

# PATOLOGIA QUIRURGICA

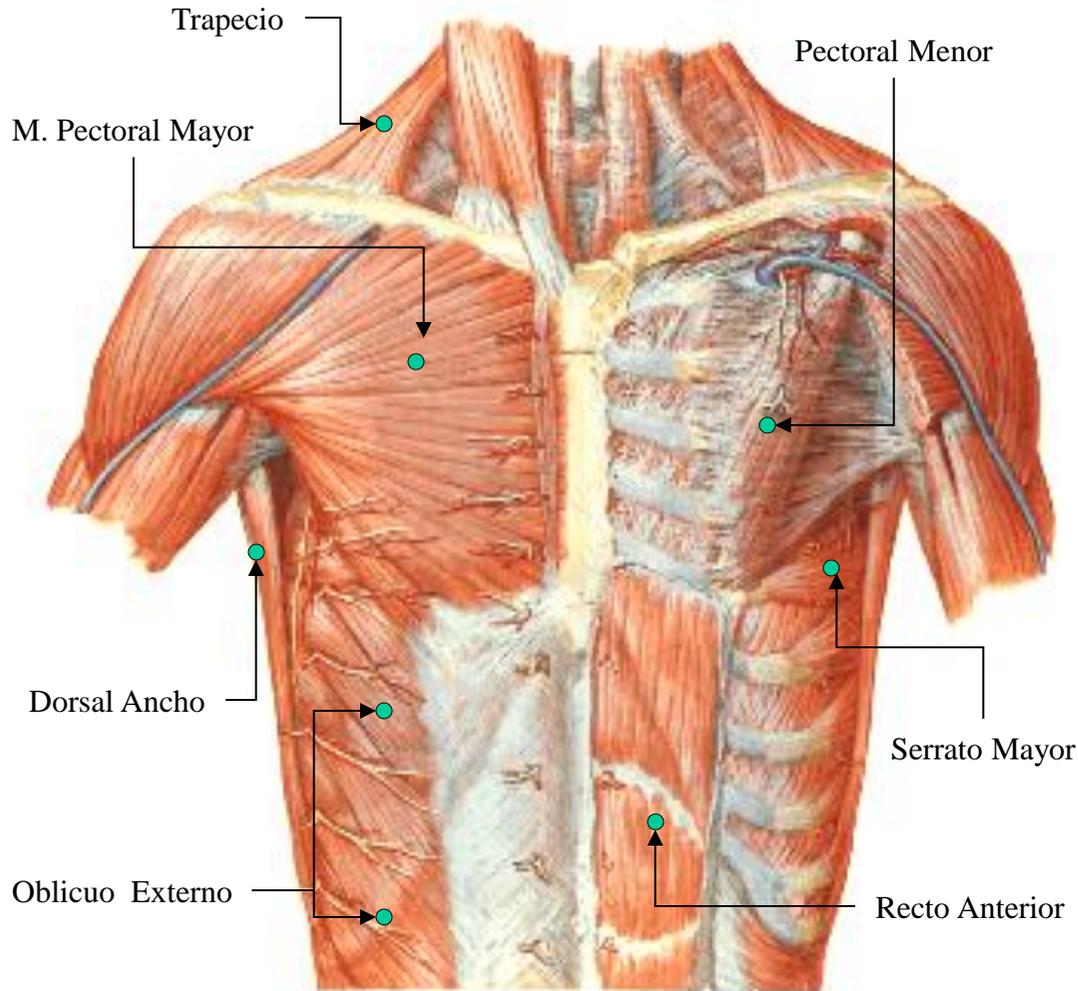
## APARATO RESPIRATORIO

Anatomía quirúrgica

Valoración preoperatoria

Cuidados postoperatorios

# ANATOMIA DEL TORAX



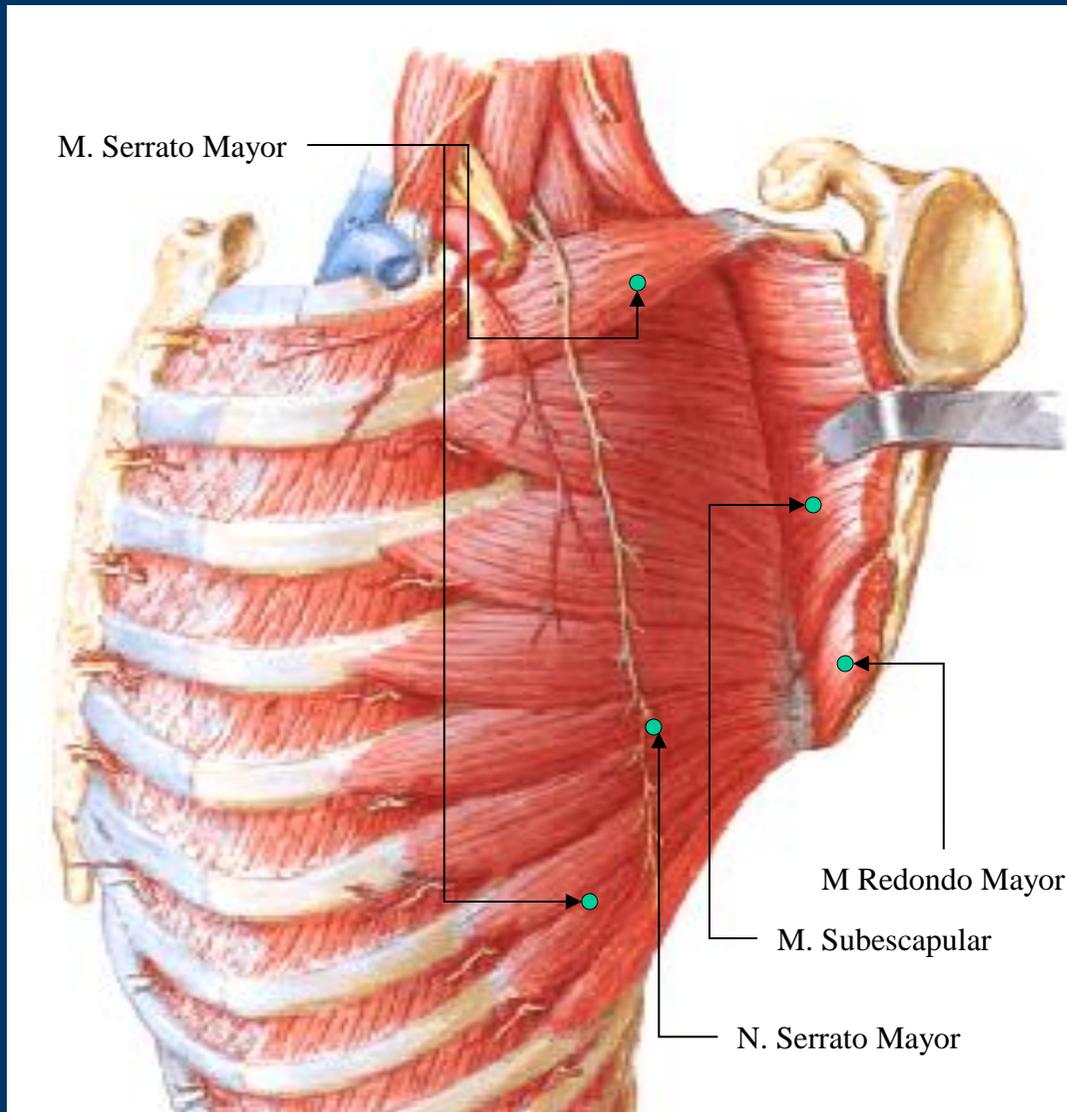
