

مقرر الجراحة الصغرى
أ.د. كمال الكاتب



تفجير الصدر
Chest Drainage

تعريف

تفجير الصدر *Chest Drainage*

هو إدخال أنبوب إلى جوف الجنب عبر جدار الصدر لتفريغ ما تجمع داخله من هواء أو سائل بهدف إعادة انتشار الرئة و زوال سبب الإنصباب.

إستطبابات تفجير الصدر

Pneumothorax

الريح الصدرية

Pleura Empyema

تقيح الجنب

Haemothorax

الانصباب الدموي

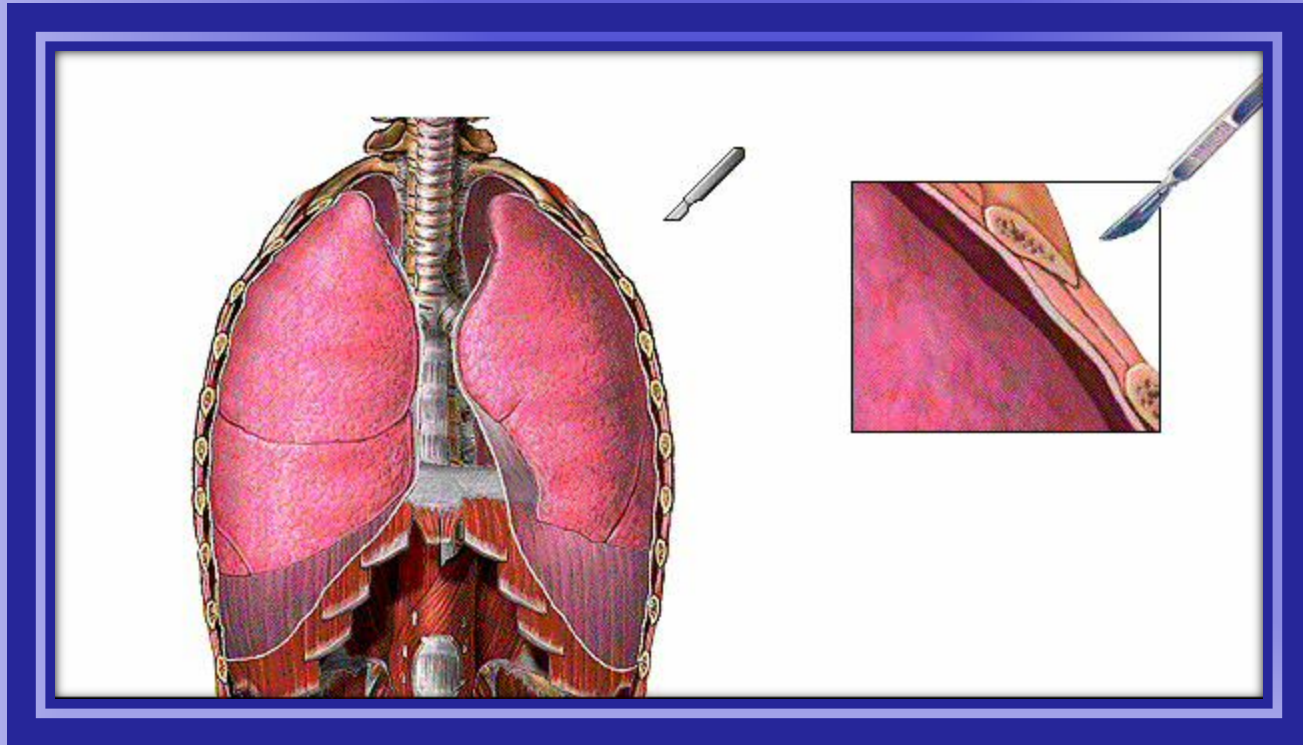
Recurrent Serous pleural effusion

الانصباب المصلي الغزير والمتكرر

استطبابات اخرى.....

إستطبابات تفجير الصدر

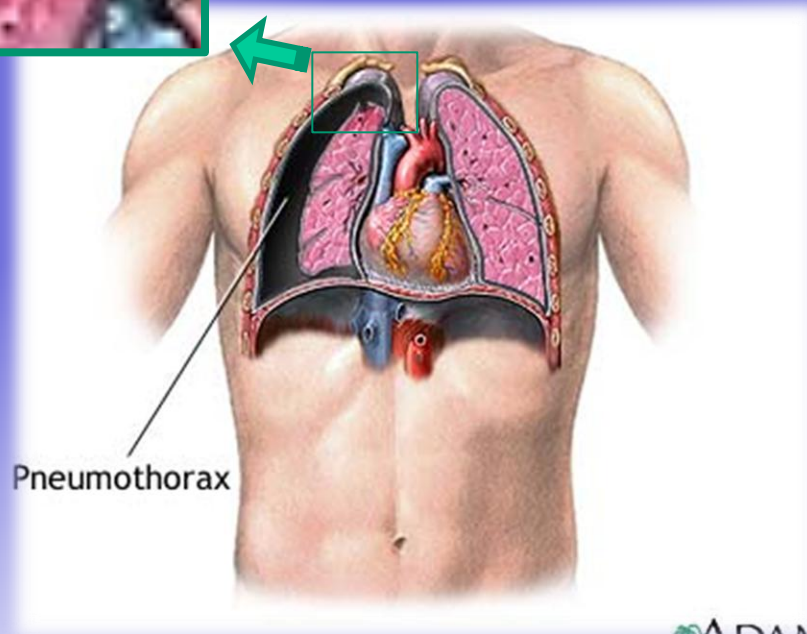
الريح الصدرية Pneumothorax



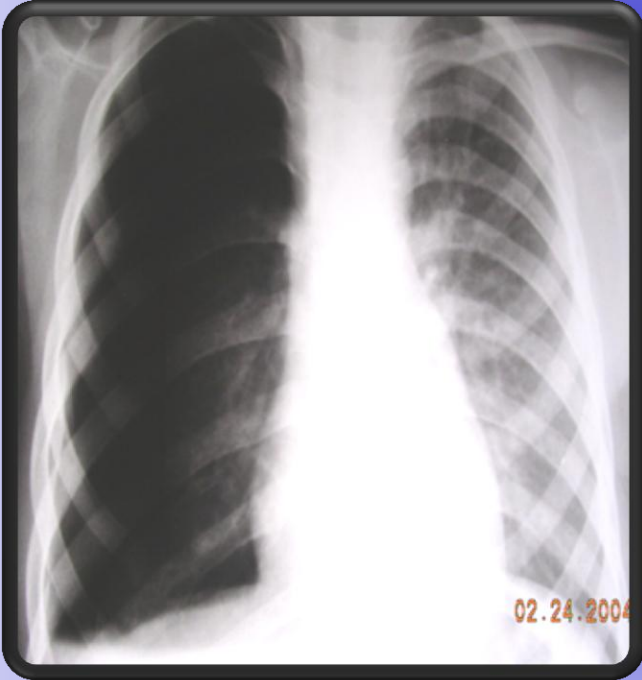
إستطبابات تفجير الصدر

الريح الصدرية

Pneumothorax



إستطبابات تفجير الصدر



الريح الصدرية
Pneumothorax



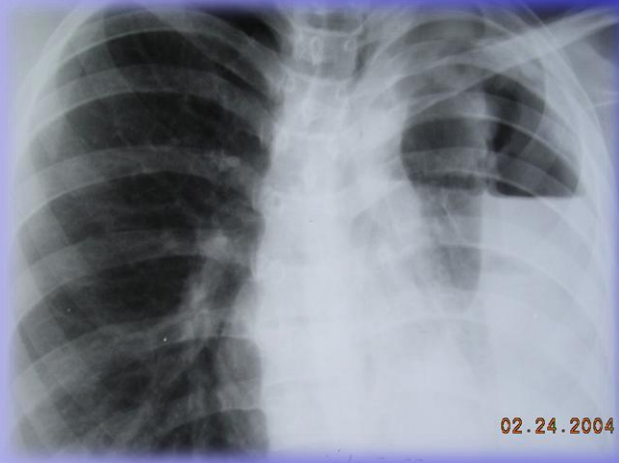
إستطبابات تفجير الصدر



تقيح الجنب

Pleura empyema

إستطبابات تفجير الصدر



الانصباب الدموي
Haemothorax

إستطبابات تفجير الصدر

الانصباب المصلي الغزير والمتكرر

Serous pleural effusion.



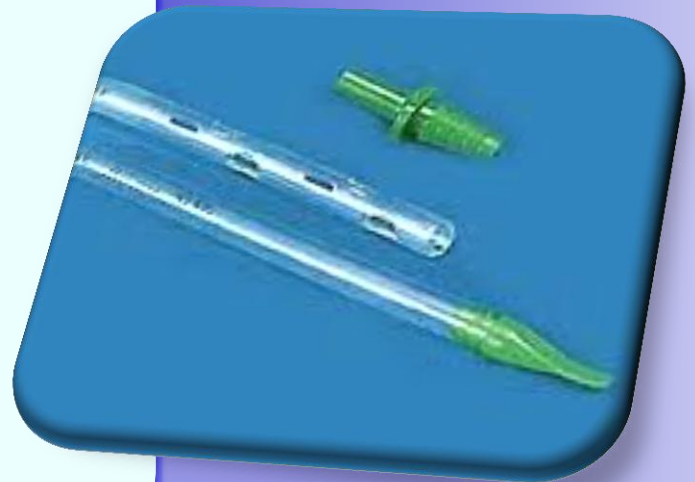
أدوات تفجير الصدر

شاش وضمادات معقمة
مواد تعقيم (مركبات اليود المائي والكحول).
رفادات معقمة .
قفازات جراحية معقمة .
مخدر موضعي (Lidocain)
محاقن بقياسات مختلفة مع رؤس ابر
مشرط، أدوات جراحة صغرى.
خيوط لتثبيت المفجر .
أنبوب تفجير صدر بقياس مناسب
أنواع الإنصباب.
زجاجة تفجير صدر .
لاصق طبي.

