

Obiettivo	Attuare interventi adeguati ed uniformi per il trattamento della persona sottoposta a CPAP, anche in presenza di intubazione tracheale tramite tracheostomia
------------------	--

Risultato	Ristabilire un'adeguata funzione polmonare migliorando lo scambio tissutale
------------------	---

Indicatori	$\frac{\text{N}^\circ \text{ totale pazienti sottoposti a C.P.A.P.}}{\text{N}^\circ \text{ dei pazienti stabili sottoposti a C.P.A.P.}}$
-------------------	--

Materiale per CPAP in paziente intubato	Materiale per CPAP in paziente non intubato
Apparecchio CPAP. Pallone reservoir. Set monouso tubi. Umidificatore a caldo(CONCHA). Acqua bidistillata sterile Broncoaspiratore Sondini sterili per broncoaspirare Guanti sterili. Acqua sterile CONCHA Raccordo mount Bottiglione frangibolle Monitor Multifunzioni(FC,FR,Saturazione, Apparuccio PA) Manometro per controllare cuffia cannula tracheostomica Metallina. Cartuccia per CONCHA.	Apparecchio CPAP. Set monouso tubi. Scafandro. Bottiglione frangibolle Monitor Multifunzioni(FC,FR,Saturazione, Apparuccio PA)

Operatori coinvolti	2 infermieri 1 medico
----------------------------	--------------------------

<p>Modalità</p> <p style="text-align: center;">PRIMA DELLA PROCEDURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informare la persona sulla procedura, motivando la postura da assumere. • Fornire indicazioni sul comportamento da tenere durante il trattamento. • Rilevare i parametri vitali: FR, FC, PA, Saturazione O₂ • Preparazione del set per CPAP (all.1 a e 1 b). <p style="text-align: center;">DURANTE LA PROCEDURA</p> <p>CPAP in paziente intubato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Far assumere la postura adatta alla modalità scelta per il trattamento: <ul style="list-style-type: none"> - in poltrona - Fowler, - Semi Fowler. • Controllare funzionamento umidificatore CONCHA(allegato 2). • Controllare livello di PEEP. • Valutare il diametro della cannula e controllare la medicazione . • Rilevare la prima volta <ul style="list-style-type: none"> - i parametri vitali dopo 30' - nelle successive 24 ore ogni 6 ore - nelle successive 48 ore ogni 8 ore <p style="text-align: right;">Continua...</p>
--

nei giorni successivi salvo complicazioni ogni 12 ore

- Applicare livello d'erogazione di O₂ come da indicazione medica(allegato 4)
- Annotare ora d'inizio della procedura sull'apposito foglio dei parametri.
- Verificare il corretto funzionamento della CPAP verificando la presenza di gorgoglio nel bottiglione frangibolle.
- Applicare la CPAP alla persona e fornire un supporto psicologico motivandolo a mantenere una respirazione adeguata.
- Broncoaspirare al bisogno
- Monitorare pressione cuffia una volta nei turni
- Medicare tracheotomia e applicare metallina

CPAP in paziente non intubato

- Far assumere la postura adatta alla modalità scelta per il trattamento:
 - in poltrona
 - Fowler,
 - Semi Fowler
- Controllare livello di PEEP
- Rilevare la prima volta
 - i parametri vitali dopo 30'
 - nelle successive 24 ore ogni 6 ore
 - nelle successive 48 ore ogni 8 ore
 - nei giorni successivi salvo complicazioni ogni 12 ore
- Valutare il diametro del collo del paziente per applicare il casco(allegato 3)
- Applicare livello d'erogazione di O₂ come da indicazione medica(allegato 4)
- Annotare ora d'inizio della procedura sull'apposito foglio dei parametri.
- Verificare il corretto funzionamento della CPAP verificando la presenza di gorgoglio nel bottiglione frangibolle.
- Motivare il paziente alla segnalazione tempestiva in presenza di sconnessione del raccordo
- In presenza di capelli lunghi,raccogliere gli stessi in una cuffia
- Predisporre foro di uscita dal casco in presenza di S.N.G. o auricolari per TV o radio*.
- Applicare la CPAP alla persona e fornire un supporto psicologico motivandolo a mantenere una respirazione adeguata.

