

**U.O.C. di Pneumologia**  
**Direttore f.f. . Dott. Francesco Romano**

Rogliano (CS), 16.03.17

Al Sig. Direttore Generale

Azienda Ospedaliera di Cosenza  
Dott. Achille Gentile

SEDE

**OGGETTO:** Richiesta di aggiornamento Ergospirometro Morgan Pulmolab Ex 505

Il test da sforzo cardiopolmonare è un esame non invasivo che permette di valutare in contemporanea il lavoro cardiorespiratorio durante l'esercizio fisico. L'esame consente di misurare alcuni parametri respiratori e cardiaci attraverso **il consumo di ossigeno e la produzione di anidride carbonica nel corso del lavoro muscolare**. Il test da sforzo cardiopolmonare dura, inclusi i tempi di preparazione all'esame, circa 45 minuti. È un esame utile a scopo diagnostico in pazienti con un quadro **dispnoico di origine imprecisata che viene utilizzato** anche nella:

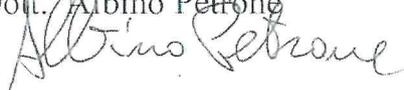
- valutazione della ridotta tolleranza all'esercizio fisico,
- valutazione funzionale in pazienti affetti da patologie cardiovascolari,
- valutazione periodica di pazienti affetti da patologie respiratorie croniche,
- diagnostica differenziale della dispnea,
- valutazione preoperatoria in chirurgia cardiopolmonare e selezione di pazienti candidati per il trapianto cardiaco e/o polmonare,
- **valutazione ed indicazione alla riabilitazione cardiopolmonare**

Nella nostra UOS di Fisiopatologia Respiratoria utilizziamo questo test da sforzo respiratorio sin dal 1999, fornendo un servizio di elevata diagnostica pneumologica e

follow up clinico rivolto ai numerosi pazienti provenienti da tutta la Regione (Il Test respiratorio da sforzo non è eseguito in altra struttura pubblica della Regione Calabria). Purtroppo, da alcuni anni si rileva il frequente malfunzionamento dell'apparecchiatura in nostra dotazione (Pulmolab - EX505), e, dopo una verifica tecnica, si sono rilevati un problema sul sistema informatico che rende necessaria la sostituzione dell'antico sistema operativo DOS e un guasto alla sezione di analisi dei GAS incluso l'analizzatore di O2 allo Zirconio. Inoltre il cicloergometro, obsoleto, non viene più gestito dal programma operativo ma funziona soltanto in manuale. Infine, a causa della vetustà dell'intero software non è possibile collegare altri devices (stampanti per la stampa dei referti, dischi di memoria, etc.) allo strumento. Si rende dunque indispensabile addivenire ad un aggiornamento dell'ergospirometro nell'impossibilità di ogni intervento di riparazione, anche per la necessità di conservare, **oltre alla banca dati storica, anche il database in cui sono elencati i pazienti afferiti nel corso degli ultimi 5 anni e che ancora sono seguiti presso la Ns UOS di Fisiopatologia Respiratoria per i necessari follow-up clinici e terapeutici.** Tale aggiornamento, mediante sistema Ergostick di ultima generazione, fornito dalla stessa Ditta Morgan, consentirebbe di ridurre drasticamente i costi di manutenzione, i tempi di esecuzione del test ergospirometrico, di gestire l'ergometro in maniera automatica, di incrementare il potere diagnostico dello strumento, di applicare nuovi protocolli per la **riabilitazione cardiorespiratoria**, nonché di implementare ulteriori test per lo studio del consumo energetico sia a riposo che sotto sforzo, anche a **scopo riabilitativo**. Tali potenzialità accrescerebbero in maniera significativa l'importanza della nostra struttura operativa in funzione di un servizio unico offerto potenzialmente a tutta la regione Calabria con un notevole aumento del peso economico dello studio funzionale cardiorespiratorio e dei DRG relativi all'uso della metodica.

Dirigente Medico

Dott. Albino Petrone



Il Direttore f.f.

Dott. Francesco Romano

