

RESMED

Como funciona una APAP

1 © ResMed Marzo 2007

Líderes en medicina respiratoria y del sueño

Historia del tratamiento con CPAP

- La primera nota escrita a propósito de un enfermo con una enfermedad que sugiere el SAHS la hizo Aelianus el año 330 AC. Se refiere al rey de Pontus: Dionysius de Heracleia.
- 1870: Aunque la primera descripción detallada se la debemos a Charles Dickens en su libro "El Club Pickwick"
- 1960's: Primeras descripciones de enfermos con SAHS
- 1981: Dr. Collin Sullivan (Universidad de Sydney) inicia la utilización de los primeros equipos CPAP para el tratamiento del SAHS.
- 1984: Chest. Clinical Conference in Pulmonary disease: "No comprendemos porque el aire que entra por la nariz no sale por la boca, pero no sale". "Parece que este sistema es efectivo al 100%".

2 © ResMed Marzo 2007

RESMED

CPAP Vortex (1983) y mascarilla encolada (1985)



3 © ResMed Marzo 2007

RESMED

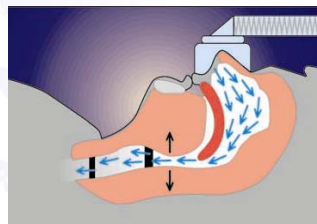
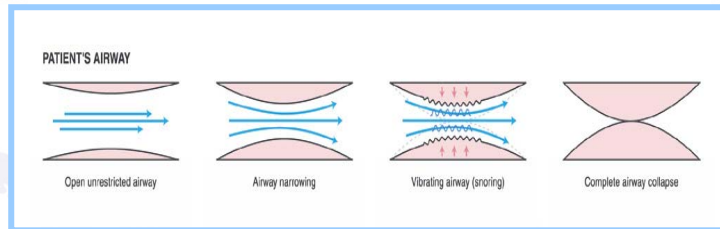
Objetivos de la APAP

- Normalizar AHI
- Minimizar los arousals
- Tratar todo el espectro de cierre de la vía aérea superior
- Mejorar la calidad del sueño con respecto a la CPAP
- Minimizar los efectos secundarios proporcionando presiones medias inferiores
- Mejorar el confort
- **NOTA – No todas las APAP son iguales**

4 © ResMed Marzo 2007

RESMED

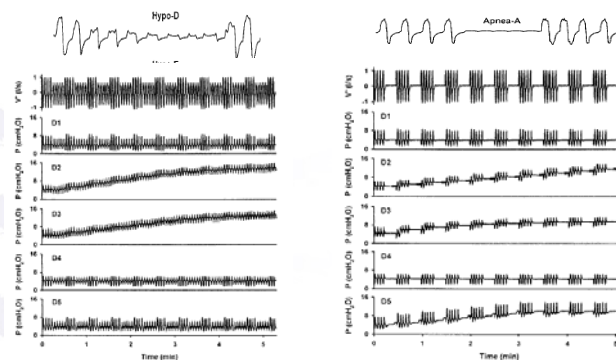
Objetivos de la APAP



5 © ResMed Marzo 2007

RESMED

Y como lo hacen los fabricantes?



6 © ResMed Marzo 2007

RESMED

Y como lo hacen los fabricantes?

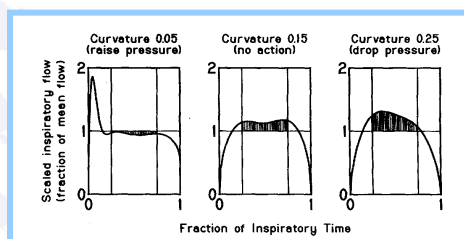
- Distintas formas de detectar el estado de la vía aérea superior:
 - Micrófono (oye el ronquido)
 - Comparación con un patrón
 - Efecto doppler
 - Neumotacómetro en el equipo

7 © ResMed Marzo 2007

RESMED

Neumotacómetro interno

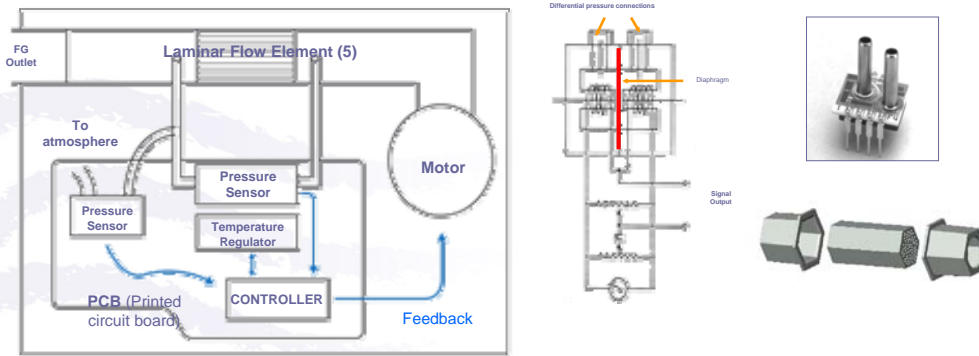
- Este método se basa en distintos estudios sobre la detección del estado de la vía aérea superior utilizando una cánula nasal y el correspondiente neumotac conectado a ella



8 © ResMed Marzo 2007

RESMED

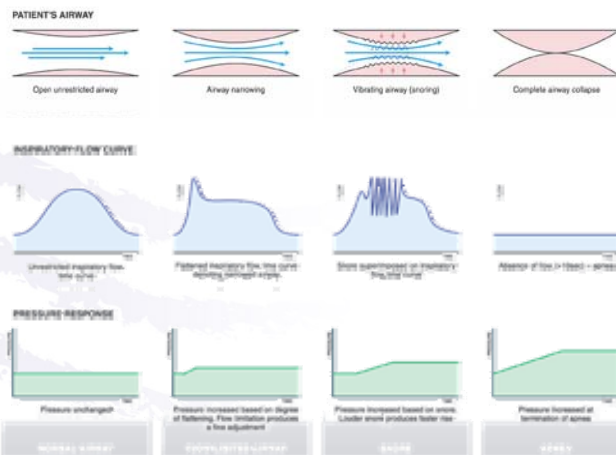
A nivel interno sería...



9 © ResMed Marzo 2007

RESMED

Algoritmo A10 en el Autoset Spirit



10 © ResMed Marzo 2007

RESMED