

Tutto quello che avresti voluto
sapere sul

DRENAGGIO TORACICO

Inf. Sara Cherti
Dott.ssa Daniela Cherti

DRENAGGIO TORACICO

DOCUMENTAZIONE CLINICA

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

PREPARAZIONE SISTEMA DRENANTE

FUNZIONAMENTO SISTEMA DRENANTE

POSIZIONAMENTO DEL DRENAGGIO TORACICO

VIDEO

COSA FACCIO SE

DRENAGGIO TORACICO

DOCUMENTAZIONE CLINICA

The image displays three overlapping medical forms used for clinical documentation of thoracic drainage. The forms are:

- Left Form:** "CARTELLA ANESTESIOLOGICA PERIOPERATORIA" (Perioperative Anesthesiology Card). It includes patient details (name, date of birth, sex, age, height, BMI), department information, and various consent checkboxes for pre-operative, intra-operative, and post-operative care.
- Middle Form:** "CHECK-LIST PRE OPERATORIA DI REPARTO" (Pre-operative Checklist for the Ward). It is a checklist for the patient in the ward before transport to the operating room, covering items like patient identification, vital signs, and consent.
- Right Form:** "CHECK-LIST PERIOPERATORIA" (Perioperative Checklist). This is a comprehensive checklist for the operating room, including sections for "TIME OUT" (time-out), patient identification, and equipment checks.

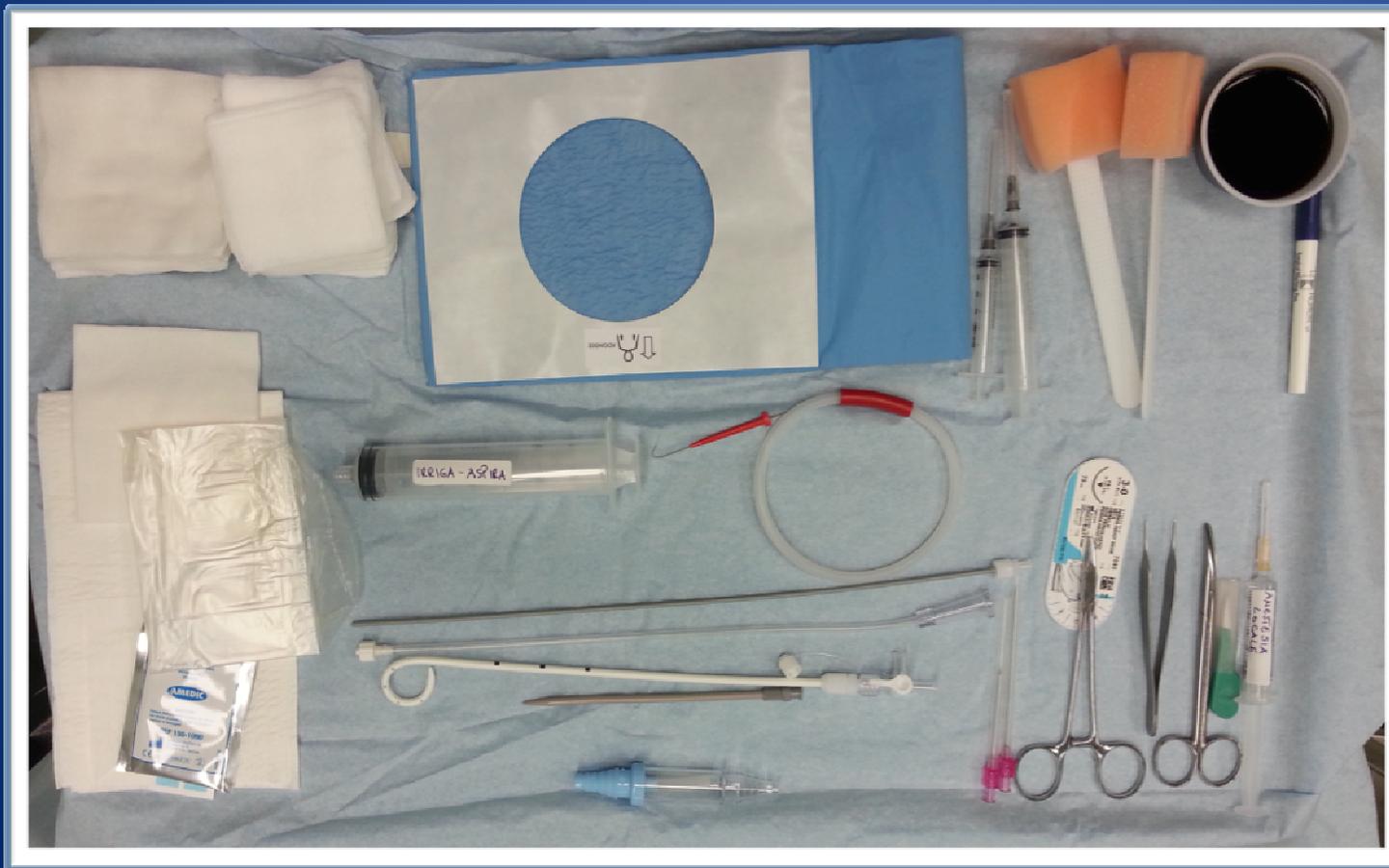
ANCHE IN URGENZA!!

