GUÍA DE USO

Cicloergómetro





Para qué sirve?

Es una bicicleta estática para pruebas de esfuerzos o entrenamientos controlados a través de la pantalla o por conexión directa al PC a través de un programa. Equipado para medir el ritmo cardíaco y calcular el VO2 y más... Ofrece la posibilidad de realizar diferentes pruebas gracias a la precisión de la carga de trabajo que puede ser regulada.

Recomendaciones

- El participante debe llevar ropa cómoda que le permita la libertad de movimiento.
- Realizar movilidad articular antes de la prueba
- No haber ingerido alimento al menos dos horas antes que puedan generarle indisposición al esfuerzo
- Se le debe informar al sujeto sobre las especificaciones de la prueba, riesgos y beneficios.

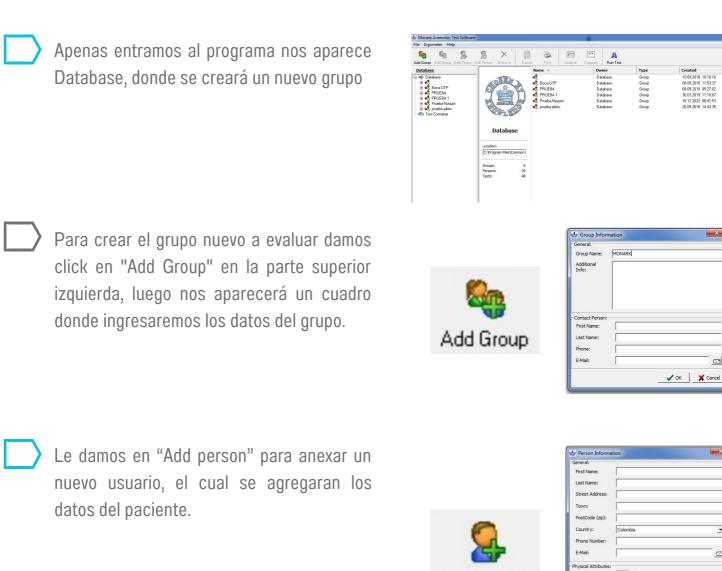


Instrucciones de uso

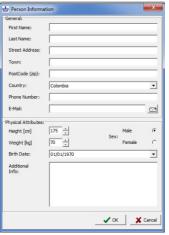
Prendemos el computador.
Ubicamos en el cicloergómetro, los puertos de entrada para conectar el cargador y los cables que van hacia el computador.
Se conecta el cargador del cicloergometro, posterior a ello se conecta el cable gris al computador.
Se oprime el botón que está en la parte interna delantera (por donde están ubicados los cables que se conectan al computador).
Entramos en el software Monark Anaerobic Test Software.







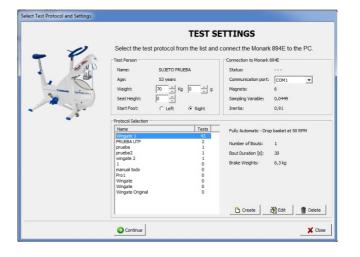


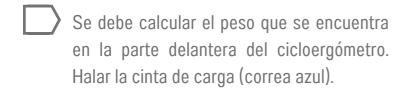






Se	ì	selecciona	el	tipo	de	test	у	le	damos
"C	0	ntinuar".							





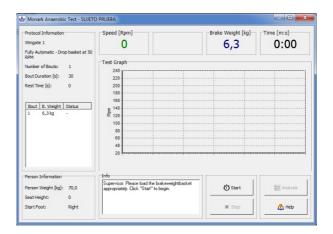


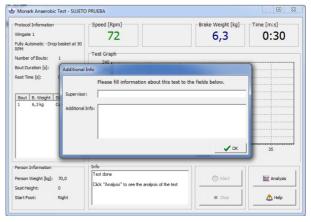
REALIZACION DE LA PRUEBA:

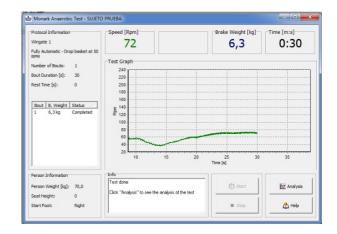
- Ubicamos al sujeto en el cicloergómetro.
- Le damos start.