DOPO LA PROCEDURA

CPAP in paziente intubato

- Scollegare la persona dal sistema e collegare a maschera per tracheotomia umidificata con inspiron e FiO₂ definita dal medico*.
- Annotare sull'apposito foglio dei parametri ora di termine della procedura .
- Segnalare sul diario infermieristico se procedura ben tollerata
- Eseguire massaggio rinfrescante e cambio materiale lettereccio al bisogno.
- Rilevare parametri vitali.
- Broncoaspirare al bisogno.
- Applicare sul raccordo mount pallone anestesia.
- Sostituire il set di tubi se presenti secrezioni e ogni 7 giorni.
- Sostituire il raccordo mount se presenti secrezioni.
- Sostituire la cartuccia del CONCHA dopo 72 ore.

CPAP in paziente non intubato

- Scollegare la persona dal sistema e collegare a maschera per tracheotomia umidificata con inspiron e FiO₂ definita dal medico*.
- Annotare sull'apposito foglio dei parametri ora di termine della procedura .
- Segnalare sul diario infermieristico se procedura ben tollerata
- Eseguire massaggio rinfrescante e cambio materiale lettereccio al bisogno.
- Rilevare parametri vitali.
- In presenza di condensa all'interno del casco asciugarlo con garze o telino.
- Riporre lo scafandro in una federa e porre sul comodino
- Sostituire il set di tubi se presenti secrezioni e ogni 7 giorni.

Eccezioni	Nessuna
------------------	---------

Variabili	<p>In caso di scollegamento dal sistema non è presente nessun tipo di allarme, da ciò è necessario monitorizzare costantemente il paziente..</p> <p>In presenza di utilizzo di CPAP con paziente non intubato, non utilizzare umidificatore, in quanto già molto elevato il grado di umidità all'interno dello scafandro.</p> <p>La posizione di Fowler o Semi Fowler, potrà variare in caso di patologie interessanti la colonna vertebrale.</p> <p>*Utilizzare solo apparecchi elettrici a norma o meglio a pile.</p>
------------------	---

Valutazione risultato	$\frac{\text{N}^\circ \text{ pazienti sottoposti a C.P.A.P.}}{\text{N}^\circ \text{ totale dei pazienti stabili sottoposti a C.P.A.P.}}$
Data elaborazione	Maggio 2006

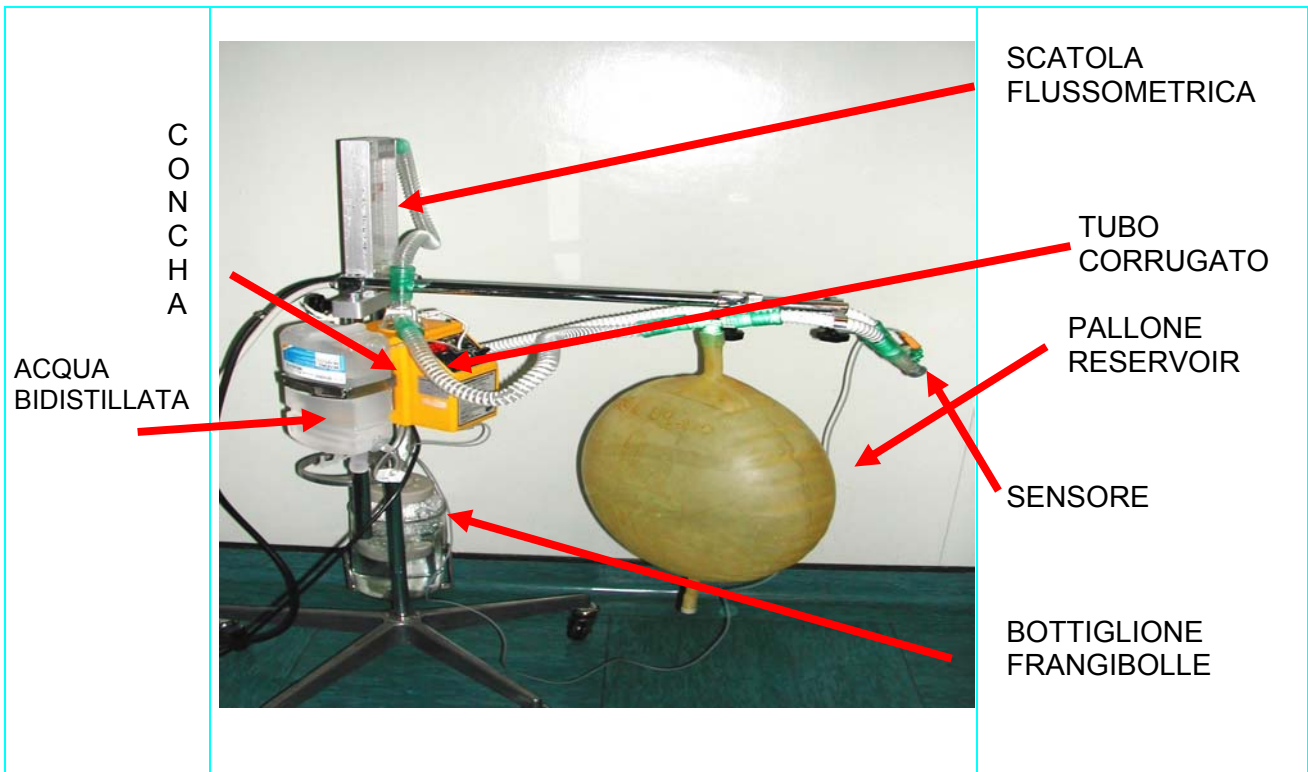
Revisionato il	
-----------------------	--

