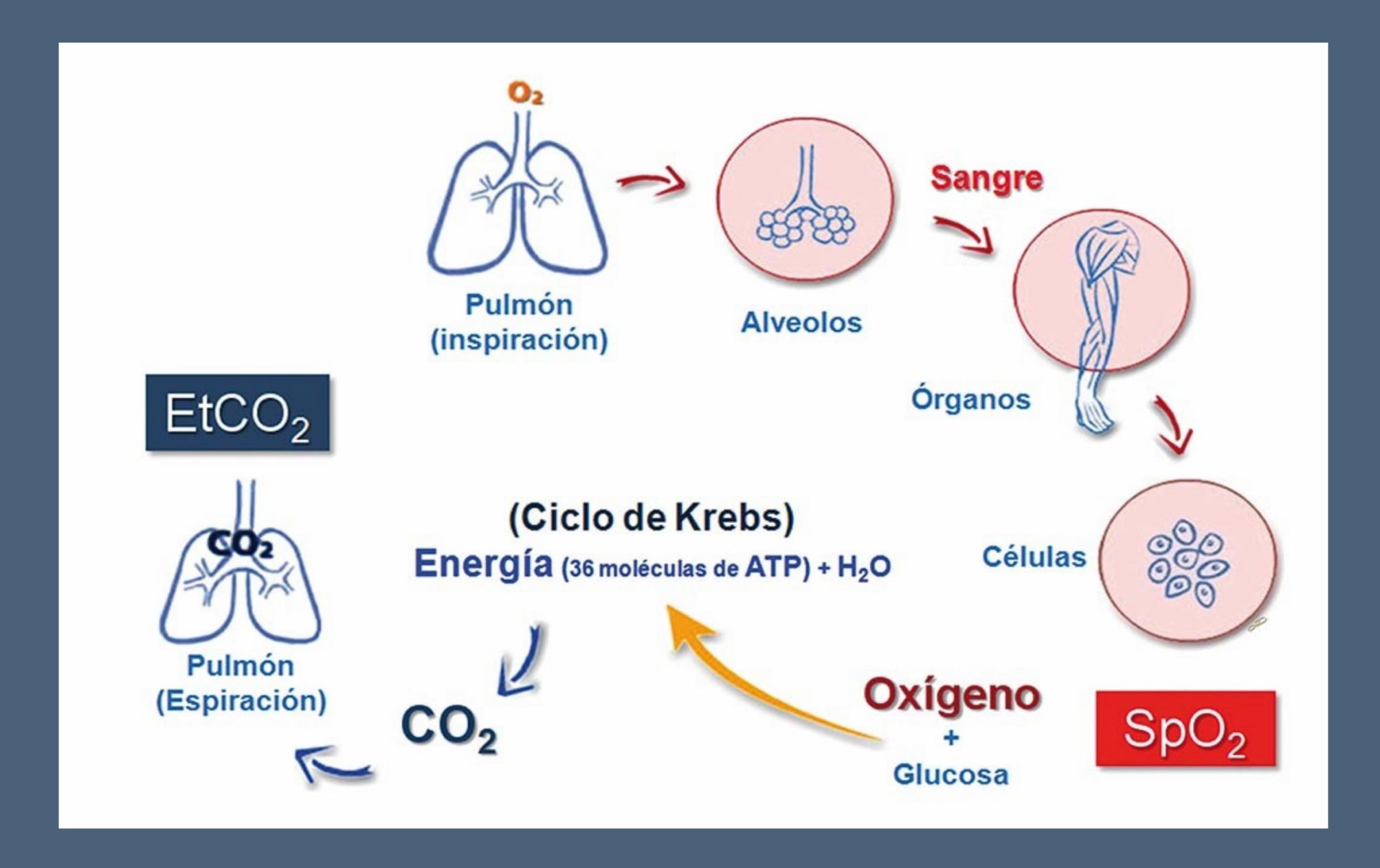
Monitorización No invasiva en SUH

- 1. ECG
- 2. Pulsioximetría
- 3. FR
- 4. PA(PAM)



