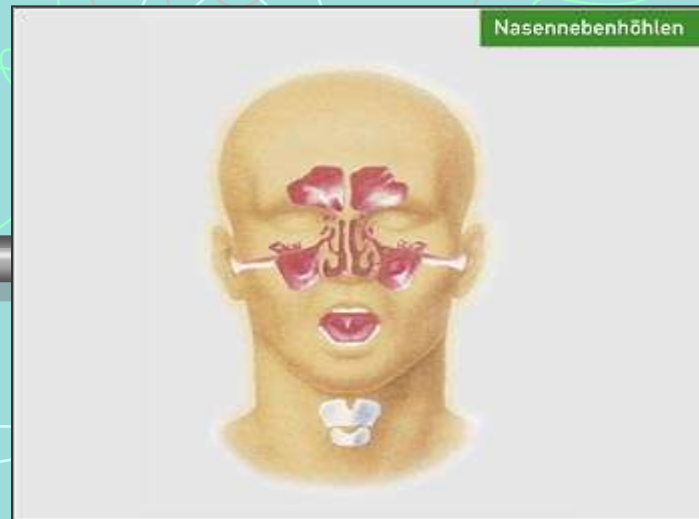


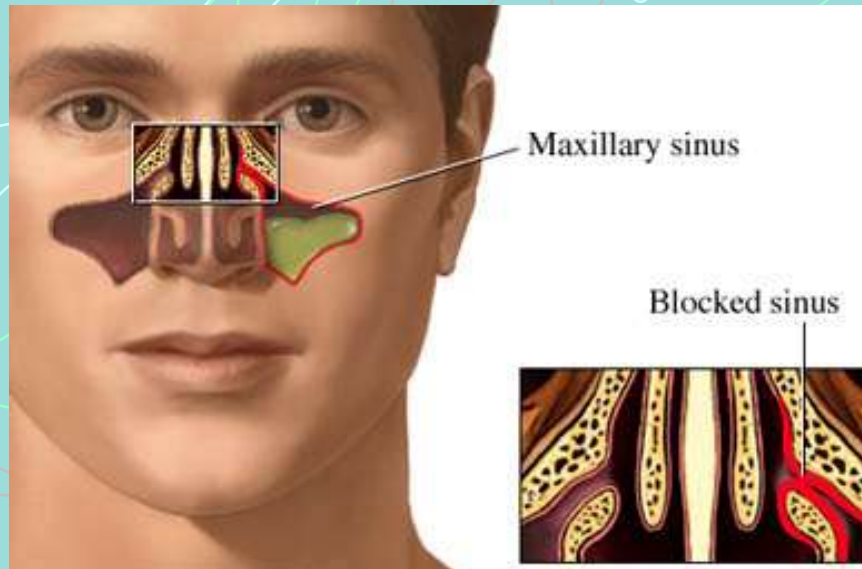
RINOSINUSITIS AGUDA Y CRONICA



DRA OLGA ADRIANA GRAJEDA AVALOS
OTORRINOLARINGOLOGIA

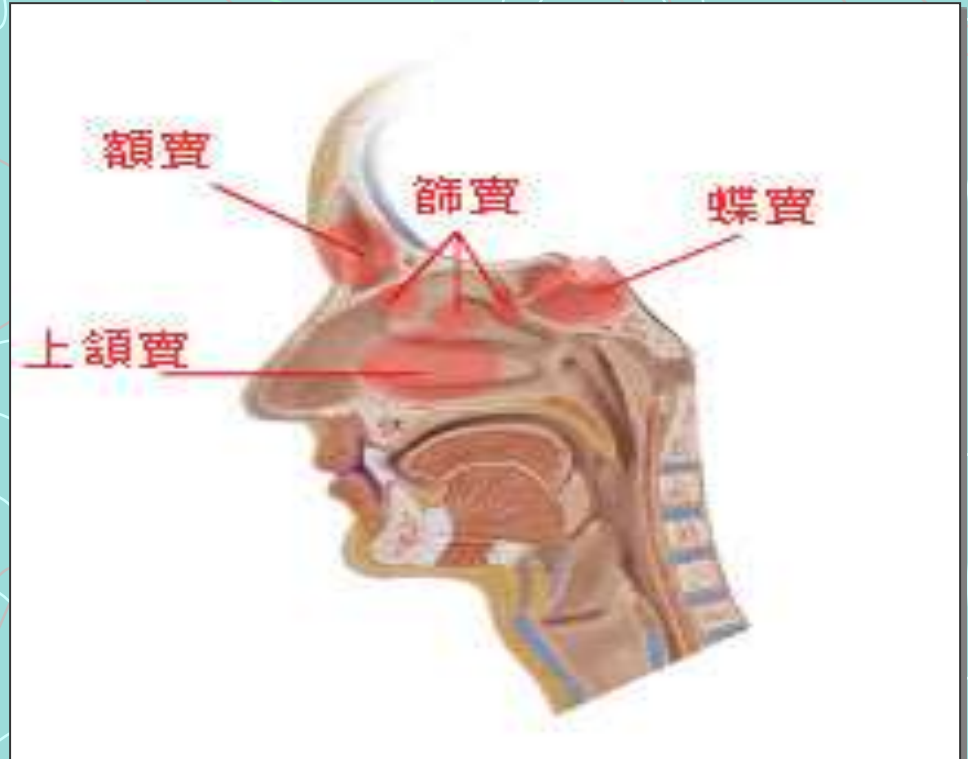
RINOSINUSITIS

- ES LA INFLAMACION DE LA MUCOSA DE REVESTIMIENTO DE LA NARIZ Y SENOS PARANASALES



RINOSINUSITIS

- ANATOMIA:



RINOSINUSITIS

- FISILOGIA:



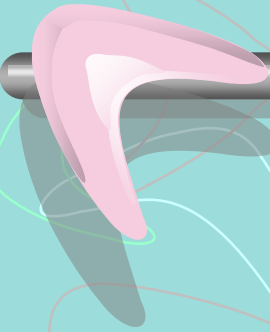
**The Sinuses: Click
to Enlarge**



RINOSINUSITIS

- Epidemiología:

- En niños 4-6 cuadros IVRS por año
- En adultos 3-4 cuadros IVRS por año
- Factores importantes: rinitis alérgica y IVRS viral
 - VRS Virales: 50% rinovirus , 50% coronavirus influenza y parainfluenza.
 - Rinitis alérgica:30% de los pacientes



RINOSINUSITIS

❖ CLASIFICACION:

• Evolución:

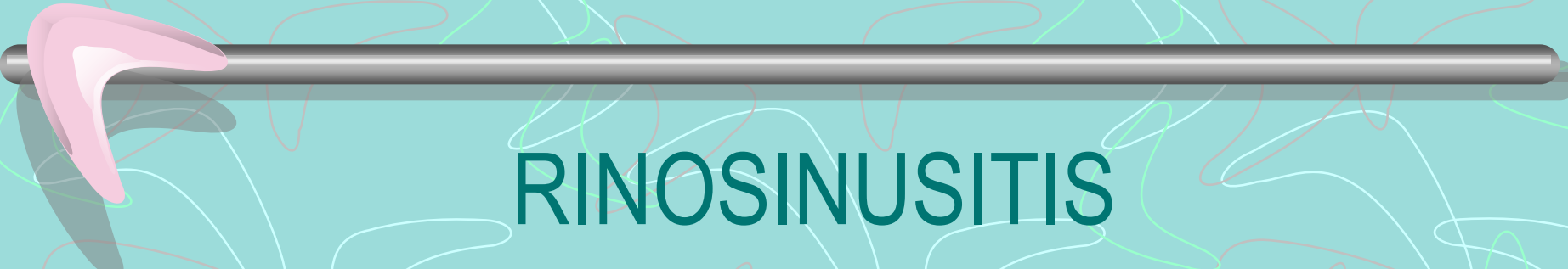
- Aguda:
- Aguda recurrente
- Subaguda:
- crónica:

• Agente causal:

- Bacteriana
- Viral
- Micótica

• Área anatómica:

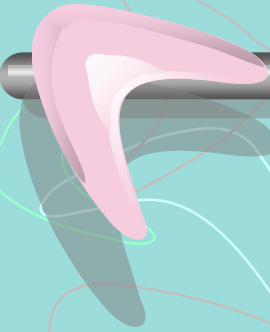
- Maxilar
- Etmoidal
- Esfenoidal
- Frontal



RINOSINUSITIS

- EVOLUCION:

- **AGUDA:** 1 DIA A 4 SEMANAS, REVERSIBLE
- **SUBAGUDA:** 4 SEMANAS A 3 MESES
- **CRONICA:** 3 MESES O MAS
- **AGUDA RECURRENTE:** MAS DE 3 CUADROS DE SINUSITIS AGUDA EN 6 MESES



RINOSINUSITIS

- **FISIOPATOLOGIA:**

- 1.- **permeabilidad del ostium sinusal:**

- Es esencial para el funcionamiento de spn
 - Facilita la introducción y cultivo de bacterias
 - Disminuye la P_{O_2} y la tensión de oxígeno
 - Aumento de las secreciones
 - Disminución mov de los cilios

