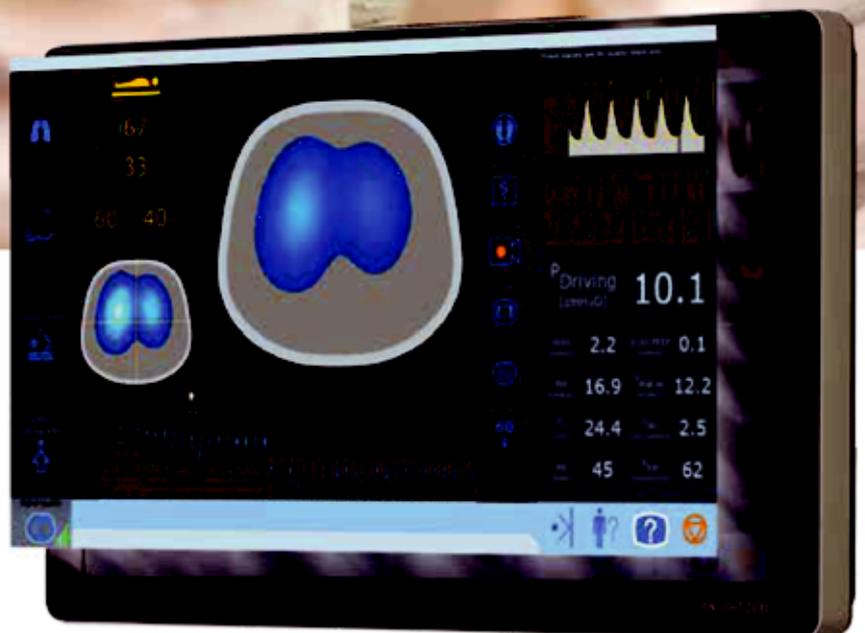


La terapia giusta. Al momento giusto.



Ventilazione **Sicura**
e Personalizzata
per i Neonati





Diagnostica e trattamenti all'Avanguardia

Trattare un bambino in terapia intensiva neonatale può essere un'esperienza travolgente, non solo per il piccolo paziente che ha appena iniziato la sua vita in ospedale ma anche per le emozioni dei genitori per la nascita del loro bambino. Quando un bambino nasce prematuro o con un'importante patologia, le emozioni cambiano molto rapidamente da eccitazione e gioia a timore e incertezza. Questo vale anche per chi lo ha in cura.

Spesso le ragioni del ricovero in terapia intensiva per molti neonati sono immaturità polmonare, malattie cardiache congenite, sindrome da aspirazione di meconio. La ventilazione di questi piccoli pazienti è una sfida considerevole anche per il clinico più esperto. Le possibilità di sopravvivenza spesso dipendono da un supporto ventilatorio estremamente delicato e da attrezzature tecnologicamente all'avanguardia.

In molti casi è impossibile valutare l'impatto della ventilazione meccanica sul fragile polmone del neonato senza dover ricorrere all'uso di strumenti diagnostici, potenzialmente dannosi, come TAC e raggi X.

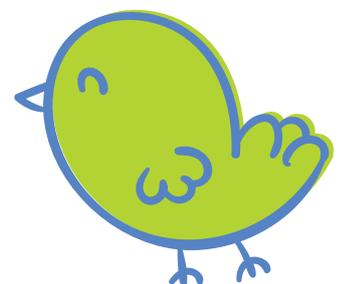
ENLIGHT® è un sofisticato sistema di Tomografia ad Impedenza Elettrica (EIT), utilizzabile con tutti i ventilatori. **ENLIGHT®** consente di visualizzare in tutta sicurezza la ventilazione polmonare **regionale** in modo continuo ed in tempo reale, fornendo al posto letto una profonda comprensione di come il piccolo

paziente stia rispondendo al trattamento, per tutto il tempo necessario e senza i dannosi effetti dovuti dalle radiazioni. La variazione di impedenza risultante viene misurata attraverso una morbida e confortevole fascia di elettrodi posizionata attorno al torace del bambino. Consente di monitorare la dinamica ventilatoria del neonato per diverse ore senza danneggiarne la pelle delicata.

Le informazioni di **ENLIGHT®** ti aiutano a:

- **Identificare** le situazioni potenzialmente dannose
- **Intervenire** tempestivamente per prevenire danni iatrogeni e lesioni polmonari
- **Personalizzare** la ventilazione per le specifiche esigenze del neonato

Tutte le informazioni e i dati possono essere memorizzati, archiviati e utilizzati per valutazioni successive al trattamento.