03.09.2004

Pleural Drainage

The Tube



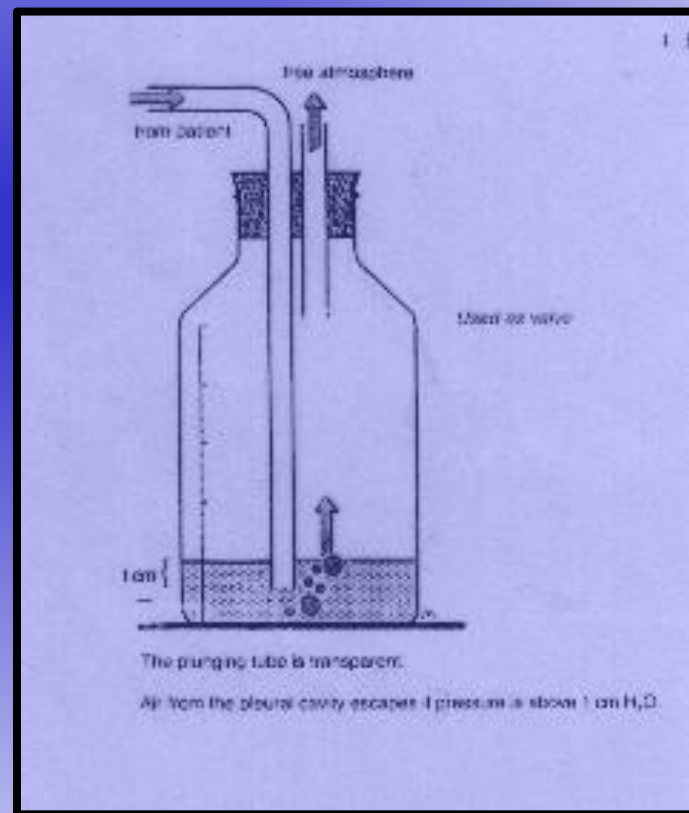
Pleural Drainage

The Tube



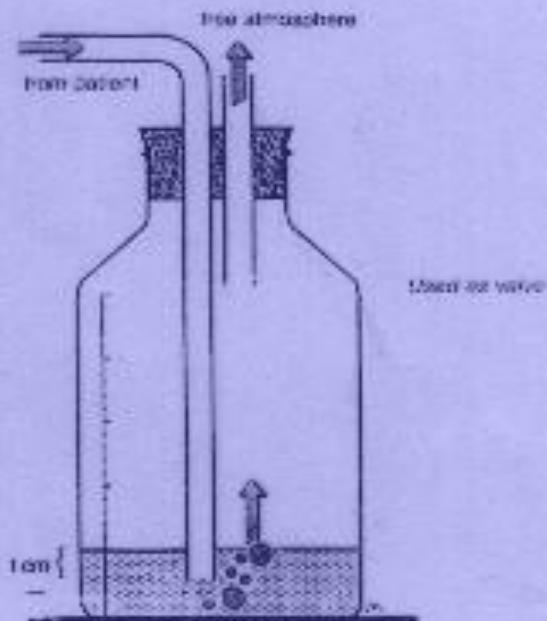
Pleural Drainage

Under-water seal



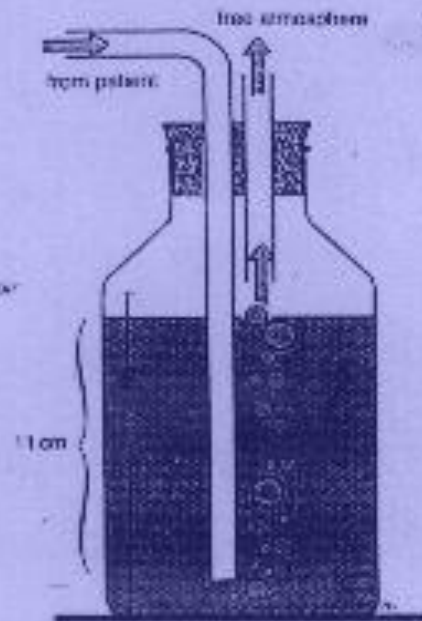
Pleural Drainage

Under-water seal



The plunging tube is transparent.

Air from the pleural cavity escapes if pressure is above 1 cm H₂O.

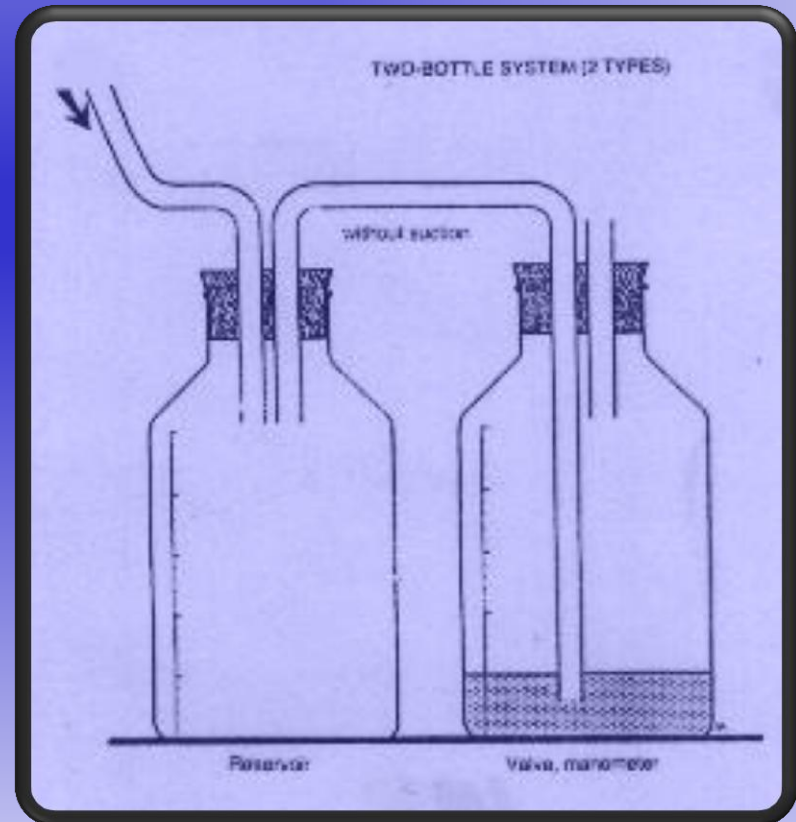


If large amounts of fluid have been evacuated, air escapes only if pressure is higher than 11 cm H₂O.