Revisione prevista	Dicembre 2006
---------------------------	---------------

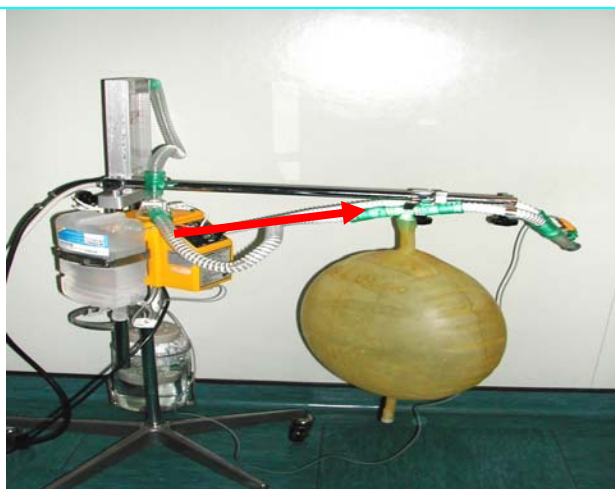
Documento elaborato da	Qualifica	Nome e Cognome
	IP	Laura Antonacci
	IP	Fernanda Bravi
	IP	Daniela Cogliati
	IG	Luisa Vergani
	A.F.D.	Luisa Chiaratti
	CO.DI	Giovanna Ciccardi

Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brunner L.S, Suddarth D.S., "Nursing medico chirurgico" Ed. Ambrosiana, Milano, 2001. 2. A.A.V.V., "Il paziente critico" Ed. Ambrosiana, Milano, 1997 3. Di Giluio P, "Problemi respiratori", Ed. masson, Milano, 1991 4. M.R. Rapin M.R., J.R. Le Gall J.R., "A.B.C. di tecniche di rianimazione e terapia intensiva", Ed. Masson, Milano, 1989
---------------------	--

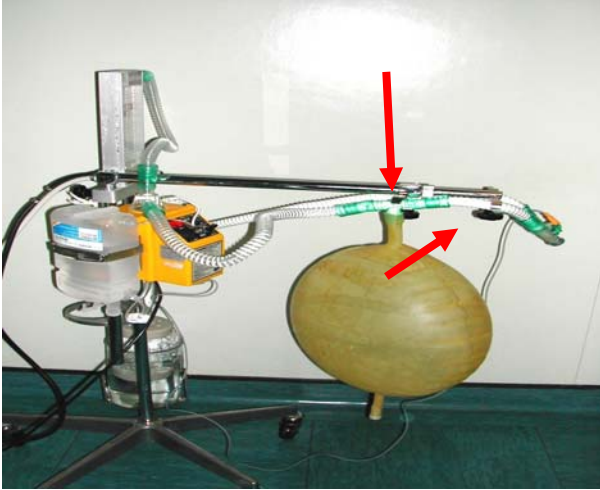
Allegato 1a (Paziente intubato)



1. collegare il tubo corrugato "A" dalla scatola flussometrica all'umidificatore CONCHA



