

# ECOLite 4000



## En esta presentación comentaremos de:

- Oxigenoterapia, aumento de la esperanza de vida y tratamientos.
- El sistema respiratorio y la parte inhalada útil.
- Los factores que impiden los tratamientos de oxigenoterapia.
- Las mejoras en la terapia brindada por la ECOlite 4000.

Unos 15 minutos le sera necesario para abarcar las varias comodidades que le podrá brindar la ECOlite 4000.

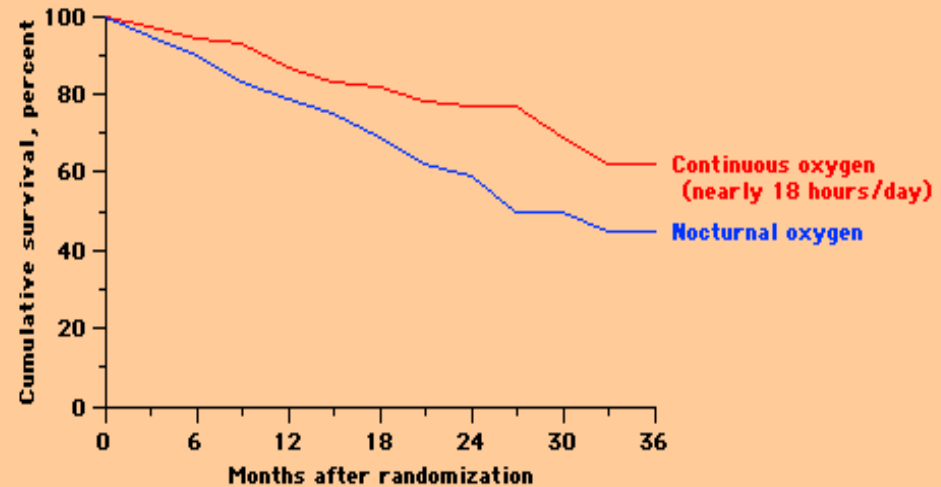
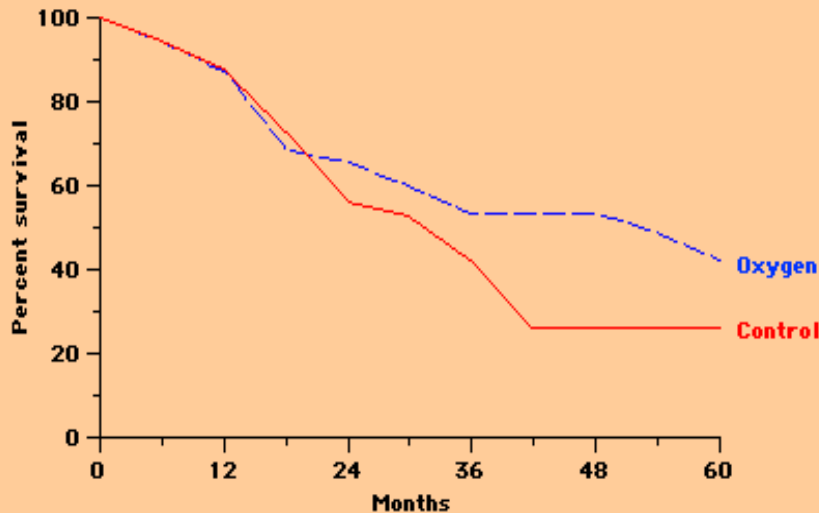


# Oxigenoterapia y aumento de la esperanza de vida

Esta probado que la oxigenoterapia incrementa la posibilidad de vida en pacientes padeciendo EPOC.

Una de las dificultades resulta en el diagnostico en unos países y la aceptación de la terapia por parte de los pacientes.

En esta presentación veremos como hacer la terapia más aceptada.