- 2.- **función de los cilios epiteliales**

- Modifica la calidad e las secreciones
 - Permite la introducción de bacterias



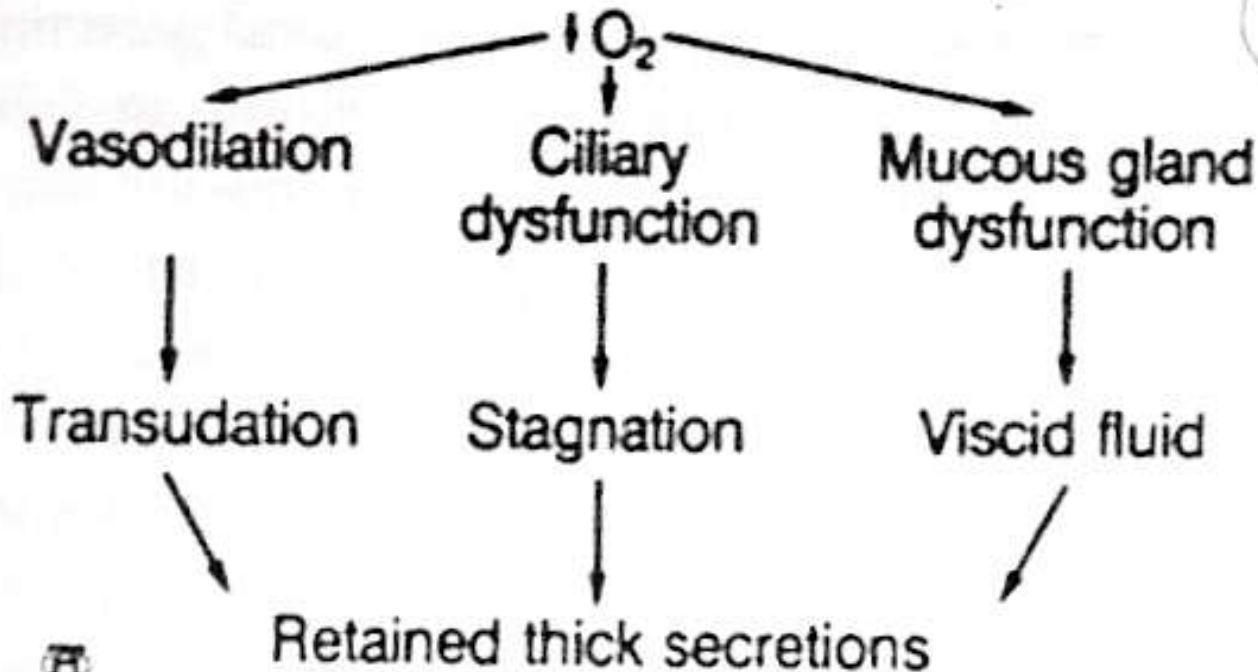
RINOSINUSITIS

3.- calidad de las secreciones:

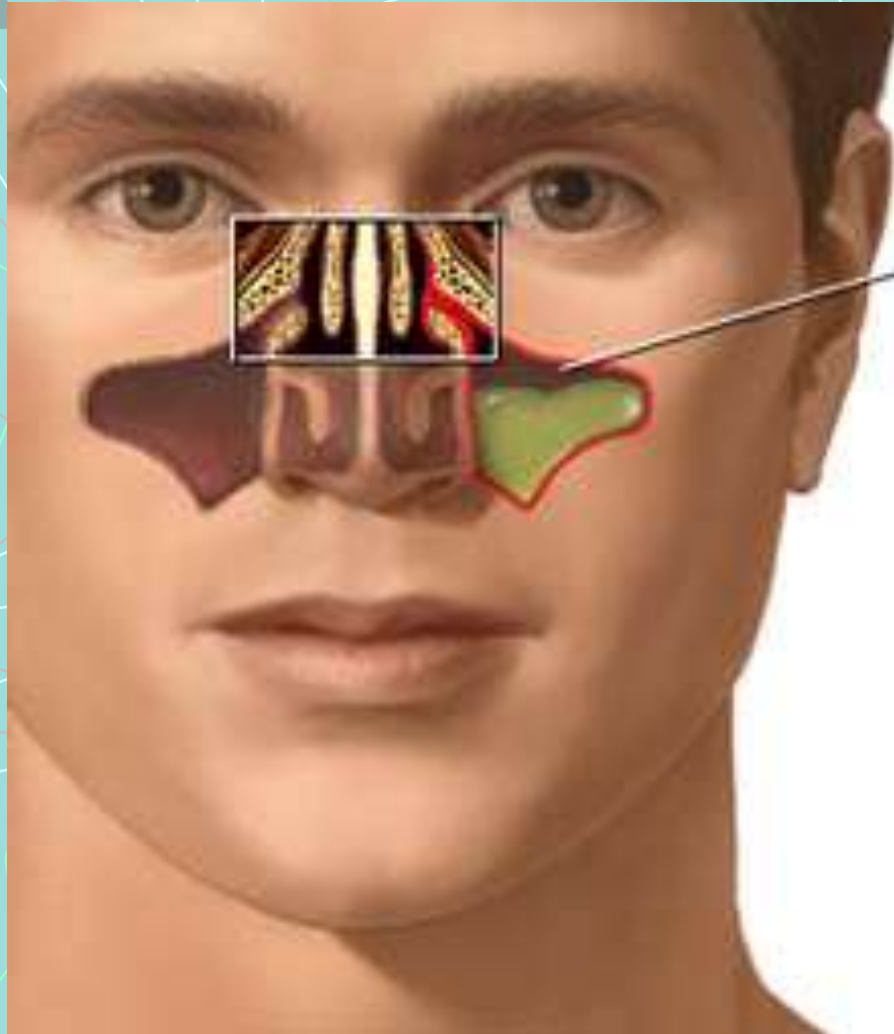
- Equilibrio de la composición del moco
- Y de las capas de moco SPN
- Viscosidad del moco
- Disminución de movimiento de los cilios