Impostare in tempo reale una ventilazione mirata e personalizzata

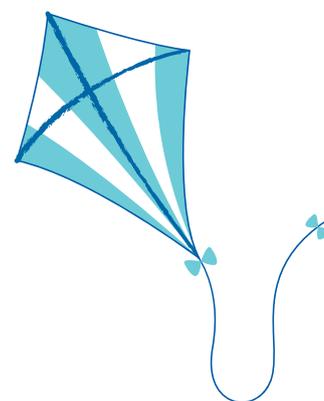
Poter capire la complessità del supporto ventilatorio e dei relativi effetti è essenziale per fornire cure efficaci e protettive

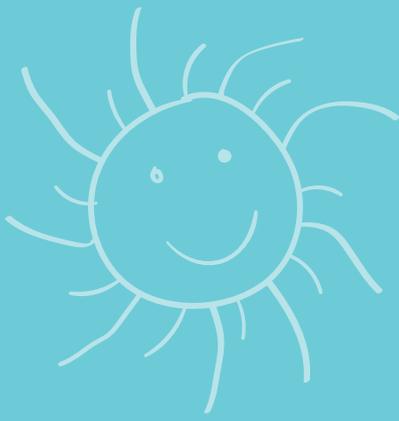


La ventilazione meccanica può essere gravosa per i piccoli polmoni dei neonati. Uno degli obiettivi principali della ventilazione neonatale è ottenere un adeguato scambio gassoso senza provocare lesioni polmonari o malattie polmonari croniche.

ENLIGHT® consente la visualizzazione della funzione polmonare in tempo reale al posto letto. Vengono generate immagini e grafici chiari e funzionali, che rappresentano la distribuzione regionale della ventilazione, la dinamica della diffusione polmonare, l'aerazione compartmentale ed il volume corrente.

L'utilizzo del dispositivo consente di valutare una strategia di ventilazione mirata e personalizzata per il piccolo paziente per tutto il tempo necessario.