## PLANO ANTERIOR

- Pectoral Mayor
- Pectoral Menor
- Recto anterior

## PLANO LATERAL

- Serrato Mayor
- Dorsal Ancho

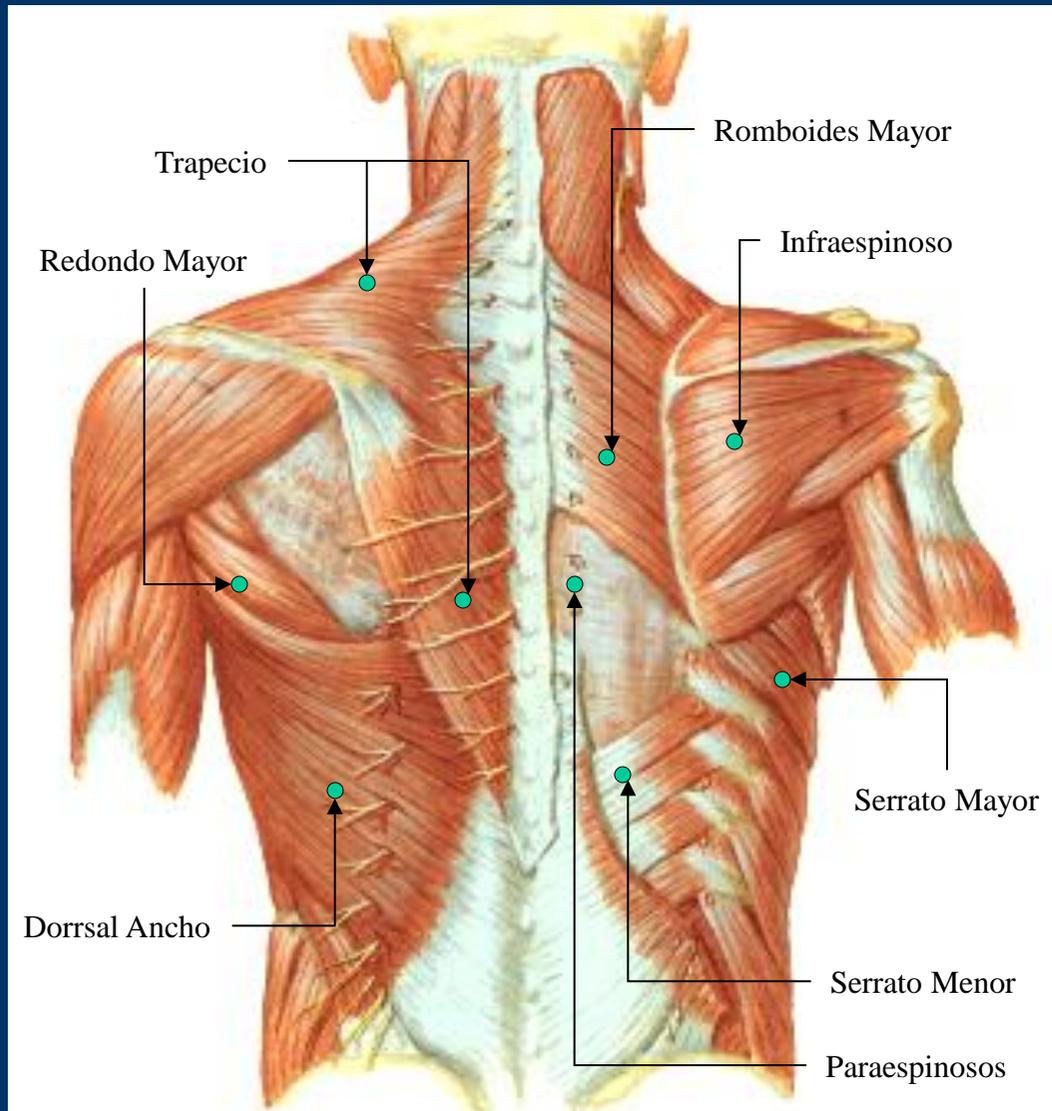
# ANATOMIA DEL TORAX



## PLANO LATERAL

- Serrato Mayor
