

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



Instituto de Ciencias de la Salud

Dr. Miguel Ángel González Sosa

Presentación realizada en el curso de "Clinopatología del Aparato Respiratorio" dentro de la Licenciatura de Médico Cirujano del Área Académica de Medicina en el semestre Julio – Diciembre 2011.

Clinopatología del Aparato Respiratorio

Respiratory Clinopathology







Área del Conocimiento: 3 Medicina y Ciencias de la Salud Abstract

This presentation is a part of the course "Respiratory Clinopatology" imparted in the Academic Area of Medicine, Institute of Health Sciences at the Autonomous University of the State of Hidalgo. Period January – June 2011.

Key words: Bronchiectasis.

Resumen

La presentación es parte del curso de "Clinopatología del Aparato Respiratorio" impartido en el Área Académica de Medicina del Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Julio – Diciembre 2011

Palabras Clave: Bronquiectasias.





BRONQUIECTASIAS

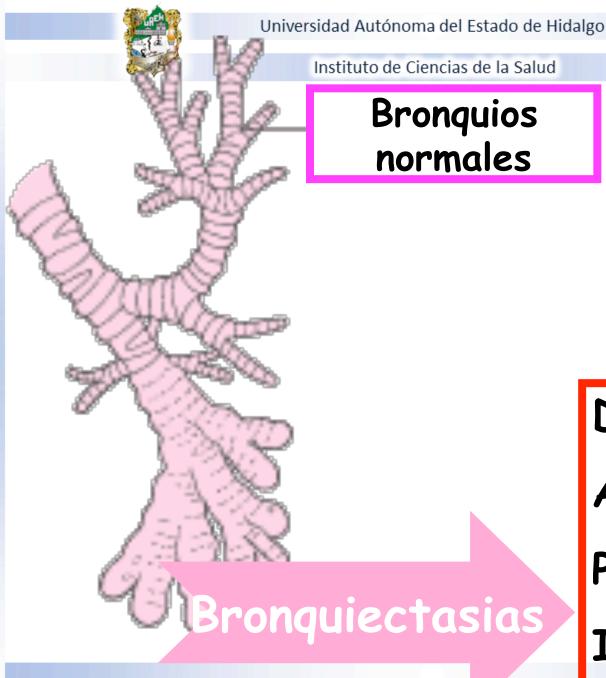






Fueron descritas por primera vez por LAENNEC





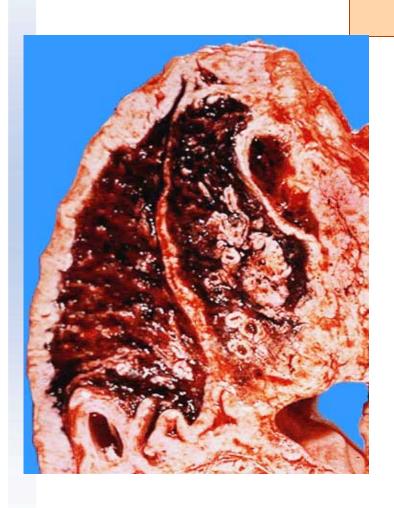


Dilatación
Anormales
Permanente
Irreversible





BRONQUIECTASIAS



Debido a la destrucción de los componentes elásticos y musculares de la pared bronquial, arterias bronquiales erosionadas

+ frecuentes (lóbulo medio, inferior)