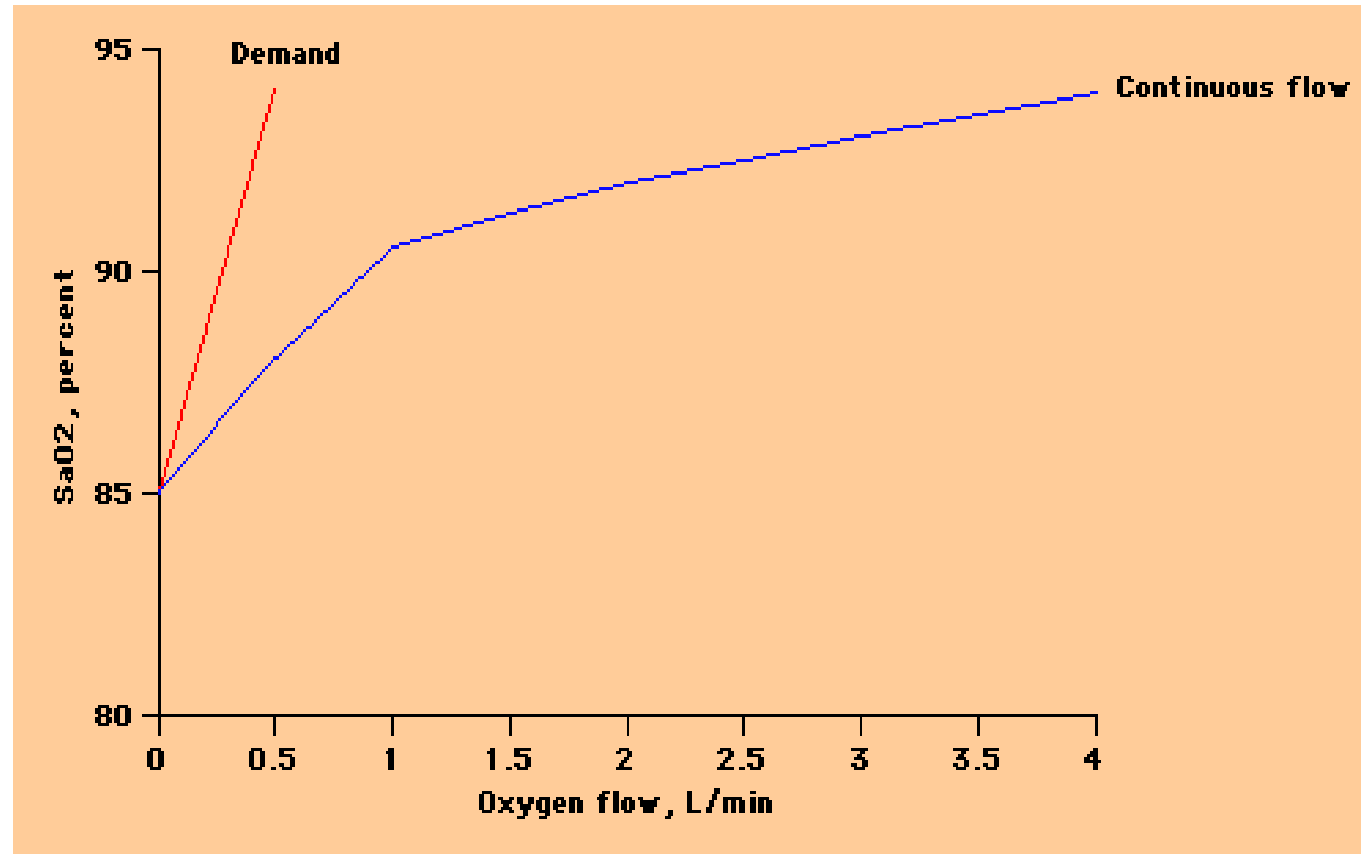


(estudios de MRC y NOTT)



# Eficiencia de las terapias a demanda versus el flujo continuo

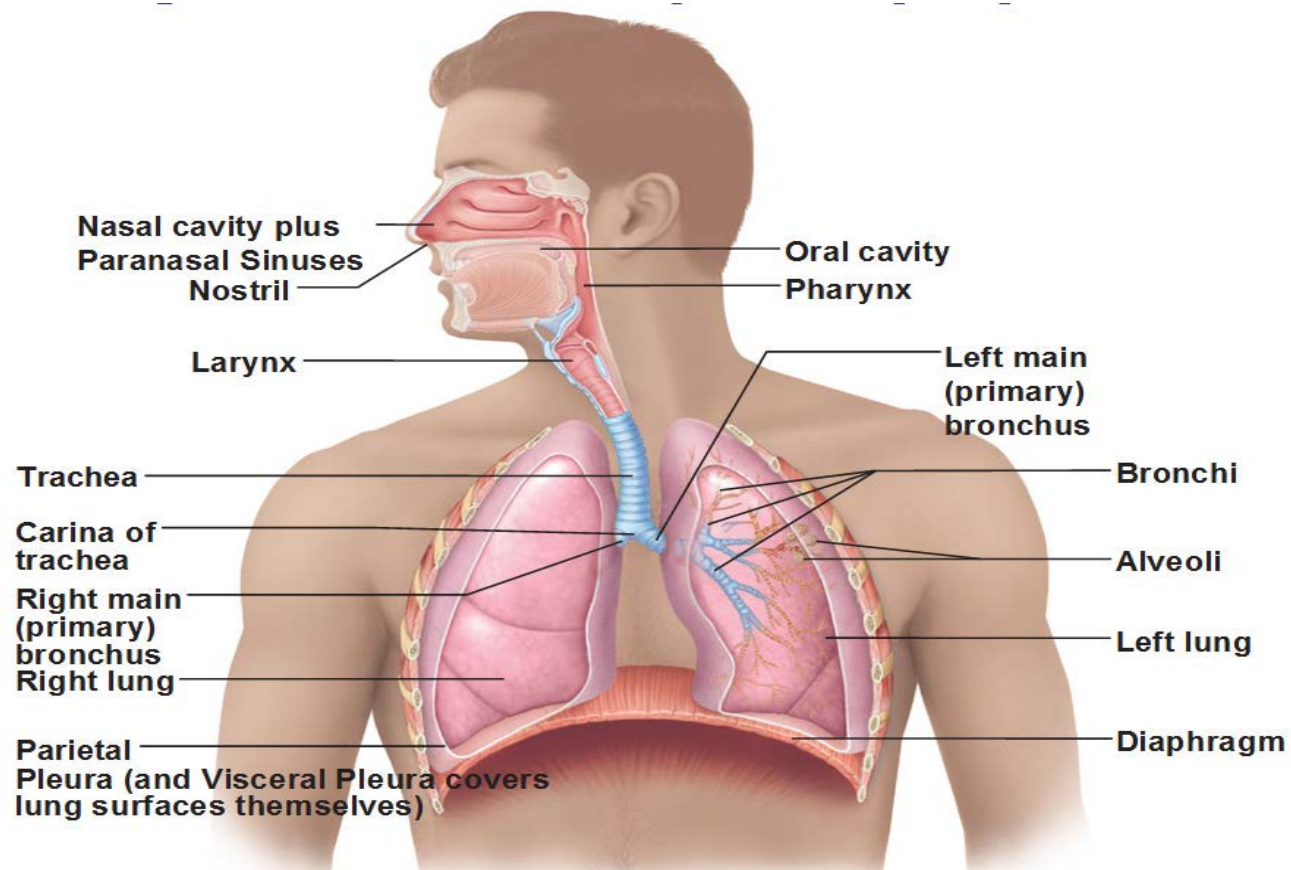
Estudios demuestran la mayor eficiencia en oxigenoterapia a demanda, versus el suministro en flujo continuo, al obtener un incremento de la SaO<sub>2</sub> más rápido.