Pleural Drainage

Under-water seal

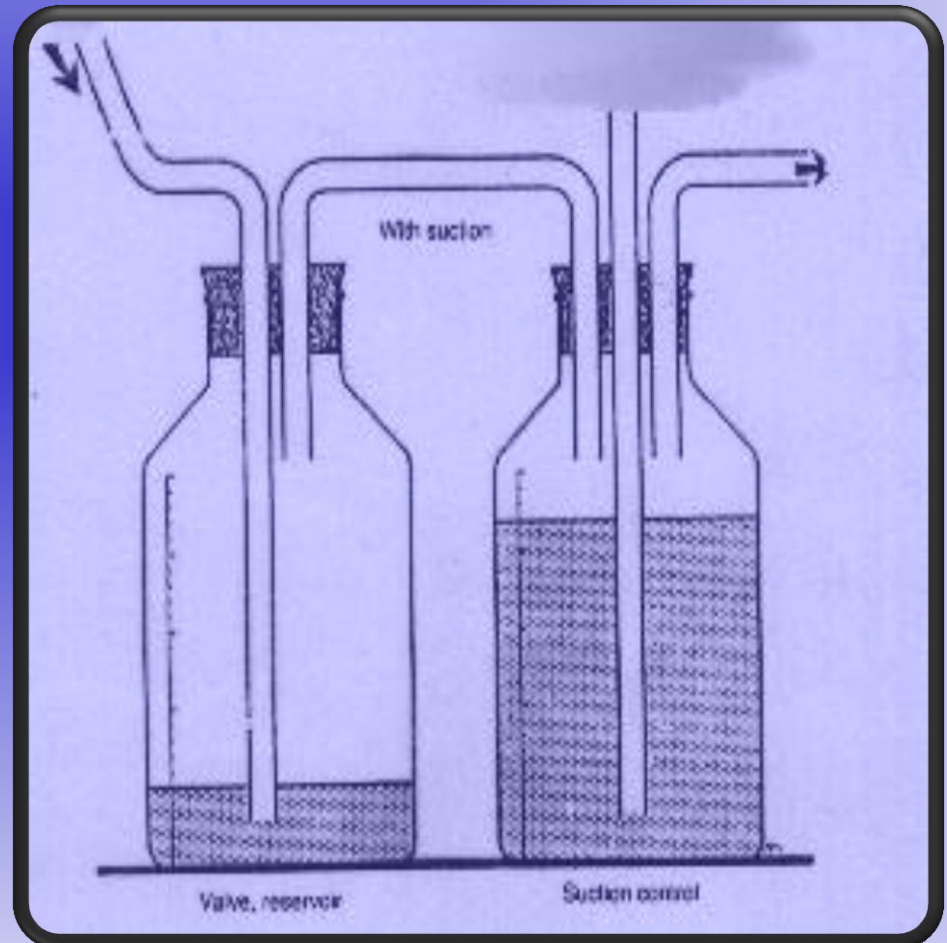
Two-Bottle System



Pleural Drainage

Under-water seal

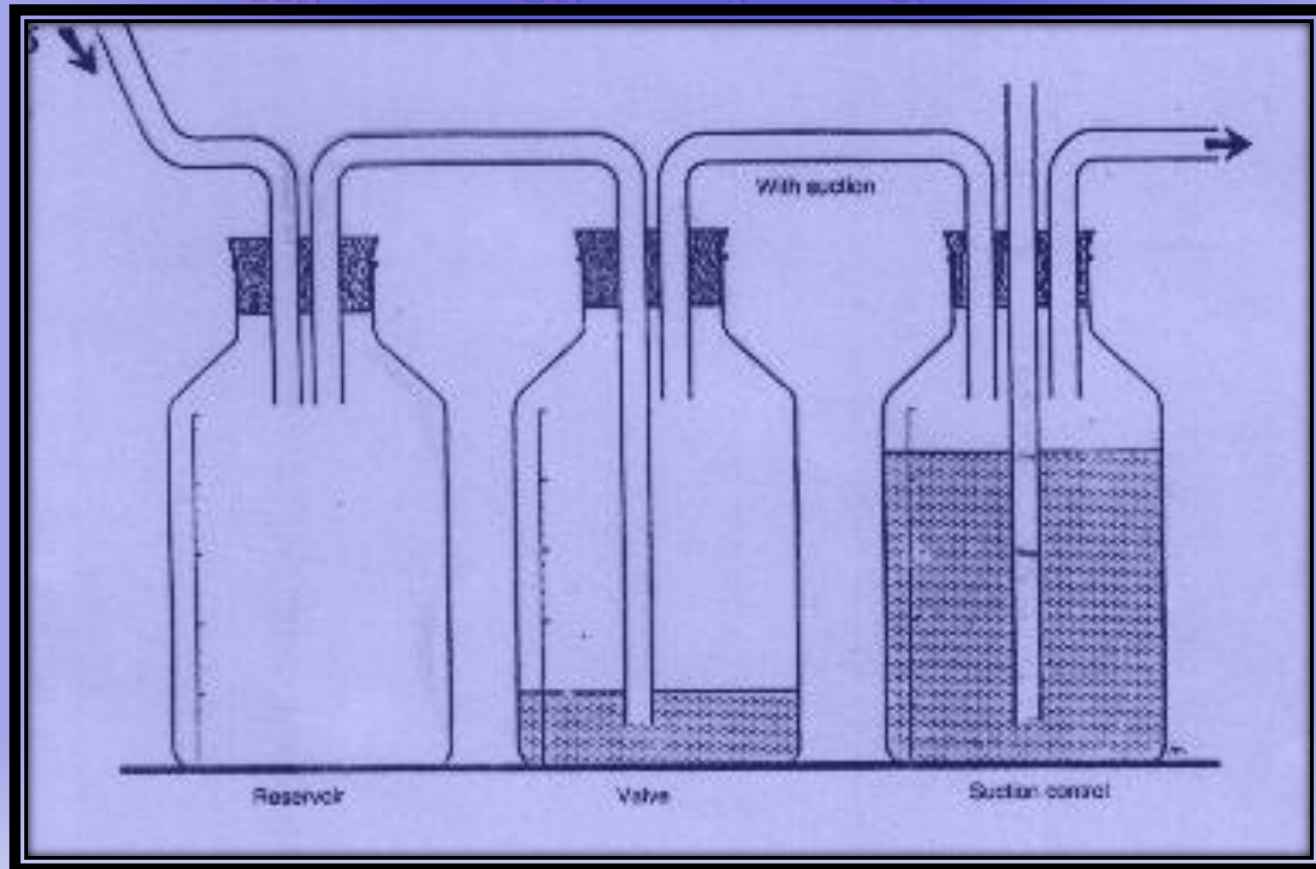
Two-Bottle System



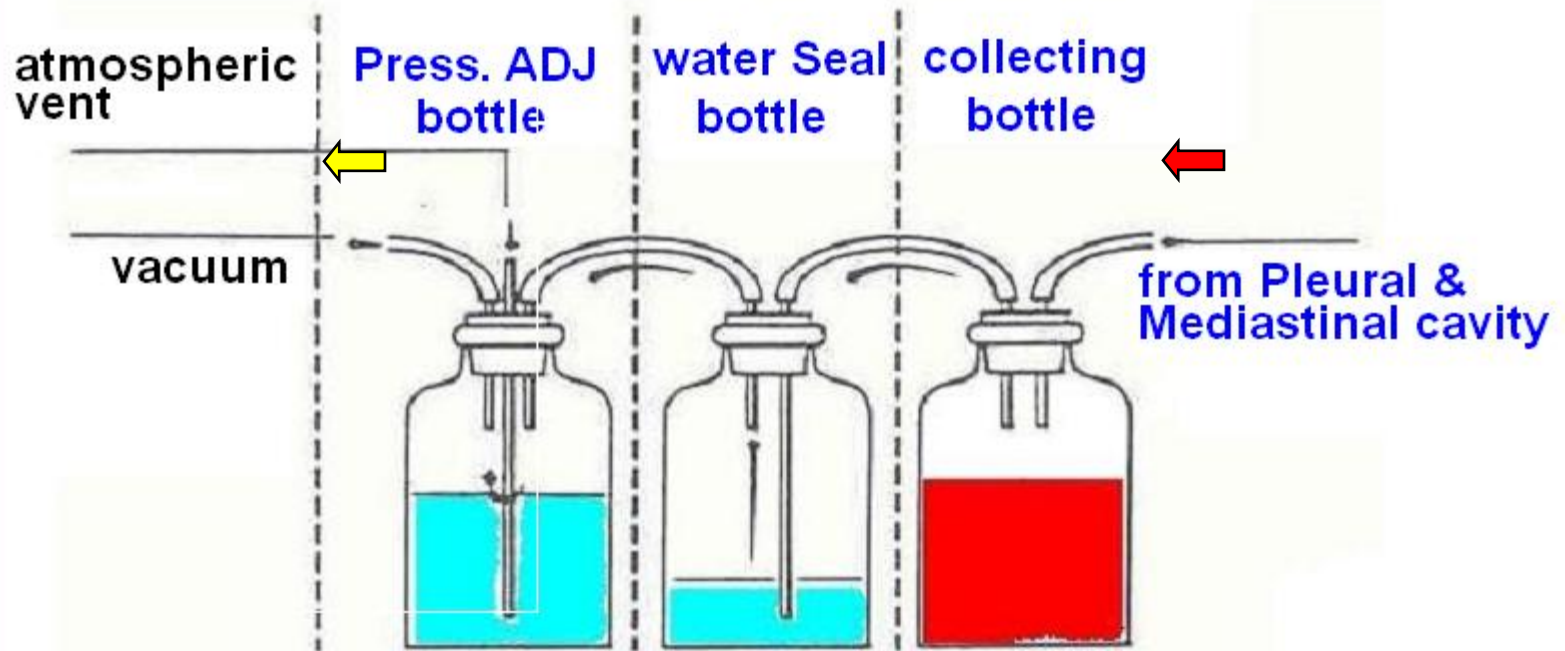
Pleural Drainage

Under-water seal

Three-Chamber System



Working principle



Adjusting of the suction
vacuum pressure

Monitoring the leakage of air and water seal
(one way valve)

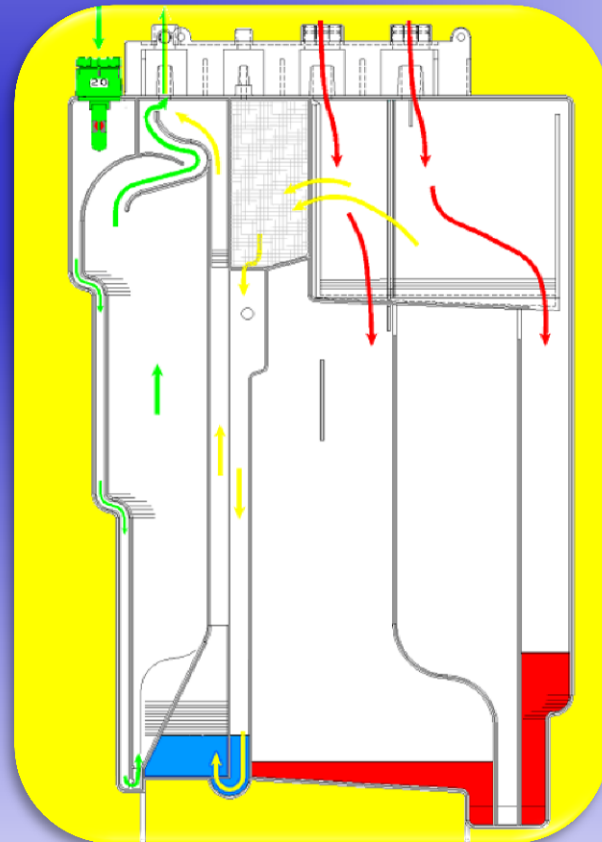
Collecting



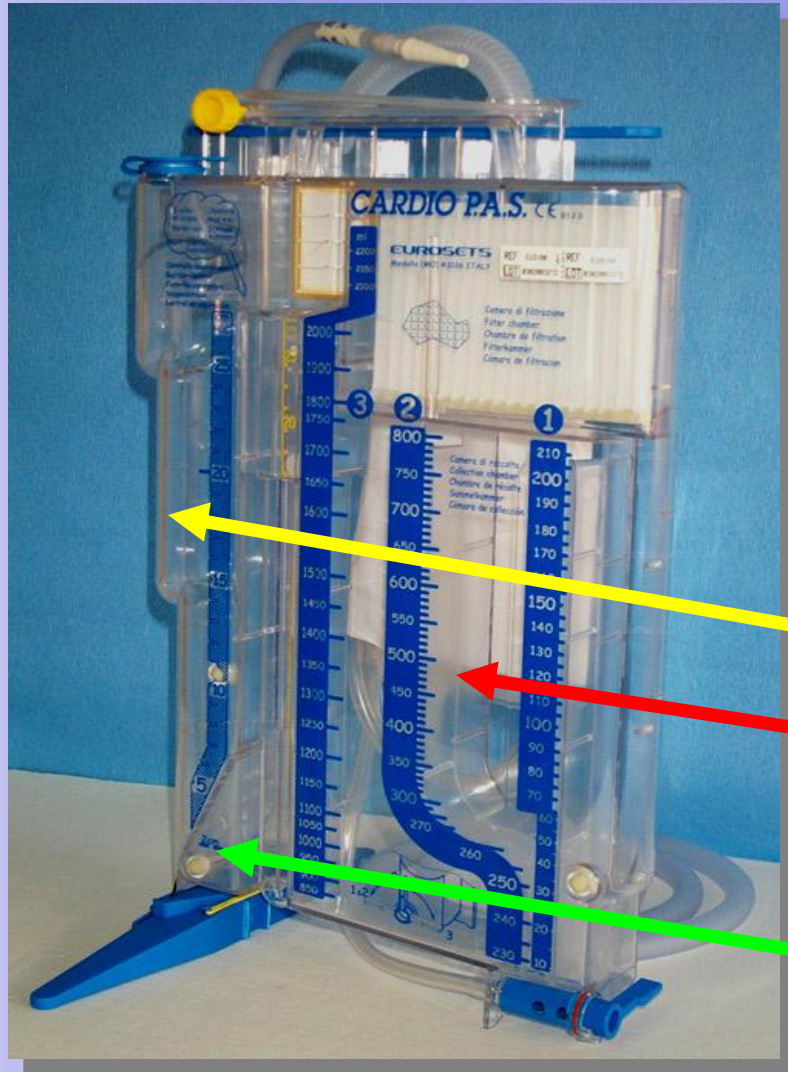
Pleural Drainage

Under-water seal

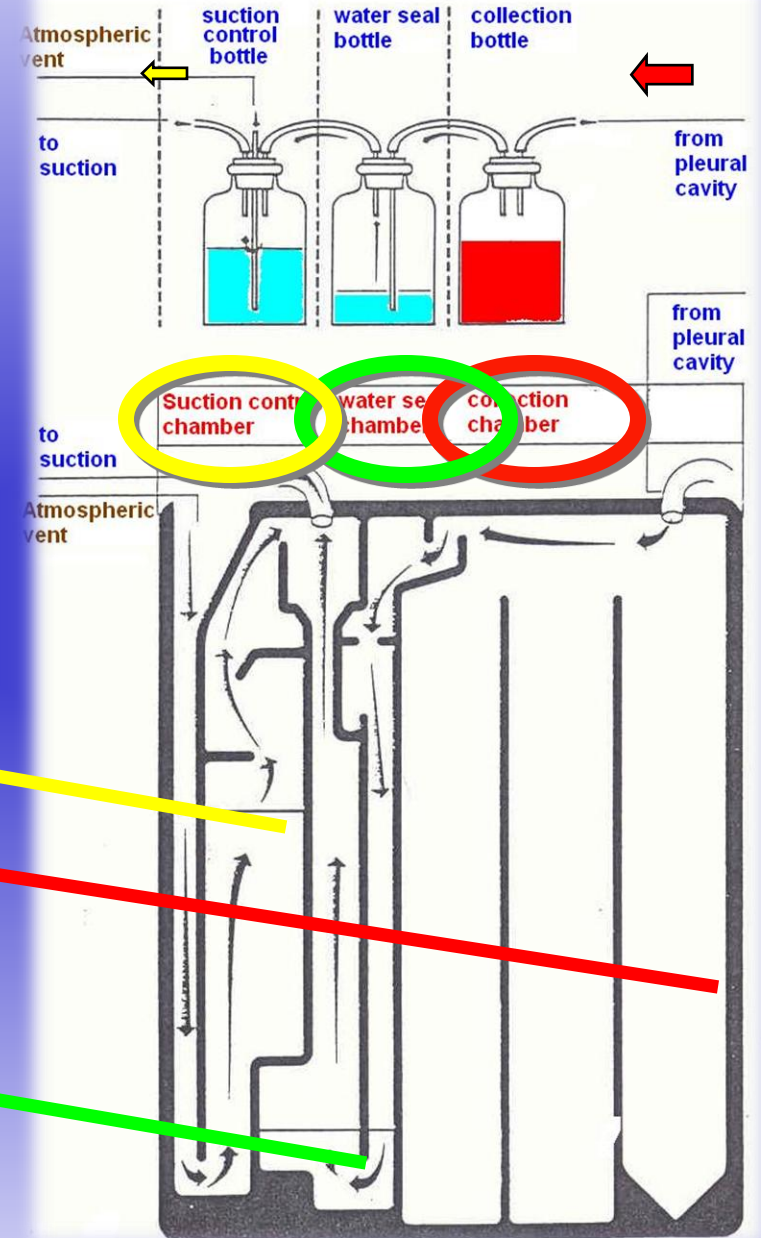
Three-Chamber System



Working



THREE BOTTLE SET UP



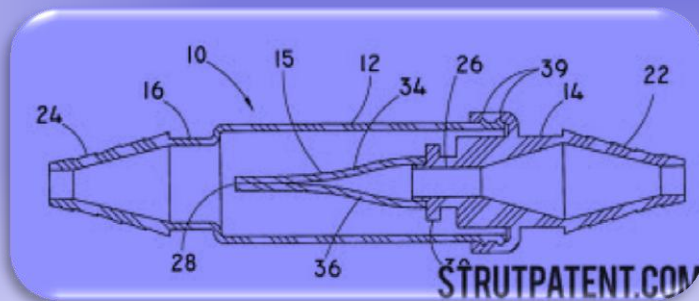
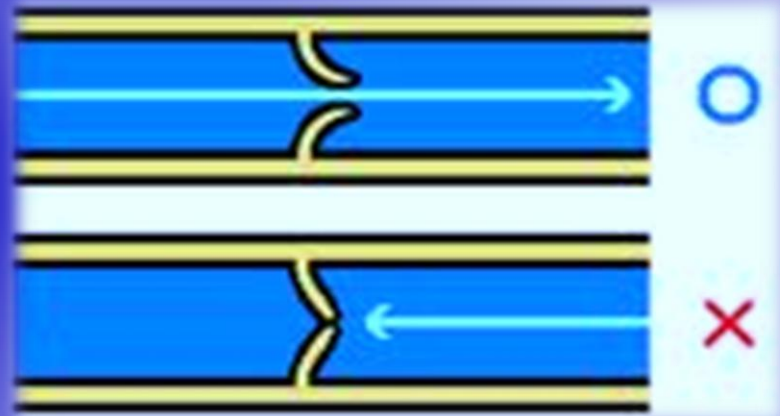
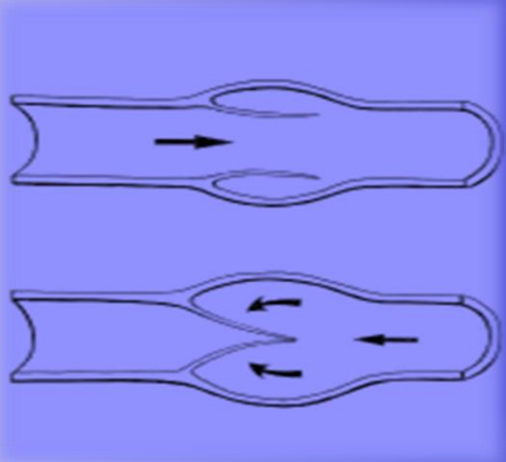
Pleural Drainage

