już można roz-



Fot. Wojciech Górski

mawiać. Bezprzewodowo można się łączyć także z telewizorem. Specjalny nadajnik Blue tooth wysyła sygnał do Streamera, a ten z kolei wysyła sygnał do aparatów.

Aparaty Safari są zupełnie jak komputery, bowiem ich procesory wykonują kilkanaście milionów operacji na sekundę. Dodatkowo specjalna technika bezprzewodowej łączności RISE pozwala, aby aparat słuchowy znajdujący się w jednym uchu, łączył się z aparatem w drugim uchu. Dzięki temu pacjent uzyskuje taki efekt, jakby nosił jeden „wspólny” aparat założony na raz na oba uszy. Jeśli np. prawy aparat stwierdza, że pojawia się zbędny hałas, to walczy z nim również lewy.

Aparaty słuchowe Safari są przeznaczone dla dzieci. Jakie rozwiązania specjalnie dla nich mają te urządzenia?

- Ponieważ są to aparaty dla dzieci, opiekunowie powinni mieć możliwość kontrolowania, czy aparat działa, czyli wzmacnia dźwięki. Dlatego aparaty zostały wyposażone w diodę, która świecąc stałym światłem informuje, że aparat jest włączony i bateria w nim dobrze działa. Jednocześnie dioda zaczynając migać mówi, że np. bateria jest słaba i trzeba ją wymienić.

Najczęstszym powodem braku rozwoju mowy

dziecka, jest właśnie niedosłuch