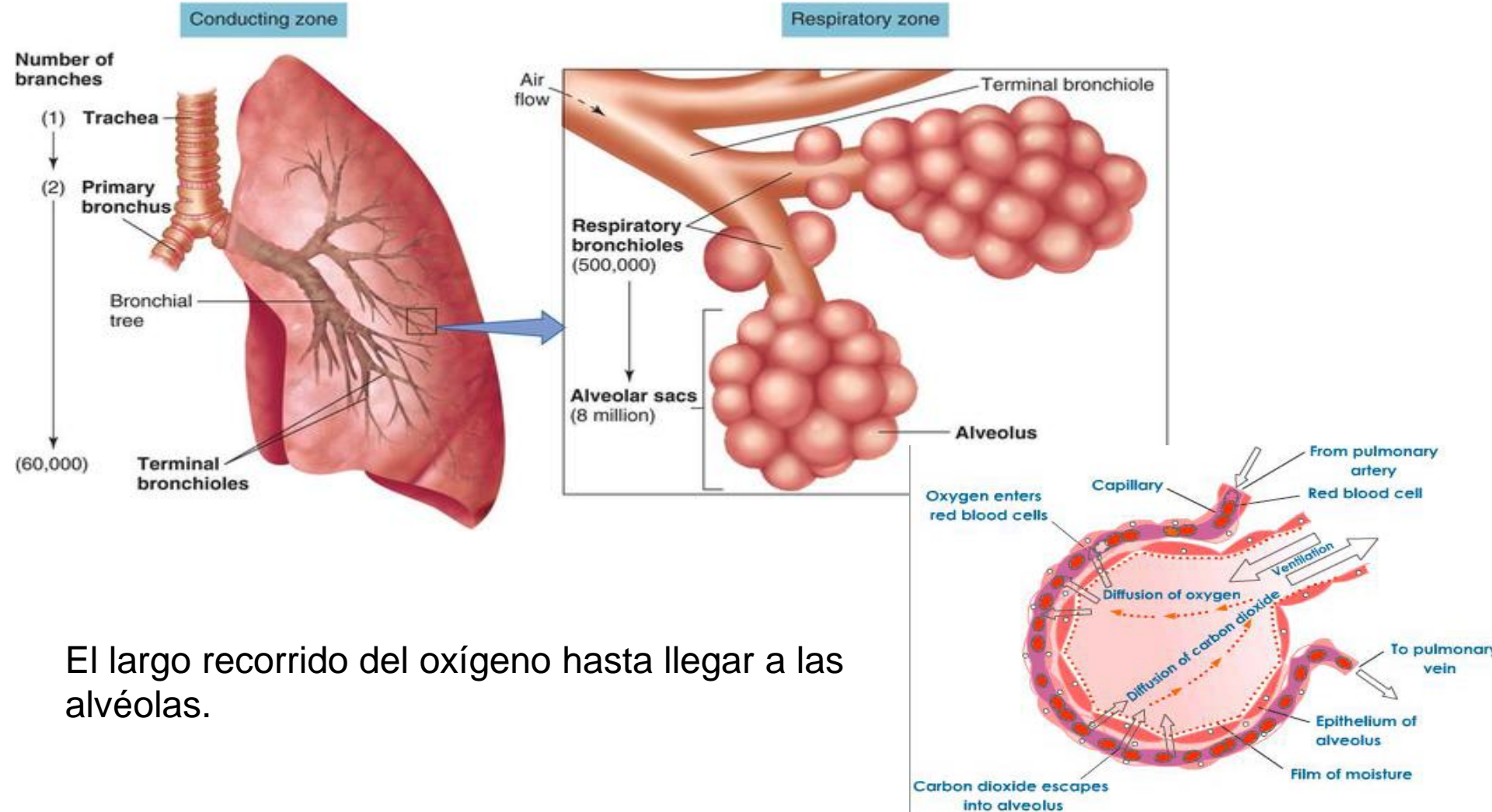
Tiep BL et al. Respir Care 2002; 47:887



# El sistema respiratorio



# El sistema respiratorio

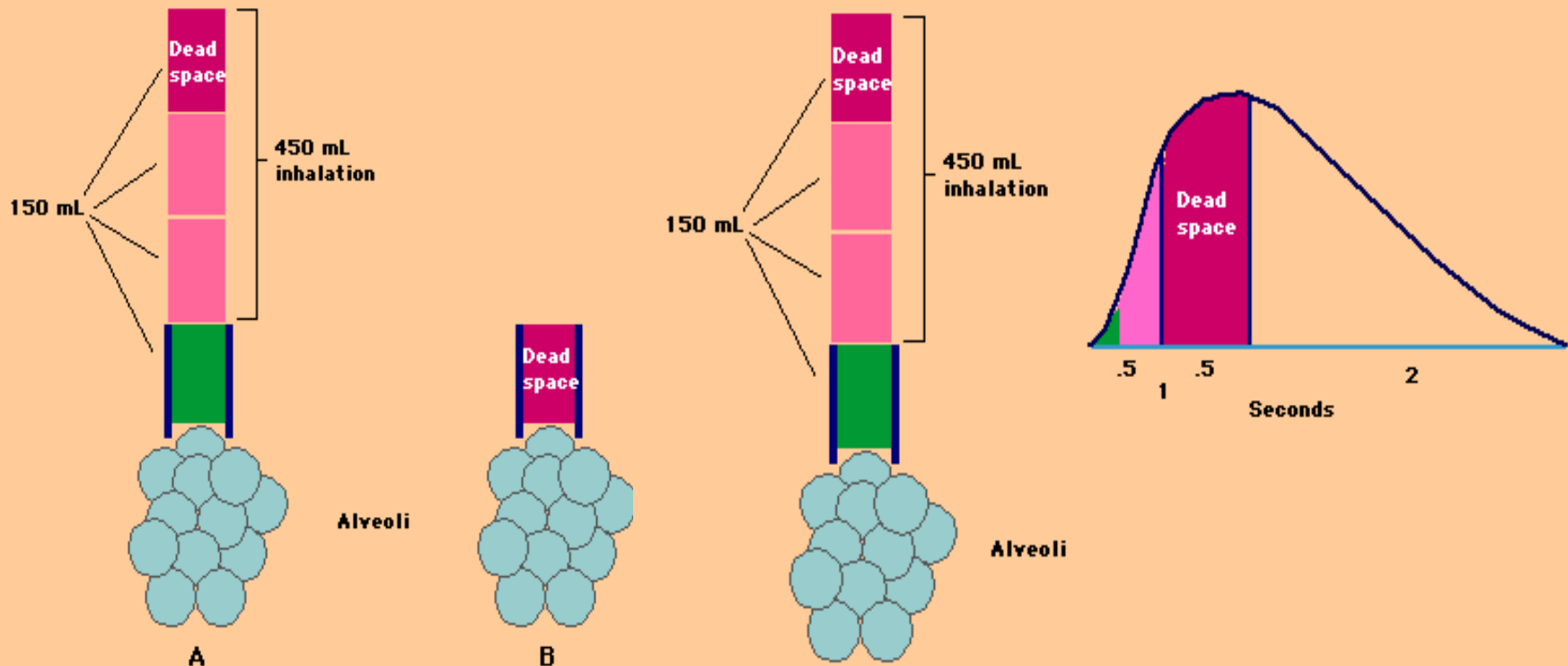


El largo recorrido del oxígeno hasta llegar a las alvéolas.



