

## Mecanisme d'acció de la CPAP

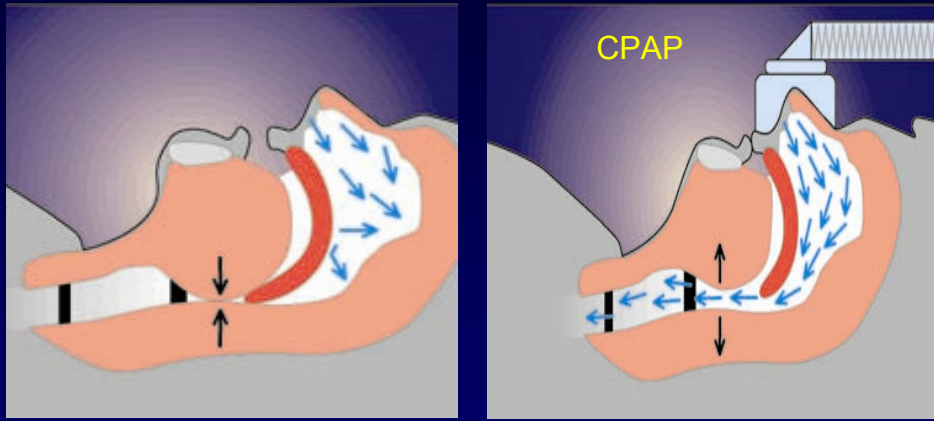
*Ramon Farré*



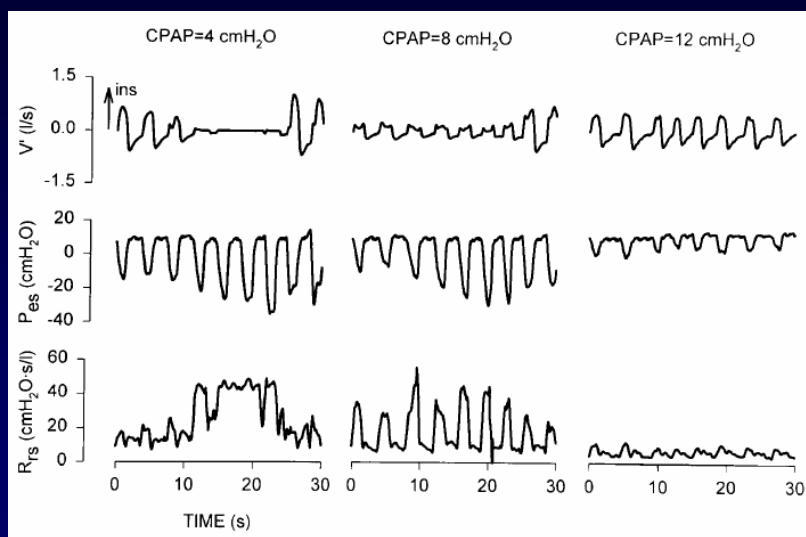
### Continuous Positive Nasal Pressure (CPAP)



### Continuous Positive Airway Pressure (CPAP)



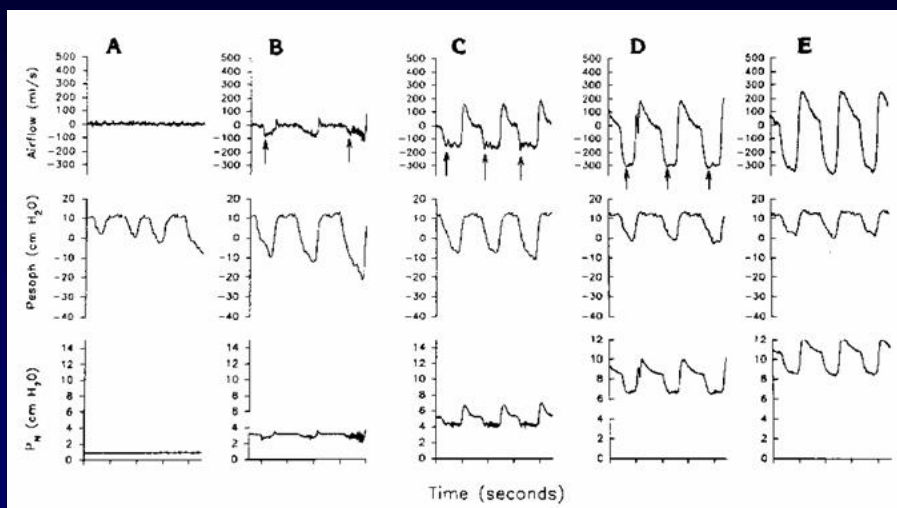
### Continuous Positive Airway Pressure (CPAP)