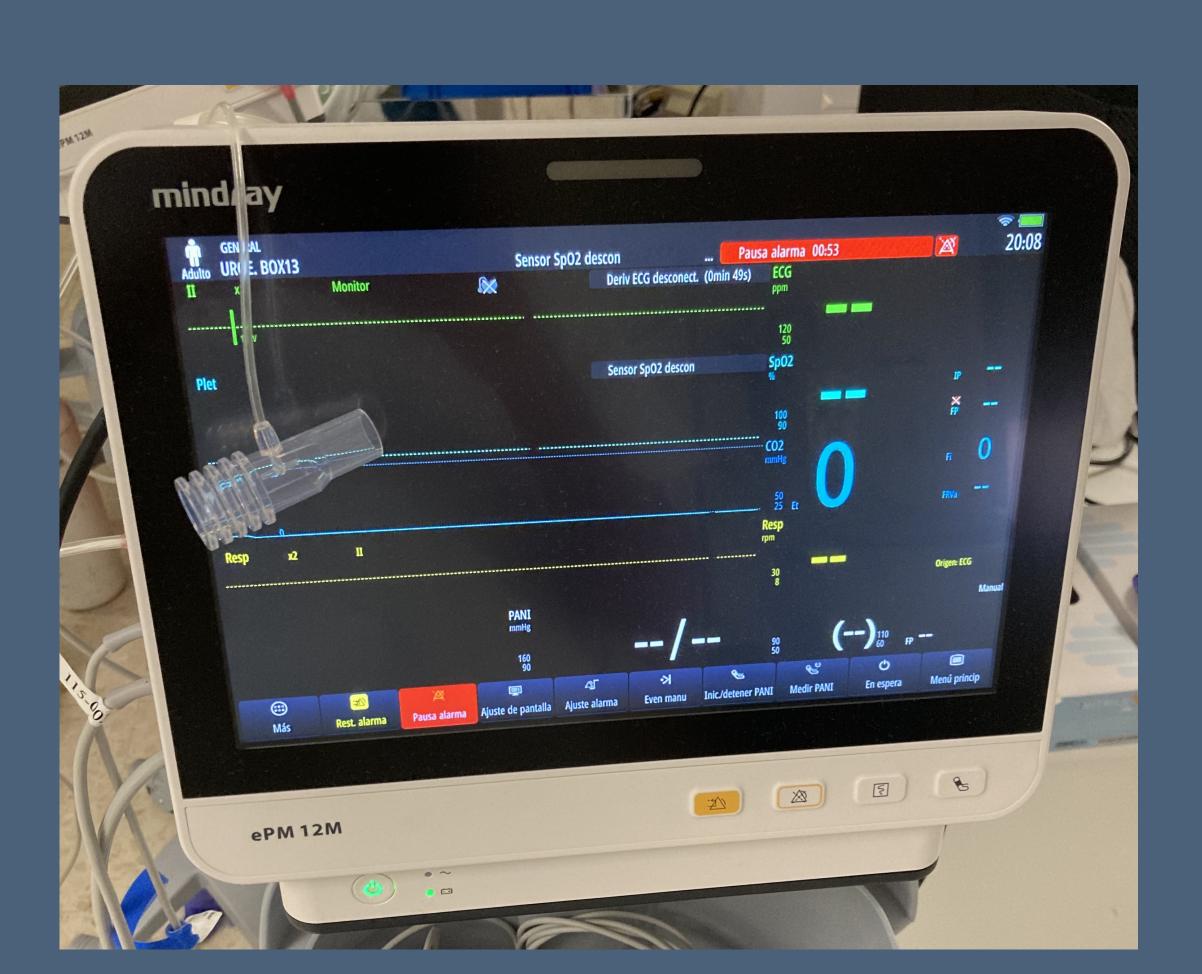
```
Instrumento:
      Modelo: GEM 3500
S/N: 90030650
37.
      Nombre: GPCHOQUE
                 Medidos (37.0C)
                          Texto
     PH
                 7.22
     pC02
               81
                       mmHg
     p02
              106
                       mmHg
     Na+
              132
                       mmol/L
    K+
                       mmo1/L
                4.0
    Ca++
                       mmol/L
                1.03
    Glu
                       mg/dL
              177
              2.1
                      mmo1/L
    Lac
    Htc
                   Calculados
   Ca++(7.4)
               1.06
                       mmol/L
   HC03-
               23.1
                       mmol/L
   HC03std
               24.8
                      mmol/L
   TC02
               24.1
                       mmol/L
   BEecf
               -0.4
                       mmol/L
   BE(B)
                      mmol/L
   S02c
             98
   THbc
              11.8
                      g/dL
  ?A-aD02
```

Fisiología del ciclo respiratorio



Capnografia





Definición

La capnografía es la monitorización continua no invasiva de la presión parcial de dióxido de carbono(CO2) exhalado por el paciente a lo largo del tiempo.