CONSENSO CHIRURGICO
EVENT. RICHIESTE

DRENAGGIO TORACICO

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

MATERIALE PER ALLESTIMENTO CAMPO STERILE



DRENAGGIO TORACICO

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

MATERIALE PER ALLESTIMENTO CAMPO STERILE



COPPETTA x disinfettante iodato

“DIPINGINI” x disinfettare cute

PANNO CARTA x asciugare la cute prima di applicare il telino con il buco

TELINO CON BUCO x circoscrivere campo chirurgico

GARZETTE STERILI x mantenere pulito il campo e x medicazione

COPRISONDA PER ECO x controllare ecograficamente l’inserimento del drenaggio

PENNA DERMOGRAFICA x segnare il punto individuato via eco da pungere

SIRINGA 10ML CON AGO DA INSULINA x l’anestesia locale

SIRINGA DA 50ML LUER-LOCK x lavaggio/aspirazione

PORTAGHI x borsa di tabacco e per fissare il drenaggio toracico

PINZA CHIRURGICA

FORBICE

FILO SETA 3/0

KIT DRENAGGIO TORACICO

DRENAGGIO TORACICO

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

MATERIALE PER ALLESTIMENTO CAMPO STERILE

KIT
DRENAGGIO
TORACICO



KIT DRENAGGIO TORACICO PIG TAIL

- AGO x attraversare i tessuti ed arrivare alla zona da drenare
- FILO GUIDA anima metallica che viene inserita attraverso l'ago una volta posizionato
- BISTURI x allargare il punto di inserzione
- DIVARICATORE serve anch'esso per allargare il punto di inserzione
- MANDRINO di materiale plastico che viene inserito nel drenaggio toracico per rettilinizzarlo
- DRENAGGIO TORACICO
- VALVOLA DI HEIMLICH è una valvola unidirezionale meccanica (detta a becco d'anatra) che può essere collegata ad un sacchetto di raccolta.

DRENAGGIO TORACICO

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

MATERIALE PER ALLESTIMENTO CAMPO STERILE

KIT DRENAGGIO TORACICO ARGYLE



DRENAGGIO NEONATALE



DRENAGGIO TORACICO

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

PREPARAZIONE SISTEMA DRENANTE



TOGLIERE L'INVOLUCRO ESTERNO ED APRIRE IL PRIMO FOGLIO SENZA TOCCARE L'INTERNO

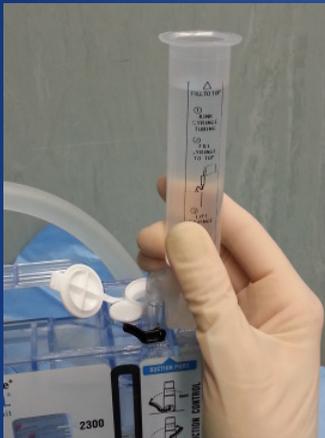
L'INFERMIERE 'VESTITO' PRENDE STERILMENTE IL CONTENUTO, LO APPOGGIA SU UNA SUPERFICIE E SCARTA IL CONTENUTO CREANDO CON IL FOGLIO UN CAMPO STERILE

RIMUOVERE LA PLASTICA PROTETTIVA E RUOTARE IL SUPPORTO ALLA BASE DI 90° PER MAGGIOR STABILITA'