CLASIFICACIÓN según REID

cilíndricas

saculares

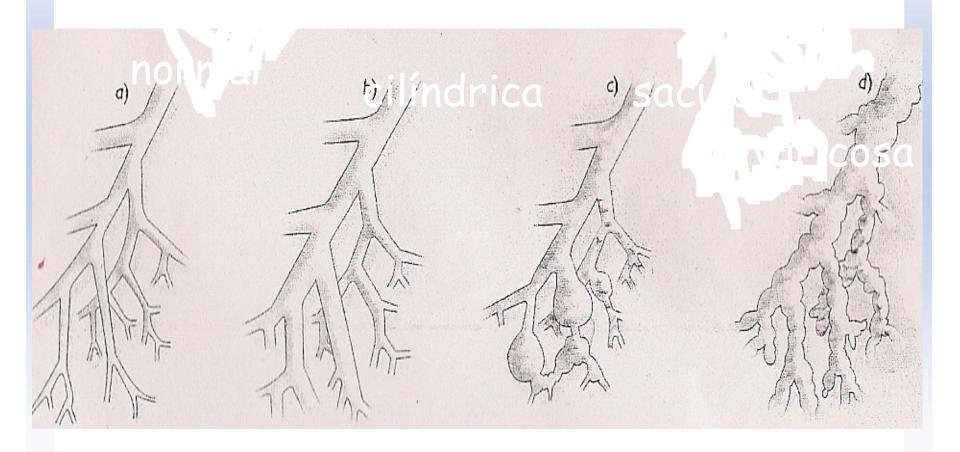
varicosas

*De acuerdo a la forma de la bronquiectasia (TAC)





Clasificación







Bronquiectasias Adquiridas Cilíndrica



Existe dilatación bronquial pero sus contornos son precisos

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

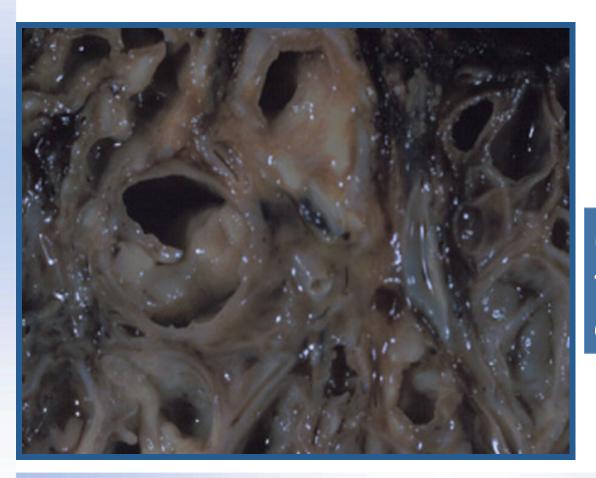
Bronquiectasias adquiridas Cilíndrica







Bronquiectasias Adquiridas Saculares



El bronquio termina en fondo de saco







Varicosas



Las dilataciones se alternan en sitios estrechos







CLASIFICACIÓN según su etiología

·Factores congénitos

·Factores adquiridos





Bronquiectasias Congénitas

 Ramificaciones incompletas del árbol bronquial en desarrollo

 Dilataciones bronquiales y disminución en el número de ramificaciones





Causas Bronquiectasias Congénitas

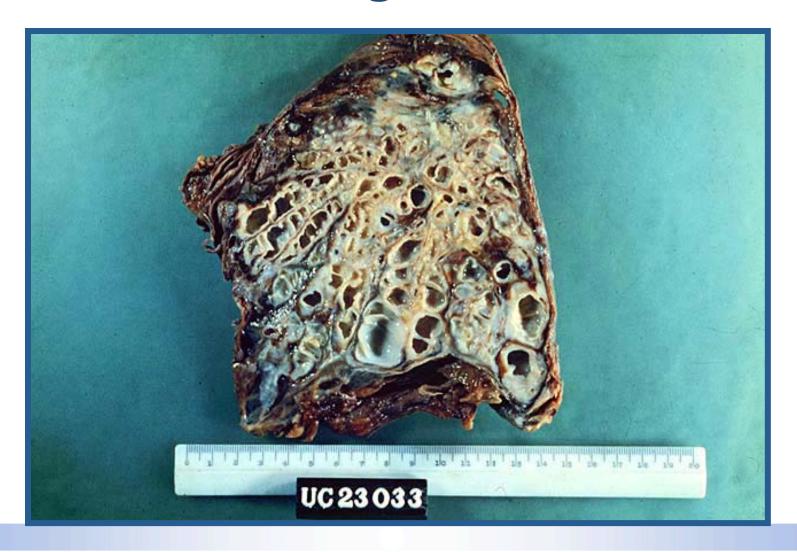
- Síndrome Kartagener.
 - Discinesia Ciliar.
 - Fibrosis Quística.
- Cardiopatías congénitas.
- · Broncomalasia.

- · Deficiencia de Inmunoglobulinas.
- Síndrome de Cilios inmóviles.
 - · Deficiencia de Antitripsina.