CAPNOMETRÍA	CAPNOGRAMA	Frecuencia Respiratoria
Valor numérico del CO2 exhalado EtCO2	Registro gráfico de la eliminación del CO2	Número de respiraciones por minuto

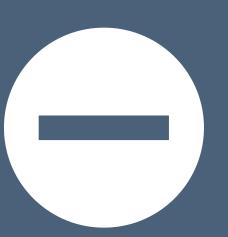
Capnometría

- Los valores de referencia de EtCO₂ son de 35 a 45 mmHg, aceptado también entre 30-40mmHg.
- En varios estudios se ha demostrado una estrecha relación entre el EtCO₂ y PaCO₂ en pulmones sanos debido a que existe una buena coincidencia de ventilación alveolar y perfusión, que resulta en un EtCO₂ que coincide de cerca con la PaCO₂.
- En pacientes sanos con relaciones V/Q normales, el gradiente aceptado es de 2-5 mmHg.

Un aumento del gradiente de EtCO₂-PaCO₂ puede ocurrir cuando se extiende el espacio muerto fisiológico, con bajo gasto cardíaco, presencia de mala relación ventilación/perfusión y shunt.

Influencias en el valor EtCo2







2. Perfusión

3. Ventilación

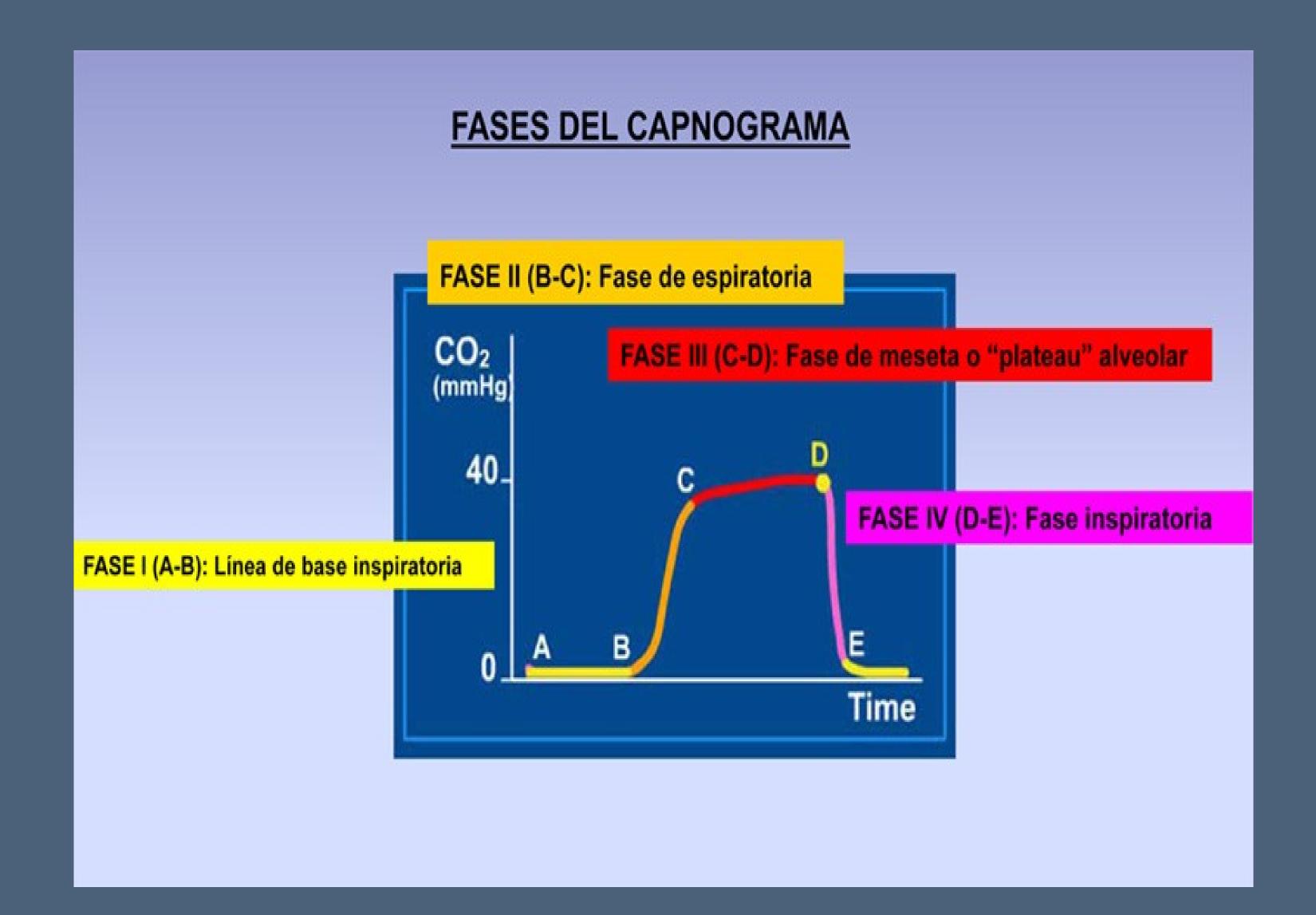
Aumento Disminución Disminución Aumento Disminución Aumento