# Qué oxígeno aprovechamos y cuándo?

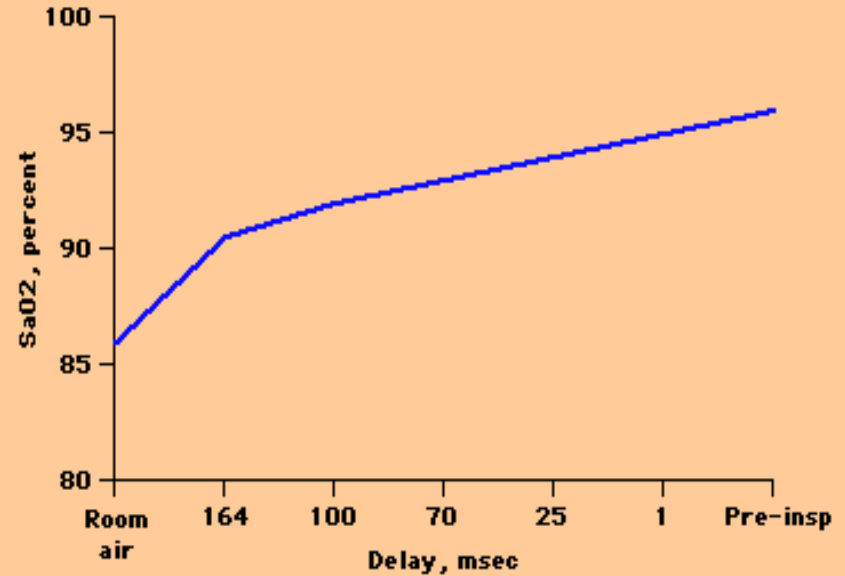
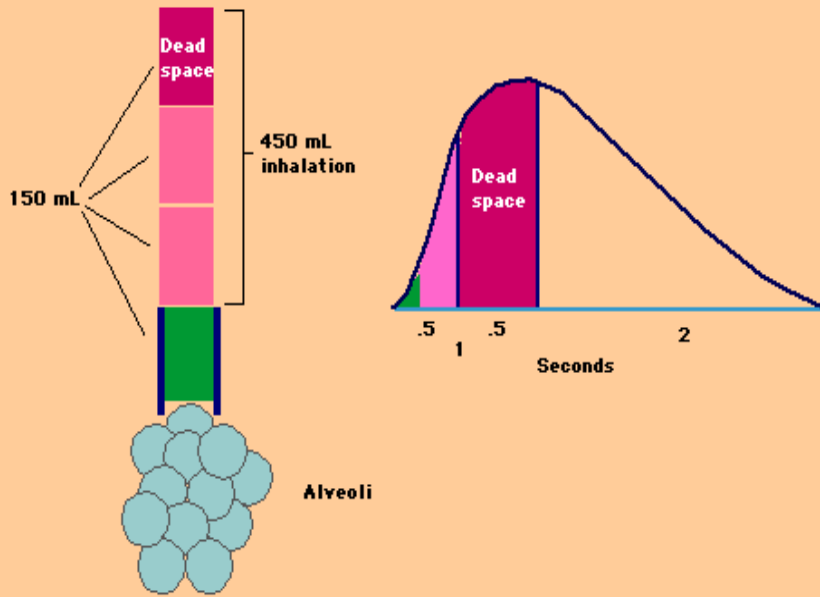
Apenas la primera parte del oxígeno inhalado llegará a las alveolas, el resto se quedara en la vias respiratorias, fosa nasal, traquea ... y será expirado.



Tiep, BL (Ed), Futura Publishing, Mt Kisco, New York, 1991



# lo antes, lo mejor?



Solo el oxígeno suministrado en los primeros milisegundos de la fase inspiratoria será incorporado por el organismo

Tiep, BL et al. Chest 1990; 97:364



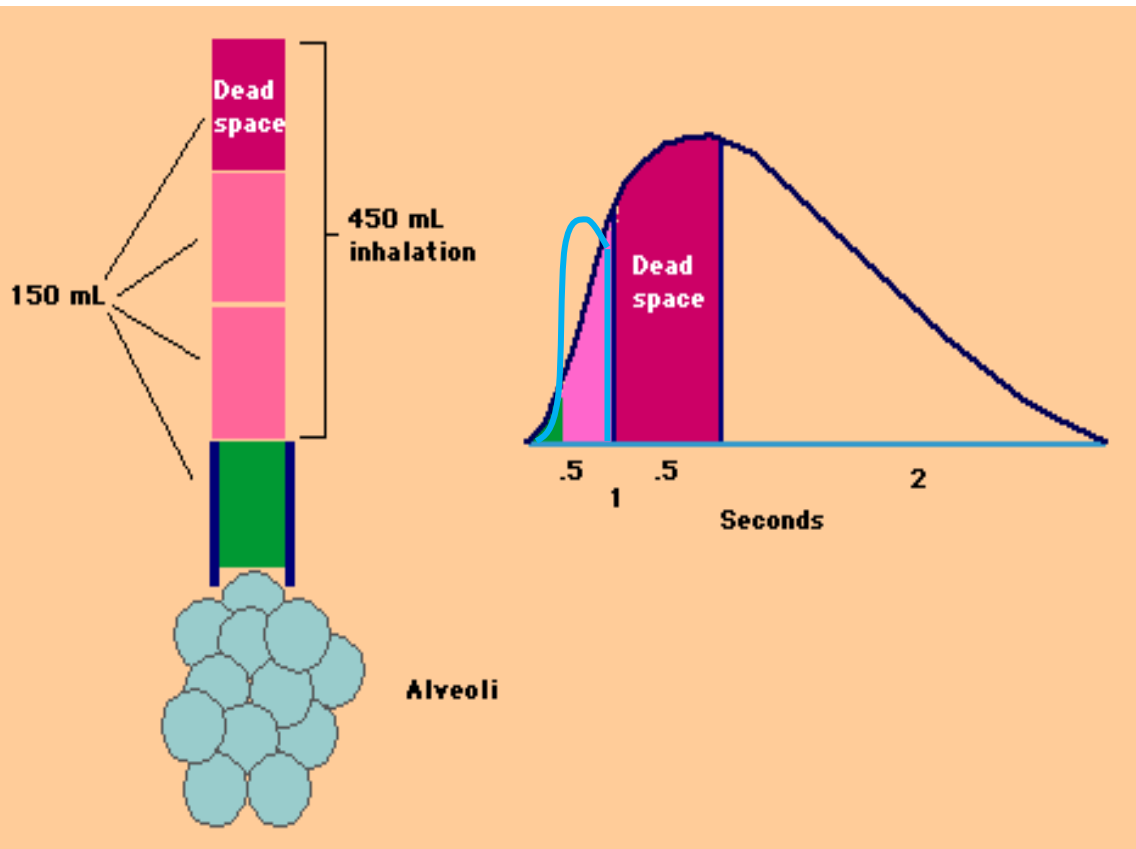


# Entrega del bolus de oxígeno

La ECOLite 4000 suministra la dosis de oxígeno con gran reactividad y velocidad.

