

BRONCOSCOPIA

L.E.I. NANCY DOMINGUEZ TORRES

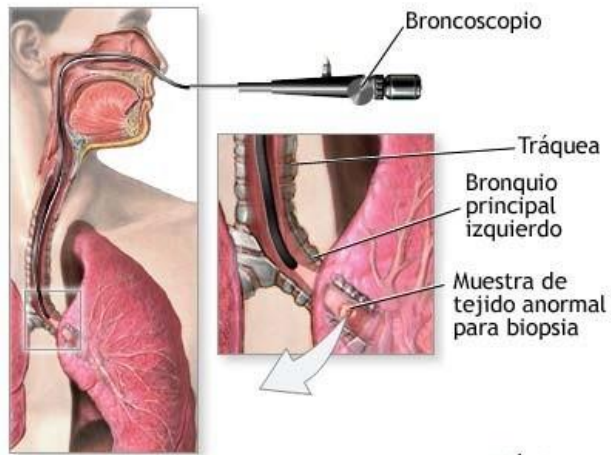
Definición

- Es una prueba diagnóstica que permite visualizar la vía respiratoria (laringe, tráquea, bronquios de mayor tamaño) y recoger muestras de secreciones respiratorias, tejidos bronquiales o pulmonares o ganglios del



Broncoscopio

mediastino.



ADAM.



- Es un instrumento tubular que lleva adaptado un sistema óptico que permite la exploración de las vías aéreas, es decir, laringe,

Indicaciones

tráquea y una parte del árbol bronquial. Actualmente el broncoscopio rígido sólo se emplea en casos de estenosis traqueales, extracción de cuerpos extraños y hemorragias masivas.

- Atelectasia, imagen radiológica de tórax sospechosa de neoplasia, esputo patológico, hemoptisis masiva, neumonía de larga duración, neumonía en paciente inmunodeprimidos etc...



Sustancias anormales en la luz bronquial

Figura 22



Figura 23A



Figura 23B



Figura 22. Sangre y secreción purulenta en el segmento anterior del lóbulo superior derecho en un caso de tuberculosis pulmonar.

Figura 23A. Alfiler con la punta hacia arriba en segmento 7 derecho; se extrajo con broncoscopia flexible y pinza de biopsia.

Figura 23B. Tapón de bolígrafo en bronquio principal izquierdo; la parte visible es sólo la pestaña, el resto se encuentra incluido en tejido de granulación que ocluye totalmente la luz del bronquio. La aspiración ocurrió 20 años antes; tratado mediante neumonectomía.

Preparación del paciente

- Ayuno
- Canalización
- Toma de laboratorios
- Toma de signos vitales
- Colocación de camisión
 - 1 sabana de pies
 - 1 riñón
 - 2 vasos de ego
 - 1 jeringa 20cc
 - 1 frasco de jalea K-Y
 - Agua de irrigación
 - 3 pares de guantes
 - 2 bolsas de aspirador

Material

- 1 tubo de aspirador
- Alcohol
- Jabón
- 20 gasas simples
- 3 electrodos
- 1 DVD
- 2 laminillas
- 1 frasco cito spray
- 1 tubo vacutainer
- 1 mascarilla de oxigeno
 - Mascarilla laríngea # 4 y 5
- Cánula de Guedel
- 1 cánula yankawer
- Solución IV de 500 ml
- 1 venoseth
- 1 llave de 3 vías
- 1 Punzocath
- 1 Tegaderm

Flujograma



-
- Aunque la broncoscopia es una técnica relativamente segura, no está exenta de riesgos: laringoespasma, hipoxia, arritmia, que pueden presentarse durante el acto de la broncoscopia.

Por lo que es necesario disponer de:

- Carro rojo.
- Monitorización cardíaca.

Contraindicaciones

- Oxígeno-terapia.
- Pulsioxímetro.
- Falta de colaboración del paciente.
- Hipoxemia severa.
- Crisis asmáticas graves.

MEDIASTINOSCOPIA

Mediastino

- Tiene características embriológicas, fisiológicas y anatómicas particulares. A través de él pasan sangre, linfa, aire y el alimento ingerido; además, el área donde mayor actividad reflejan los nervios autónomos.
- El **mediastino** es el compartimento anatómico extrapleural situado en el centro del tórax, entre los pulmones derecho e

