





AUDITORIO-PALACIO DE CONGRESOS DE ZARAGOZA



Hospital General

de Ciudad Real

invasiva: aspectos técnicos

Dr. José Portillo Dr. FJ González Gasca Dr. Javier Blanco García Dra. ML Gómez Grande



CONSIDERACIONES PREVIAS

1. Aspectos fisiopatológicos:

- -tipo de IRA: hipercapnica y/o hipoxémica
- -presiones: grado de fatiga o debilidad

2. Elementos técnicos o recursos materiales disponibles:

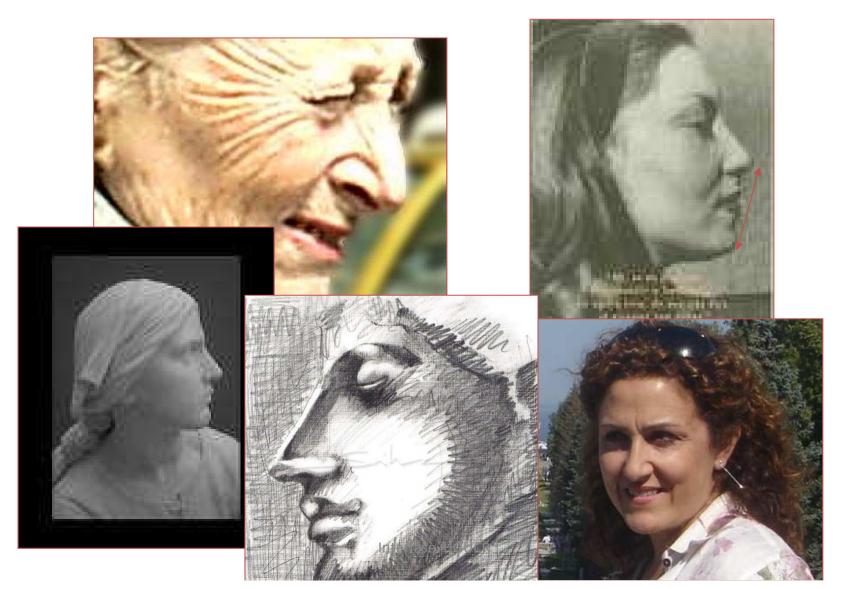
- -mascarillas (nasales, faciales, total y helmet),
- -tipo de ventilador (convencional o específico)
- 3. Valoración de una correcta indicación
- 4. Tipo de comorbilidad asociada
- 5. FORMACION Y MOTIVACION DEL PERSONAL

INTERFASE





FACTORES ANATÓMICOS





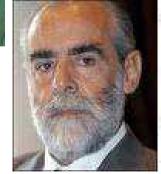
Bilateral Completo















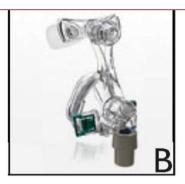




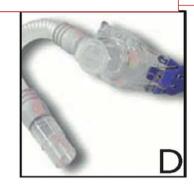
Interfase. HGUCR

MASCARILLAS NASALES







































Performax SE





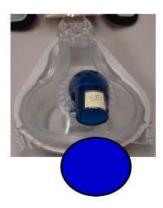












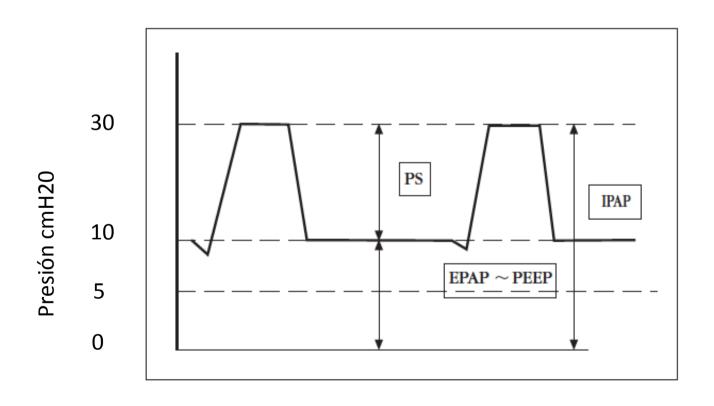
PRESIONES INSPIRATORIAS: PRESION SOPORTE (PS)