Hemos trabajado la forma de la curva de suministro para que le sea suave la llegada de la dosis de oxígeno (aquí en celeste).

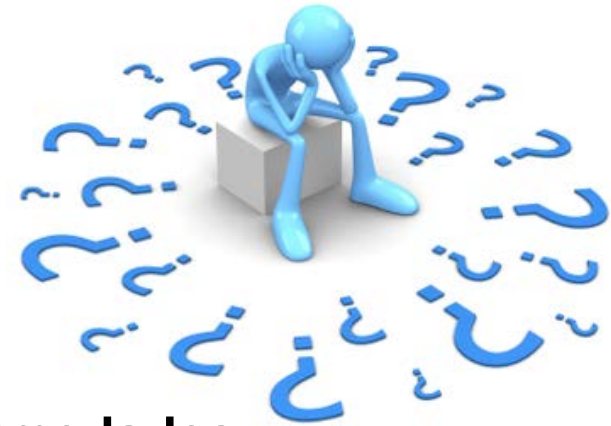
Además de ser una de las válvulas más reactiva del mercado, su curva de suministro suave reduce la sensación de golpe a la llegada del oxígeno.



# Factores que impiden la oxigenoterapia

Los pacientes con tratamiento de oxigenoterapia suelen padecer con equipos básicos que generan:

- **Reducción de la movilidad y autonomía**
- **Ruidos y molestias en la terapia**
- **Suministro de O2 difícil o costoso, no fiable**
- **Sensación de falta de aire y estar sin aliento**
- **Resequedad de las vías respiratorias y enfermedades asociadas**



El ECOlite 4000 ha sido diseñada para permitir hacer la terapia más eficiente y agradable para los pacientes y confiable para pacientes y familiares.



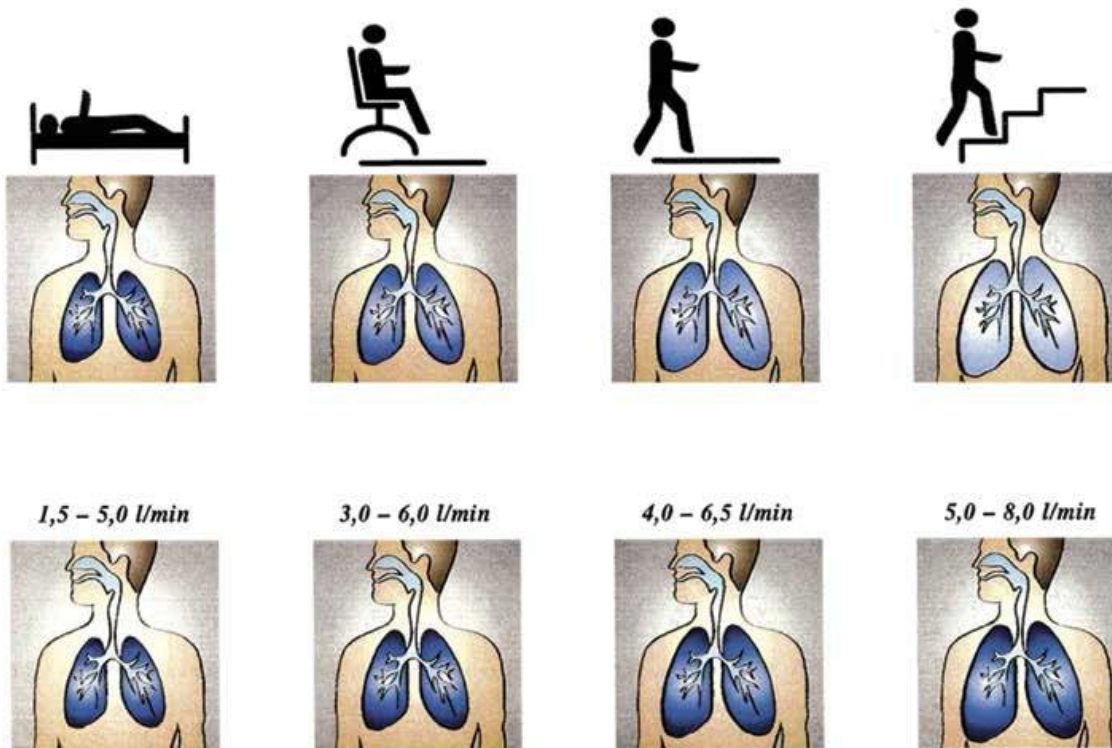
# El círculo vicioso de la inactividad.

La ECOlite 4000 mejora el nivel de actividad y autonomía al:

- Adaptarse a su ritmo respiratorio y necesidad de oxígeno.
- Aumentar de hasta 10 veces la duración de su cilindro, dándole autonomía
- Ser compacta y ligera: 185 gramos, sin batería estándar, tipo AA.
- Brindar para su tranquilidad una alarma sonora en caso de estar cerca de agotarse el oxígeno o las baterías.



# Acompaña el ritmo de vida y se adapta a su necesidad



No más sensaciones de estar sin aliento o que le falta el aire, el ECOLite 4000, en su modo automático, le acompaña a su ritmo y adapta la dosis de O<sub>2</sub> suministrada a su necesidad respiratoria.

# Aumenta hasta 10 veces la autonomía de su cilindro

Al suministrarle oxígeno solo cuando es necesario, la ECOlite 4000 dosifica con mayor eficiencias y mejora su autonomía.

