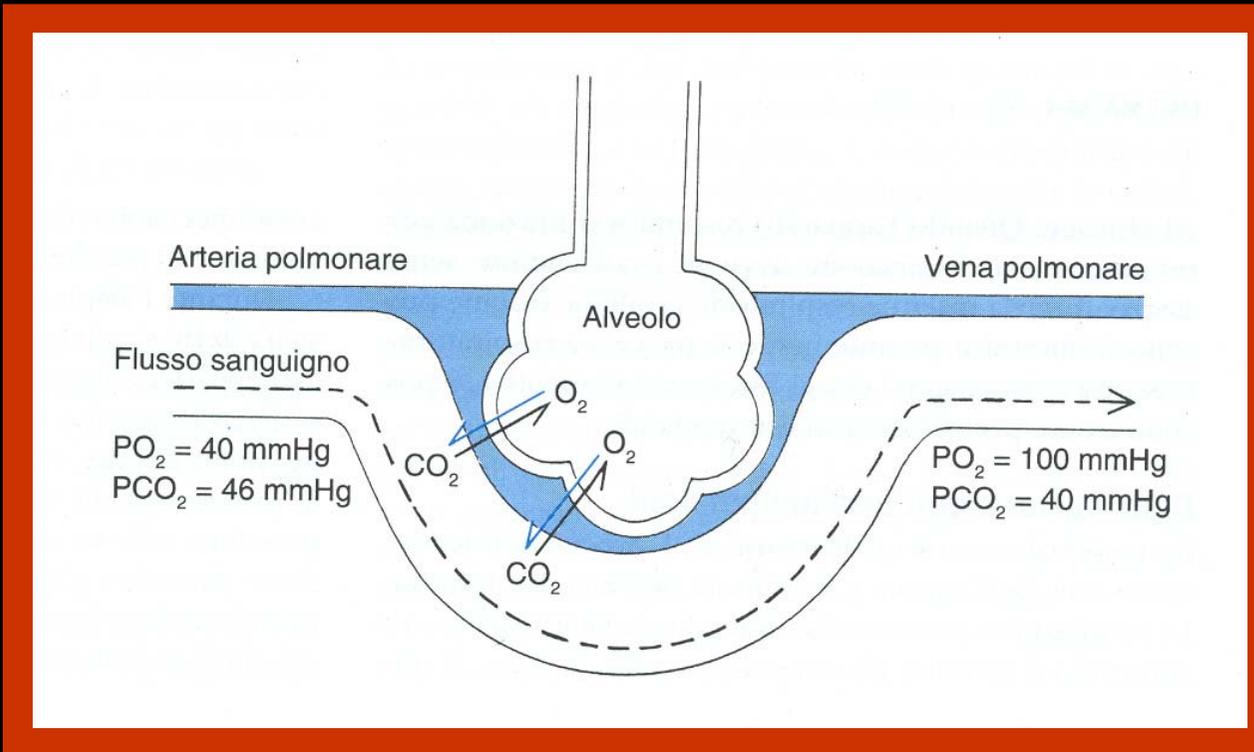


# OSSIGENOTERAPIA



## OBIETTIVI

- Migliorare l'ossigenazione dei tessuti
- Ridurre lo sforzo respiratorio nei pazienti dispnoici
- Ridurre lo sforzo cardiaco nei cardiopatici

# OSSIGENOTERAPIA

## DISPOSITIVI DI SOMMINISTRAZIONE

- Sondino naso-faringeo
- Occhiali nasali
- Maschera di Venturi
- Tubo endotracheale