 Cuando la persona termina el software nos arroja una ventana donde nos pide el nombre del supervisor o información adicional y le damos ok.

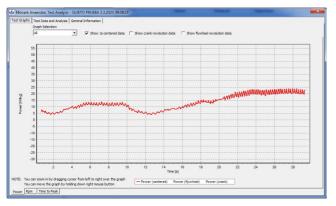
 Le damos en análisis y nos aparece una ventana donde en la parte inferior tenemos opciones de ver diferentes gráficas para analizar los resultados: tiempo y fuerza.

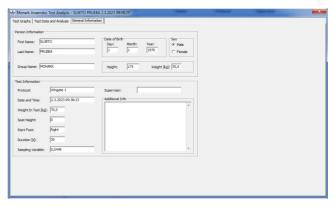


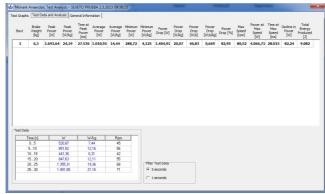




Entrega de resultados







Pruebas que se pueden ejecutar

Los tests en cicloergómetro son herramientas valiosas para evaluar la condición física y el rendimiento deportivo, y deben ser realizados bajo la supervisión de un profesional cualificado y con la aprobación médica.

Test de Wingate

Para qué se usa?

Es utilizado para evaluar la potencia anaeróbica de los deportistas, y establecer a través de un índice de fatiga, las respuestas a ejercicios supramaximales y la capacidad para mantener estos tipos de esfuerzos.

Desarrollo de prueba

El test anaeróbico Wingate es una prueba de esfuerzo que se realiza en un cicloergómetro, donde se pide al sujeto realizar un esfuerzo máximo durante 30 segundos, pedaleando lo más rápido posible contra una resistencia fija. Durante el ejercicio, se miden la velocidad, la potencia y el ritmo cardíaco, siendo importante que el deportista tenga en cuenta que es una prueba máxima y que se debe llegar al máximo en el menor tiempo posible. Es necesario que el sujeto esté informado de que se busca conocer su capacidad para generar energía anaeróbica, por lo que no debe reservarse en el esfuerzo. Si se realiza adecuadamente, se pueden evaluar la fatiga muscular y la recuperación posterior al esfuerzo para determinar su rendimiento en deportes de alta intensidad y corta duración.

Test de esfuerzo máximo

Este test se realiza pedaleando en una bicicleta ergométrica a una intensidad creciente hasta el agotamiento. Se mide la frecuencia cardíaca, la presión arterial, el consumo de oxigeno y la ventilación pulmonar, entre otros parámetros, lo que proporciona información valiosa sobre la capacidad cardiovascular y respiratoria del individuo.

Test de intervalos

Este test consiste en pedalear a una intensidad alta durante un corto período de tiempo, seguido de un período de recuperación activa, y se repite varias veces. Este tipo de test es útil para mejorar la capacidad aeróbica y anaeróbica, y también para mejorar la tolerancia al ácido láctico

Test de submáximo

Este test se realiza a una intensidad submáxima y se mide el consumo de oxígeno y la frecuencia cardíaca. Es útil para evaluar la capacidad aeróbica del individuo y para diseñar programas de entrenamiento específicos.

Test de resistencia

Este test se realiza a una intensidad constante durante un período prolongado de tiempo, y se mide la distancia recorrida, la velocidad media y el consumo de oxígeno. Es útil para evaluar la capacidad aeróbica y la resistencia del individuo.