Setting	Constant flow, ml	Bolus	Saving Ratio						
			10 BPM	15 BPM	20 BPM	25 BPM	30 BPM	35 BPM	40 BPM
1	1000	10	10,00	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50
2	2000	20	10,00	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50
3	3000	30	10,00	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50
4	4000	40	10,00	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50
5	5000	50	10,00	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50
6	6000	60	10,00	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50
7	7000	70	10,00	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50
8	8000	80	10,00	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50

Cuadro de ahorro de oxígeno comparado con terapias de flujo constante GCE lab. 050305

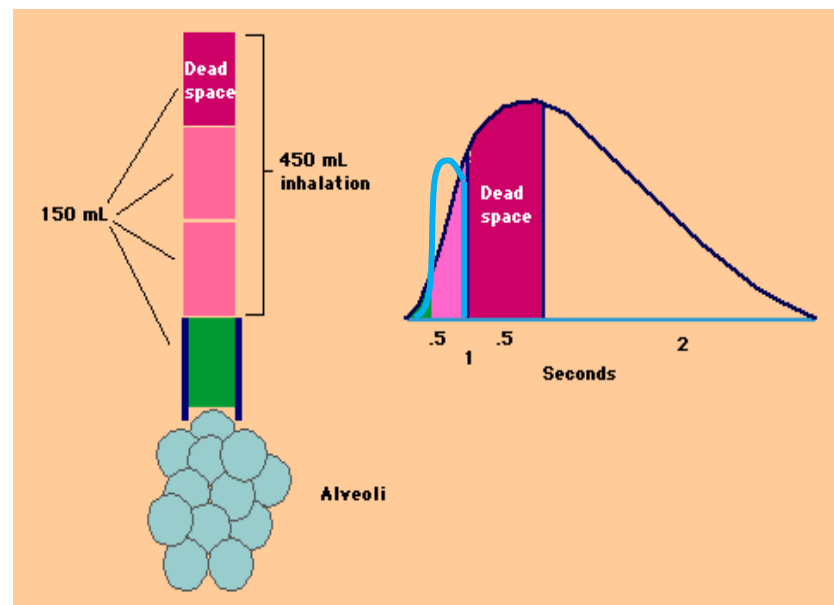


# Reduce la resequecedad de las vías respiratorias y enfermedades asociadas



Al suministrarle oxígeno únicamente en los primeros milisegundos de la fase inspiratoria, La ECOLite 4000 dosifica con mayor eficiencia y reduce el flujo hasta 10 veces comparado con terapias en flujo continuo de oxígeno seco.

Permite disminuir resequecedad nasales y además evitar ambientes sobre oxigenados y los riesgos de quemadura asociados.



# El primero de la clase a nivel de confort para el paciente.



Riñonera, mochila, carrito plegable de aluminio, conexiones por enchufe rápido, un mundo de accesorios para aumentar autonomía y mejorar la experiencia del paciente en su terapia.





# Permite monitorear de la terapia

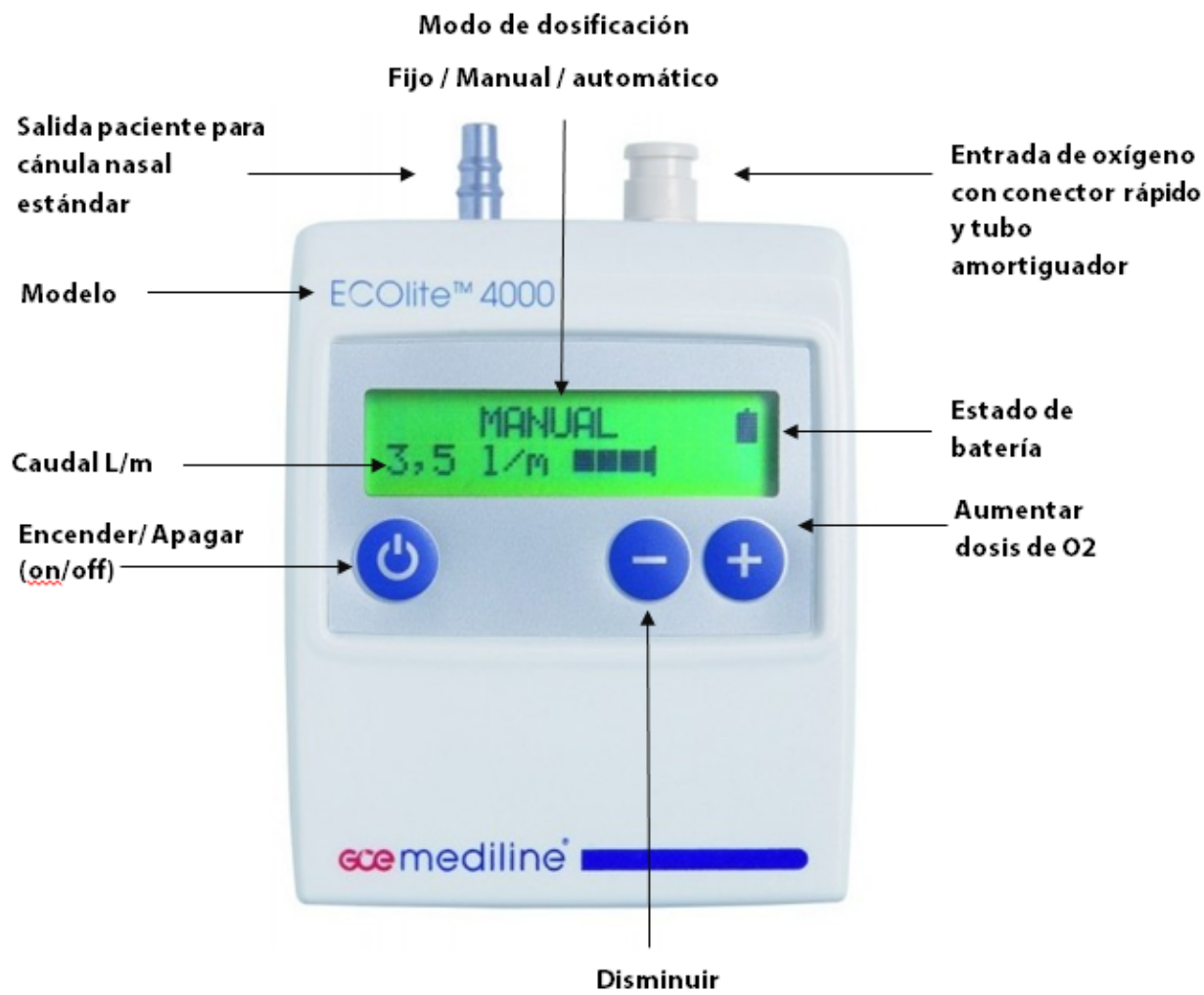


Alarma visual y audible por batería baja, falta de oxígeno, desconexión o ausencia de inhalación. Puede estar tranquilo, la ECOLite 4000 vigila por usted los elementos necesarios para su terapia