Three-Chamber System



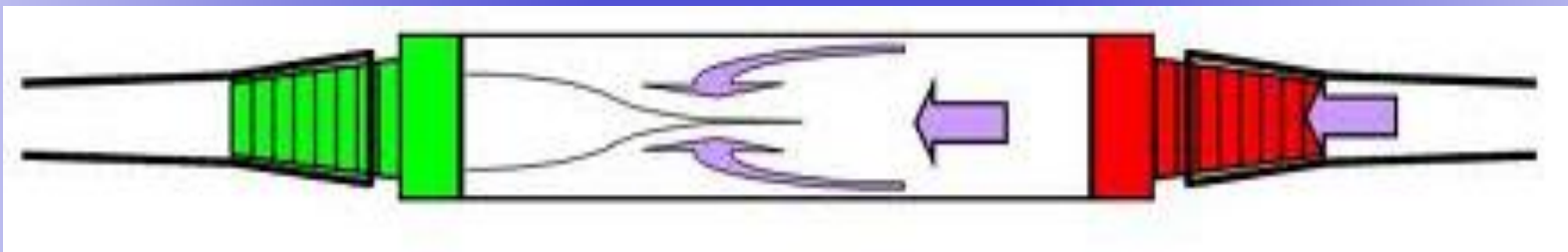
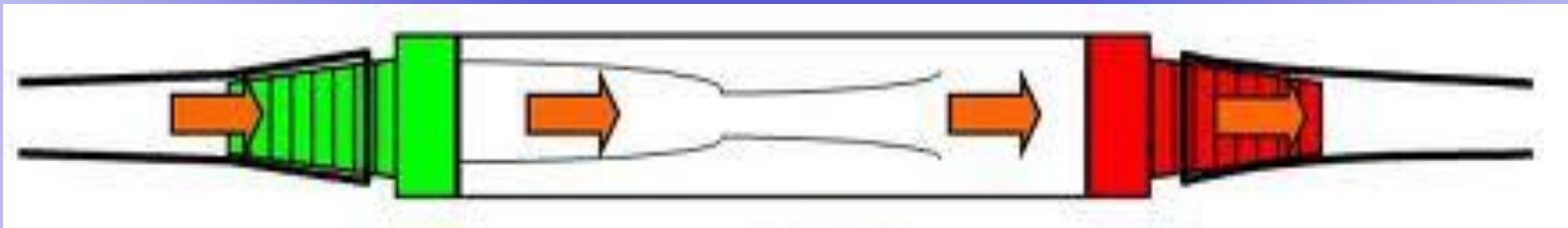
Pleural drainage

Hiemlich Valve



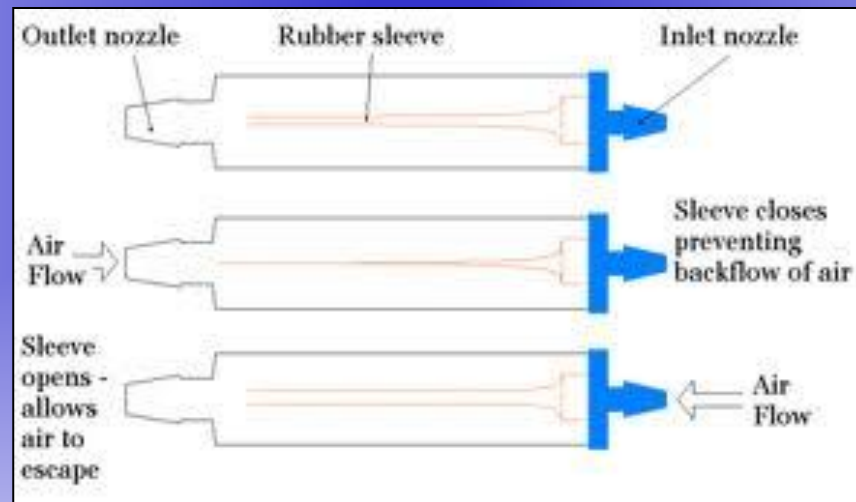
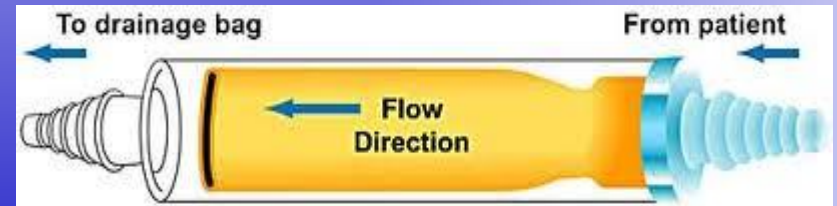
Pleural drainage

Hiemlich Valve



Pleural drainage

Hiemlich Valve



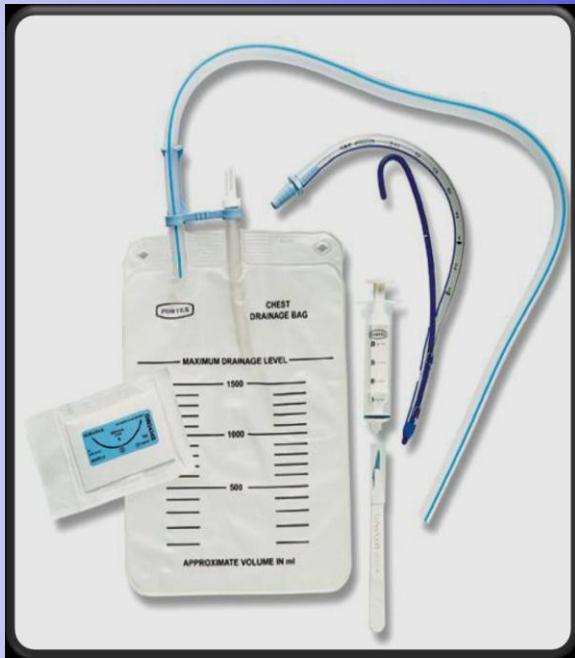
Pleural drainage

Hiemlich Valve



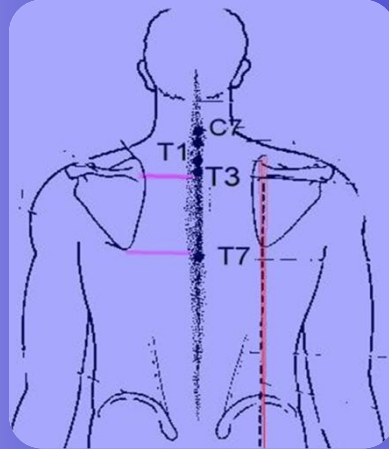
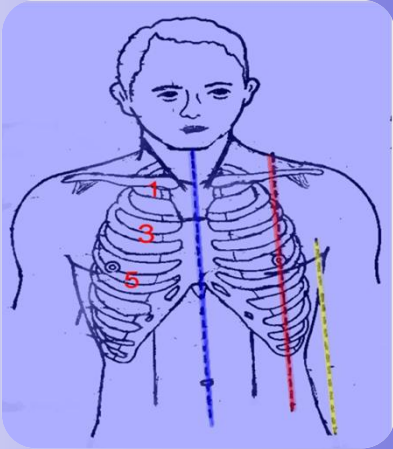
Pleural drainage

