

# Tecnologie per l'ottimizzazione del supporto respiratorio



## A cura del GdS Pneumologia Neonatale

Responsabile Scientifico:  
Flavia Petrillo

Negli ultimi anni, tecnologie avanzate per la valutazione delle malattie respiratorie neonatali, considerate a lungo promettenti, ma destinate esclusivamente alla ricerca, sono finalmente entrate nella pratica clinica al letto del paziente. Questi strumenti, oggi affiancati ai metodi diagnostici tradizionali, rappresentano un'evoluzione fondamentale nella gestione delle patologie respiratorie del neonato, offrendo la possibilità di acquisire dati sempre più precisi e tempestivi. La disponibilità di tecnologie per la valutazione funzionale polmonare *bedside* consente al neonatologo di ottenere informazioni fondamentali per la scelta e l'ottimizzazione

delle strategie di supporto respiratorio, sia invasive, che non invasive, modulandole in modo mirato nelle diverse fasi evolutive della malattia. In particolare, la combinazione di tecnologie differenti permette di integrare dati diagnostici e funzionali eterogenei, ma complementari, aumentando la capacità di interpretare in modo più completo e accurato le condizioni cliniche del neonato.

L'utilizzo integrato di strumenti come l'ecografia polmonare, il monitoraggio avanzato dei parametri ventilatori e le metodiche di misurazione della meccanica polmonare contribuisce non solo a migliorare la precisione diagnostica, ma anche a personalizzare gli interventi terapeutici, riducendo i rischi associati al supporto respiratorio e promuovendo esiti migliori.

Il corso si propone di fornire ai discenti le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per utilizzare in modo con-

## Programma del corso

|             |                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.00-14.10 | <b>Presentazione del corso</b><br><i>Flavia Petrillo</i>                                                                                                                    |
| 14.10-14.35 | <b>Monitoraggio continuo dei gas ematici: pulsossimetria, PtcO<sub>2</sub>, PtcCO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub></b><br><i>Milena Tana</i>                                   |
| 14.35-14.45 | <b>Q&amp;A</b>                                                                                                                                                              |
| 14.45-15.10 | <b>Misure di Meccanica respiratoria: curve flusso-volume, FOT</b><br><i>Anna Lavizzari</i>                                                                                  |
| 15.10-15.20 | <b>Q&amp;A</b>                                                                                                                                                              |
| 15.20-15.45 | <b>Areazione polmonare: LU, Impedenzometria con elettrodi e con tomografo (EIT)</b><br><i>Letizia Capasso</i>                                                               |
| 15.45-15.55 | <b>Q&amp;A</b>                                                                                                                                                              |
| 15.55-16.20 | <b>Funzione diaframmatica: Edi, dEMG</b><br><i>Camilla Rigotti</i>                                                                                                          |
| 16.20-16.30 | <b>Q&amp;A</b>                                                                                                                                                              |
| 16.30-17.00 | <b>Discussione aperta su come integrare le informazioni messe a disposizione dalle diverse tecnologie</b><br><b>Moderatori</b><br><i>Maria Luisa Ventura, Camilla Gizzi</i> |

sapevole e integrato le tecnologie oggi disponibili, con l'obiettivo di affinare e diversificare

le strategie di assistenza della patologia respiratoria nei neonati, ottimizzando la gestione clinica nelle diverse fasi