## REGOLA GENERALE

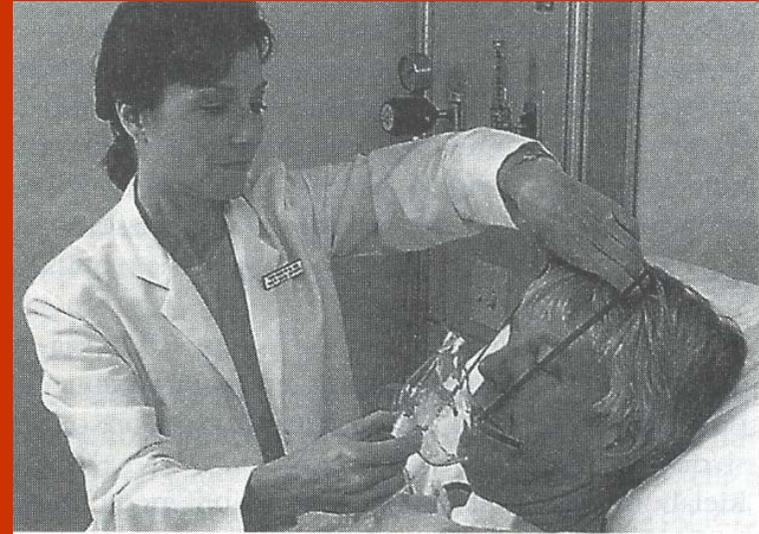
Usare la più bassa concentrazione o flusso possibile per ottenere un livello di ossigeno nel sangue accettabile.

# OSSIGENOTERAPIA

## OCCHIALI NASALI



## MASCHERA DI VENTURI



[www.fisiokinesiterapia.biz](http://www.fisiokinesiterapia.biz)