Hiemlich Valve

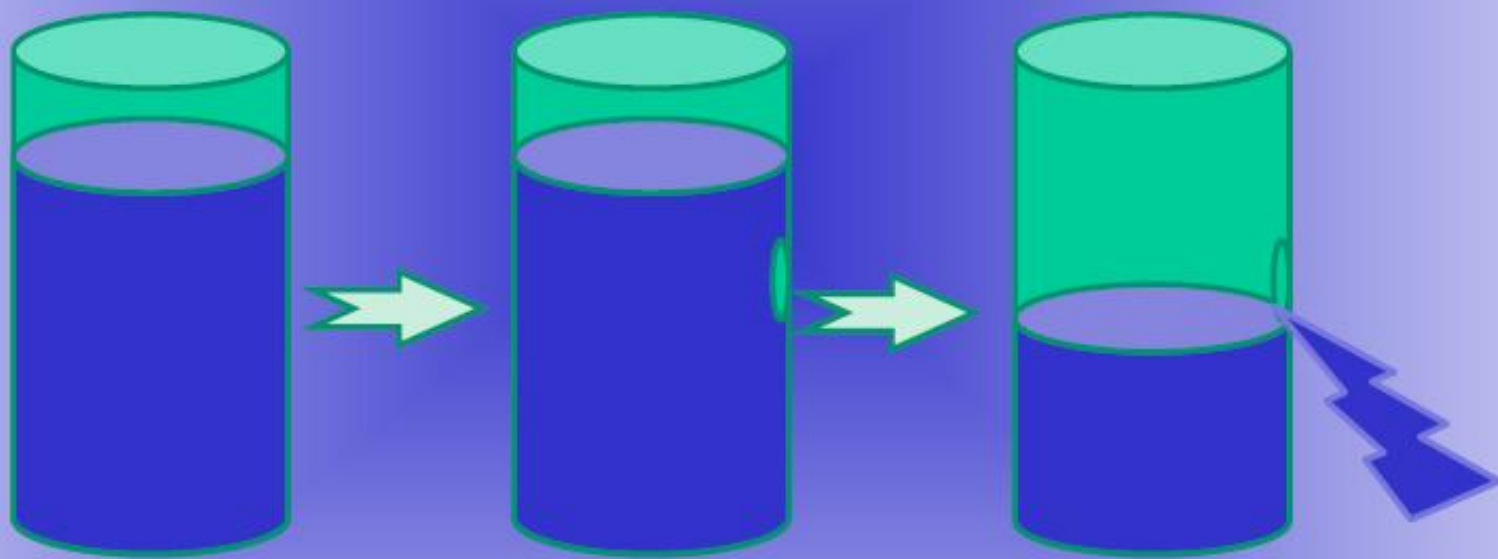


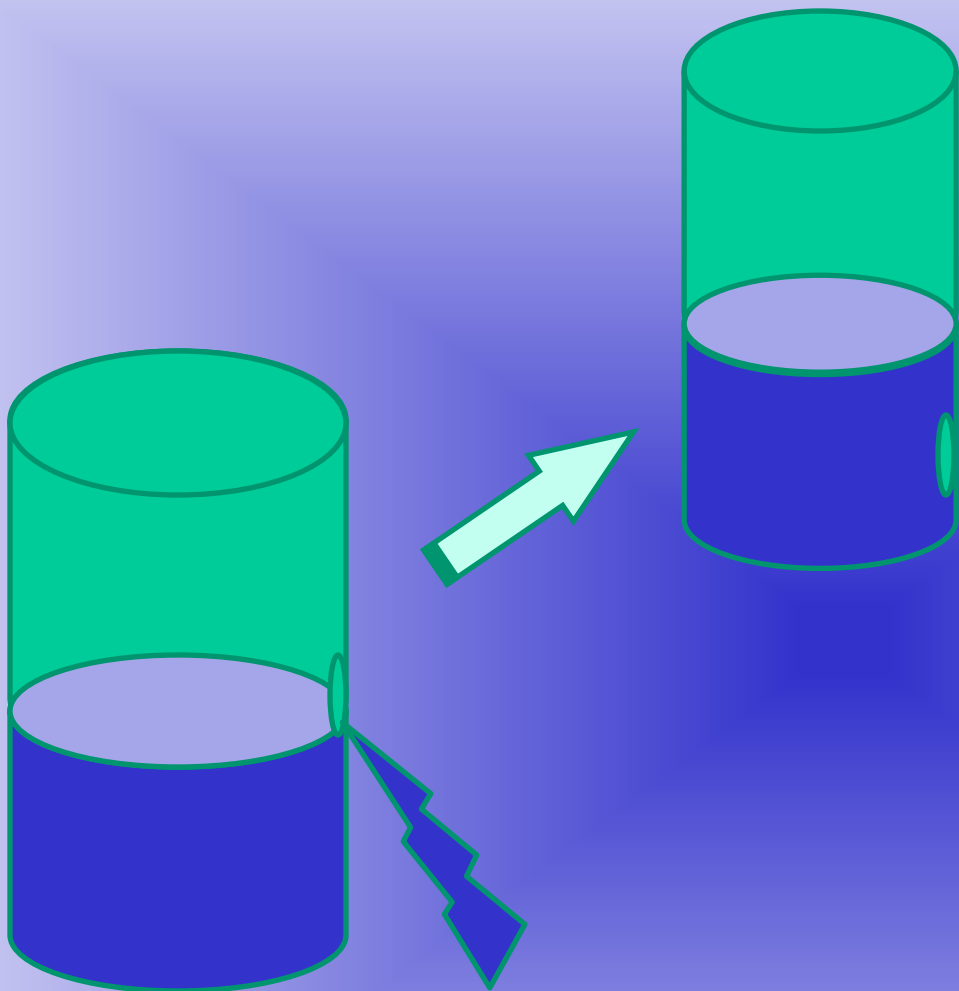
Chest Tube Placement

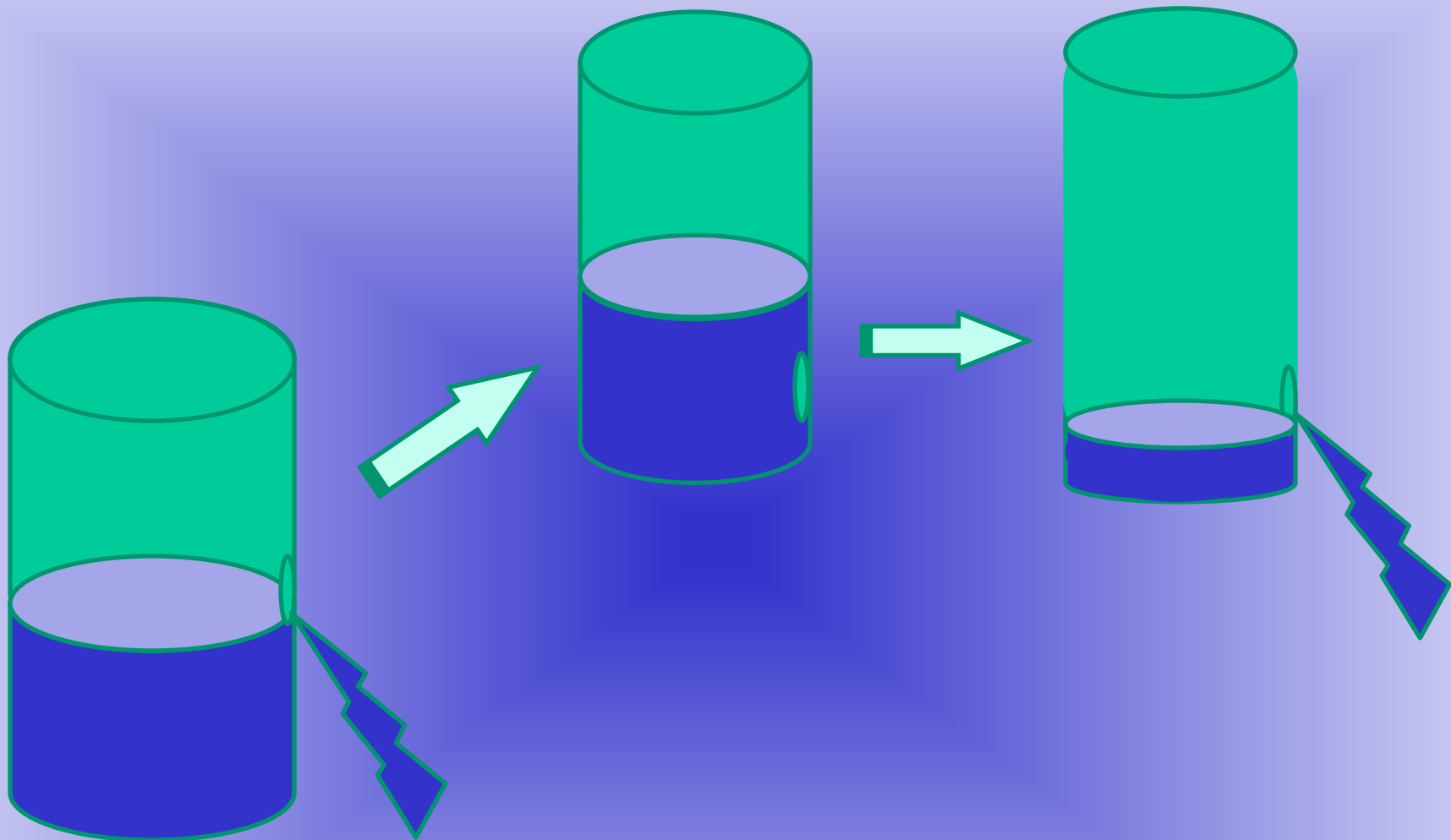
خطوات التفجير

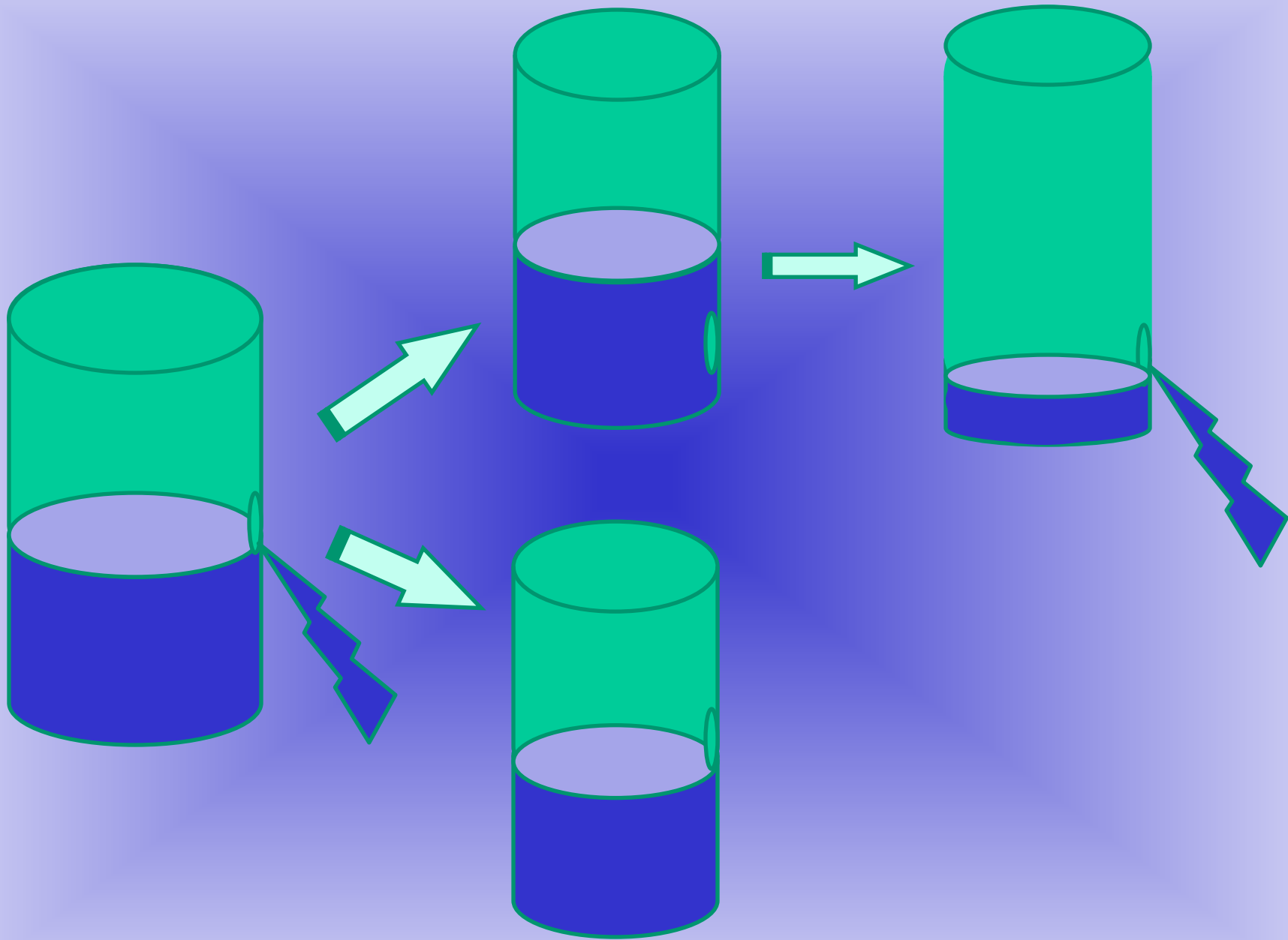