2. collegare il tubo corrugato "B" dall'umidificatore CONCHA al raccordo a "T"



3. Applicare al raccordo a "T" il pallone reservoir ,quindi collegare il tubo corrugato "C" dal raccordo a "T" al raccordo a "Y"



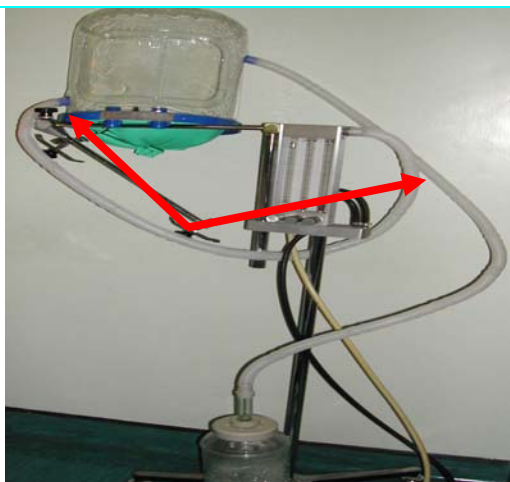
4. collegare il tubo corrugato "D" dal raccordo a "Y" al bottiglione frangibolle

5. verificare il corretto funzionamento della C.P.A.P. tramite visione del gorgoglio dell'acqua contenuta nel bottiglione frangibolle

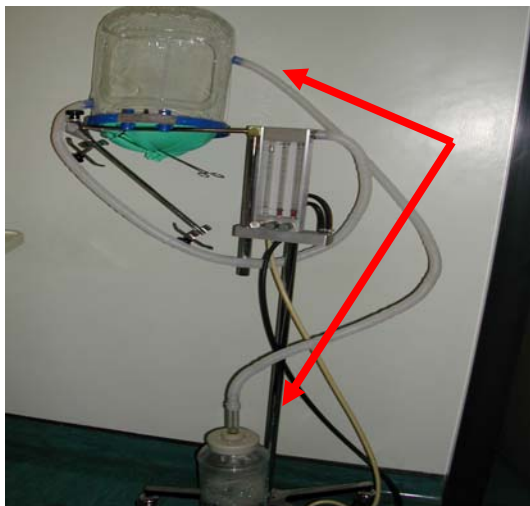
Vedi allegato 4

6. erogare ossigeno alla FiO_2 prescritta dal medico

Allegato 1b



1. Collegare il tubo corrugato "A" dalla scatola flussometrica al foro d'entrata dello scafandro(per misura valutare calibro collo S/M/L)



2. Collegare il tubo corrugato "B" dal foro d'uscita dello scafandro al bottiglione frangibolle



3. verificare il corretto funzionamento della C.P.A.P. tramite visione del gorgoglio dell'acqua contenuta nel bottiglione frangibolle

Vedi allegato 4

4. Erogare FiO_2 Ossigeno prescritta dal medico (vedi allegato 4)

Allegato 2



1. Montare il supporto per CONCHA sull'asta dell'apparecchio per CPAP



2. Inserire il connettore della sonda della temperatura nell'apposito punto situato alla base del riscaldatore. Connettere il suo sensore nell'apposito punto posto sul raccordo a "Y" in uscita prima del tubo endotracheale del paziente.



3. Accendere l'umidificatore CONCHA e porre la manopola **tem set** su "A" per adulti e "P" per i bambini. L'allarme sonoro di bassa temperatura è disattivato durante il ciclo di riscaldamento. Se la temperatura minima non viene raggiunta il dispositivo sonoro di allarme suonerà, quindi porre la leva di allarme su **reset** in modo che l'umidificatore inizia un nuovo ciclo di riscaldamento



4. Controllare sul display il valore di temperatura raggiunto, se non è quello desiderato modificare il valore variando la posizione del **temp set** con piccoli incrementi fino ad ottenere la temperatura desiderata



5. Sostituire la riserva d'acqua quando il livello di sostituzione è stato raggiunto. Sostituire la colonna dopo 72 ore

TABELLA EROGAZIONE O₂

FiO₂	O₂ litri	Aria
30%	3	22
35%	4,5	20,5
40%	6	19
45%	7,5	17,5
50%	9	16
55%	11	14
60%	13	12
65%	14	11
70%	15,5	9,5
75%	17	8