# OSSIGENOTERAPIA

**vantaggi**

**OCCHIALI NASALI**

**svantaggi**

- alimentazione
- comunicazione

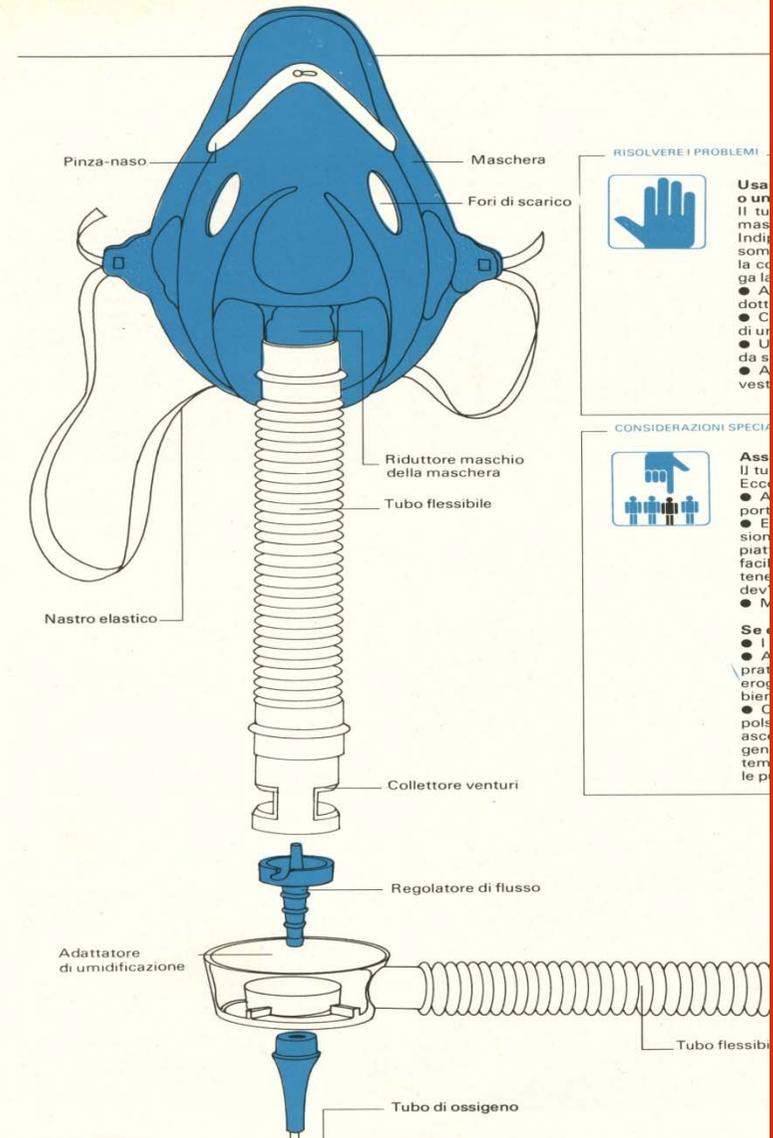
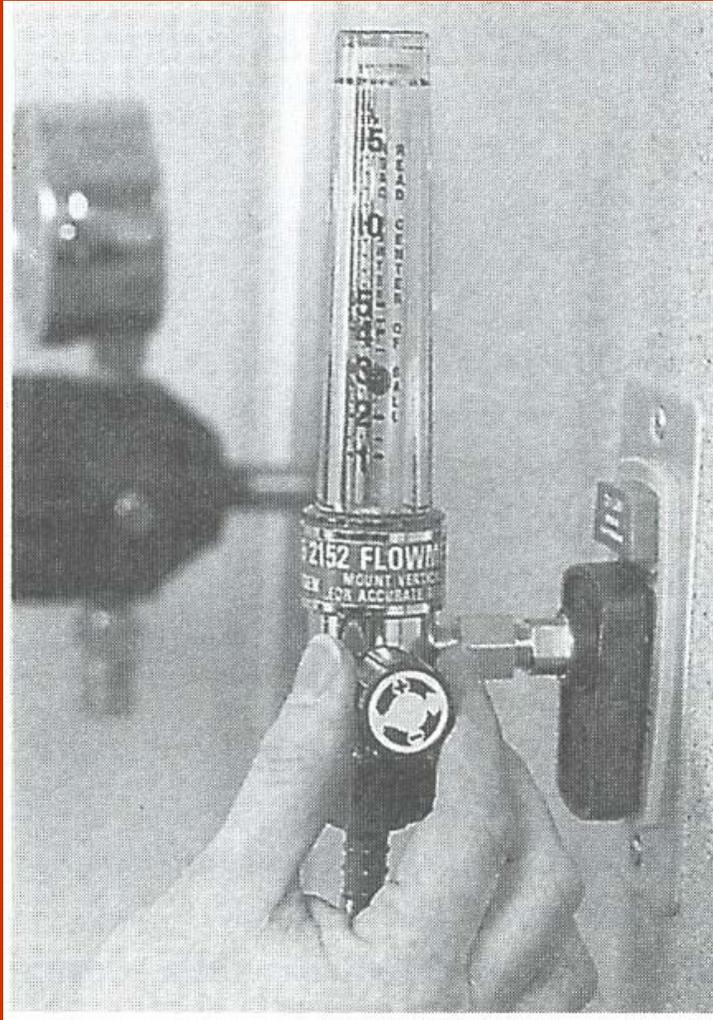
- Determinabilità di FiO<sub>2</sub>
- Alti flussi