4. Fallos de equipo

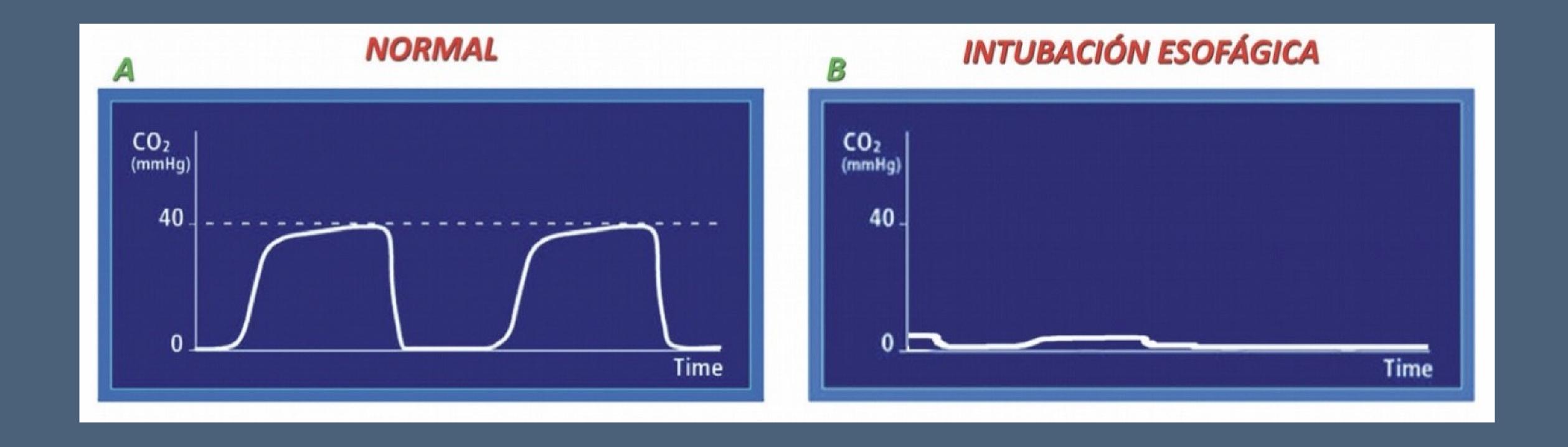
CAPNOGRAMA

Curva tipo

- I. Ventilación espacio muerto. CO2=0
- II. Incremento rápido CO2
- III. Meseta alveolar. EtCO2 (D)
- IV. Inicio inspiración