- Dorsal Ancho

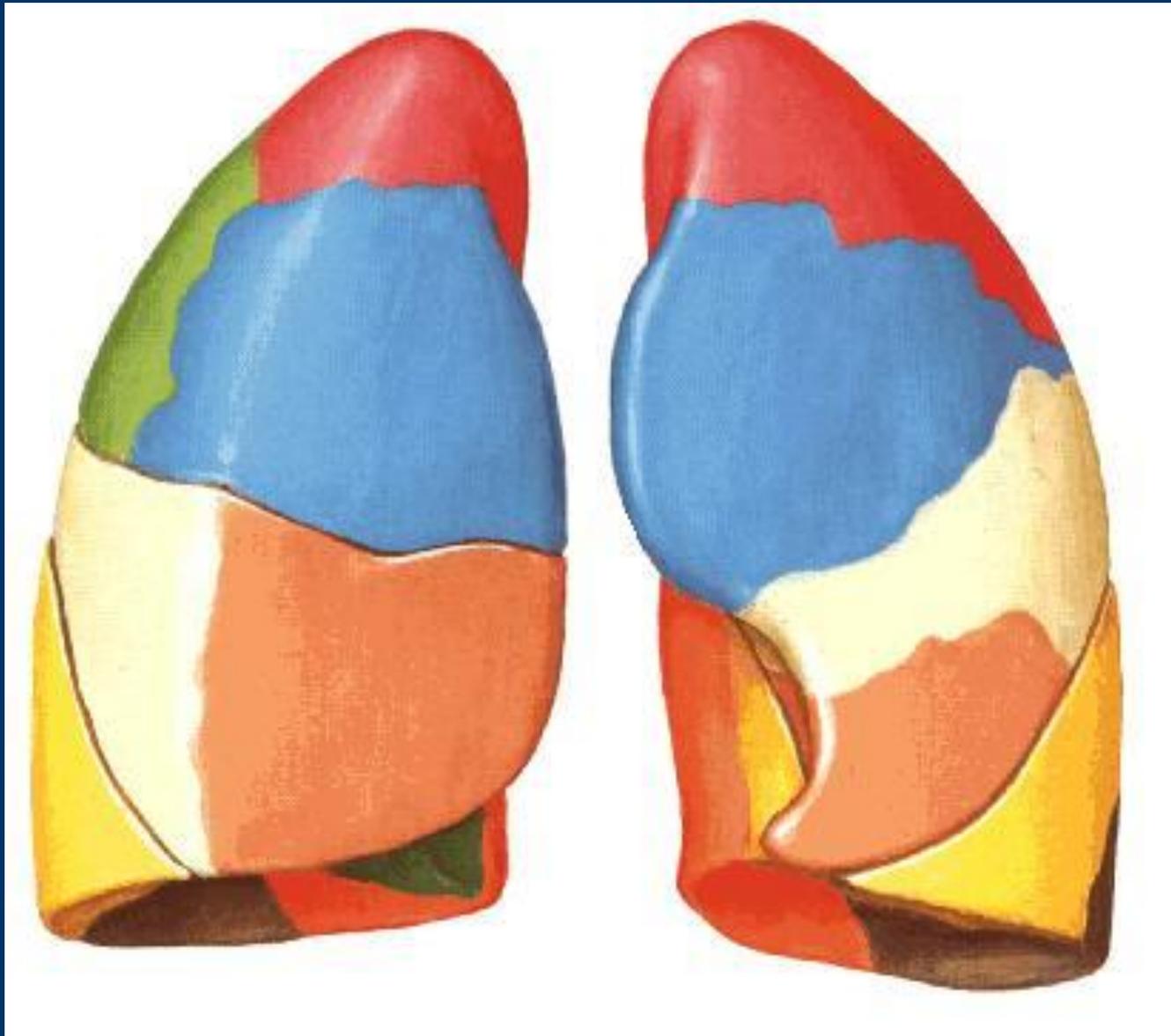
# ANATOMIA DEL TORAX



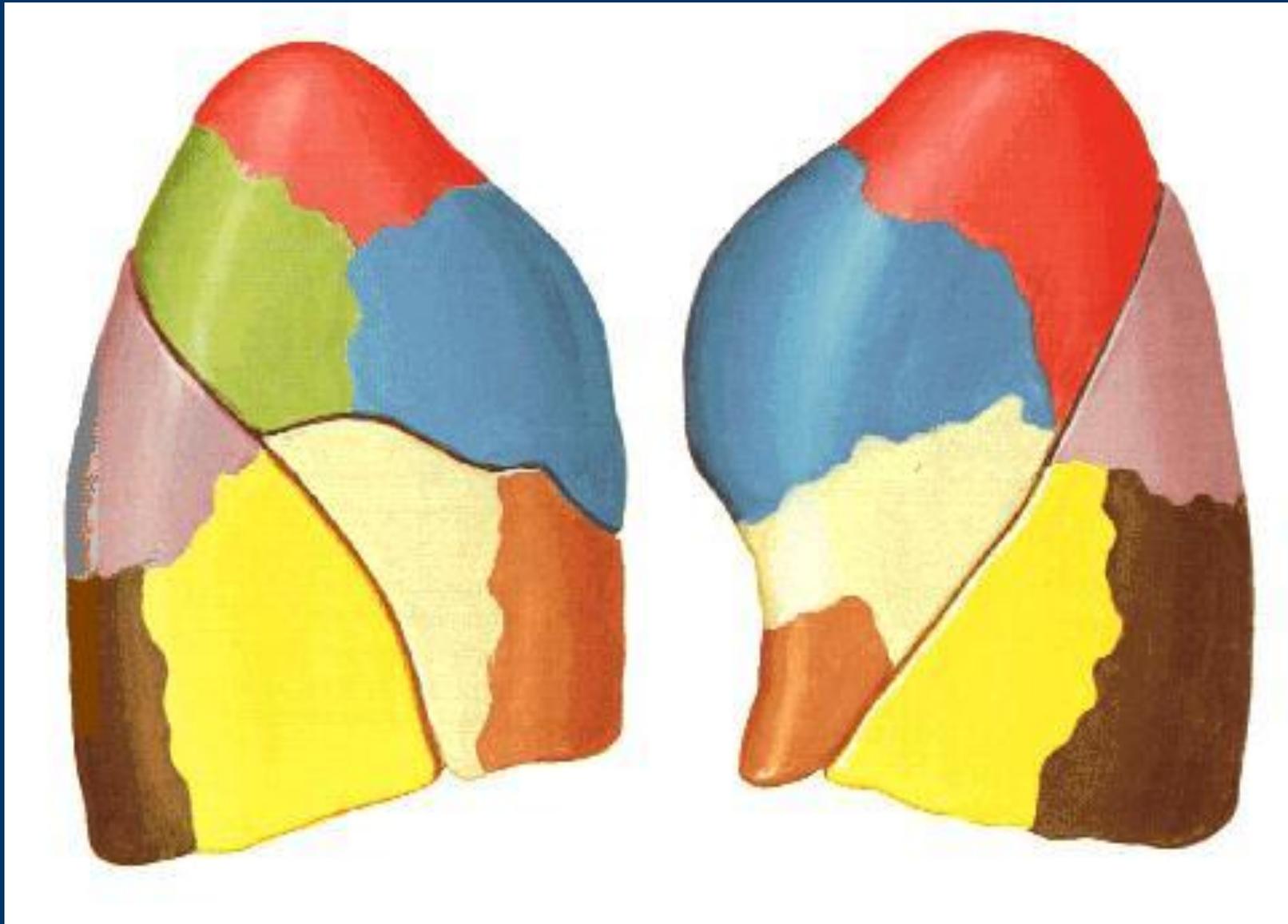
## PLANO POSTERIOR

- Dorsal Ancho
- Serrato Mayor
- Trapecio
- Romboides
- Serrato Menor
- Paraespinosos

