

Roger™ для маленьких детей

Жизнь в действии, когда ребенок может услышать больше слов



Stacey Rich (Стейси Рич), MCI Aud

Менеджер по педиатрическим решениям Phonak (Штефа, Швейцария)

A Sonova brand

PHONAK
life is on

Содержание



1. Создание основ для развития мозга
2. Roger – правильный выбор для маленьких детей с нарушениями слуха
3. Преимущества использования Roger в реальной жизни



1

Создание основ для развития мозга

Основы закладываются в первые три года жизни



Чтобы подготовиться к школе, детям необходимо...



Услышать приблизительно
45 миллионов слов
к 4-летнему возрасту.¹



Слушать на протяжении 20'000 часов в младенческом и раннем детском возрасте, чтобы научиться читать.²



Обладать опытом **обмена репликами с собеседником.**³



PHONAK
life is on

¹Hart, B. & Risley, T. (1995). *Meaningful differences in the everyday experience of young American children*. Baltimore, MD: Paul H. Brookes Publishing

²Dehaene, S. (2009). *Reading in the Brain: The Science and Evolution of a Human Invention*. New York, NY: Viking.

³Trafton, A. (2018, February 13). Back-and-forth exchanges boost children's brain response to language. MIT News. На сайте <http://news.mit.edu/2018/conversation-boost-childrens-brain-response-language-0214>.

Борьба с задержкой речевого развития у детей с нарушениями слуха



3 главных прогностических фактора достижения хороших результатов:



Правильно подобранные
слуховые аппараты



Постоянное использование
слуховых аппаратов



Доступность качественной
речевой информации

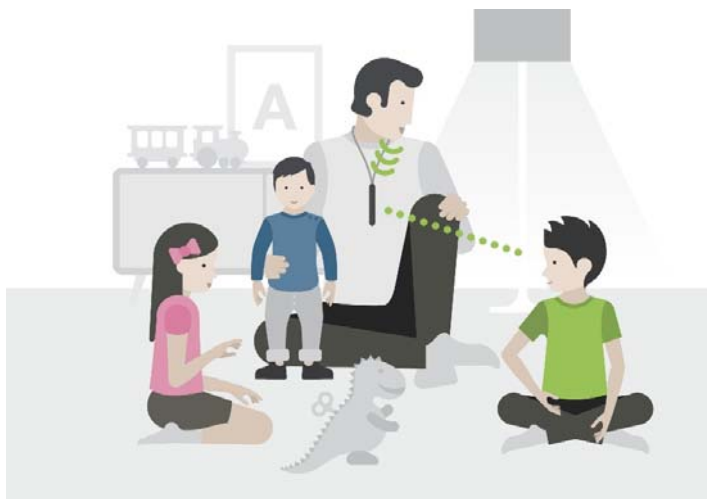
McCreery, R. W., Walker, E. A., Spratford, M., Bentler, R., Holte, L., Roush, P., & Moeller, M. P. (2015). Longitudinal predictors of aided speech audibility in infants and children. *Ear and Hearing*, 36 Suppl 1, 24–37.

PHONAK
life is on

Слух в шуме и на расстоянии

40%

речи, адресованной ребенку, поступает с расстояния более 2 метров или с "примесью" шума



2

**Roger – правильный
выбор для маленьких детей
с нарушениями слуха**

Решение – Roger



Roger – это цифровая беспроводная система дистанционного микрофона



Roger позволяет беспрепятственно слышать речь в шумной обстановке и на расстоянии



Roger повышает разборчивость речи в шуме



¹Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. *Am J Audiol*, 23(2):201-210

²Wolfe, J. et al. (2013) Evaluation of speech recognition of cochlear implant recipients using a personal digital adaptive radio frequency system. *Journal of the American Academy of Audiology*, 24(8), 714-724.

Другие дистанционные микрофоны – недостатки (для маленьких пользователей)

Нужно нажать на
кнопку для
активации
сигнала

Можно
пользоваться
**только одним
микрофоном**

Не совместимы
с любыми
слуховыми
аппаратами и
кохлеарными
имплантами

**Фиксированное
усиление** на всех
уровнях шума

Roger остается цифровым стандартом

Технология

Полностью автоматическая передача сигнала после однократного подключения

Адаптивное функционирование

Усиление приемника регулируется **в соответствии с уровнем окружающего шума**

Полная совместимость

Приемники могут использоваться **практически со всеми слуховыми аппаратами**

В одной сети могут использоваться **несколько передатчиков**

Лучший выбор для маленьких ушей и растущих мозгов

- ✓ Водозащищенные и прочные корпуса
- ✓ Элементы безопасности
- ✓ Высочайшая эффективность
- ✓ Совместимость с Roger 18 или Roger 19



Roger – правильный выбор



Roger Touchscreen Mic



Roger Pen™



Roger Select™



Roger Clip-on Mic

Приемники Roger для маленьких детей



Roger 18



Roger 19



Roger X



Roger 17



Roger 20



Roger 21

★ Класс защиты IP68 и возможность блокировки для детей в возрасте 0-3 лет

3

Преимущества использования Roger в реальной жизни

Положительный результат при использовании дома – мнение родителей



На **5'300** слов в день больше*

*По сравнению с использованием только слуховых аппаратов. Исходя из среднего времени использования слуховых аппаратов по 8 часов в день

Benitez-Barrera, C..R, Angley G., & Tharpe, A.M. (2018). Remote microphone system use at home: Impact on caregiver talk. *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, Vol. 61, 399-409.

PHONAK
life is on

Роджер – обязательное условие для маленьких детей с нарушениями слуха



Простота, надежность и
безопасность



Большая доступность
отдельных слов и
разговоров в целом



Улучшение
понимания речи

**Вместе мы меняем
жизни**