RINOSINUSITIS

OBSTRUCTION OF THE SINUS OSTIUM PRODUCES



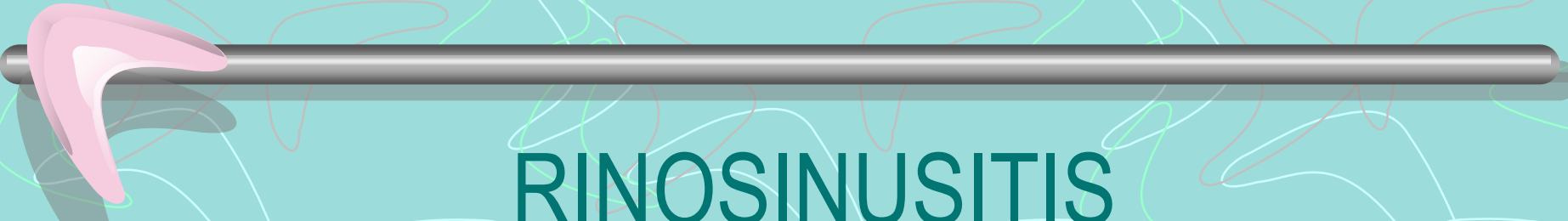
RINOSINUSITIS



Maxillary sinus

Blocked sinus





RINOSINUSITIS

•ETIOLOGIA:

•SINUSITIS AGUDA:

- *estreptococo pneumoniae*
- *haemophilus influenza*
- *moraxella catarrhalis*

•SINUSITIS CRONICA:

- *Anaerobios*
- *Alfa estreptococos*
- *H. Influenza*
- *S. Aureus aspergillus fumigatus*

•SINUSITIS ODONTOGENA

•PX INMUNOSUPRIMIDOS:

- *S. aureus*
- *Listeria monocytogenes*
- *Citomegalovirus*

•SINUSITIS MICOTICA:

- *Aspergillus*
- *Ficomicetos (mucor)*



RINOSINUSITIS

•Local

- IVRS
- Rinitis alérgica
- Medicamentos
- Drogas

•Sistémico:

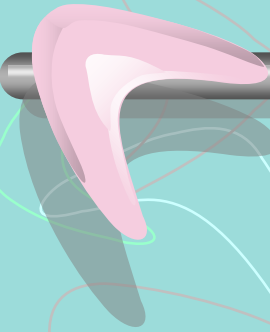
- DM2
- Enf inmunosupresoras
- Malnutrición
- Tx esteroides
- Discrasias sanguíneas
- VIH
- Inmunoglobulinemias

•Regional:

- Dental
- Trauma nasal
- Desviación nasal
- Barotrauma
- Natación
- Tumor nasal
- Pólipo nasal
- Cuerpo extraño
- Sx discinesia ciliar

RINOSINUSITIS





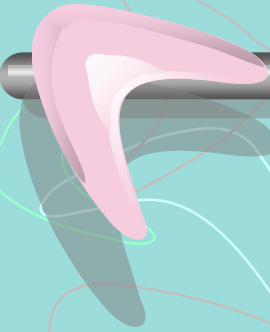
RINOSINUSITIS AGUDA

- Signos y síntomas en adultos

- Cefalea
- Obstrucción nasal
- Descarga retronasal
- Fiebre (38c)
- Letárgica
- Malestar general