IPAP (inspiratory positive airway pressure)

PRESIONES ESPIRATORIAS: EPAP (expiratory positive airway pressure)

PEEP (positive end-expiratory pressure)

CPAP (continuous positive airway pressure)



IPAP = PS + EPAP

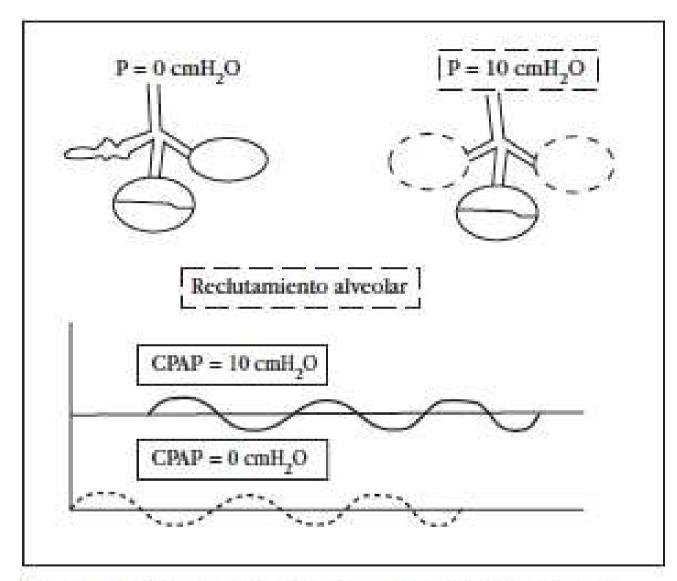
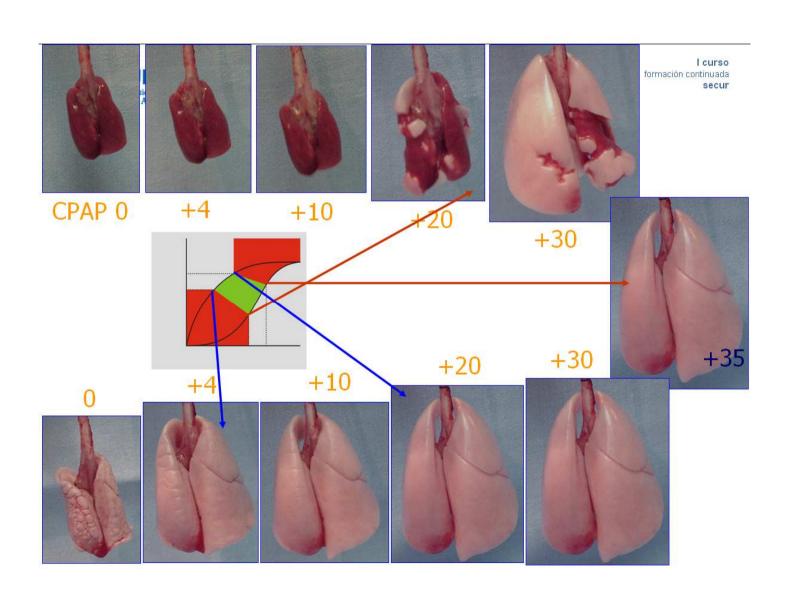
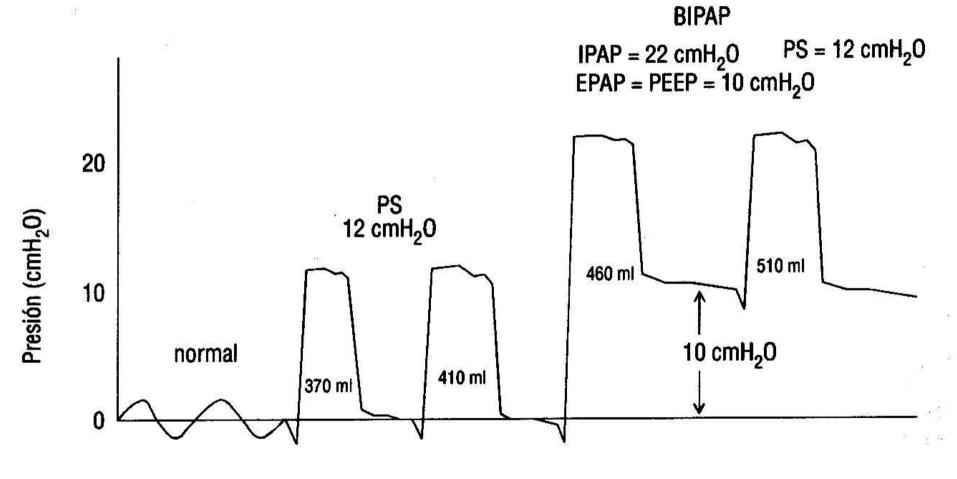