Navajas *et al.*, Am J Respir Crit Care Med, 1998

## Obstrucció estàtica i dinàmica de la via aèria superior en el SAS

## Obstrucció estàtica i dinàmica de la via aèria superior en el SAS

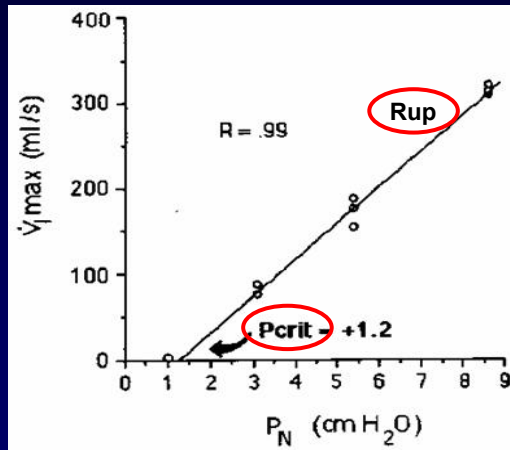
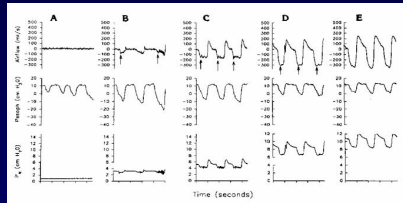


Gold and Schwartz. Chest 110: 1077-1088, 1996

Obstrucció estàtica i dinàmica de la via aèria superior en el SAS:

*Pressió crítica (obstrucció estàtica)*

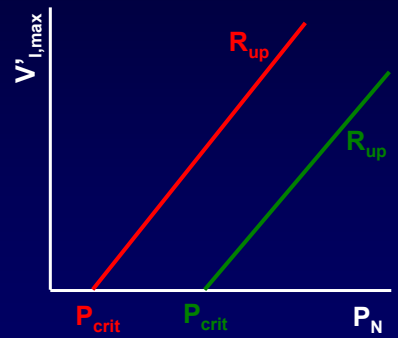
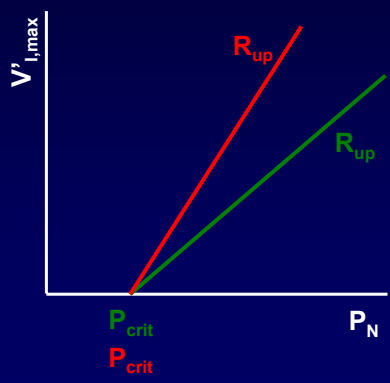
*Upstream resistance (obstrucció dinàmica)*



Gold and Schwartz. Chest 110: 1077-1088, 1996

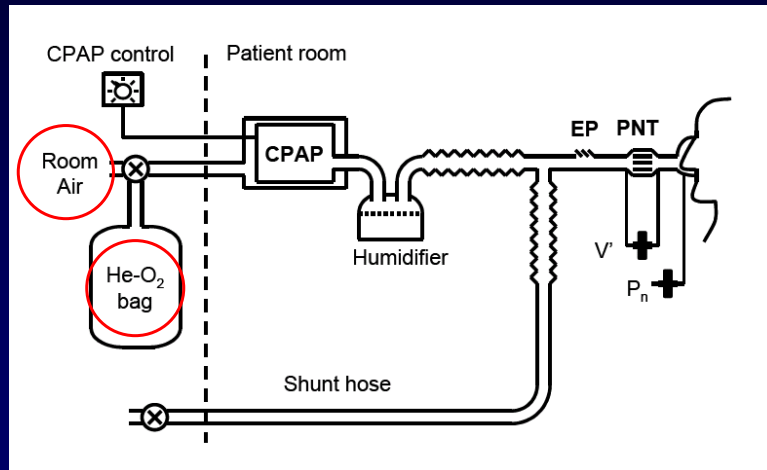
Obstrucció estàtica i dinàmica de la via aèria superior en el SAS:

*$P_{crit}$  i  $R_{up}$  son independents*



$P_{crit}$  depen de la pared de la via aèria

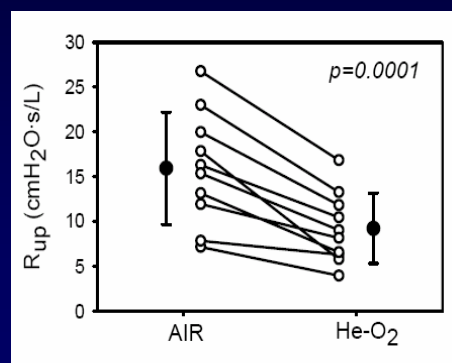
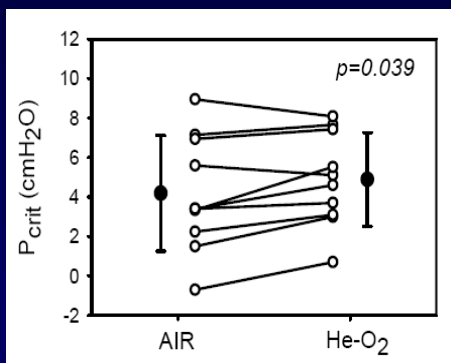
$R_{up}$  depen del gas