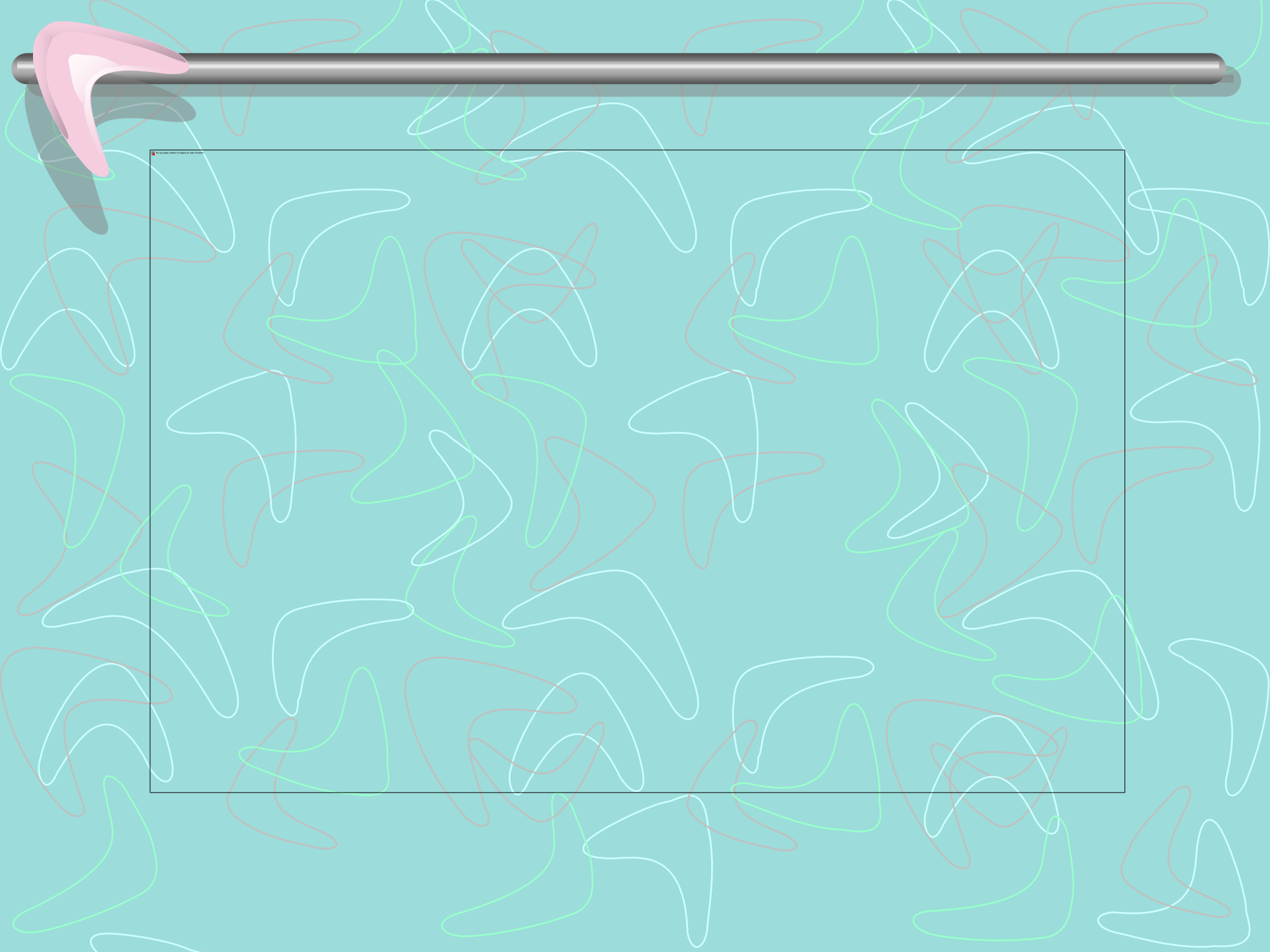
- Signos síntomas en niños

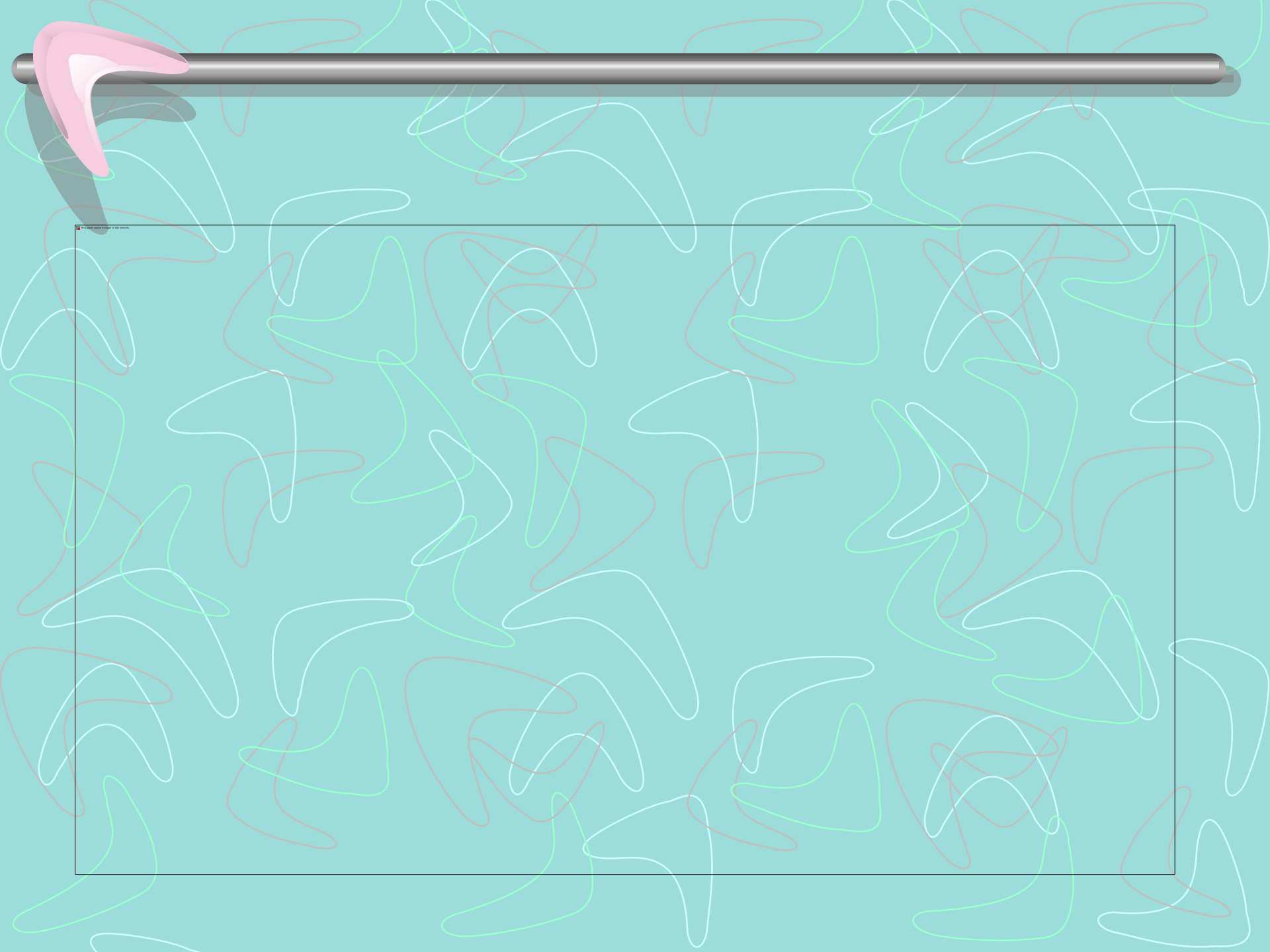
- Cefalea
- Síntomas de resfriado mas de 7-10 días
- Tos de predominio nocturno
- Descarga retronasal
- Halitosis
- febrícula