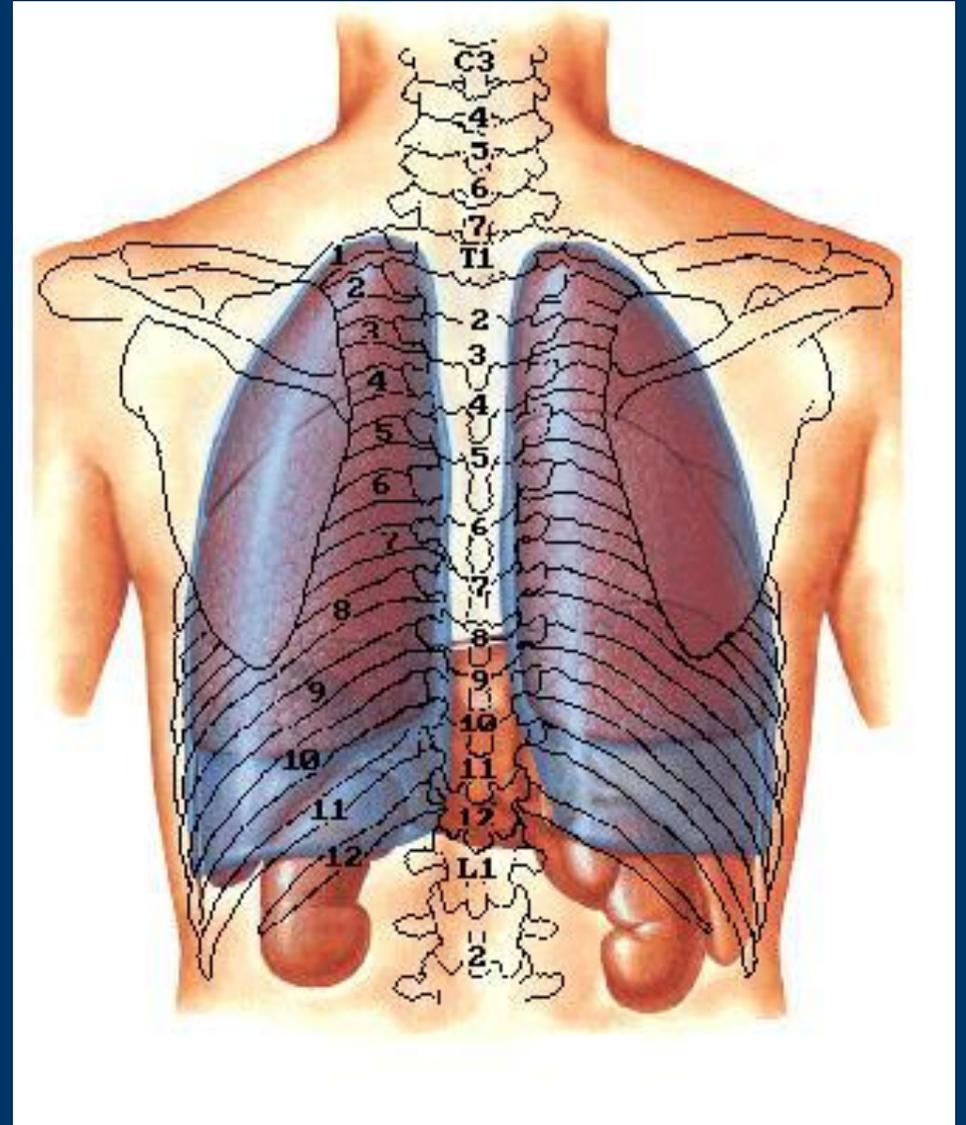
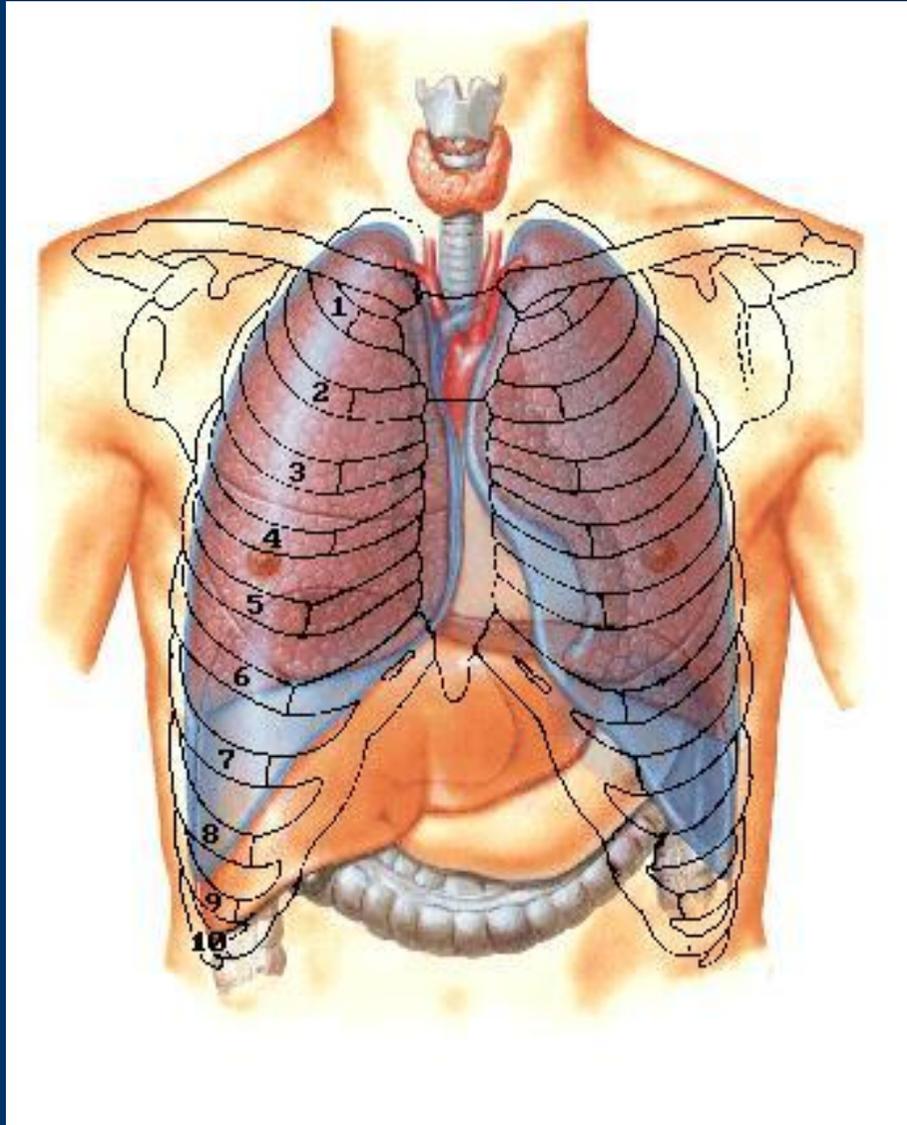
# SEGMENTACION PULMONAR



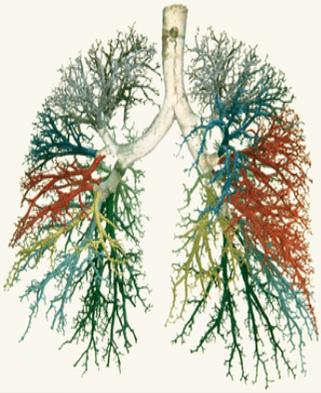
# SEGMENTACION PULMONAR



# TOPOGRAFIA PULMONAR



# VALORACION PREOPERATORIA

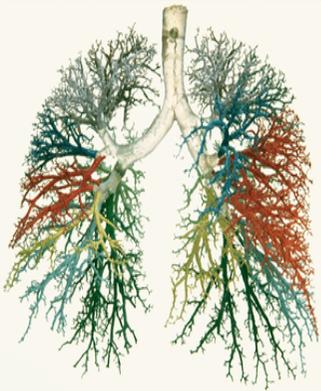


- Historia clínica
- Exploración física
- Radiología simple
- Analítica elemental :
  - ⇒ Sangre
  - ⇒ Orina
- Bioquímica hematológica
- Electrocardiograma
- Pruebas funcionales respiratorias
- Pruebas especiales

# VALORACION PREOPERATORIA

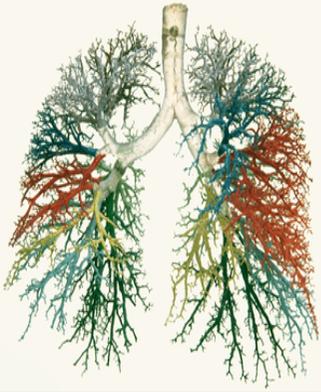
## HISTORIA CLINICA

- Edad y sexo
- Profesión
- Hábito tabáquico
- Historia respiratoria anterior
  - ◇ *Tuberculosis*
  - ◇ *Asma*
  - ◇ *BOC*
- Exposición a irritantes
- Sintomatología:
  - ◇ *Propia del pulmón*
  - ◇ *Acompañante*
- Otras enfermedades