DRENAGGIO TORACICO

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

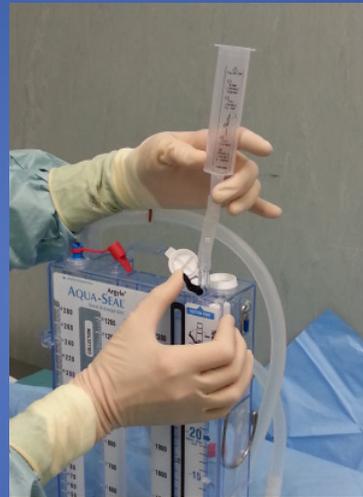
PREPARAZIONE SISTEMA DRENANTE



PIEGA IL TUBO
CHE COLLEGA
LA SIRINGA
ALL'AQUA-SEAL



RIEMPI LA SIRINGA
CON CIRCA 45ML
DI LIQUIDO
STERILE



RADDRIZZA IL TUBO E FA
SCENDERE IL LIQUIDO A
RIEMPIRE LA CAMERA A
VALVOLA AD ACQUA E
CHIUDI LA LEVETTA



IN BASE A PRESCRIZIONE
RIEMPIRE LA CAMERA
PER IL CONTROLLO
DELL'ASPIRAZIONE E
CHIUDERE IL TAPPO
BIANCO

DRENAGGIO TORACICO

SISTEMA DRENANTE: SISTEMA A 3 CAMERE

SIRINGA PER RIEMPIMENTO DELLA CAMERA
VALVOLA AD ACQUA

COLLEGAMENTO CON
L'ASPIRATORE

TUBO DI
CONNESSIONE AL
DRENAGGIO
TORACICO

ACCESSO PER RIEMPIRE LA
CAMERA DI CONTROLLO
DELL'ASPIRAZIONE

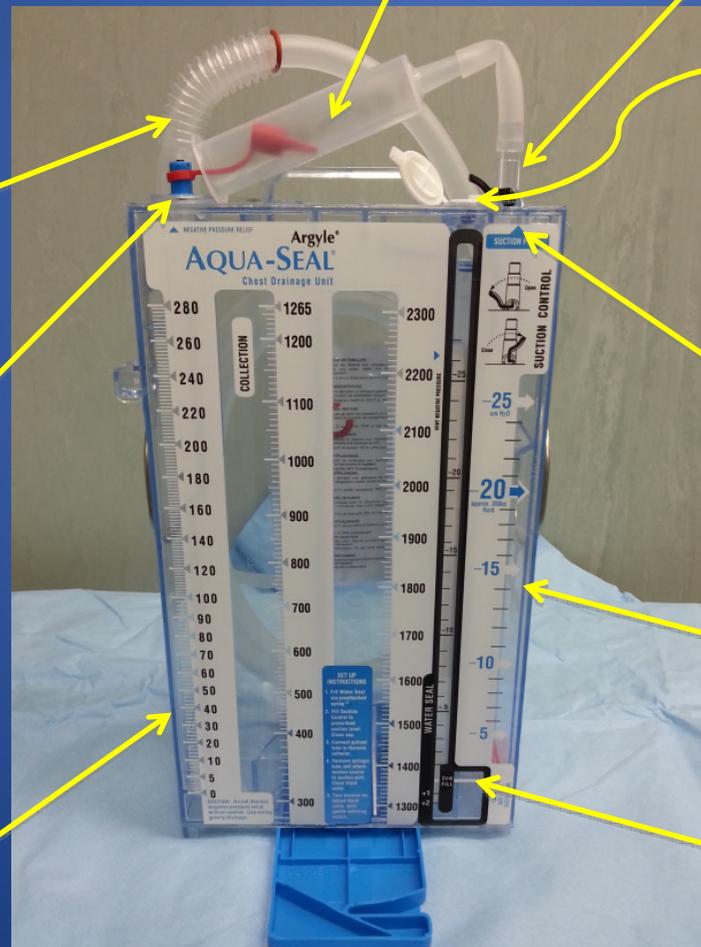
VALVOLA DI
SFOGO DELLA
PRESSIONE
NEGATIVA

VALVOLA
OPEN (aspirazione)
/ CLOSE (a caduta)

