

Delayed Speech

Hear yourself talk a fraction of a second after you speak.

Try this:

- Sit down, put on the earphones, and speak directly into the microphone. You'll be able to hear yourself speaking, but each word will be delayed by about 1/8 of a second.
- You can change the delay time by turning the knob.

What's going on?

Did you find it difficult to speak at a normal rate?

When you speak, you continually modify what you say, as you say it. You compare the

quality of the sounds you make with those you intend to produce, and adjust your speech accordingly. This feedback process seems to be important in the ability to speak coherently.

You also rely on other kinds of feedback to control how you speak. For instance, you can feel the movements of your lips, tongue, and teeth, and the vibrations of your vocal cords in the bones of your jaw.

Doctors sometimes use a delayed speech device like this one to test claims of deafness. If the patient is able to hear, delayed feedback will make normal conversation difficult.

Habla retrasada

Excúchate hablar una fracción de un segundo después de haber hablado.

Prueba esto:

- Siéntate, ponte los audífonos y habla directamente en el micrófono. Podrás escucharte hablar, pero cada palabra estará retrasada aproximadamente 1/8 de un segundo.
- Puedes cambiar el tiempo del retraso haciendo girar la perilla.

¿Qué ocurre?

¿Te resultó difícil hablar a una velocidad normal?

Cuando hablas, modificas continuamente lo que dices, al decirlo. Compara la calidad de los sonidos que haces con los que intentas producir, y ajusta tu habla como correspon-

da. Este proceso de retroalimentación parece ser importante para la habilidad de hablar coherentemente.

También te basas en otras clases de retroalimentación para controlar la manera en que hablas. Por ejemplo, puedes sentir los movimientos de tus labios, lengua y dientes y las vibraciones de tus cuerdas vocales en los huesos de tu mandíbula.

Los médicos a veces usan un aparato de habla retrasada como éste para poner a prueba las declaraciones de sordera. Si el paciente puede escuchar, la retroalimentación retrasada hará que la conversación normal le resulte difícil.