# VALORACION PREOPERATORIA

## SINTOMATOLOGIA RESPIRATORIA



**Tos**

**Expectoración**

→ Broncorrea

→ Hemoptisis

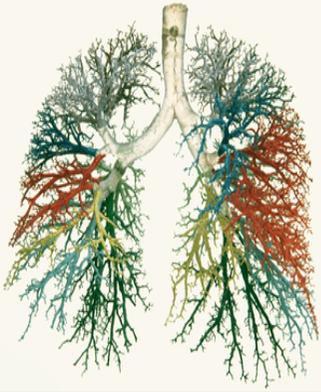
**Dolor**

**Disnea**

**Disfonía**

**Hipo**

# VALORACION PREOPERATORIA

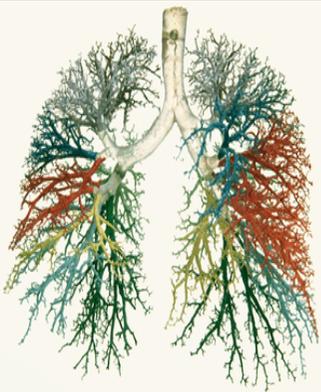


- **Historia clínica**
- **Exploración física**
- **Radiología simple**
- **Analítica elemental :**
  - ⇒ **Sangre**
  - ⇒ **Orina**
- **Bioquímica hematológica**
- **Electrocardiograma**
- **Pruebas funcionales respiratorias**
- **Pruebas especiales**

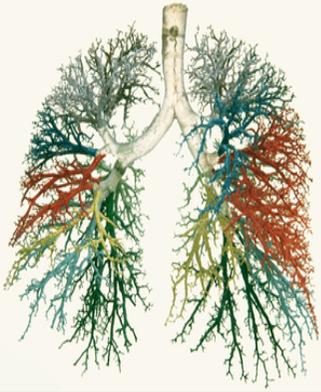
# VALORACION PREOPERATORIA

## EXPLORACION FISICA

- Adenopatías cervicales y axilares
- Nódulos cutáneos
- Síndrome de V. Cava Superior
- Síndrome de Bernard-Horner
- Hipertensión arterial
- Auscultación pulmonar
- Auscultación cardíaca
- Hepatomegalia
- Extremidades

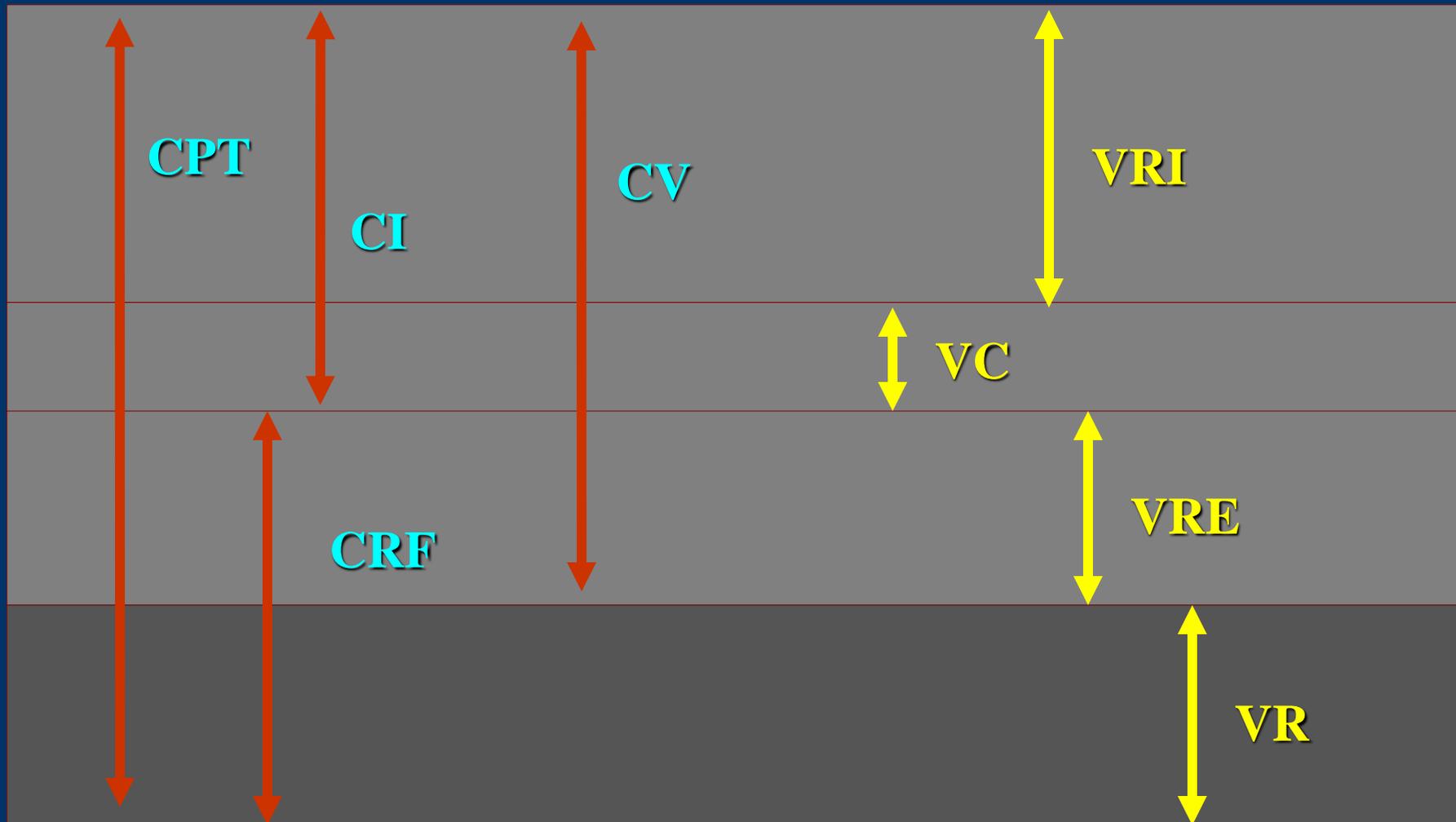
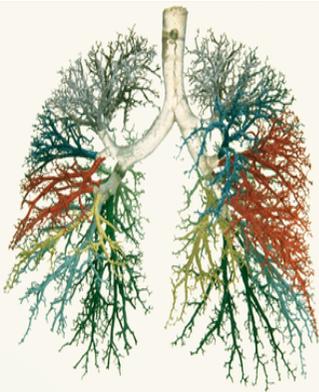