1. Verificar la colocación del tubo endotraqueal.



2. Efectividad.

<10 mmHg</p>
Èxito improbable

3. En la PCR con AESP, si valores de EtCO2 son elevados, indicación de:

A. Expansión de volumen

B. Uso de fármacos vasopresores e inotrópicos

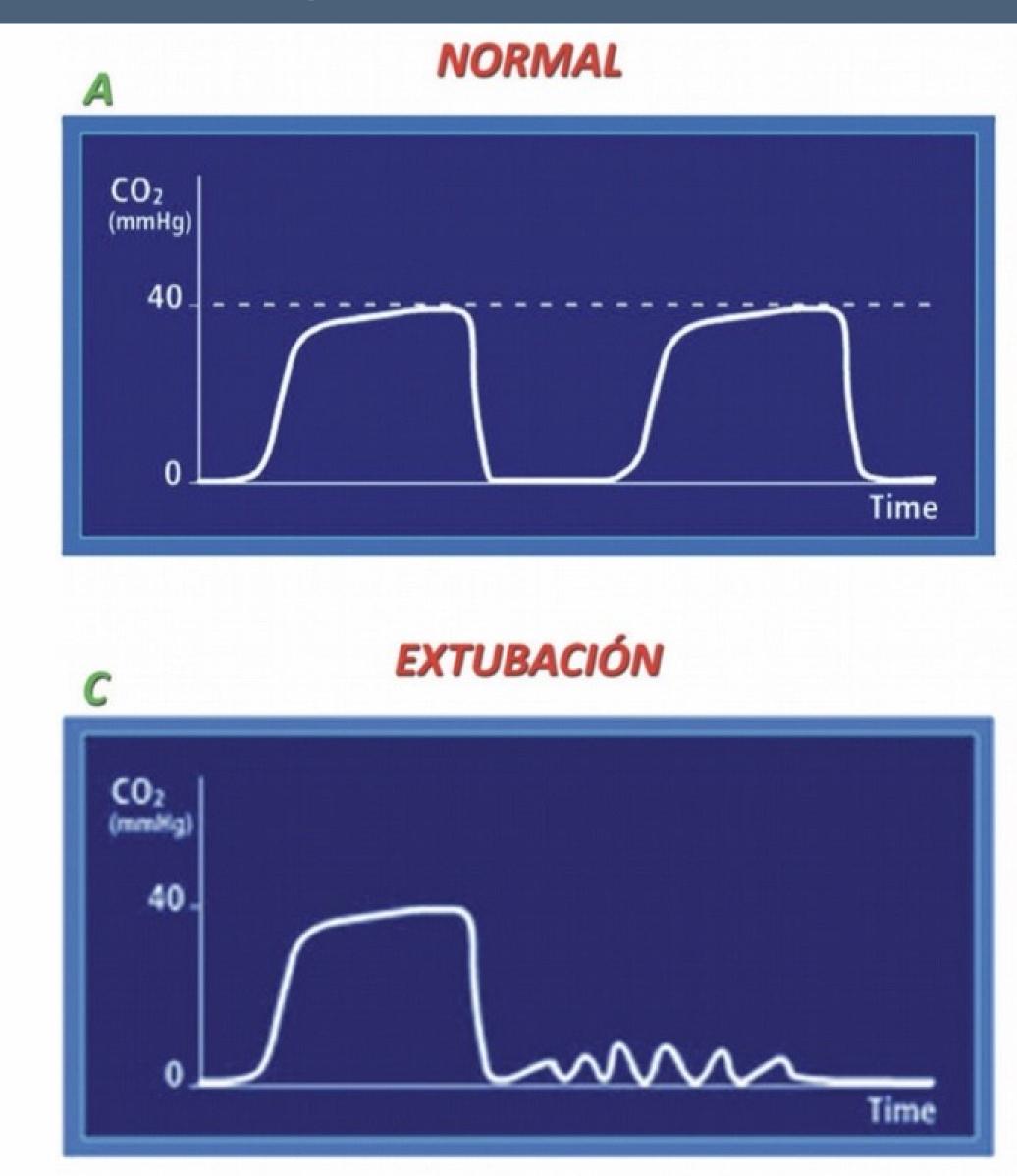
- 4. Detectar rápidamente éxito:
 - Descompresión de un neumotorax a tensión
 - Pericardiocentesis en taponamiento
 - Reposición de volumen en en la hipovolemia