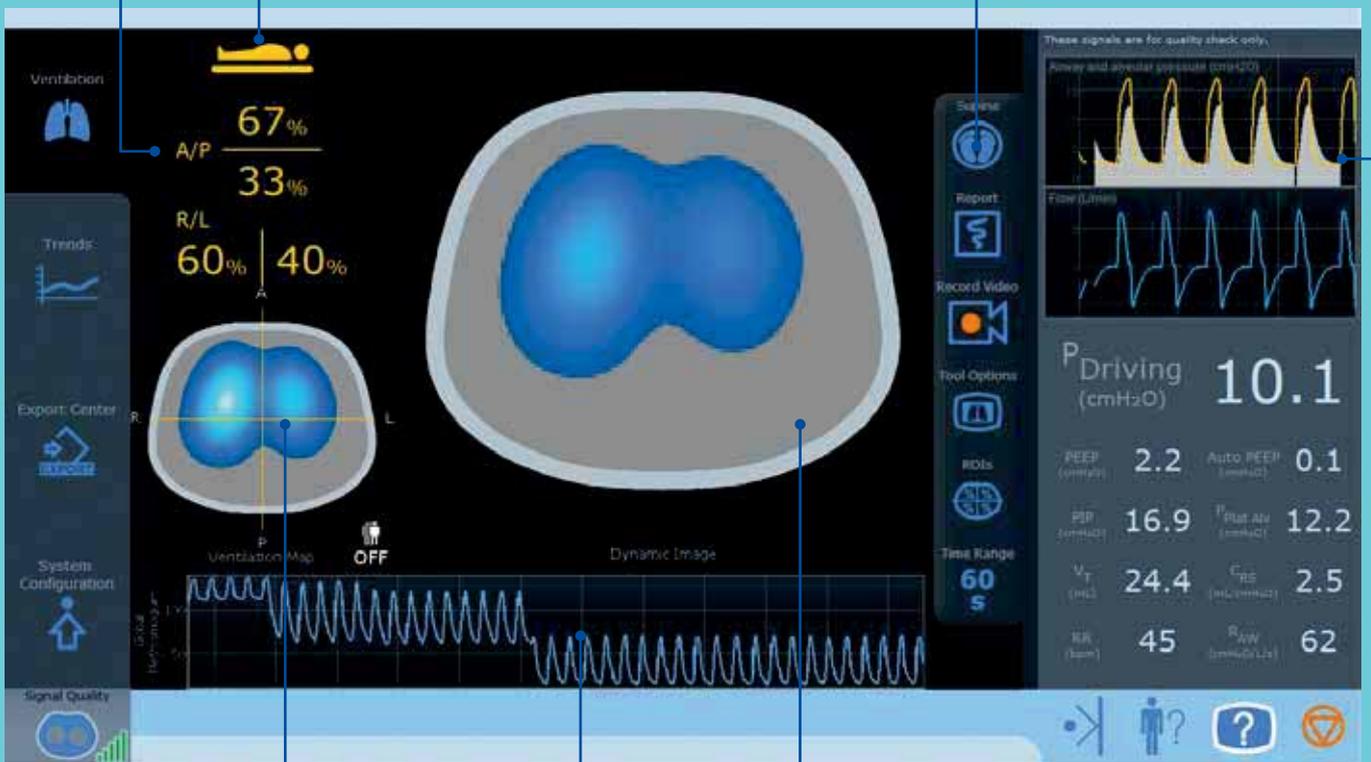




DISTRIBUZIONE DELLA VENTILAZIONE

MECCANICA POLMONARE

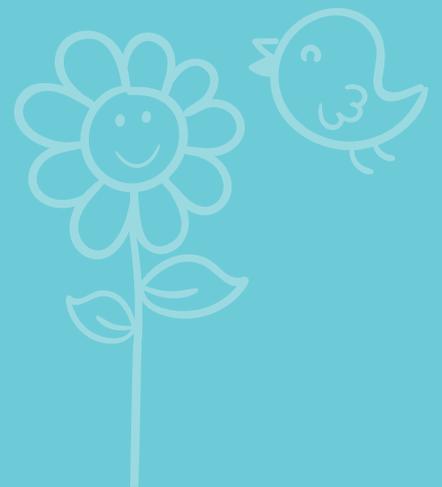
POSIZIONE PAZIENTE



MAPPA VENTILATORIA

PLETISMOGRAMMA:
VOLUME CORRENTE E AERAZIONE

IMMAGINE DINAMICA





Il miglior supporto durante tutto il trattamento

Osservare: il monitoraggio del comportamento polmonare e della ventilazione di un neonato, con immagini in tempo reale della distribuzione della ventilazione all'interno dei fragili polmoni del bambino, aiuta a identificare il potenziale ed inatteso deterioramento dell'attività respiratoria.

Prevenire: la visualizzazione della distribuzione della ventilazione aiuta a rilevare i segni di peggioramento della ventilazione del paziente e aiuta a prevenire tempestivamente trattamenti errati che potrebbero provocare potenziali danni polmonari.

Trattare: le immagini in continuo ed in tempo reale della distribuzione regionale della ventilazione al posto letto consentono di personalizzare il supporto ventilatorio, sviluppare una strategia di ventilazione appropriata e mirata per ogni bambino e proteggerlo da complicanze ed effetti collaterali indesiderati.

Svezzare: le immagini e le informazioni in tempo reale visualizzate da ENLIGHT aiutano a svezzare il paziente in sicurezza. È possibile confrontare ogni passaggio con il precedente in modo da verificare le condizioni del neonato, consentendo di scegliere la miglior strategia di ventilazione e facilitando il processo di svezzamento.

Aiuta i neonati a respirare da soli e a crescere

PARAMETRI ANALIZZABILI



VARIAZIONI DELLA VENTILAZIONE

In totale assenza di radiazioni e grazie ad una morbida e confortevole fascia di elettrodi, ENLIGHT consente di monitorare gli effetti della ventilazione direttamente al posto letto, in modo continuo e per molte ore. È possibile impostare i parametri ventilatori e osservare in tempo reale l'impatto sui polmoni del bambino.

La possibilità di regolare le impostazioni del ventilatore con una valutazione immediata dell'impatto sul paziente, fornisce un trattamento sicuro e individualizzato su tutti i neonati in cura. Tutto questo può aiutare i bambini a respirare da soli e a riposare meglio, utilizzando le loro energie per crescere, maturare e diventare più grandi e più forti.





Distribuzione e Service in Italia:



Burke & Burke S.p.A.
Via Einstein 32, 20090 Assago MI
tel. 02.36570100
fax 02.45704245
www.burkeburke.com
info@burkeburke.com

www.timpelmedical.com
info@timpelmedical.com

High Tech Campus 9
Postbus 775
5600 AT
Eindhoven
Netherlands