# Un dispositivo electrónico de uso sencillo e intuitivo

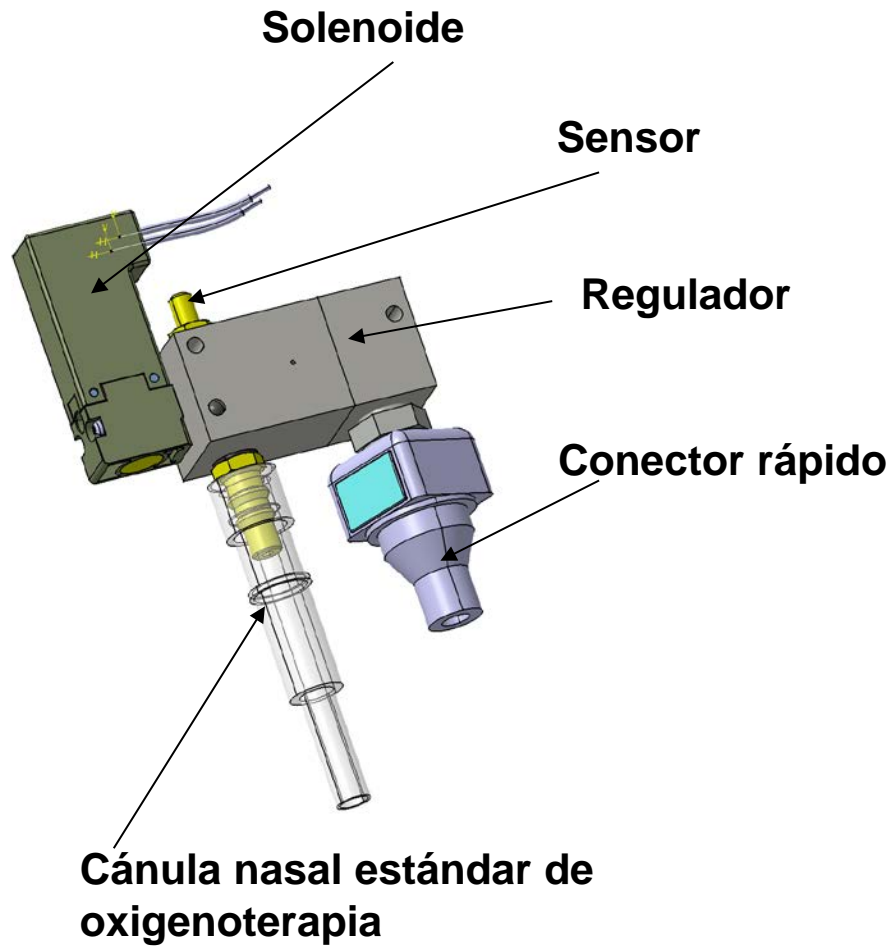


# Simple de usar: como coser y cantar

- Conector rápido de la fuente de oxígeno fácil para pacientes con Parkinson o mala vista.
- Conexión sencilla de la cánula de oxigenoterapia estándares.
- Encendido con botones amigables.
- Ajuste de dosis si se desea ajustar mediante los botones **+ / -** 15 terapias con intervalos de 0,5 lpm.



# Silencioso rápido y sensible



La ECOLite 4000 es también la primera de la clase a nivel de sensibilidad. Su sensor detecta inspiraciones débiles de hasta 0,13 cm H<sub>2</sub>O.

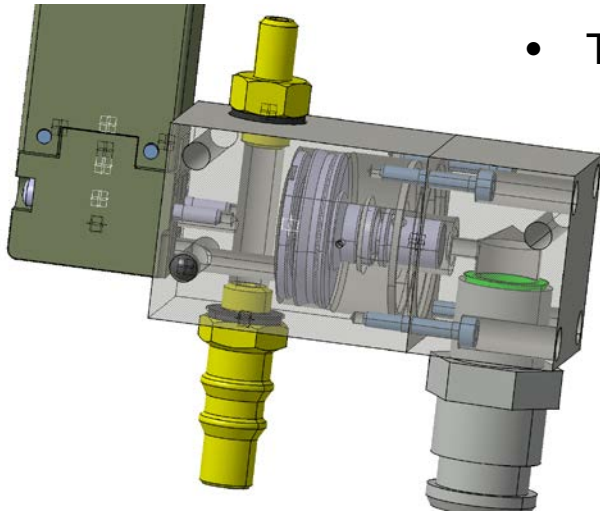
Le permitirá descansar tranquilo, la ECOLite 4000 no perderá una sola inspiración.



# Más confort en la terapia

- Su regulador integrado permite el uso múltiples de fuentes de oxígeno con 1,6 a 5 bar (23 a 72 Psi) de presión de uso.
- Baja la presión de trabajo del sistema a 1,6 bar, brindando:
  - ✓ Llegadas de oxígeno más agradables.
  - ✓ Más estabilidad de las dosis entregada cual sea la frecuencia respiratoria.

- Tubo de alimentación en espiral, para:
  - ✓ Brindar flexibilidad de uso.
  - ✓ Evitar forzar sobre la conexiones.
  - ✓ Mejorar el confort del paciente, amortiguando los golpes de llegada de presión y suavizando la llegada de la dosis de oxígeno.



# Más confort en la terapia

La ECOlite 4000 se ha desarrollado acorde a la necesidad de los pacientes para brindar:

- Flexibilidad de uso con toda fuente de oxígeno entregando una presión de 1,6 to 5 bar (23 a 72 Psi)
- 3 modos de uso según el nivel de independencia que se puede dejar a cada paciente con suministro:
  - ✓ Fijo: el paciente no puede ajustar el flujo
  - ✓ Manual: el paciente puede ajustar el flujo + o –
  - ✓ Automático : el dispositivo se adecua a la frecuencia respiratoria del paciente y automáticamente aumenta la dosis de oxígeno si detecta un incremento del ritmo respiratorio.
- Interfaz amigable de uso sencillo e intuitivo en español, con bloqueo automático de las teclas.
- Una terapia agradable que permite fomentar el movimiento y actividad del paciente.



Exacta dosificación con cualquier fuente de oxígeno que tenga presiones de 1,6 a 5 bar (23 a 72 Psi).

Funciona con cánulas nasales y baterías estándares tipo AA.

