

RICERCA E INNOVAZIONE**■ NUOVE FRONTIERE****La macchina che misura il respiro**

Il 22 settembre 2009 è stato presentato e utilizzato per la prima volta presso la Clinica Pediatrica dell'azienda ospedaliero-universitaria dell'Università di Udine un nuovo strumento fondamentale per valutare la funzionalità cardiorespiratoria durante l'attività fisica. Si tratta dell'ergospirometro K4b2, uno strumento che nella nuova versione non è ancora presente in nessuna altra struttura in Italia.

Lo strumento è stato donato dalla Fondazione Crup, dall'Alpi (Associazione Allergie e Pneumopatie Infantili), dal Lions Club e dalla Regione Friuli Venezia Giulia e verrà usato dal Servizio di Allergo-Pneumologia della Clinica Pediatrica

Tale strumento risulta particolarmente importante nell'approccio ai bambini con problemi respiratori, che spesso si trovano costretti a limitare la loro attività fisica anche al di là di quelle che sarebbero le reali esigenze, subendo così un grave danno tanto a livello

fisico che a livello psicologico. Una corretta valutazione risulta quindi fondamentale in termini non solo medico-clinici ma anche di qualità della vita.

Il K4b2 è un sistema ergospirometrico portatile per la valutazione, respiro per respiro, della funzionalità cardio-respiratoria durante lo sforzo.

L'apparecchiatura è composta da una unità portatile, che trasmette i dati relativi alle misurazioni effettuate in tempo reale ad una unità ricevente. Quest'ultima, collegata ad un pc, permette di memorizzare, visualizzare e stampare le informazioni ricevute.

Il nuovo ergospirometro permette l'integrazione con Gps per la valutazione di velocità istantanea, altitudine, distanza e tracciato percorso combinati ai parametri rilevati.