CAMERA DI
RACCOLTA DEL
DRENATO

CAMERA PER IL
CONTROLLO
DELL'ASPIRAZIONE

VALVOLA AD ACQUA



DRENAGGIO TORACICO

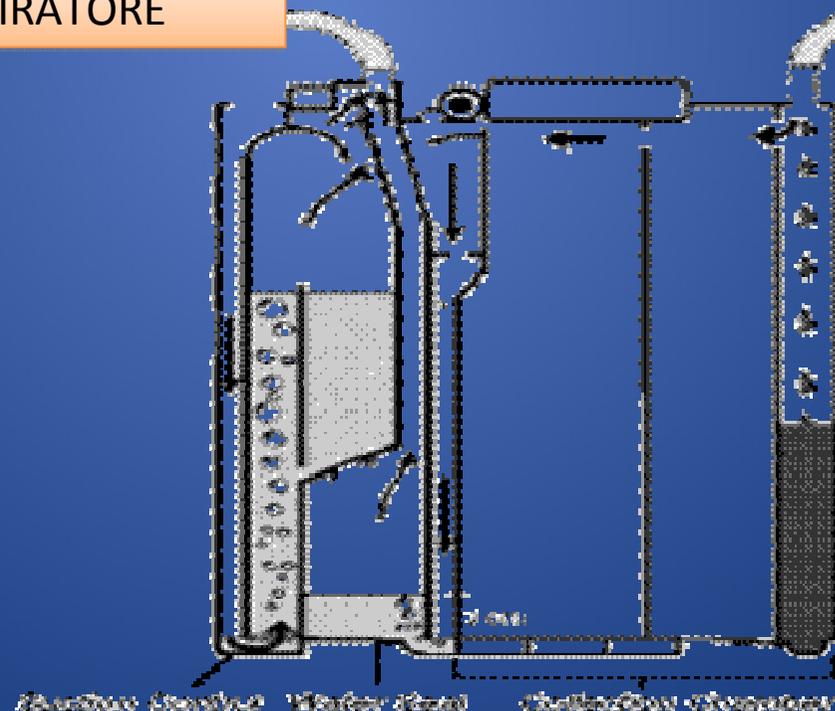
FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DRENANTE



IL SISTEMA DI ASPIRAZIONE SERVE SOLO A GARANTIRE LA PRESSIONE NEGATIVA DETERMINATA DALLA COLONNA D'ACQUA

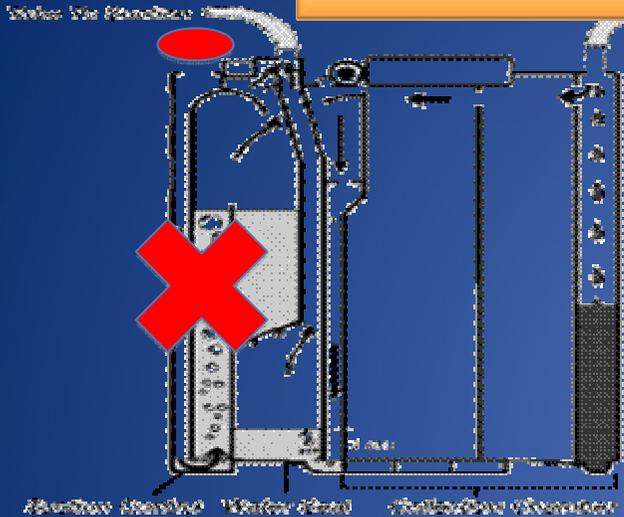
ASPIRATORE

DRENAGGIO TORACICO



DRENAGGIO TORACICO

FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DRENANTE



QUALORA SIA RICHIESTA UNA PRESSIONE DI ASPIRAZIONE SUPERIORE A 25cmH₂O, E' NECESSARIO ESCLUDERE LA CAMERA E UTILIZZARE UN SISTEMA DI ASPIRAZIONE CON REGOLATORE DI PRECISIONE (per es. SISTEMA VENTURI)

UTILIZZANDO L'APPOSITO TAPPO DENTRO LA CONFEZIONE



DRENAGGIO TORACICO

POSIZIONAMENTO DEL DRENAGGIO TORACICO

EQUIPE DI SALA OPERATORIA:

INFERMIERE DI
ANESTESIA

ANESTESISTA

CHIRURGO

STRUMENTISTA

RADIOLOGO

INFERMIERE
PERIOPERATORIO

DRENAGGIO TORACICO

POSIZIONAMENTO DEL DRENAGGIO TORACICO

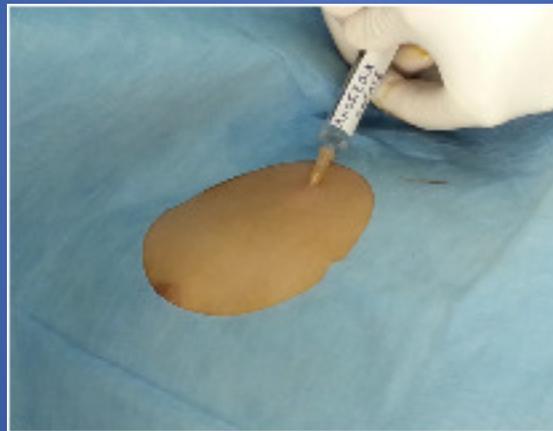
PAZIENTE SEMISEDUTO, CIRCA 45° - 60° , LIEVEMENTE GIRATO SUL FIANCO SANO IN MODO DA ESPORRE QUELLO DA DIPINGERE, BRACCIO SOLLEVATO PER APRIRE GLI SPAZI INTERCOSTALI

SEDAZIONE, MONITORAGGIO DEI P.V.

ECOGRAFIA PER INDIVIDUARE IL PUNTO DI PUNTURA



CONTROLLO
ECOGRAFICO



ANESTESIA LOCALE



CONTROLLO ECOGRAFICO
E PUNTURA ESPLORATIVA

DRENAGGIO TORACICO

POSIZIONAMENTO DEL DRENAGGIO TORACICO



INTRODUZIONE DEL
FILO GUIDA



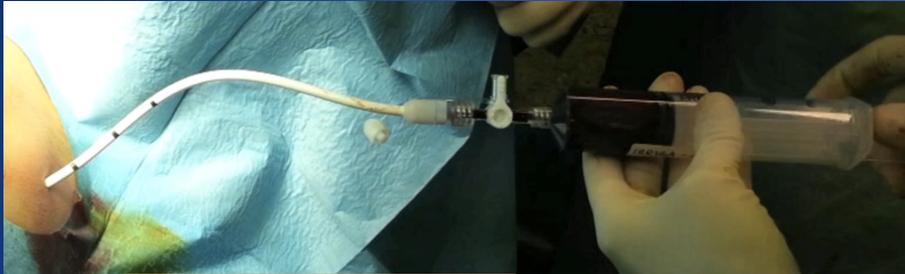
IL DIVARICATORE VIENE
FATTO SCIVOLARE SUL
FILO GUIDA



DRENAGGIO TORACICO
MANDRINATO E
INTRODOTTO
ATTRAVERSO IL FILO
GUIDA

DRENAGGIO TORACICO

POSIZIONAMENTO DEL DRENAGGIO TORACICO

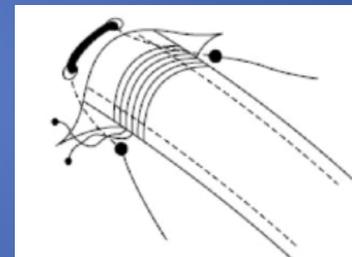


3 VIE APERTO

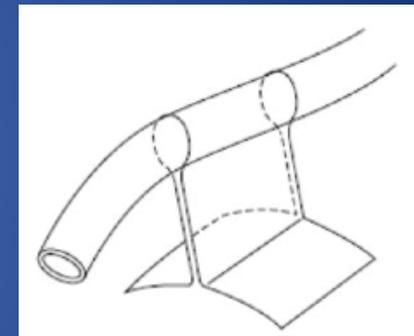


3 VIE CHIUSO

EVACUAZIONE DEL LIQUIDO PLEURICO



PUNTO A "U"



FISSAGGIO
CON CEROTTO
A PONTE

DRENAGGIO TORACICO

POSIZIONAMENTO DEL DRENAGGIO TORACICO

DRENAGGIO
TORACICO



CHIUSO!!!

DRENAGGIO
TORACICO



APERTO

LA LEVETTA CHIUDE!!!