**svantaggi**

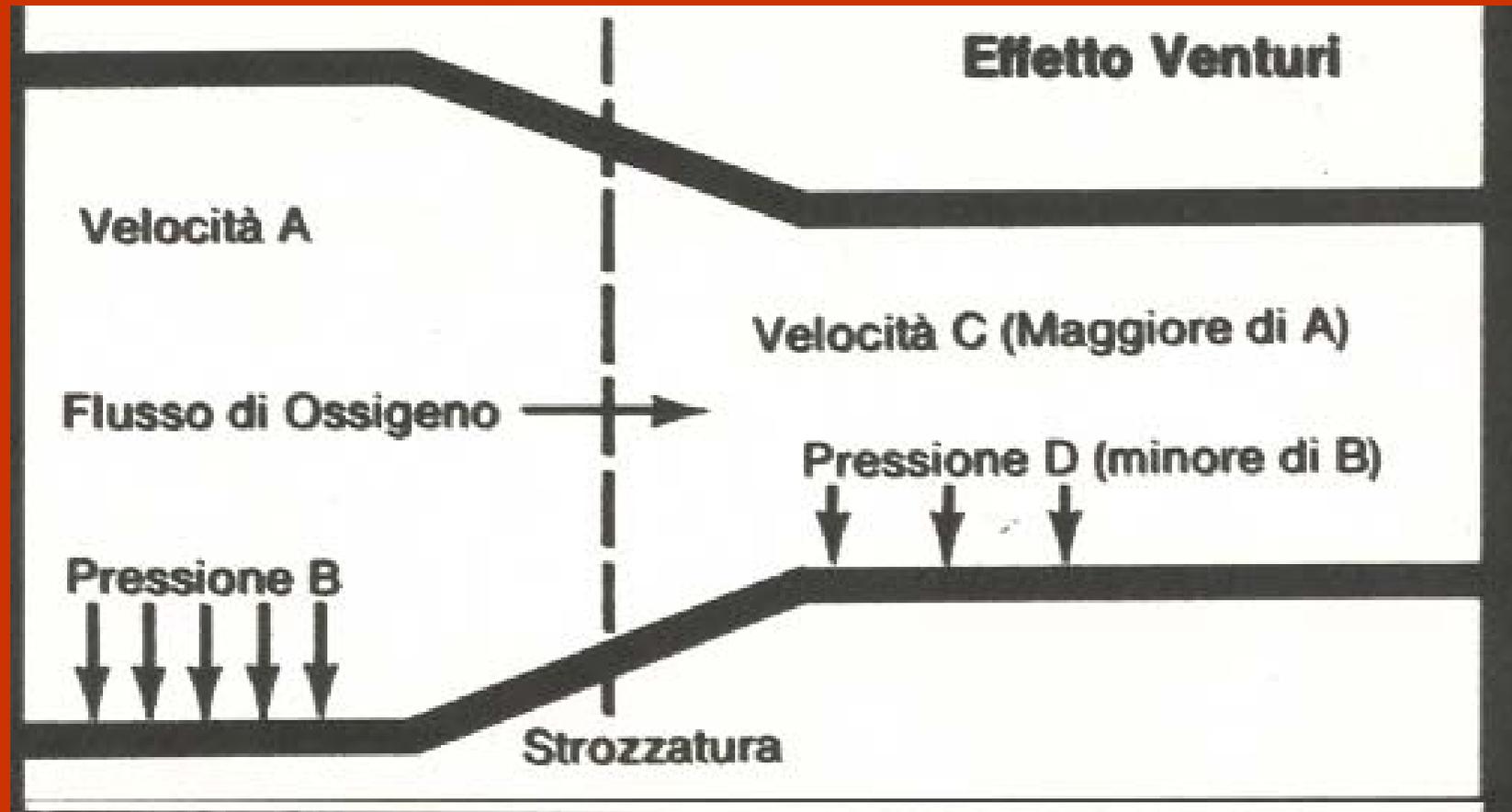
**MASCHERA DI VENTURI**

**vantaggi**

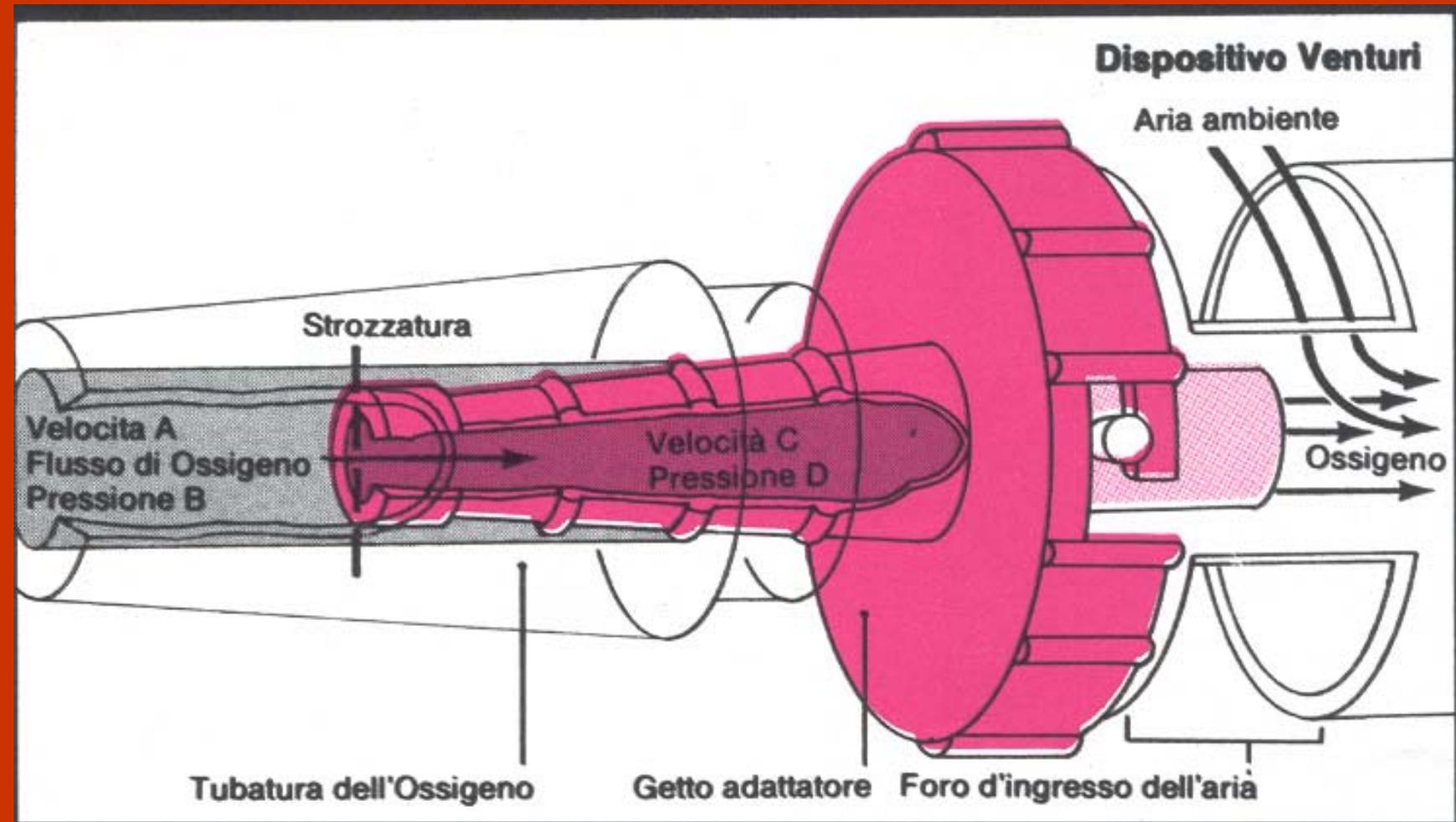
# IL SISTEMA VENTURI



## IL SISTEMA VENTURI

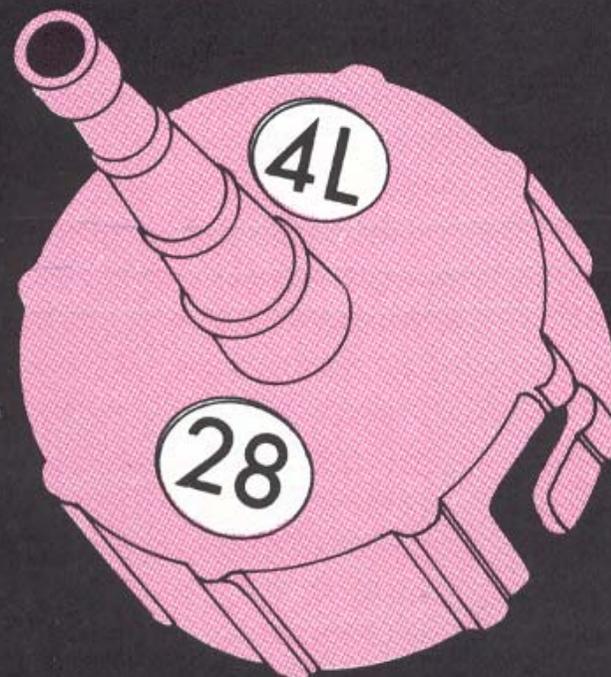


# IL SISTEMA VENTURI



# IL SISTEMA VENTURI

**1** Nella confezione della maschera Venturi Inspiron sono inclusi: un tubo di grande diametro, i getti adattatori e un cappuccio opzionale per l'umidificazione. I getti adattatori sono contrassegnati da colori a ciascuno dei quali corrisponde un particolare flusso in litri di ossigeno e una corrispondente concentrazione di ossigeno.