Congénita







Congénita







Causas de Bronquiectasias Adquiridas (obst+inf)

- · Sarampión.
- · Tos ferina.
- · Infección por Adenovirus.
- · Infección bacteriana, por ejemplo: Klebsiella.
- · Staphylococcus (Estafilococo), o Pseudomonas.
- · Gripe.
- Tuberculosis.
- · Infección por hongos o por virus.
- · Infección por micoplasma.





Patógenos frecuentes

Streptococcus pneumoniae

Streptoccoco B hemolítico

S. aureus

H influenzae

Klebsiella

E. Coli

Anaerobios

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo Solo Company de la Salud Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo Solo Company de la Salud



Infección recurrente



Cambios inflamatorios

 Alteran las paredes bronquiales dilatándolo

Impide el drenaje de secreciones

•Imposibilidad de contracción en espiración y tos

Retención y lesión adyacente

acumulo de secreciones

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo Causas de Reconquiectasias Adquiridas

·Obstrucción Bronquial

- · Aspiración de objetos.
- · Tumor pulmonar.





Bronquiectasias por Cuerpo Extraño







Causas de Bronquiectasias Adquiridas

Lesiones Por Inhalación

- · Lesiones por vapores nocivos, gases, o partículas.
- · Aspiración de ácido del estomago y

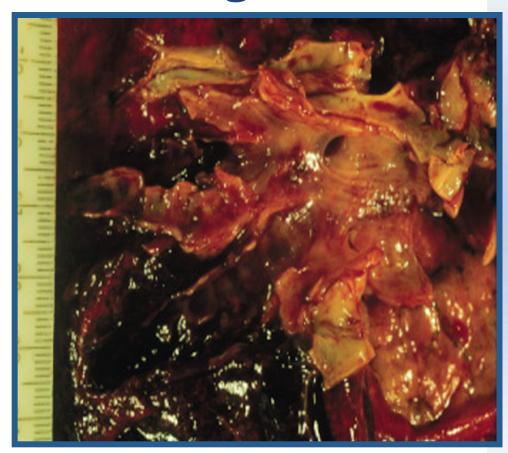
partículas de alimentos.





Anatomía Patológica









Cuadro

Expectoración

Tos: 90%

Hemoptisis

Disnea: 50%

+Fiebre, ataque al estado general





Expectoración

- Predominante
- Abundante: Vol. > 300 ml.
- Verdosa. Purulenta
 - · Fétida
 - Desagradable gusto
 - · Halitosis

Tos: matinal - Paroxística

Hemoptisis: mitad de los casos

Disnea: esfuerzo





Exploración Física

Inspección: · Hipocratismo digital

Mal nutrición
 Cianosis

Auscultación: Estertores bronquiales, bronquioalveolares en el sitio de la lesión

Sibilancias





Diagnóstico Ex. Complementarios: Rx de Tórax



- Imágenes algodonosas:
 - Irregulares.
 - Nodulares

Imágenes de opacificación.





Diagnóstico



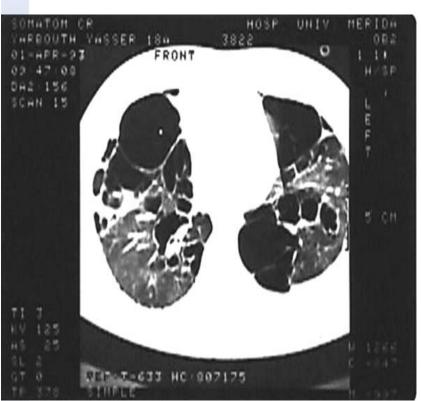






TCAR

Diagnóstico



Bronquios dilatados.

· Imágenes en racimo.