Ultra liviano: 185g (sin baterías)

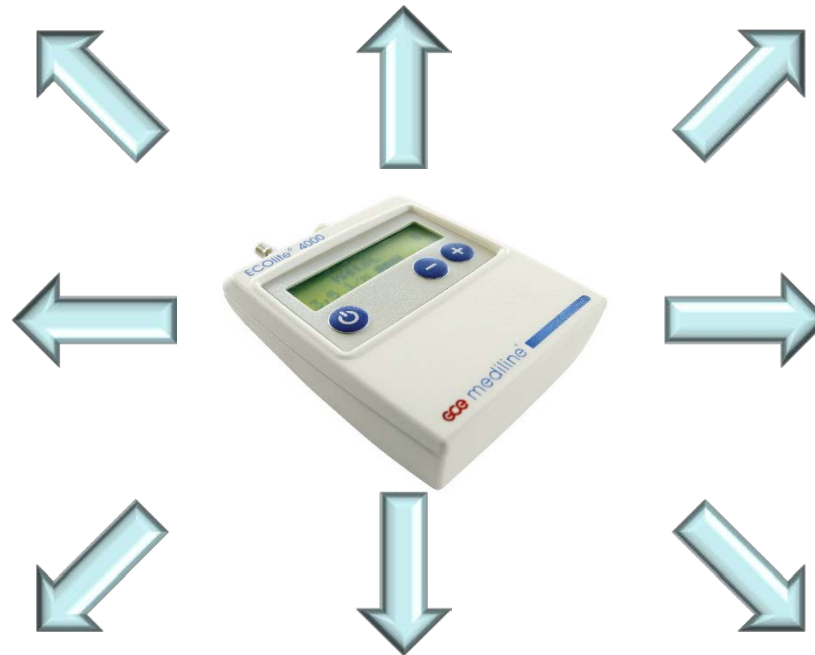
Seguro y confiable, de fabricación Europea con componentes de primera calidad y por casi 10 años da satisfacción en muchos pacientes en varios países.

Detección de inspiración (apenas 0,13cm<sup>3</sup> H<sub>2</sub>O).

Eficiencia en el suministro y permite su uso cual sea el nivel de sensibilidad del paciente que este durmiendo o en movimiento.

Brinda 3 modos de gestión de suministro (dosis fija, con ajuste manual, con ajuste automático) y permite terapias de hasta de 8 lpm.

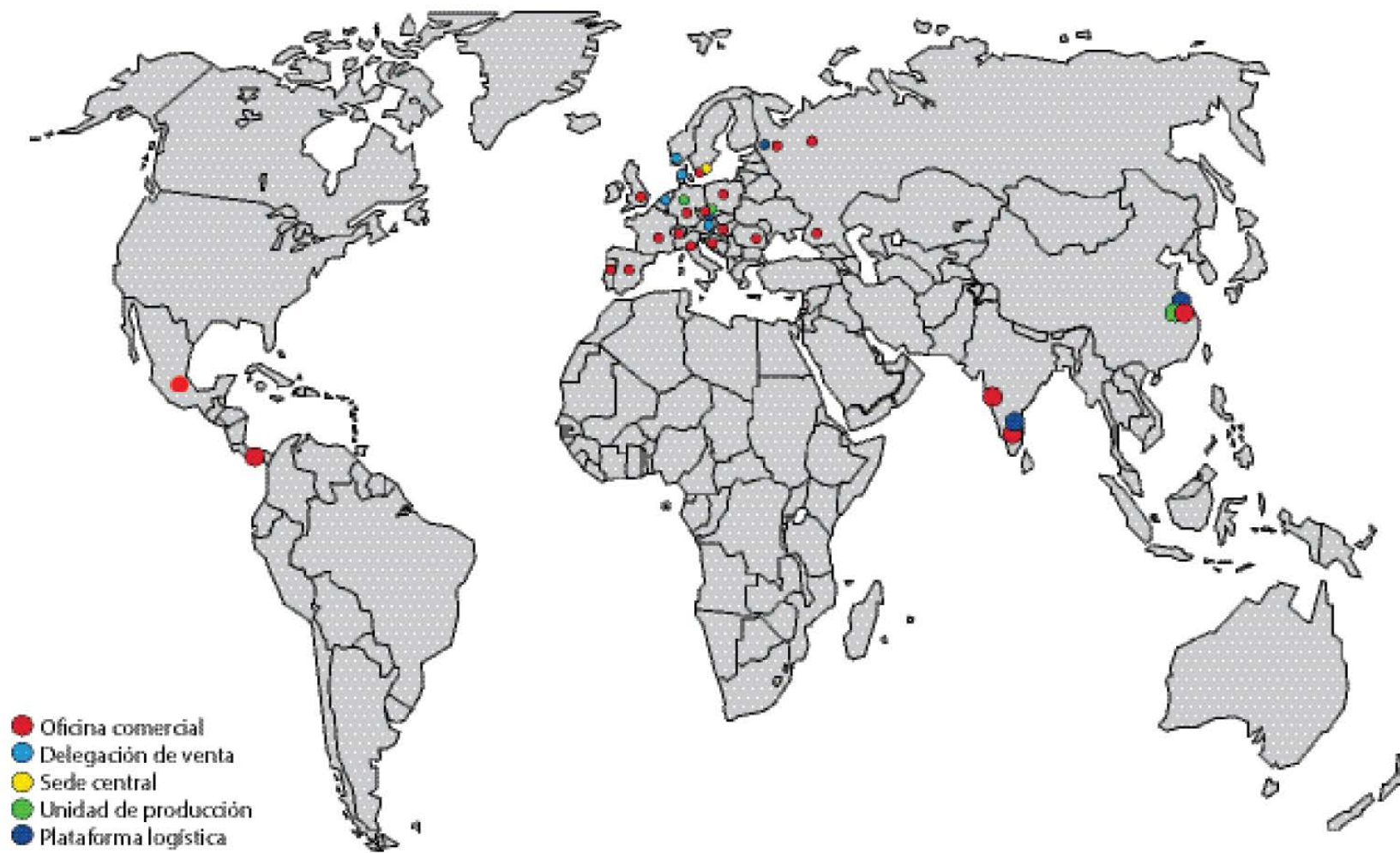
Alarma visual y audible por batería baja, falta de oxígeno, desconexión o ausencia de inhalación.



De uso sencillo e intuitivo, integra menú en español, portugués y muchos idiomas más.







Seguro y confiable, fabricado pro GCE en Europea, con componentes de primera calidad y por casi 10 años da satisfacción en muchos pacientes en varios países.



# Security in action