RINOSINUSITIS CRONICA

- CUADRO CLINICO:
- SINUSITIS CRONICA:
 - Rinorrea mucopurulenta, fétida
 - Obstrucción nasal
 - Anosmia
 - Paranosmia
 - Tos intermitente
 - Disfonía
 - Cefalea





RINOSINUSITIS



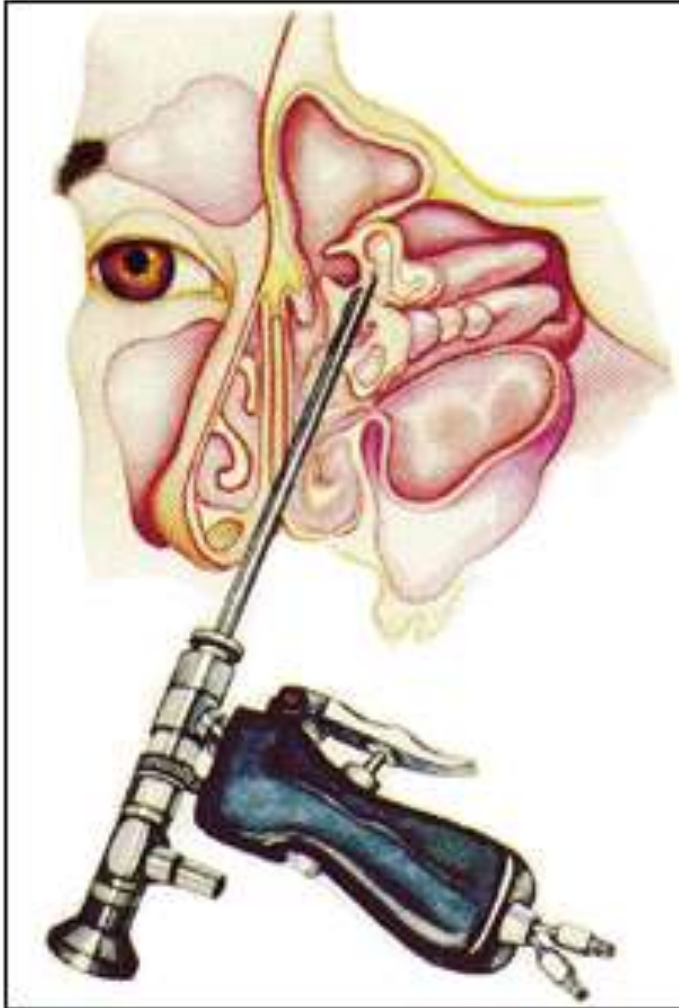
RINOSINUSITIS

–DIAGNOSTICO:

- ❖ signos y síntomas
- ❖ exploración física:
 - ❖ rinoscopia anterior
 - mucosa hiperemica
 - rinorrea mucopurulenta
 - ❖ transiluminacion
 - ❖ palpación áreas de la cara



RINOSINUSITIS



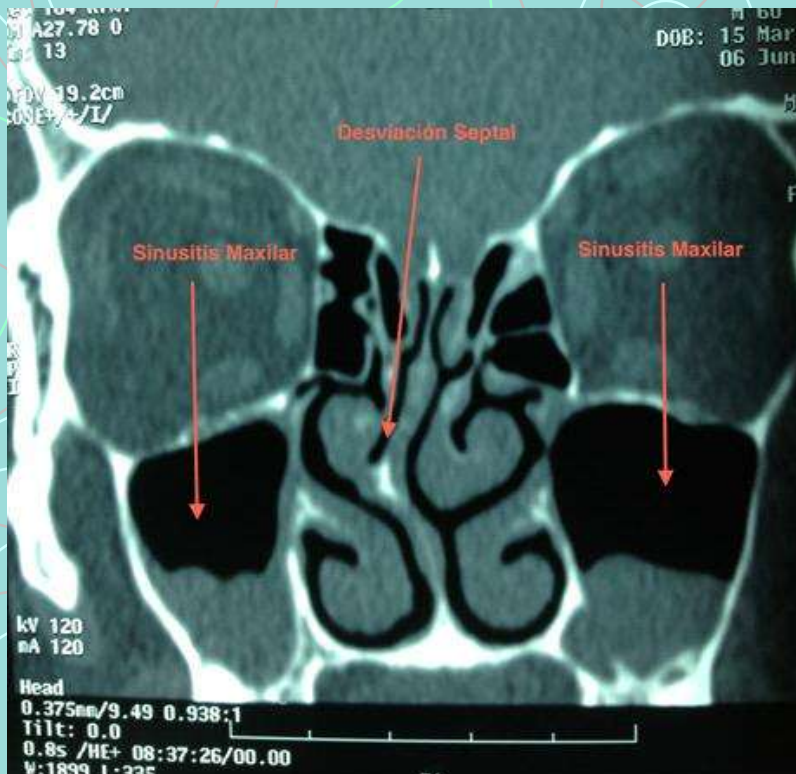
•DIAGNOSTICO:

- ❖ endoscopia rígida o flexible
- ❖ Punción y cultivo de secreciones SPN
- ❖ radiografías:
 - ✓ cadwell(anteroposterior)
 - ✓ waters(occipitomentoniana)
 - ✓ lateral
- ❖ t.c. s.p.n.
- ❖ Ultrasonido
- ❖ r.m.n.

RINOSINUSITIS



RINOSINUSITIS



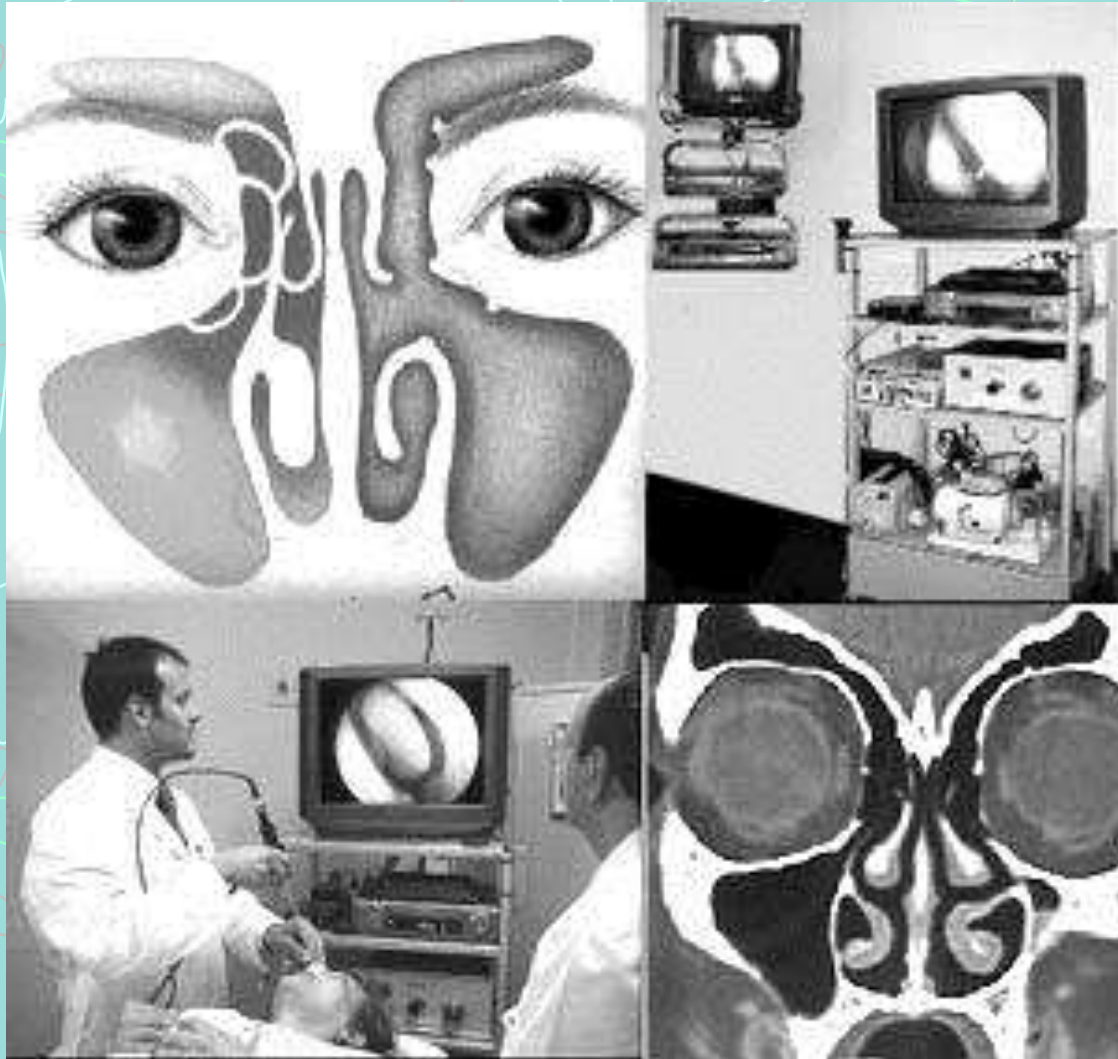
RINOSINUSITIS



RINOSINUSITIS



RINOSINUSITIS





RINOSINUSITIS

- Tratamiento sinusitis aguda

- Primera elección

- Amoxicilina
- Eritromicina sulfametoxazol
- Cefalexina

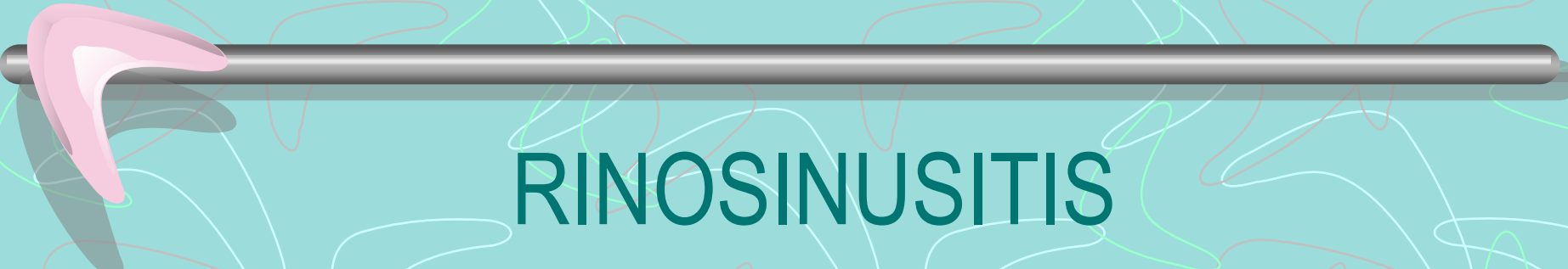
- Segunda elección:

- Amoxicilina +clavulanico, 875-125mg 12
- Fluroquinolonas: levofloxacino 500 mg DIA,
- Macrolidos: azitromicina 500 mgD, claritromicina 500 12hrs



RINOSINUSITIS

- Tx en pacientes inmunosuprimidos:
- Betalactamico antipseudomonas+ciprofloxacino ó aminoglucosido
- Tx sinusitis maxilar origen dentario:
- Clindamicina+ amoxicilina+ac clavulanico
- Tx sinusitis crónica
- amoxicilina + clavulanico
- Claritromicina
- Levofloxacino
- cefalosporina



RINOSINUSITIS

- Descongestionantes nasales:

- Locales:

- Fenilefrina 0.25%

- oximetazolina

- Sistémicos:

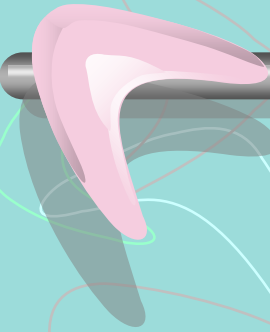
- Pseudoefedrina

- Analgésicos

- Irrigaciones nasales

- Antiinflamatorios no esteroideos

- Mucolíticos y expectorantes



RINOSINUSITIS

- Tratamiento homeopatico
- Remedios de fondo
- Individualizado
- Dependiente de su sintomatologia



RINOSINUSITIS

- **Silicea**
 - Sinusitis aguda o crónica
 - Frontal, (mitad de la frente y en la raíz de la nariz)
 - Secreción nasal y retranasal purulenta, amarillenta o verdosa, fétida, espesa, a veces sanguinolenta