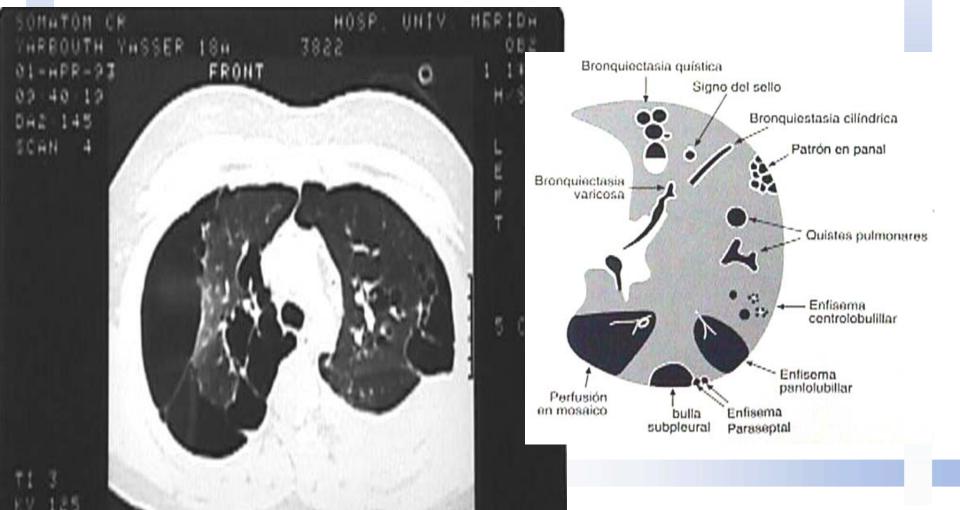
Opacidad

- Redondeada
- Tubular
- Lobular
- Prolongaciones digitales
- Siguen distribución bronquial





Diagnóstico









Complicaciones

- Neumonía de repetición
 - · Cor Pulmonar

- Absceso pulmonar
 - Hemoptisis
- · Insuficiencia respiratoria





Diagnóstico Diferencial

Enfermedades Respiratorias - Tos

- Expectoración

- Hemoptisis

- TBCP

- Neoplasias

- Abscesos

- Bronquitis

- Bronconeumonía





Tratamiento Farmacológico

- Cefalosporina

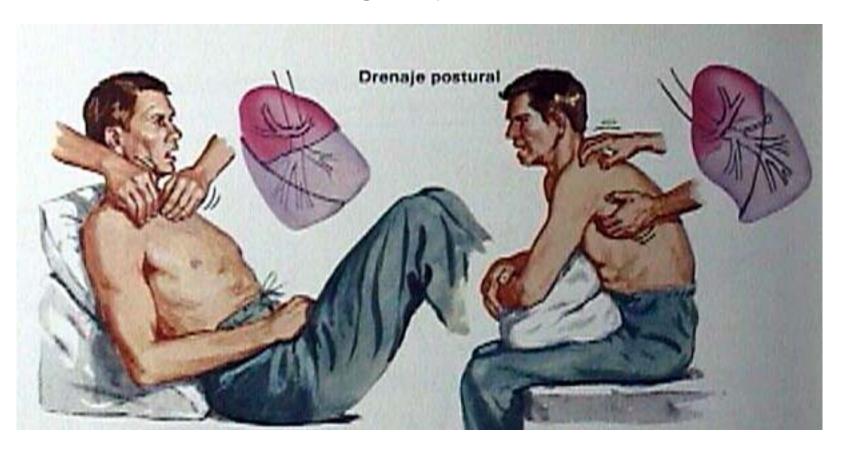
- Claritromicina 500 mg cada 12 h

- -Azitromicina 500 mg cada 24 h
- + gentamicina 15 mg/kg/día IM o IV
 - Tobramicina para pseudomona