5. Detectar recuperación de la circulación espontánea.

Aumento inmediato y significativo del EtCO2

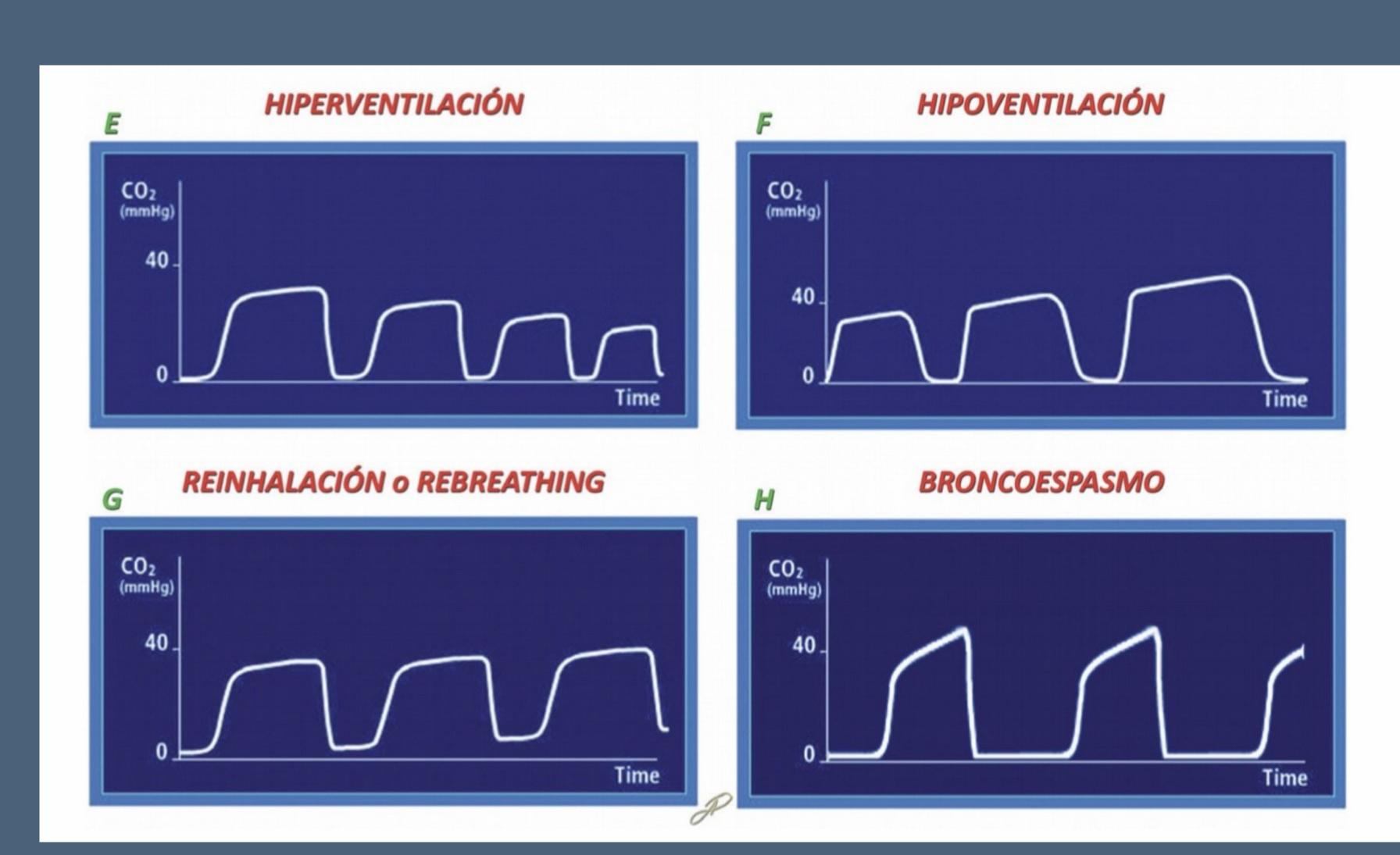
RCP

6. Detectar salida de tubo endotraqueal.



RCP

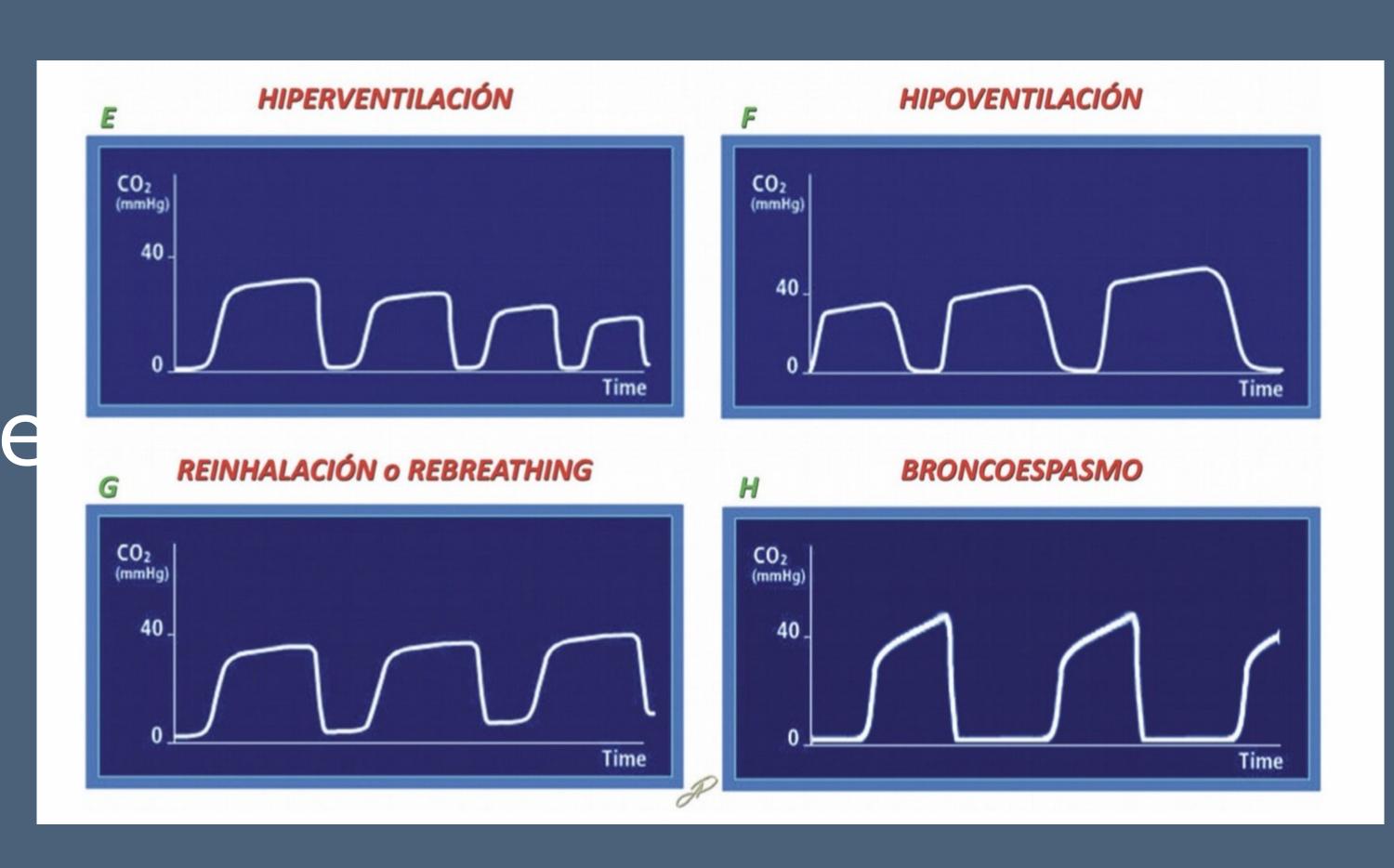
7. Controlar la eficacia y la idoneidad de la ventilación.



8. Identificar una nueva PCR

No TET

- 1. Monitorización diagnóstica del broncoespasmo.
- 2. Monitorización de estados de hipoventilación.



Capnografia