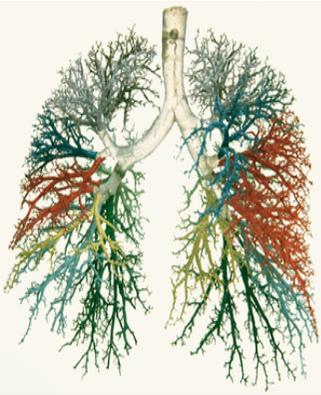
# VALORACION PREOPERATORIA



- Historia clínica
- Exploración física
- Radiología simple
- Analítica elemental :
  - ⇒ Sangre
  - ⇒ Orina
- Bioquímica hematológica
- Electrocardiograma
- Pruebas funcionales respiratorias
- Pruebas especiales

# CAPACIDADES Y VOLUMENES PULMONARES





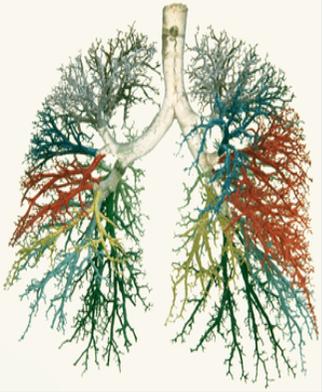
# ALTERACIONES RESTRICTIVAS

**FVC** : disminuida

**FEV 1** : normal o disminuido

**FEV 1/FVC** : = ó < 85% valor de referencia

# ALTERACIONES OBSTRUCTIVAS



**FVC** : Normal o poco disminuida

**FEV 1** : Disminuida

**FEV1/FVC %** : < 70% Valor de referencia

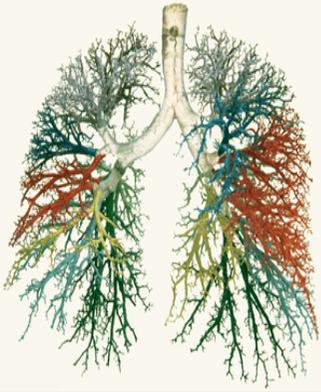
# GASOMETRIA ARTERIAL

## VALORES NORMALES

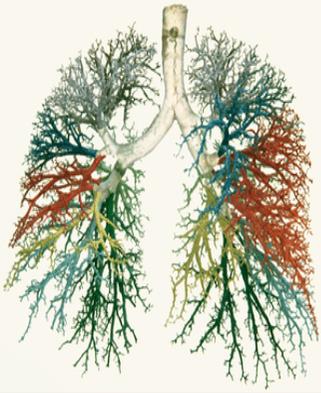
PaO<sub>2</sub> : - 100 mm Hg. a los 20 años  
- 80 mm Hg a los 80 años

PaCO<sub>2</sub> : - Entre 37 y 43 mm Hg.

pH : - Entre 7,38 y 7,42

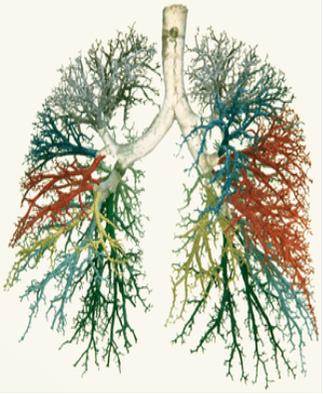


# VALORACION PREOPERATORIA



- Historia clínica
- Exploración física
- Radiología simple
- Analítica elemental :
  - ⇒ Sangre
  - ⇒ Orina
- Bioquímica hematológica
- Electrocardiograma
- Pruebas funcionales respiratorias
- Pruebas especiales

# CRITERIOS DE INOPERABILIDAD



**Infarto de miocardio en las 6 semanas previas**

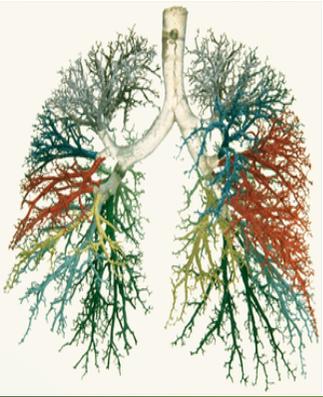
**PaCO<sub>2</sub> superior a 45 mm de Hg**