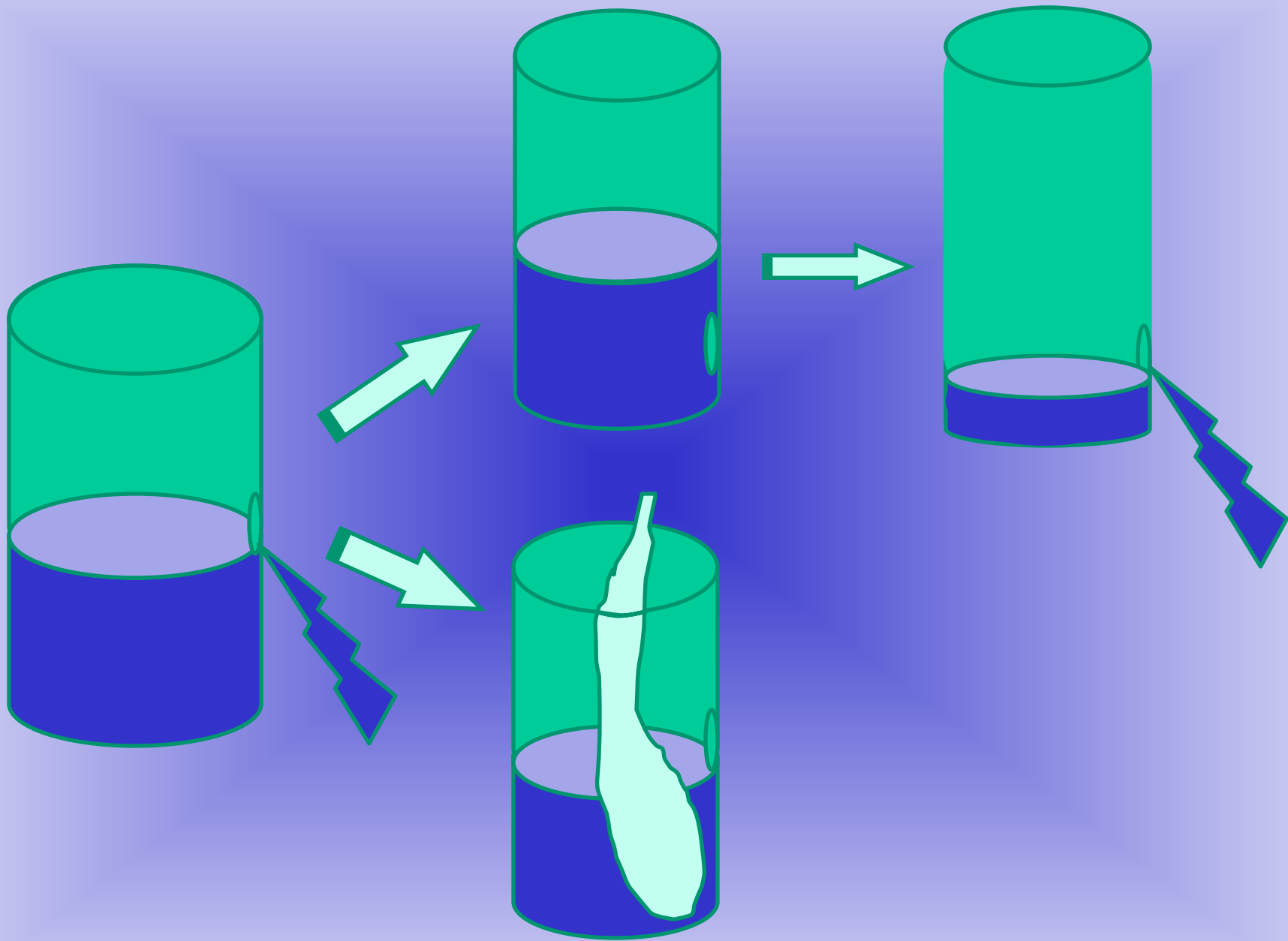
١. أخذ تفويض بالإجراء
٢. اختيار مكان التفجير

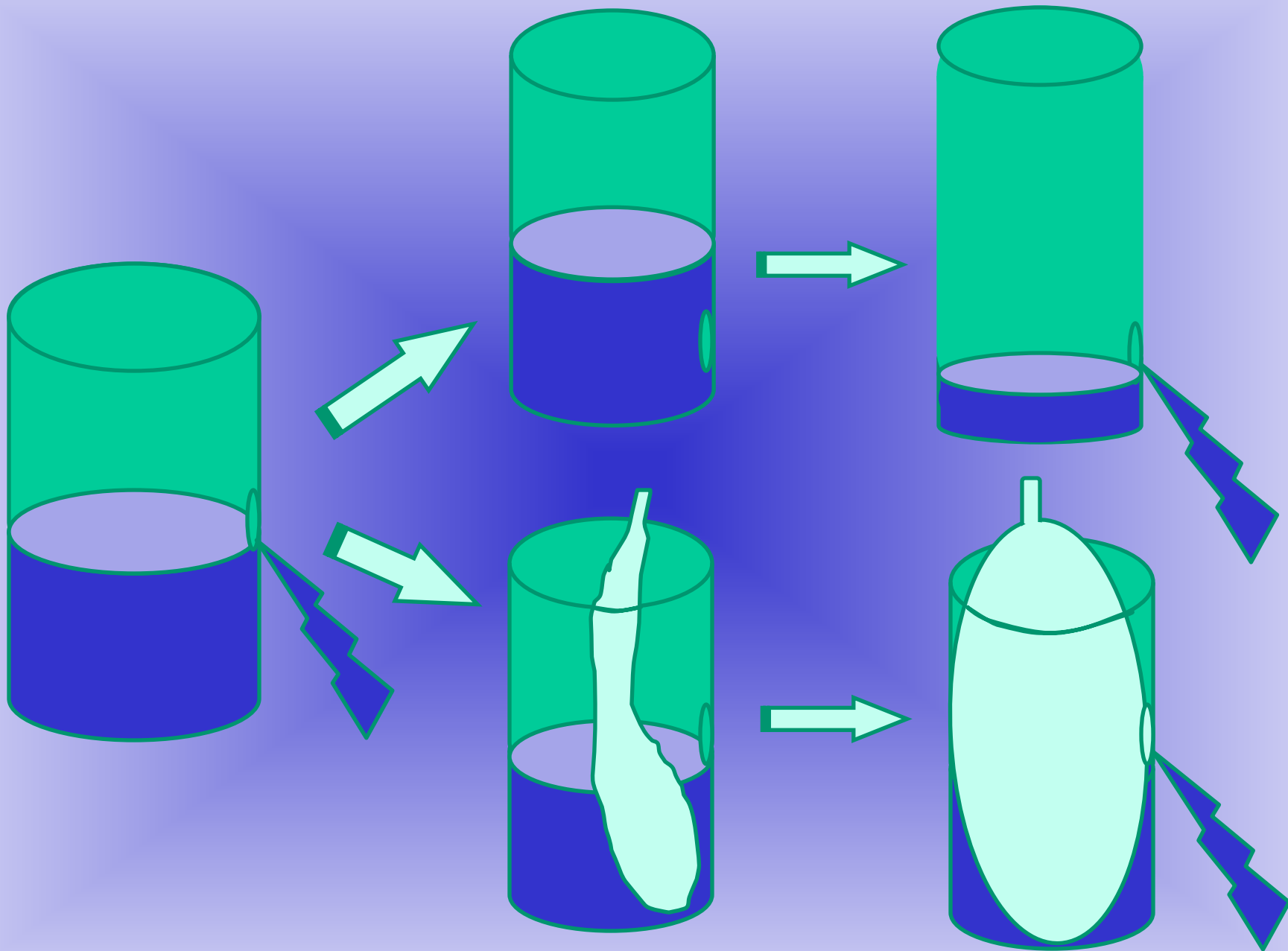






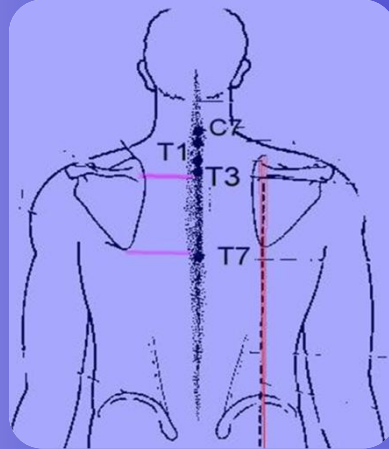
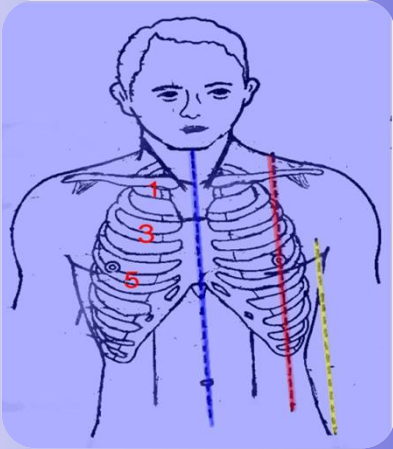