Colore	Litri/minuto	Concentrazione di ossigeno°
Blu	4	24%
Giallo	4	28%
Bianco	6	31%
Verde	8	35%
Rosa	8	40%

\* Alcune ditte forniscono maschere Venturi con getti adattatori che consentono l'erogazione di concentrazioni di ossigeno superiori al 50%

# OSSIGENOTERAPIA

## PRINCIPALI COMPLICANZE DA ELEVATE CONCENTRAZIONI DI O<sub>2</sub>

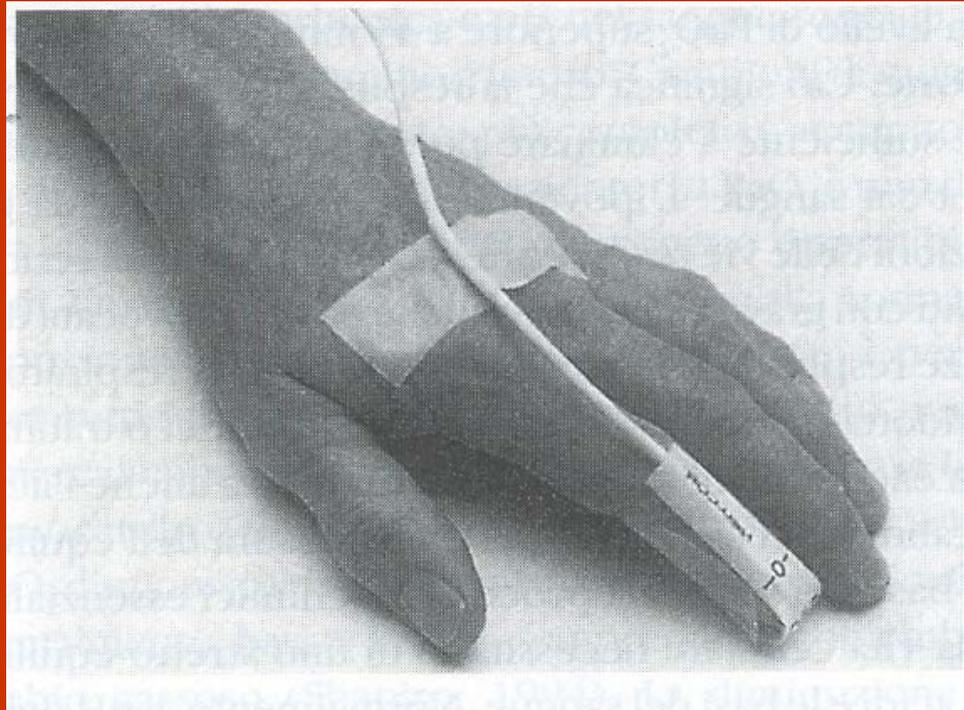
- Riduzione della ventilazione\*
- Riduzione dell'attività muco-ciliare
- Riduzione dell'eritropoiesi
- Fibroplasia retrolenticolare nel prematuro