DRENAGGIO TORACICO

POSIZIONAMENTO DEL DRENAGGIO TORACICO

VIDEO

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

DISCONNETTO ACCIDENTALMENTE IL SISTEMA DI DRENAGGIO?

SITUAZIONE

SE NON C'E' STATA
CONTAMINAZIONE
X ES. Mentre sto
maneggiando il drenaggio
disconnetto il raccordo
senza toccarlo
Il raccordo è trattenuto dal
cerotto telato ma non ben
incastrato nel tubo di
drenaggio...



RIMEDIO

LO RACCORDO
IMMEDIATAMENTE E
CONTROLLO PARAMETRI
VITALI
FAR TOSSIRE IL B/O PER
FARGLI ESPELLERE L'ARIA
EVENT. ENTRATA IN CAVO
PLEURICO

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

DISCONNETTO ACCIDENTALMENTE IL SISTEMA DI DRENAGGIO?

SITUAZIONE

SE C'E' STATA
CONTAMINAZIONE
X ES. Mentre sto
maneggiando il drenaggio
disconnetto il raccordo
toccandolo con le mani. Il
raccordo cade a terra...



RIMEDIO

-CLAMPO IL DRENAGGIO TORACICO
MOMENTANEAMENTE
CONTROLLANDO P.V. E LA
RESPIRAZIONE OPPURE COLLEGO UNA
VALVOLA DI HEIMLICH E
PREPARO E COLLEGO
IMMEDIATAMENTE IL DISPOSITIVO DI
DRENAGGIO
-FAR TOSSIRE IL B/O PER FARGLI
ESPELLERE L'ARIA EVENT. ENTRATA IN
CAVO PLEURICO
-AVVISO IL CHIRURGO

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

SOSPETTO UN PNEUMOTORACE IPERTESO?

SITUAZIONE

SE RILEVO SEGNI E SINTOMI CHE INDICANO UN PNX IPERTESO...EMERGENZA!!!
Dispnea, tachipnea, rigonfiamento alla base del collo con crepitio al tocco, cianosi, dolore toracico, movimenti asimmetrici del torace, agitazione, ipotensione, senso di costrizione, peso toracico, perdita del livello di coscienza



RIMEDIO

-ALLERTO IMMEDIATAMENTE IL CHIRURGO E L'ANESTESISTA DELL'**EMERGENZA**
-SOMMINISTRO OSSIGENO AL 100%
CONTROLLO IL DRENAGGIO TORACICO (disconnessioni o errato clampaggio o chiusura del 3 vie!!!)
-PREDISONGO PER IL TRASFERIMENTO DEL B/O IN S.O. IN **EMERGENZA**

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

ACCIDENTALE RIMOZIONE DEL DRENAGGIO TORACICO

SITUAZIONE

IL DRENAGGIO TORACICO
VIENE SFILATO DAL TORACE



RIMEDIO

- APPLICO UN TEGADERM SUL PUNTO DI FUORIUSCITA DEL DRENAGGIO
- FACCIO ALLERTARE IMMEDIATAMENTE CHIRURGO E ANESTESISTA E CONTROLLO E REGISTRO ANDAMENTO DEI P.V., DELLA RESPIRAZIONE.
- SE SEGNI DI PNX IPERTESO** RIMUOVO IL TEGADERM E ALLERTO IMMEDIATAMENTE IL CHIRURGO E L'ANESTESISTA DELL'**EMERGENZA**
- SOMMINISTRO OSSIGENO AL 100%
- PREDISONGO PER IL TRASFERIMENTO DEL B/O IN S.O. IN **EMERGENZA**

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

ACCIDENTALE RIMOZIONE DEL DRENAGGIO TORACICO

SITUAZIONE

IL DRENAGGIO TORACICO
VIENE PARZIALMENTE
SFILATO DAL TORACE



RIMEDIO

-CONTROLLO P.V. E ALLERTO
IMMEDIATAMENTE IL
CHIRURGO O L'ANESTESISTA
DI TURNO

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

URTO IL SISTEMA DI DRENAGGIO E CADE?