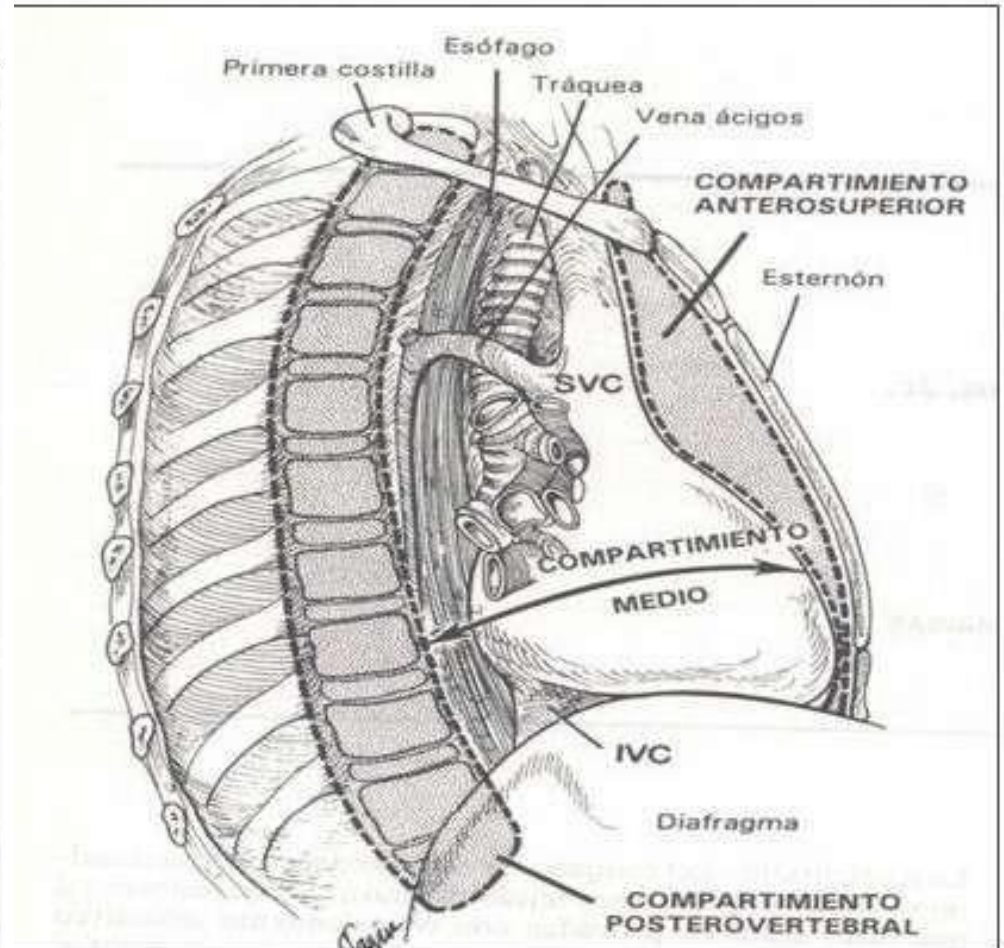
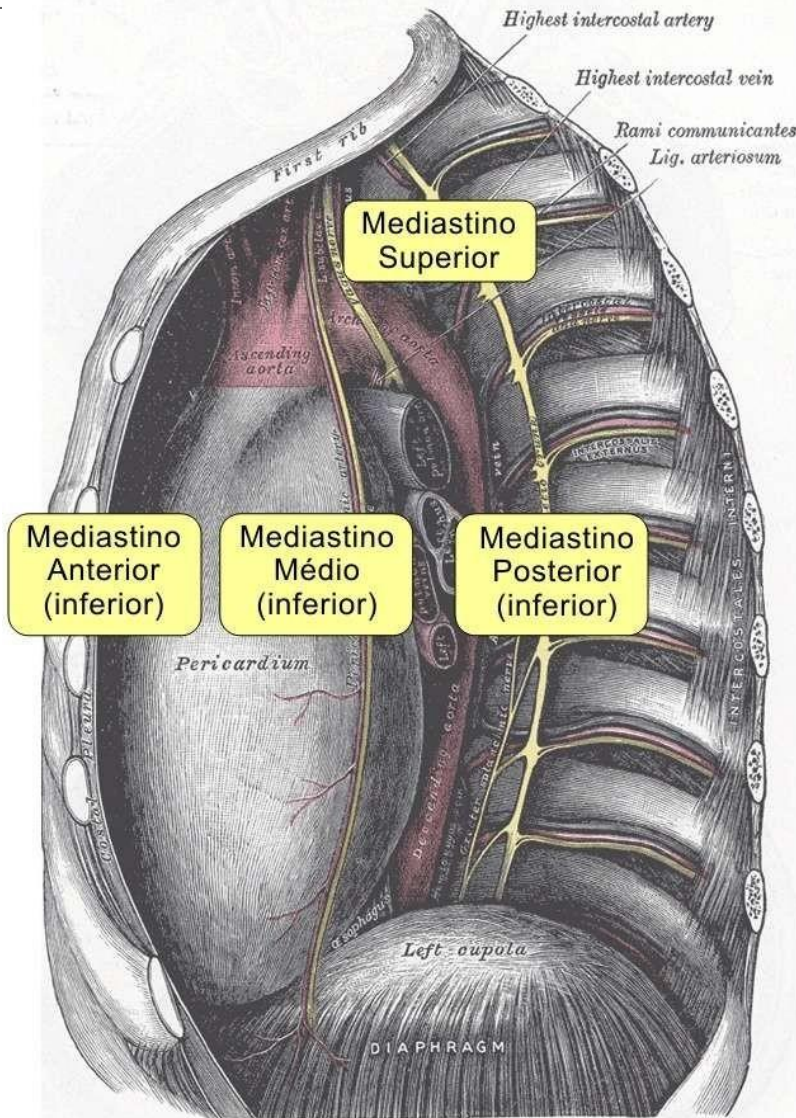
Mediastino