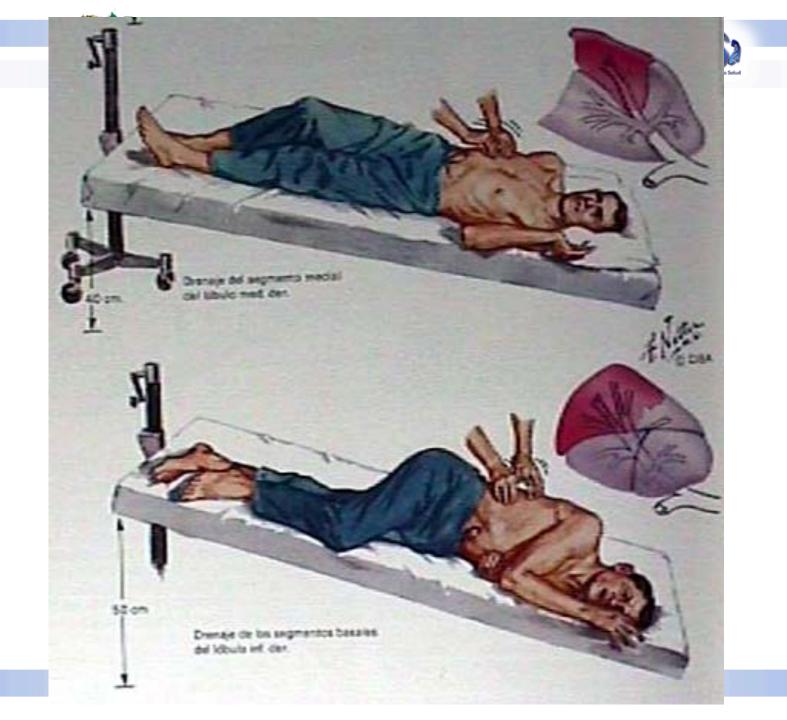




Drenaje postural



Fluidificantes







Tratamiento Quirúrgico

- · Bronquiectasias localizadas
- · Hemoptisis
- Neumonías recurrentes
- · Transplante pulmonar : difusas

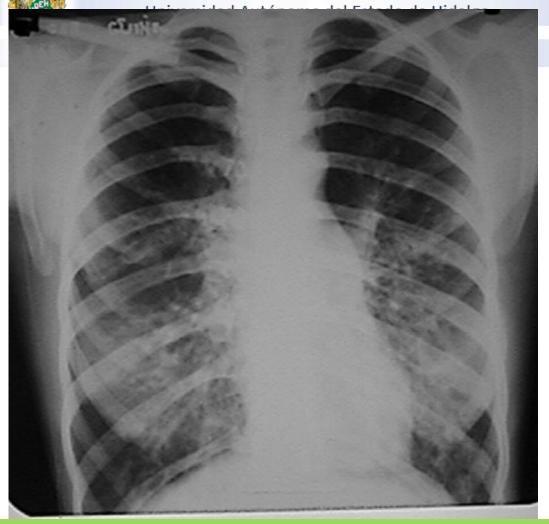




Pronóstico

Actualmente bueno usando ambos métodos de tratamiento





Fem. 29 años. APP: asma bronquial. MC: dolor torácico. Fiebre alta .Tos. Expectoración amarillenta. EF: Numerosas y extensas bronquiectasias en ambas regiones perihiliares y bases con componente inflamatorio asociado. Arco medio prominente.







Femenina. 69 años. APP:
Neumópata crónica. MC:
hemoptisis y disnea. Se
auscultan crepitantes en ambos
campos pulmonares.
Fibroenfisema pulmonar con
extensas y numerosas
dilataciones bronquiales.
Componente inflamatorio
asociado y derrame pleural
bilateral.







Reflexión...

 En un bosque cerca de la ciudad vivían dos vagabundos. Uno era ciego y otro cojo; durante el día entero en la ciudad competían el uno con el otro.





 Pero una noche sus chozas se incendiaron porque todo el bosque ardió. El ciego podía escapar, pero no podía ver hacia donde correr, no podía ver hacia donde todavía no se había extendido el fuego.





 El cojo podía ver que aún existía la posibilidad de escapar, pero no podía salir corriendo - el fuego era demasiado rápido, salvaje-, así pues, lo único que podía ver con seguridad era que se acercaba el momento de la muerte.





 Los dos se dieron cuenta que se necesitaban el uno al otro. El cojo tuvo una repentina claridad: "el otro hombre, el ciego, puede correr, y yo puedo ver". Olvidaron toda su competitividad.





 En estos momentos críticos en los cuales ambos se enfrentaron a la muerte, necesariamente se olvidaron de toda estúpida enemistad, crearon una gran síntesis; se pusieron de acuerdo en que el hombre ciego cargaría al cojo sobre sus hombros y así funcionarían como un solo hombre, el cojo puede ver, y el ciego puede correr.





 Así salvaron sus vidas. Y por salvarse naturalmente la vida, se hicieron amigos; dejaron su antagonismo.



GRACIAS!







Bibliografía

Aparato respiratorio

Cosío Villegas, Cosío Pascal

17 edición

Méndez editores

Enfermedades del aparato respiratorio

Fernando Cano Valle, Enrique Baltazares

Méndez editores

<u>Neumología</u>

Rivero Serrano Octavio, Navarro Reynoso Francisco

Trillas

Tratado de Neumología

Albert Richard, Spiro Stephen

Mosby Harcout

Semiología del aparato respiratorio

Rébora Gutiérrez Fernando

Méndez editores

Dr. Miguel Ángel González Sosa gonzalezs84@hotmail.com