**Capacidad vital menor del 45%**

**FEV1 preoperatorio menor de 1 litro\***

**FEV1 previsto postoperatorio menor de 800 cc.**

**Enfermedades sistémicas no controlables**



# CUIDADOS POSTOPERATORIOS

Analgesia

Oxigenoterapia

Fluidoterapia

Manejo de los drenajes

Control de constantes vitales

Fisioterapia respiratoria

Otros soportes terapéuticos

# CUIDADOS POSTOPERATORIOS

## ANALGESIA

→ Analgésicos de síntesis

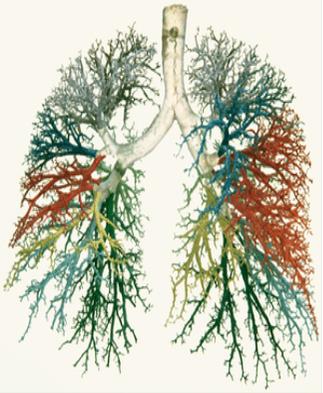
→ Opiáceos vía subcutánea

→ Opiáceos vía parenteral

→ Infiltración intercostal

→ Catéter epidural

→ Catéter paravertebral



# CUIDADOS POSTOPERATORIOS

## OXIGENOTERAPIA

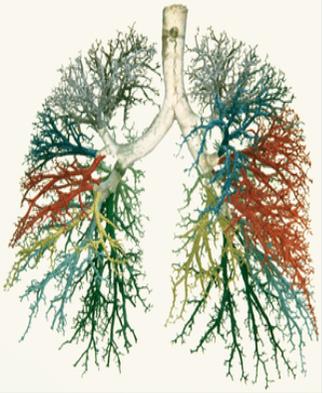
→ **Función respiratoria deprimida**

→ **Situación respiratoria previa**

→ **Pérdidas hemáticas no compensadas**

→ **Gasometrías periódicas**

→ **Complicaciones postoperatorias**



# CUIDADOS POSTOPERATORIOS

## FLUIDOTERAPIA

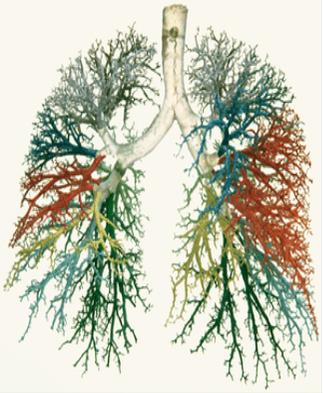
Hidratación

Fluidificación de secreciones

Reposición de líquidos

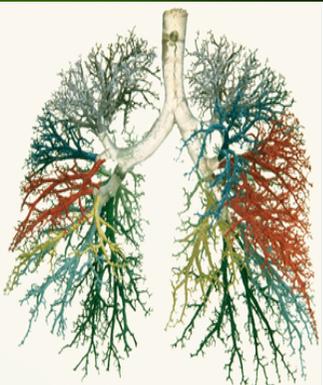
Hasta alimentación oral

Glucosalinos más iones



# CUIDADOS POSTOPERATORIOS

## CONSTANTES VITALES



Tensión arterial

Frecuencia y ritmo cardíaco

Presión venosa central

Balance hídrico

Temperatura

# CUIDADOS POSTOPERATORIOS

## OTROS CONTROLES

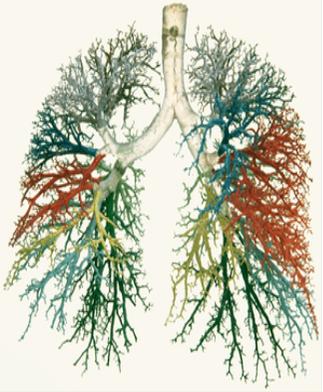
Hemograma

Bioquímica hematológica

Estudios radiológicos

Fisioterapia respiratoria

Profilaxis antibiótica



# CUIDADOS POSTOPERATORIOS

## MANEJO DE LOS DRENAJES

### Resecciones parciales

Apical y basal

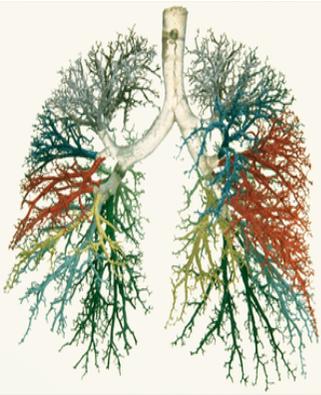
Extracción de aire

Extracción de fluidos

Obliterar cavidad pleural

Presión negativa

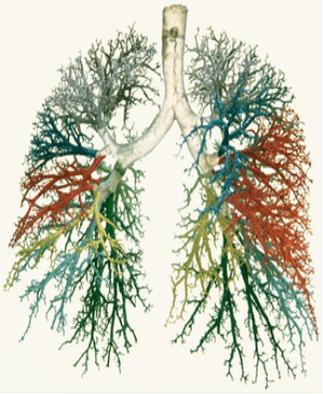
Reexpansión pulmonar



# CUIDADOS POSTOPERATORIOS

## MANEJO DE LOS DRENAJES

### Neumonectomías



**Drenaje único**

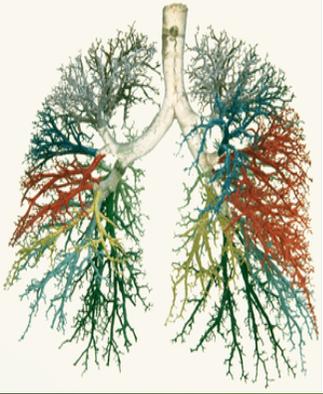
**Recogida de fluidos**

**Sistemas específicos**

**Control del mediastino**

# **CUIDADOS POSTOPERATORIOS**

## **COMPLICACIONES**



**Hemorragia**

**Hipotensión**

**Alteraciones ritmo cardíaco**

**Edema agudo de pulmón**

**Atelectasia**

**Enfisema subcutáneo**

**Fístula bronquial**

**Neumonía**