izquierdo, por detrás del esternón y las uniones condrocostales y por delante de las vértebras y de la vertiente más posterior de las costillas óseas. Está limitado por el músculo diafragma por debajo y por el istmo cervicotorácico por arriba.

- En su interior se alojan el corazón, la arteria aorta, las venas cavas, la vena ácigos, las venas hemiacigos, las arterias y venas

pulmonares, la tráquea y los bronquios principales, el esófago, el conducto torácico, el timo en los niños y otros vasos linfáticos, ganglios linfáticos y algunos troncos y ganglios nerviosos importantes.

Mediastino



Mediastinoscopia

- La **mediastinoscopia** es un procedimiento mediante el cual se inserta el mediastinoscopio a través de una incisión cervical para examinar visualmente las estructuras de la parte superior de la cavidad torácica.
- Este procedimiento se utiliza para diagnosticar una serie de enfermedades cuando otros exámenes, como citología de

esputo, gammagrafía pulmonar, radiografía y biopsias broncoscópicas no revelan un diagnóstico. También se emplea para ayudar a determinar la fase en que se encuentran los pacientes con cáncer pulmonar.

- Es simple y eficaz para la valoración de los ganglios paratraqueales.

Mediastinoscopia

- La limitación de la mediastinoscopia es el sector del mediastino anterior y la ventana aortopulmonar, estas topografías es tan al alcance de la mediastinoscopia anterior derecha o izquierda.
- La mediastinoscopia anterior sigue conservando su indicación en masas voluminosas que contactan con la pared del tórax.

Como se realiza el estudio?

- Este procedimiento se realiza en el hospital, bajo anestesia general. Al paciente se le hace una incisión en el tórax, después de habersele insertado un tubo endotraqueal.
- Se introduce el mediastinoscopio a través de la incisión cervical dentro de la parte media del tórax para tomar muestras de tejido, generalmente de los ganglios linfáticos que rodean las vías respiratorias. Finalmente, se

Riesgos

retira el aparato y se cierra la incisión con puntos de sutura.

- Existe el riesgo de perforar el esófago, la tráquea o los vasos sanguíneos, lo que en algunas circunstancias puede conducir a un sangrado potencialmente mortal.

PLEUROSCOPIA

Pleuroscopia

- Puede ser utilizada para fines diagnósticos, estadificadores y terapéuticos en la patología crónica y de urgencia

Pleuroscopia

- Es la técnica diagnóstica con mayor rendimiento en los derrames pleurales de etiología desconocida.
- Tiene la ventaja de permitir maniobras terapéuticas como pleurodesis en el derrame pleural recidivante de una carcinomatosis pleural.
- Dar curso a todas las muestras recogidas para **análisis**

Cuidados de enfermería

- Llevar un control estrecho de las **constantes y signos vitales** (FC, FR, TA, fiebre, ruidos respiratorios, disnea...) del paciente para detectar cualquier complicación
- Vigilar la aparición de **sangre**. Pequeñas cantidades pueden ser normales, sobre todo tras una biopsia
- Fomentar la **tos**, en ausencia de complicaciones hemorrágicas, en el paciente

Cuidados de enfermería

para eliminar las secreciones que hayan quedado retenidas

- Recostarse sobre el lado no afectado mas de 1 hora
- Valoración de signos de complicación
- **No** debe ingerir comida o bebida hasta que aparezca el reflejo de deglución o faríngeo.

"La sabiduría sirve de freno a la juventud, de consuelo a los viejos, de riqueza a los pobres, y de adorno a los ricos" (Diógenes)



"La imaginación es más importante que el conocimiento" (Einstein)