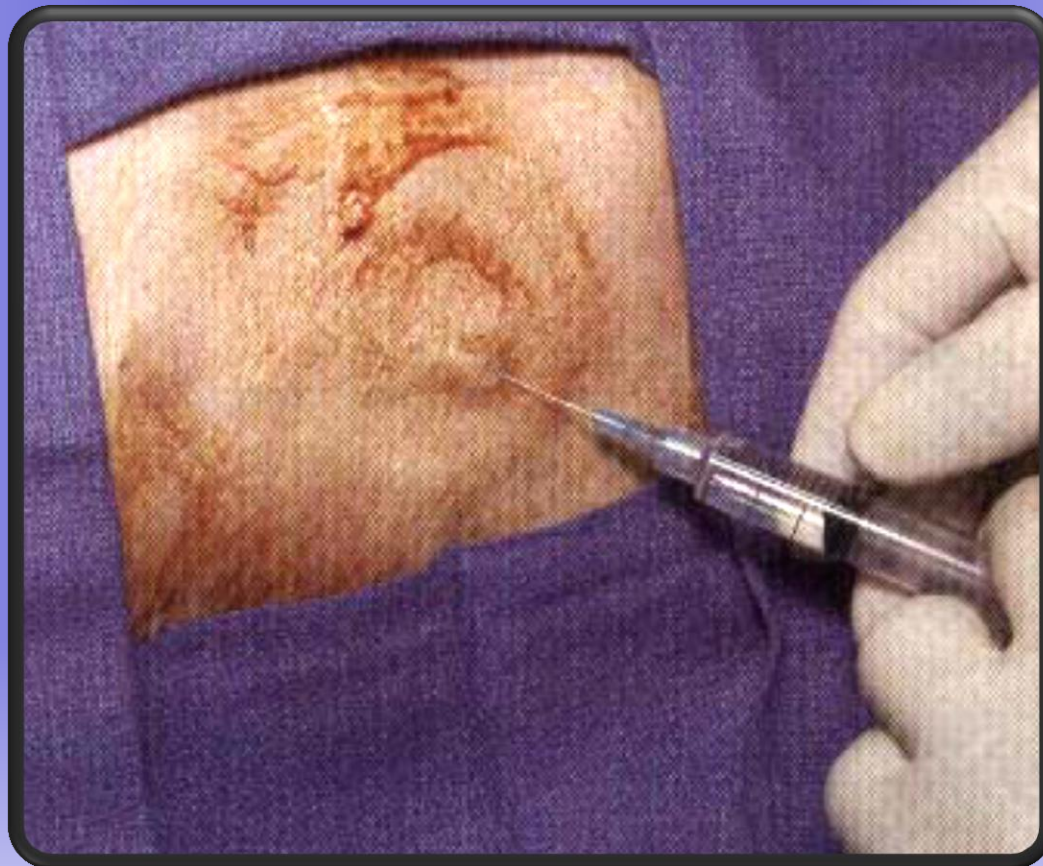
Chest Tube Placement

خطوات التفجير

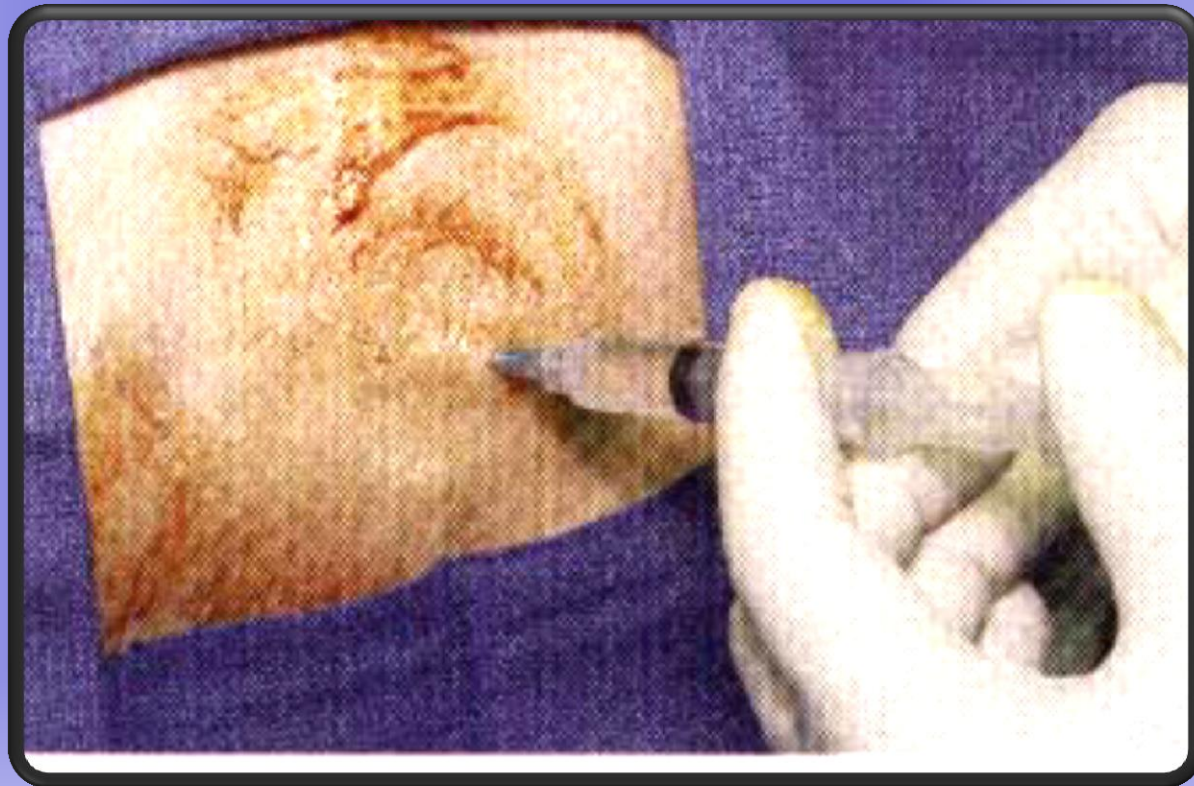


١. أخذ تفويض بالإجراء
٢. اختيار مكان التفجير
٣. تعقيم الناحية
٤. التخدير

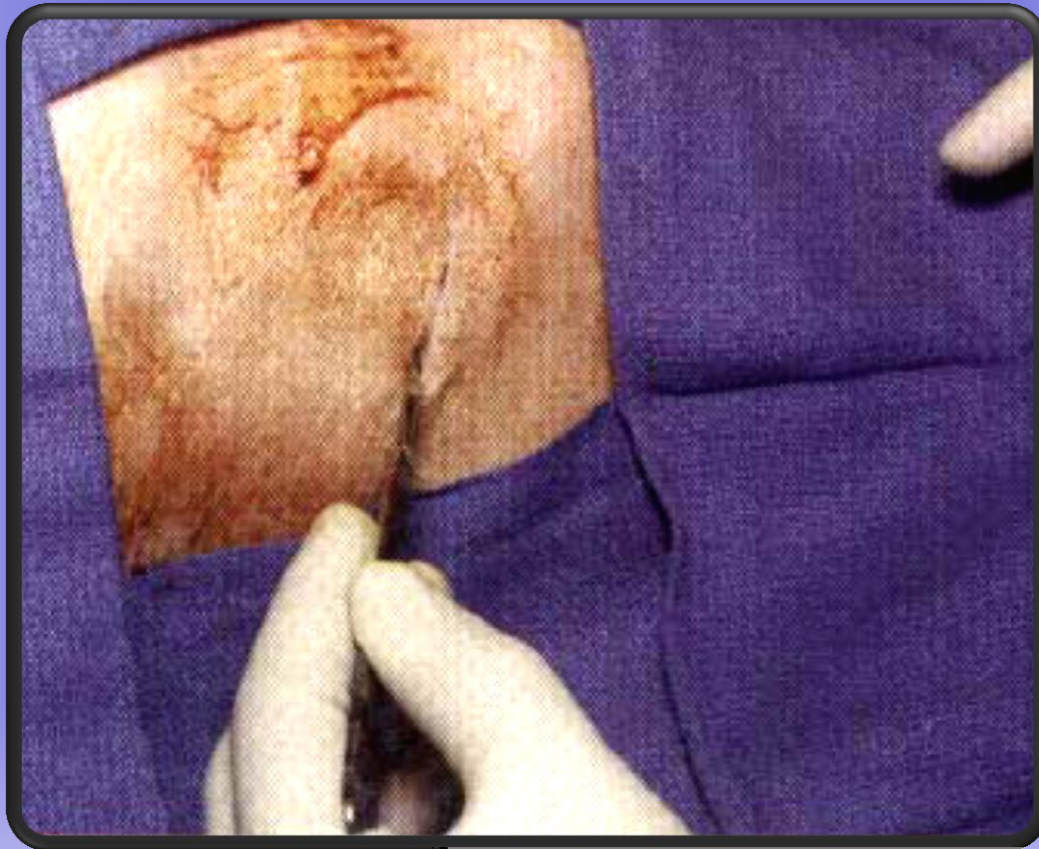
Chest Tube Placement



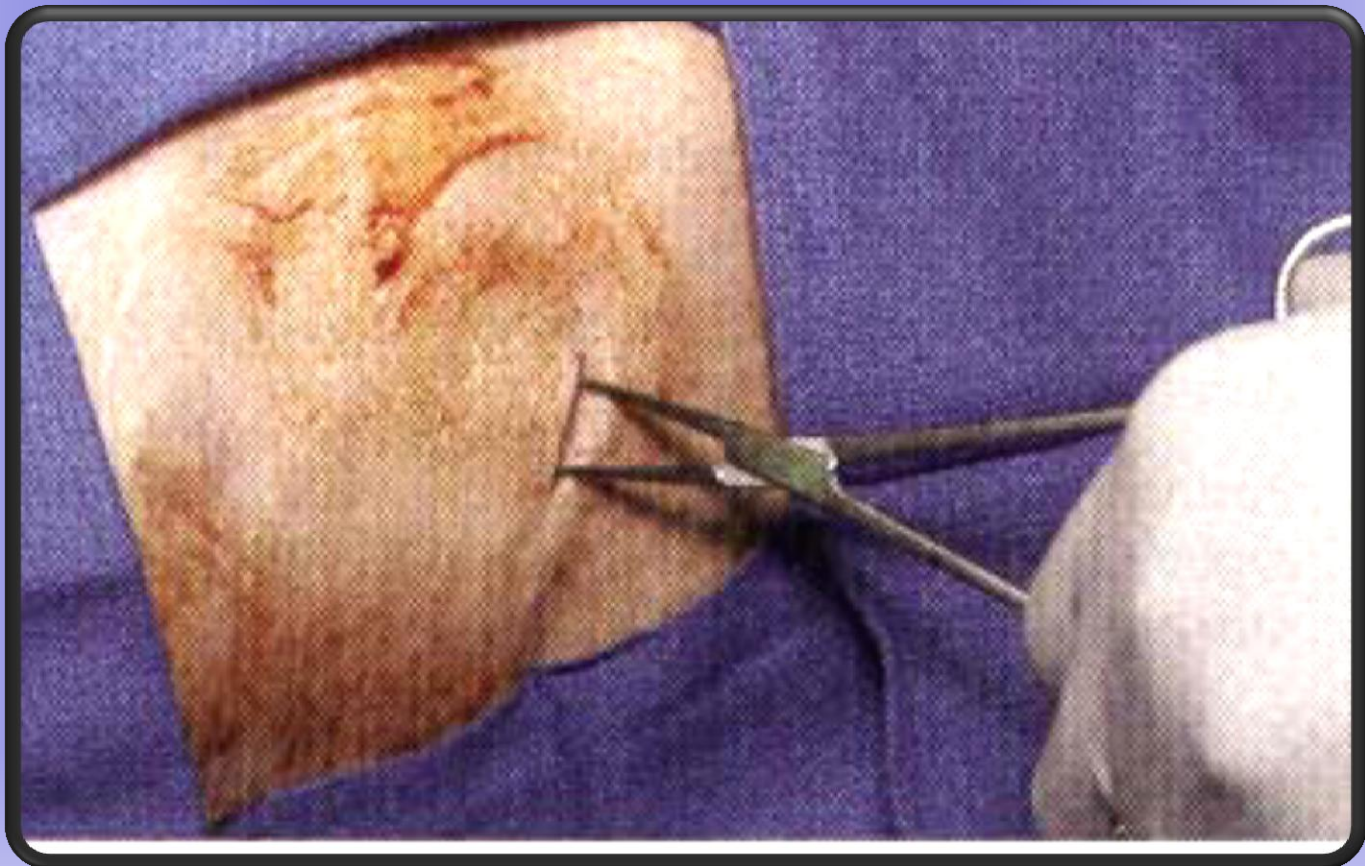
Chest Tube Placement



Chest Tube Placement



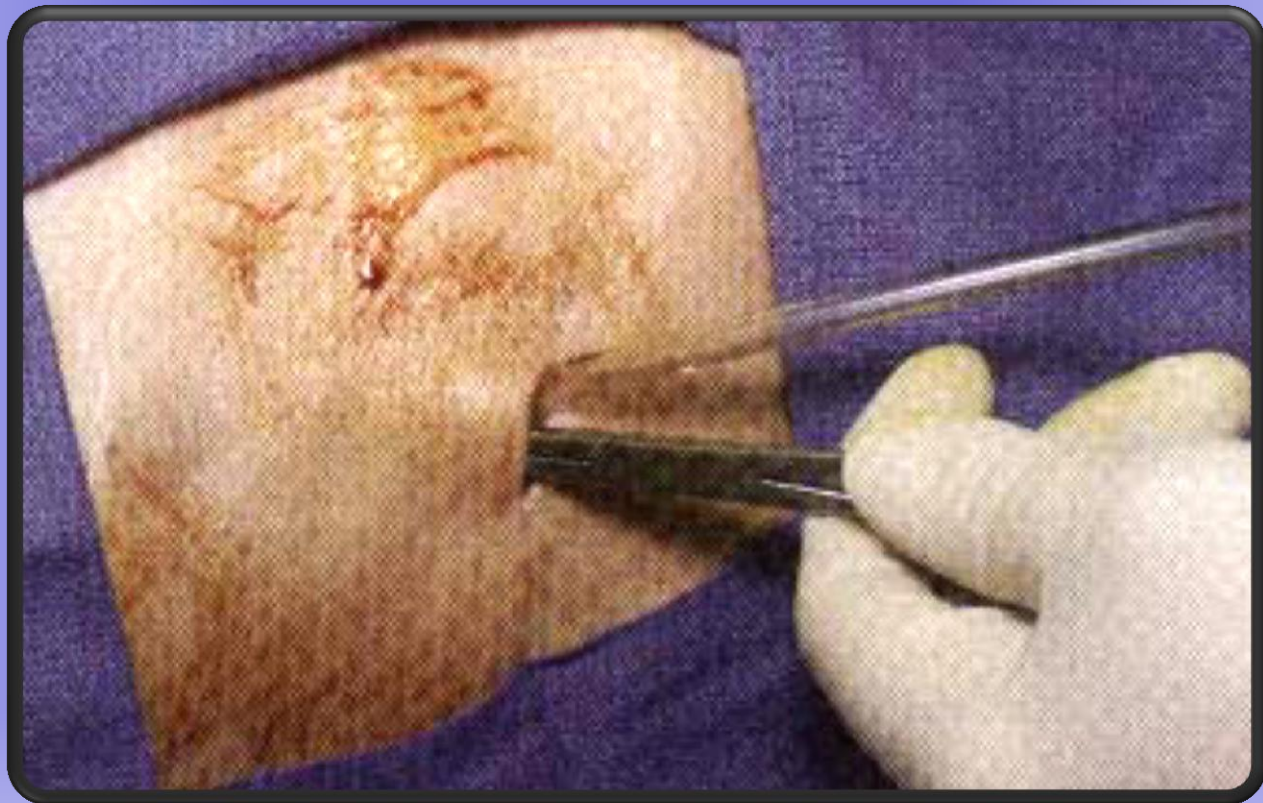
Chest Tube Placement



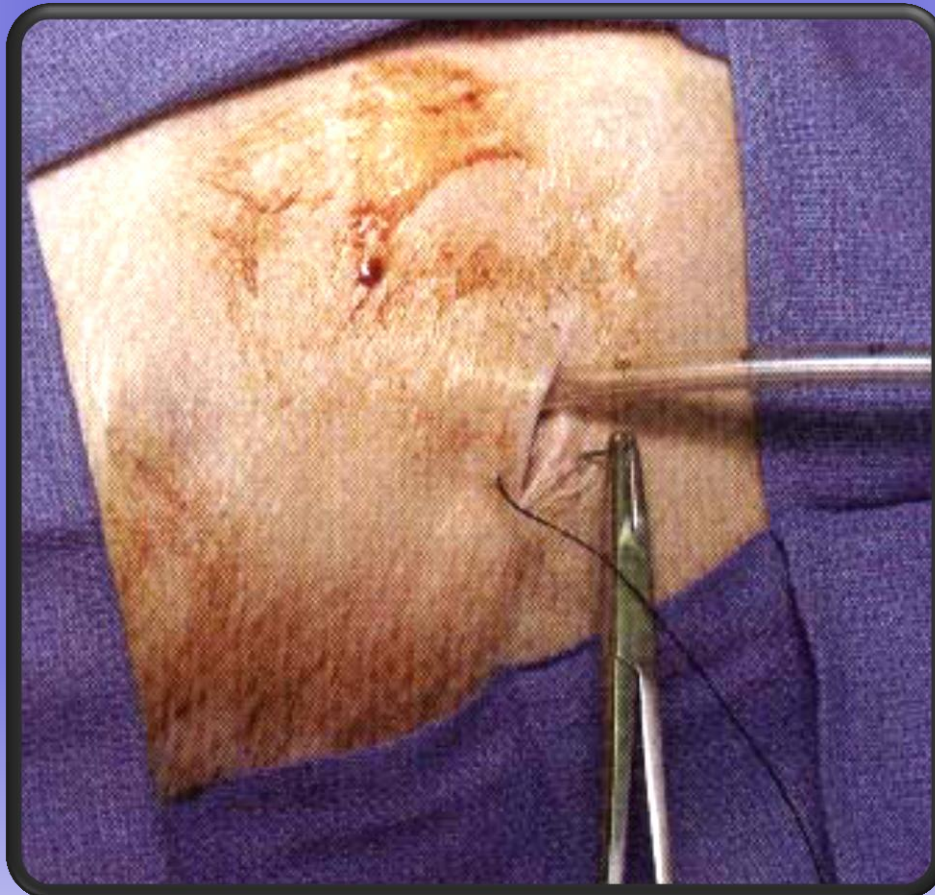
Chest Tube Placement



Chest Tube Placement



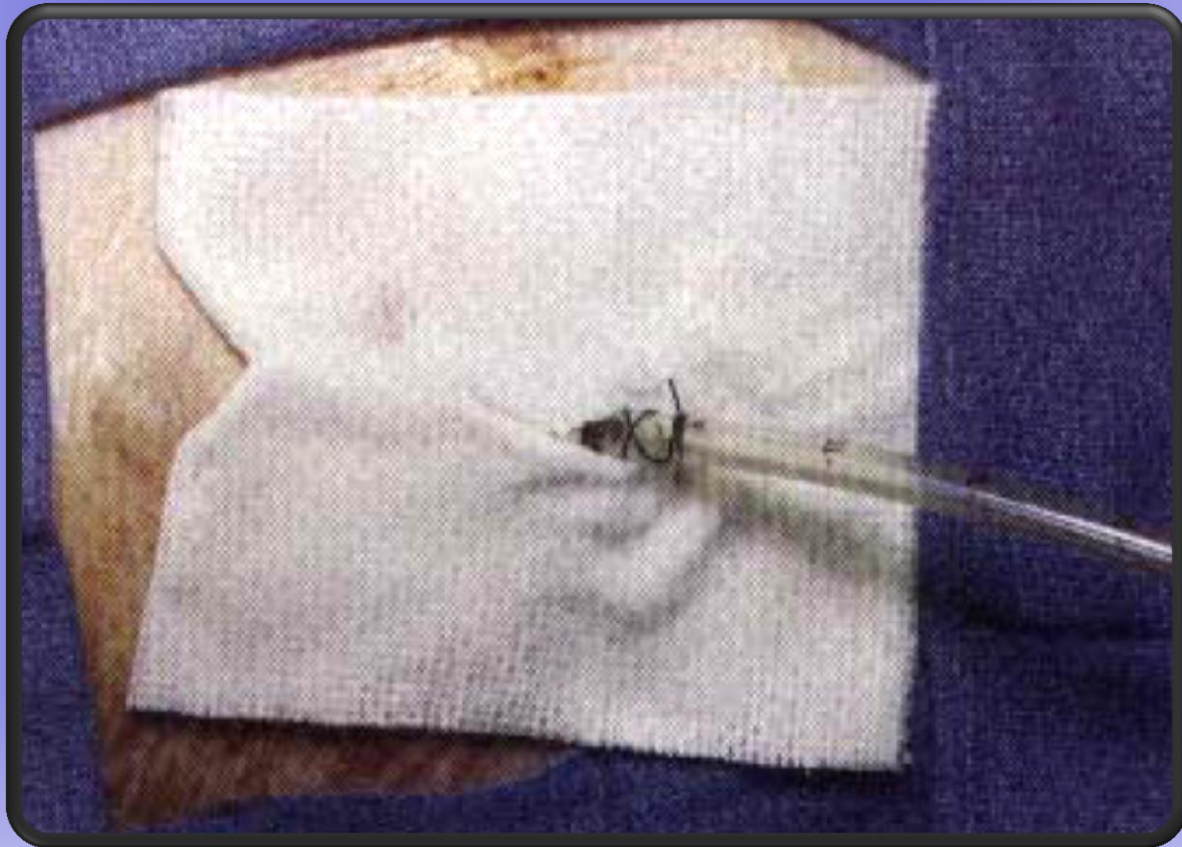
Chest Tube Placement



Chest Tube Placement



Chest Tube Placement



Chest Tube Placement



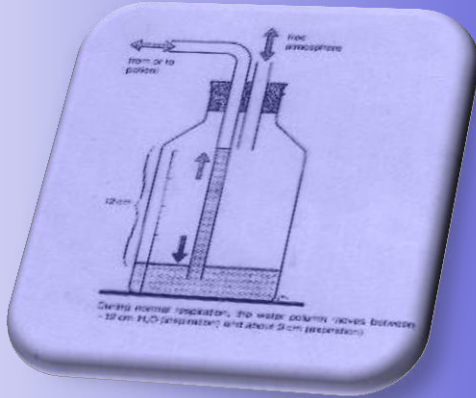
