

IOPI Pro Kit Deluxe



Descripción

El Iowa Oral Performance Instrument (IOPI) mide objetivamente:

- Fuerza y resistencia de la lengua
- Fuerza y resistencia de los labios

Estas medidas ayudan a los profesionales involucrados en el tratamiento y estudio de los trastornos que afectan la deglución, el habla y la alimentación mediante:

- Documentar objetivamente los déficits que justifican el tratamiento
- Diferenciar diagnósticamente entre debilidad muscular y problemas de control motor
- Proporcionar biorretroalimentación durante los programas isométricos de ejercicio motor oral.
- Motivar a los pacientes mostrándoles su progreso desde la terapia de ejercicio muscular.

Mide la resistencia

En pacientes con disfagia o disartria, la fatiga motora oral puede ser de interés. El IOPI se puede utilizar para evaluar la fatiga de la lengua midiendo su resistencia, que es

inversamente proporcional a la fatiga. Los valores de resistencia bajos son un indicador de una alta fatiga. La resistencia se mide con el IOPI cuantificando el tiempo que un paciente puede mantener el 50% de su presión máxima. Este procedimiento se realiza estableciendo el valor objetivo en el Modo objetivo al 50% de la presión máxima del paciente y cronometrando cuánto tiempo el paciente puede mantener encendida la luz superior (verde).

Terapia de ejercicio

El IOPI tiene una fila vertical de luces (LED) en la parte frontal del instrumento. Cuanto mayor sea la presión, mayor será la posición de la luz que se enciende. Producir una presión que pueda encender la luz superior (verde) se puede considerar como “ganar” (“¡Golpeé el objetivo!”). La presión requerida para iluminar la luz verde en la parte superior del conjunto de luces del IOPI se puede ajustar usando los botones de flecha Set Max. El profesional médico determina qué valor objetivo es apropiado para los fines de la terapia de ejercicio y proporciona instrucciones específicas al paciente para un protocolo de ejercicio en particular. Un protocolo debe incluir el valor objetivo a establecer, la cantidad de veces que se enciende la luz verde y, para cada repetición, cuánto tiempo debe permanecer encendida la luz verde antes de liberar presión sobre la bombilla.

La configuración del valor objetivo se puede expresar algebraicamente:

$T = P_{max} \times (E / 100)$ donde

T = valor objetivo, P_{max} = presión máxima de la lengua, E = esfuerzo (%)

https://iopimedical.com/wp-content/uploads/2017/02/Posterior-Tongue-2016-11-01.mp4?_=1

Importancia clínica

Conocer la fuerza de la lengua de un paciente es clínicamente útil por varias razones: DECIDIR si la debilidad de la lengua está involucrada en problemas de deglución en la etapa oral y / o disartria:

Si la lengua está débil, puede iniciar una terapia de fortalecimiento de la lengua.

Si la fuerza de la lengua es normal, puede eliminar la debilidad como causa de los problemas para tragar o hablar, y así concentrarse en otras terapias más útiles.

DOCUMENTAR que la lengua de un paciente es débil y, por lo tanto, que los ejercicios de fortalecimiento están justificados. Esto puede ser importante para los proveedores de seguros y los administradores que están preocupados por el costo de administrar dicha terapia.

EVALUAR los resultados de la terapia de fortalecimiento de la lengua a lo largo del tiempo:

Si la fuerza de la lengua no aumenta con el tiempo, es posible que el paciente no esté realizando los ejercicios prescritos o no los esté haciendo con la fuerza suficiente.

Si la fuerza de la lengua aumenta, aunque sea un poco, puede ser “gratificante” para el paciente ver una mejoría en la evidencia concreta. EJERCICIO de la lengua del paciente. La realización de ejercicios con la lengua con un IOPI® puede brindarle al paciente “objetivos” muy específicos para lograr con sus esfuerzos, y brindarle retroalimentación inmediata sobre la mejora.

https://iopimedical.com/wp-content/uploads/2017/02/Posterior-Tongue-2016-11-01.mp4?_=1

Medición de la fuerza de los labios

Para medir la fuerza de los labios, se coloca un bulbo IOPI dentro de la mejilla justo al lado de la comisura de la boca y el paciente aprieta el bulbo IOPI contra la superficie bucal de los dientes frunciendo los labios lo más fuerte posible. Aunque el bulbo no está directamente entre los labios, es válido porque la presión desarrollada en el bulbo depende de la fuerza del complejo muscular circunferencial que rodea la boca, en particular el orbicularis oris. Es la tensión en estos músculos lo que permite que los labios se compriman unos contra otros.

Fuerza de elevación de la lengua

La fuerza de elevación de la lengua es la presión máxima de la lengua presionando contra el paladar duro. El IOPI mide esto cuando el bulbo de la lengua se coloca en la posición “anterior”, el paladar duro justo detrás de la cresta alveolar. La imagen de la derecha muestra esta posición. Puede simular esta ubicación si se chupa el pulgar: la yema del pulgar presionará contra el paladar duro detrás de la cresta alveolar y su lengua presionará la uña del pulgar en lugar de un bulbo de lengua.

La mayoría de los informes publicados sobre la fuerza de la lengua han utilizado el IOPI con el bulbo lingual en la posición “anterior”. Por lo tanto, existe una gran cantidad de información, derivada de muchos laboratorios y clínicas diferentes, sobre la fuerza de elevación de la lengua. Esta información sugiere la siguiente generalización:

Las mediciones repetidas de la fuerza de la lengua en el mismo individuo son bastante confiables, particularmente después de que el paciente ha realizado la tarea varias veces.

Existe una variabilidad considerable en la fuerza de la lengua en una población de adultos que no informan problemas para tragar o hablar (consulte Valores normales). Sin embargo, existe una clara tendencia central, con una presión máxima promedio de alrededor de 60 kPa y un rango de 40-80 kPa.

Los pacientes con problemas de deglución en la fase oral tienen una fuerza de la lengua que es significativamente menor que la población normal.

VALIDACIÓN

El IOPI® ha sido validado en muchos estudios científicos y existen estándares normales para la fuerza de elevación de la lengua.

El Kit Incluye:

- 1 IOPI Model 3.1
- 5 Tongue Bulbs
- 2 Connecting Tubes
- 1 Acc Check Kit
- 1 Carrying Case
- 1 User Manual
- 1 Patient Datasheet
- 1 Bulb Position Sheet
- 1 IOPI Report Generator
- 1 Mini- USB to USB Cable



Código: 10048