Figura 1. Presión positiva continua en la vía aérea (CPAP).

Presiones Críticas de Apertura y Cierre



BiPAP bilevel positive airway pressure



Tiempo

CPAP / P ESPIRATORIA

↓ OXIGENACIÓN

PRESIÓN INSPIRATORIA

↓ VENTILACIÓN

2002: CPAP BOUSSIGNAC: EDEMA AGUDO DE PULMÓN



UCI

SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITALARIAS
SERVICIO DE MEDICINA INTERNA
HEMATOLOGÍA

EVIDENCIA CLASE I:

- -EAP
- -(EPOC REAGUDIZADO)
- -NEUMONIA DEL INMUNODEPRIMIDO
- -FIBROSIS PULMONAR,
- -ORDEN DE NO INTUBAR

EVIDENCIA DISPONIBLE respecto a cuándo y cómo debemos utilizar la VMNI en IRA

- Exacerbación grave de EPOC (pH<7.35). Utilización de VMNI vs tratamiento estándar (IA)
- Edema agudo de pulmón. Utilización de VMNI o CPAP vs tratamiento estándar (IA)
- CPAP vs VMNI en lesión pulmonar aguda. No utilizar CPAP (IC)
- Apoyo al weaning
 - VMNI vs VM en EPOC. La VMNI puede ser utilizada para la retirada precoz de la VM en pacientes EPOC, pero sólo en centros con experiencia en VMNI (2B)

EVIDENCIA DISPONIBLE respecto a cuándo y cómo debemos utilizar la VMNI en IRA

- Transición de la intubación orotraqueal a la extubación
 - VMNI vs tratamiento estándar en EPOC. Puede usarse VMNI en pacientes con extubación programada y alto riesgo de desarrollar nueva IRA, pero sólo en centros con experiencia (2B)
 - VMNI vs VM en EPOC: No utilizar VMNI en pacientes con extubación programada y bajo riesgo de desarrollar IRA (2C)
- IRA postextubación
 - VMNI vs VM. No utilizar VMNI en pacientes sin EPOC y con fracaso respiratorio postextubación (2C)
- Fallo respiratorio postquirúrgico
 - CPAP tras cirugía abdominal. Podría usarse CPAP en la IRA tras una cirugía abdominal (2C)
 - VMNI tras resección pulmonar. Podría usarse VMNI en la IRA tras una cirugía con resección pulmonar (2C)
- Uso óptimo de la VMNI. Interfase. Se sugiere el uso de mascarilla orofacial frente a la mascarilla nasal en pacientes con IRA que reciben VMNI (2C)

4 talleres

- I= INTERFASE. Dra. ML Gómez Grande
- II= DISPOSITIVOS NO MECÁNICOS. BOUSSIGNAC y BYLIFE. Dr. José Portillo
- III= DISPOSITIVOS NO MECANICOS. OXIGENO ALTO FLUJO y WHIPER FLOW. Dr. FJ González Gasca
- IV= RESPIRADORES. Dr. Javier Blanco