SITUAZIONE

RIMEDIO

IL DISPOSITIVO DRENANTE
CADE



LO RIPORTO VERTICALE VERIFICO I
LIVELLI DI ACQUA DELLA CAMERA DI
CONTROLLO DI ASPIRAZIONE E
SOPRATTUTTO DELLA CAMERA DELLA
VALVOLA AD ACQUA

I LIVELLI D'ACQUA HANNO
SUBITO VARIAZIONI



RIPORTO I LIVELLI D'ACQUA SECONDO
LE IMPOSTAZIONI DECISE DAL
CHIRURGO (siringa, soluzione sterile,
accesso posteriore per il controllo del
livello dei liquidi)

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

URTO IL SISTEMA DI DRENAGGIO E SI RIBALTA?

SITUAZIONE

I LIQUIDI DRENATI
INVADONO IN MANIERA
SIGNIFICATIVA LA VALVOLA
AD ACQUA O LA CAMERA
PER IL CONTROLLO
DELL'ASPIRAZIONE



RIMEDIO

-NELL'IMMEDIATO VERIFICO CHE LA
VALVOLA AD ACQUA ABBI
MANTENUTO LA SUA FUNZIONE E
PREPARO UN NUOVO DISPOSITIVO
-AVVISO IL CHIRURGO

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

C'E' UN SOSPETTO GORGOGLIAMENTO NELLA CAMERA DELLA VALVOLA AD ACQUA?

SITUAZIONE

IL GORGOGLIAMENTO NELLA CAMERA DELLA VALVOLA AD ACQUA STRANAMENTE AUMENTA E PERSISTE IN QUESTO STATO



RIMEDIO

CONTROLLO DEL B/O (P.V. SINTOMI).
SE NO SEGNI DI DISTRESS
RESPIRATORIO:
-CONTROLLO DEL RACCORDO
(SCOLLEGATO?)
-CONTROLLO DEL SET (BUCHI?)
-CONTROLLO DEL PUNTO DI
INSERZIONE DEL DRENAGGIO
TORACICO (BUCO FUORI?)

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

C'E' UN SOSPETTO GORGOGLIAMENTO NELLA CAMERA DELLA VALVOLA AD ACQUA?

SITUAZIONE

NON OSSERVO IL CLASSICO MOVIMENTO FLUTTUANTE NELLA CAMERA DELLA VALVOLA AD ACQUA



RIMEDIO

-PROVO A FAR TOSSIRE IL B/O
-SE OSSERVO PICCOLE FLUTTUAZIONI, COMPATIBILMENTE CON LA SITUAZIONE CLINICA, SI POTREBBE ESSERE VICINI ALLA GUARIGIONE
-SE NON OSSERVO FLUTTUAZIONI CONTROLLARE LA POSIZIONE DEL 3 VIE (direzione della levetta chiude!!)
CONTROLLARE IL TUBO,(OCCLUSIONI?)
CONTROLLARE B/O E P.V. E SE NO SEGNI DI DISTRESS
AVVISARE IL CHIRURGO

DRENAGGIO TORACICO

...E CHE COSA FACCIO SE...???

SITUAZIONE

RIMEDIO



DRENAGGIO TORACICO

L'insorgenza di qualsiasi problema o errore gestionale deve essere oggetto di una analisi costruttiva.

Soltanto attraverso la

CONDIVISIONE

delle conoscenze e delle esperienze si cresce come singolo operatore e come èquipe.

DRENAGGIO TORACICO

DOMANDE CHE VENGONO DAL REPARTO

DIFFERENZA TRA ASPIRATORE E SISTEMA VENTURI (SARA)

MONITORAGGIO P.V. COSA QUANDO E OGNI QUANTO (FURIO)

COMPETENZE CHI FA COSA (TUTTI)

NEL LAVAGGIO ENTRATE E USCITE DEVONO ESSERE UGUALI?

(CODRICH)

COAGULI NEL DRENAGGIO..DEVO PREOCCUPARMI? (CODRICH)

COSA SUCCEDA SE SI SRACCORDA (CODRICH/SARA)

POSIZIONAMENTO PREPARAZIONE FUNZIONAMENTO AQUA-

SEAL (SARA)

LAVAGGI, REAZIONI ALLERGICHE? (CODRICH)

COME TENERE IL PZ DURANTE IL LAVAGGIO? (CODRICH)

QUANDO IL DRENAGGIO RESTA CHIUSO COME DEVE STARE IL

PZ? (CODRICH)