

Prueba de función pulmonar

La prueba de función pulmonar (Pulmonary Function Testing, PFT) en niños es importante para evaluar a un niño con asma confirmada o en casos en los que se sospecha de asma. Esta prueba puede brindar información sobre qué tan bien funcionan sus pulmones. Por lo general, los niños mayores de 5 años de edad son capaces de realizar la prueba. Nuestro laboratorio de función pulmonar realiza PFT tales como espirometría, oscilometría de impulso (Impulse Oscillometry, IOS) y niveles de óxido nítrico exhalado.

¿Qué sucede durante la prueba de espirometría?

La prueba mide cuánto (volumen) y qué tan rápido (flujo) puede su hijo meter y sacar aire de los pulmones. Se le puede realizar la prueba en una sala especial en donde se encuentre la máquina o podría traerse un espirómetro portátil a la sala de examen. A su hijo se le indicará cómo realizar la prueba. Se le pedirá que haga una respiración profunda y que sople fuerte a través de una pieza bucal con filtro que está conectada a la máquina. Se le alentará a continuar soplando hasta que sienta que sus pulmones se vacían por completo. Para garantizar que no se escape el aire por la nariz, podría ponerse una pinza en la nariz. Se le pedirá que repita esta prueba varias veces hasta que hayan dos o tres esfuerzos de calidad.



¿Cómo funciona?

Un sensor que forma parte del espirómetro calculará y mostrará los resultados de los soplos. Los resultados demuestran la velocidad del flujo de aire de su hijo o qué tan rápido pudo soplar y, el volumen del flujo de aire o la cantidad que pudo exhalar en el primer segundo del soplo.

¿Qué significa?

Si los hallazgos sugieren una obstrucción del flujo del aire (estrechez), su proveedor de atención médica puede indicarle a su hijo inhalar un medicamento llamado broncodilatador. Este medicamento hace que las vías aéreas se vuelvan a abrir. Luego se hará otra prueba de espirometría. El médico revisará los resultados de la prueba con usted.

Prueba de función pulmonar

Prueba de la fracción espirada de óxido nítrico, FeNO

La medición de la fracción de la concentración de óxido nítrico (Nitric Oxide, NO) en el aire exhalado (FeNO) es un método sencillo y seguro de medir la inflamación de la vía aérea.

¿Qué ocurre durante la prueba FeNO?

Su hijo sostendrá una caja pequeña con una pieza bucal. Inspirará y espirará a través de la pieza bucal.

¿Cómo funciona?

La prueba FeNO mide el nivel del gas óxido nítrico en el aire exhalado. Esta muestra se recolecta haciendo que su hijo respire a través de una pieza bucal de una máquina que hace la medición.

¿Qué significa?

El nivel de FeNO indica la inflamación de la vía aérea, muestra la respuesta a los medicamentos de control. Se puede usar para determinar la necesidad de medicamentos de control y puede identificar cuando no se ha usado el tratamiento.

Sistema de oscilometría de impulso (IOS)

El IOS muestra la diferencia entre la obstrucción de las vías aéreas pequeñas y de las grandes. La prueba IOS solo requiere de colaboración pasiva y se puede realizar en niños pequeños.

¿Qué sucede durante la prueba IOS?

La prueba se le puede realizar a su hijo en una sala especial donde está la máquina. Respirará normalmente a través de una pieza bucal. Sentirá una ligera vibración en el flujo de aire a medida que respira.

¿Cómo funciona?

El IOS usa ondas de sonido para medir la función de los pulmones.

¿Qué significa?

Si los hallazgos sugieren una obstrucción del flujo del aire (estrechez), su proveedor de atención médica puede indicarle a su hijo inhalar un medicamento llamado broncodilatador. Este medicamento hace que las vías aéreas se vuelvan a abrir. Luego se obtendrá otra prueba IOS. El médico revisará los resultados de la prueba con usted.