\*in pazienti affetti da BPCO con PaO<sub>2</sub><40 e PaCO<sub>2</sub>>65

# OSSIGENOTERAPIA

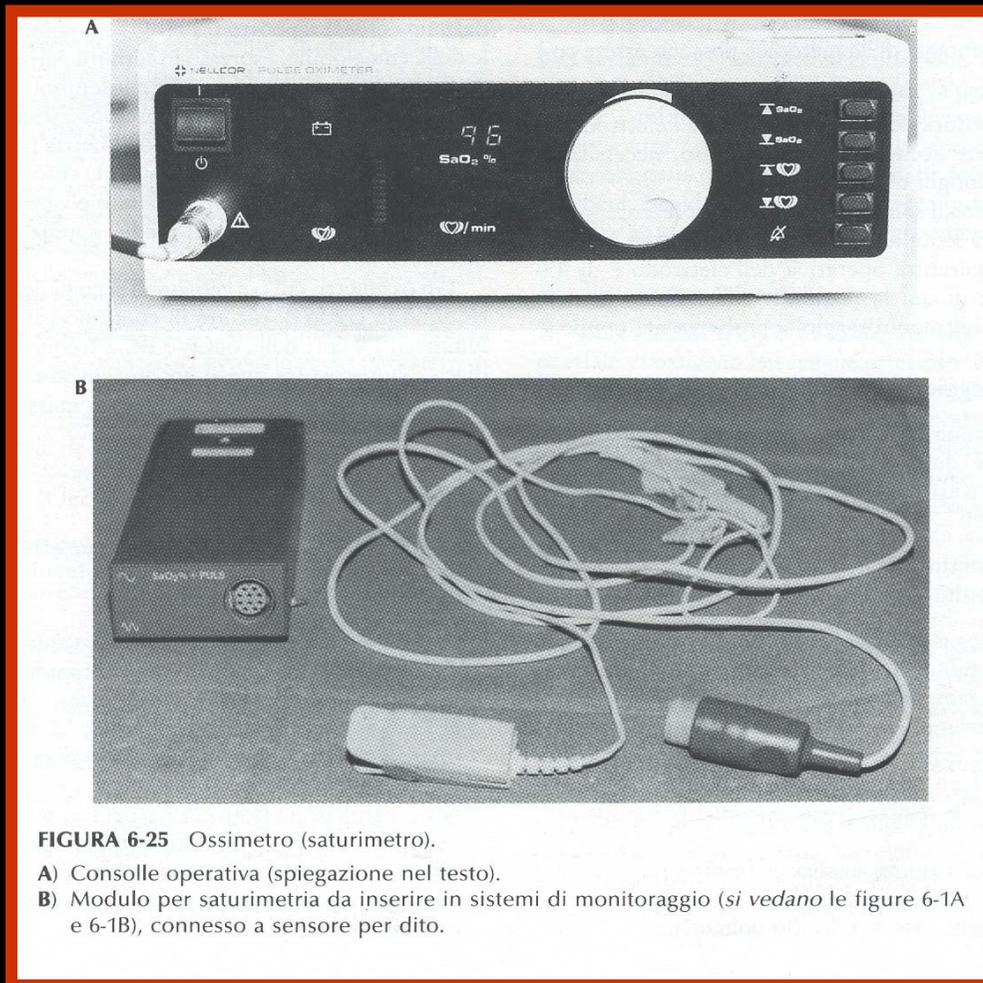
## INDICI DI EFFICACIA TERAPEUTICA

- Colorito del paziente
- Lucidità
- Frequenza cardiaca
- Sforzo respiratorio
- **EGA**
- **Ossimetria**



## Misurazione della SaO<sub>2</sub>

Rapporto in termini percentuali tra HbO<sub>2</sub> e la somma totale delle emoglobine



# OSSIGENOTERAPIA

## INDICAZIONI ALL'OSSIGENOTERAPIA IN IPERBARISMO

- Embolia gassosa
- Gangrena gassosa
- Intossicazioni da monossido di carbonio

## DIAGNOSI INFERMIERISTICHE CORRELATE ALLE DISFUNZIONI RESPIRATORIE

### **Clearance inefficace delle vie respiratorie**

E' la condizione in cui il paziente non è in grado di espellere secrezioni per mantenere libere le vie respiratorie

### **Scambio gassoso alterato**

E' la condizione in cui il paziente ha uno scambio ridotto a livello alveolare tra ossigeno ed anidride carbonica

## INTERVENTI INFERMIERISTICI CORRELATI ALLE DISFUNZIONI RESPIRATORIE

- POSIZIONE
- IDRATAZIONE (fluidifica le secrezioni)
- UMIDIFICAZIONE
- TOSSE
- MOBILITA'
- FISIOTERAPIA TORACICA
- DRENAGGIO POSTURALE
- ASPIRAZIONE
- SOMMINISTRAZIONE DI OSSIGENO
- SOMMINISTRAZIONE DI FARMACI