تفجير الصدر *Chest Drainage*

اختلاطات التفجير

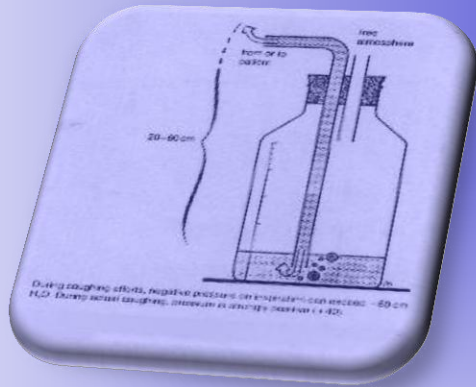
- ✓ Syncope
 - ✓ Hemorrhage.
 - ✓ Visceral injuries.
 - ✓ Acute pulmonary edema
 - ✓ Infection.
- ✓ الغشي
 - ✓ النزف
 - ✓ اذية الأحشاء الداخلية
 - ✓ وذمة الرئة الحادة
 - ✓ الانتان

تفجير الصدر Chest Drainage

التعامل مع المفجر



- ✓ ان يكون موصولاً مع الهواء المحيط
- ✓ ان يوضع اخفض من المريض بـ ٥٠ سم
- ✓ التأكد من فعاليته

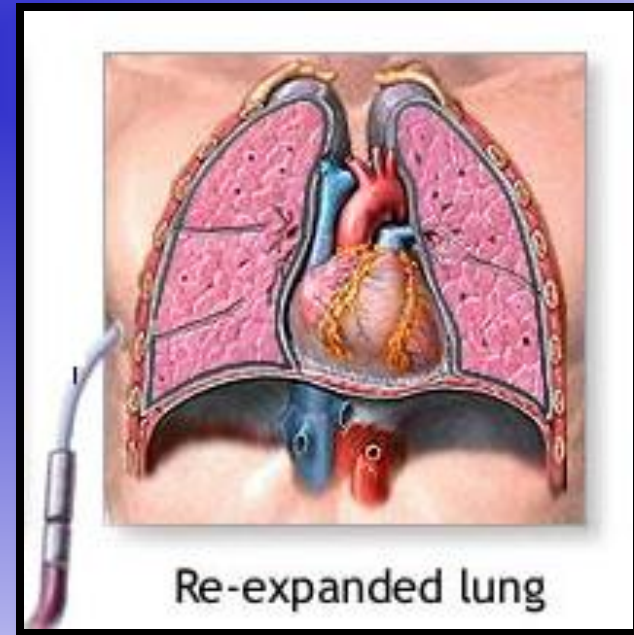
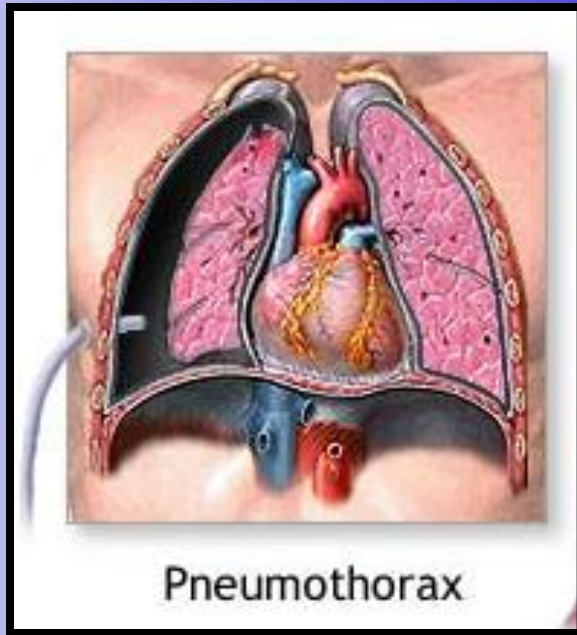


- ✓ مراقبة خروج الهواء و السائل
- ✓ سحب المفجر حين انتهاء عمله

تفجير الصدر *Chest Drainage* التعامل مع المفجر

حين انتهاء عمله

متى سحب المفجر



The end
Thanks