Farré et al. Am J Respir Crit Care Med 168: 659–663, 2003

$P_{crit}$  depen de la pared de la via aèria

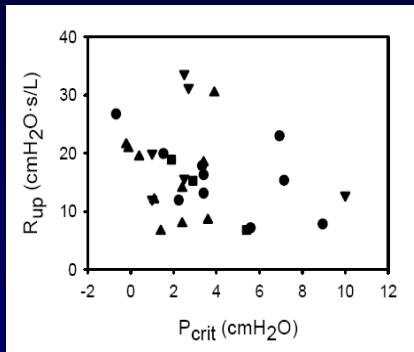
$R_{up}$  depen del gas



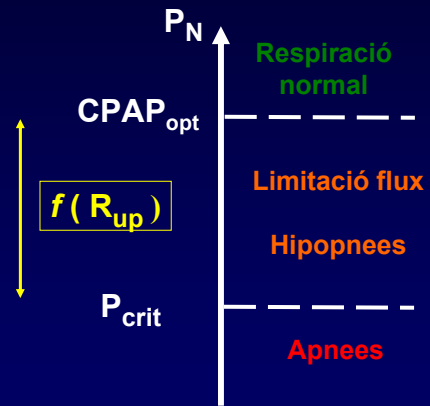
Farré et al. Am J Respir Crit Care Med 168: 659–663, 2003

**Obstrucció estàtica i dinàmica de la via aèria superior en el SAS:**

**$P_{crit}$  i  $R_{up}$  son independents**

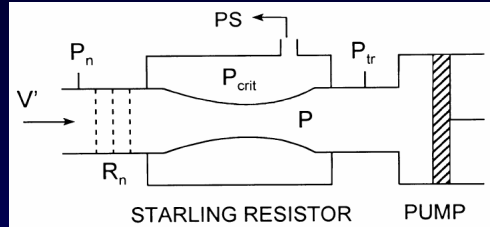
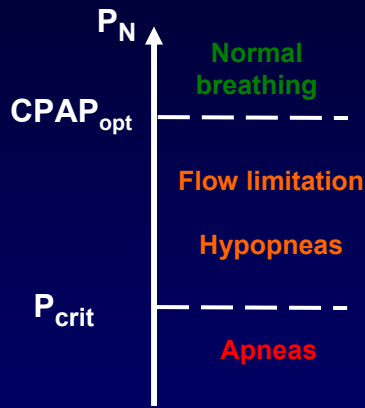


Farré et al. Am J Respir Crit Care Med 168: 659–663, 2003



**Pressió nasal No-continua per tractar el SAS**

## Pressió nasal No-continua per tractar el SAS

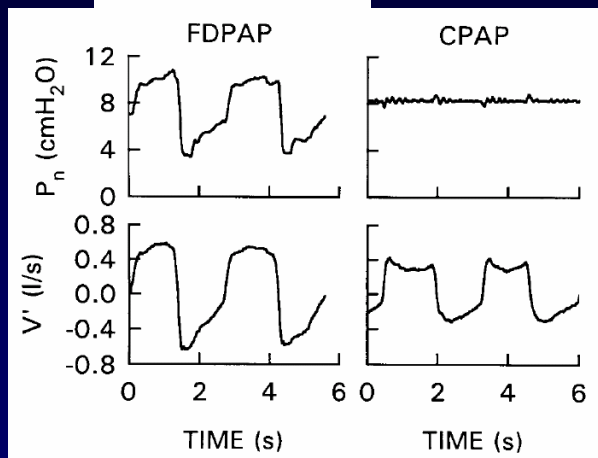


$$P_n = P_0 + k \cdot \dot{V}$$

Farré *et al.* Am J Respir Crit Care Med 157:1855–1863, 1998

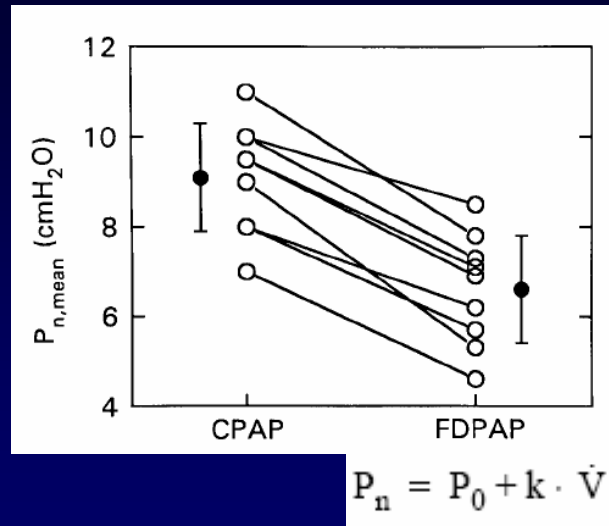
## Pressió nasal No-continua per tractar el SAS

$$P_n = P_0 + k \cdot \dot{V}$$



Farré *et al.* Am J Respir Crit Care Med 157:1855–1863, 1998

### Pressió nasal No-continua per tractar el SAS



Farré *et al.* Am J Respir Crit Care Med 157:1855–1863, 1998

### Pressió nasal No-continua per tractar el SAS

Altres alternatives comercials més habituals:

Bi-PAP