 - Sinusitis maxilar aguda o crónica
 - Agravan por el frío local o general y mejoran por el calor.



RINOSINUSITIS

- **Kali Bichromicum**
 - Cefalea con sinusitis frontal, (desde la raíz de la nariz al arco superciliar izquierdo).
 - Olor fétido de la nariz.
 - Sinusitis frontal crónica con sensación de obstrucción arriba.
 - Puntadas violentas en el lado derecho de la nariz al sonarse.
 - Pólipos nasales.
 - Dolores en los huesos nasales y en su unión con los cartílagos.



RINOSINUSITIS

- **Esponjilla**

- Principal sitio de acción la mucosa nasal.
- Nariz bloqueada, tapada, con frecuentes estornudos.
- Catarro nasal espeso; blanco, peor a la izquierda.
- Obstrucción nasal con garganta dolorida.
- Coriza agudo severo, a veces febril, con dolores como de gripe en los miembros,



RINOSINUSITIS

- ESPONJILLA
- Sinusitis agudas y crónicas,
- Frontales y maxilares
- Rinitis alérgicas y atroficas.
- Coriza de heno.
- Ozena,
- Epistaxis.



RINOSINUSITIS

- **Penicillinum**

- Odontalgias agudas sobre un fondo de dolor sordo en los dientes, (incisivos y en el canino superior derecho)
- Extensión del dolor al seno maxilar derecho, que está inflamado e infectado (sinusitis de origen dentario).



RINOSINUSITIS

- Mercurius solubilis
- Hydrastis
- Pulsatilla
- Hepar sulphur
- Silícea
- Bryonia alba
- Mezerereum
- Lachesis mutus
- Pyrogenium
- Kali iodatum

RINOSINUSITIS





RINOSINUSITIS

- Complicaciones:
- Locales
 - Mucocoele
 - Osteomielitis
 - ✓ Complicaciones orbitarias
 - Celulitis preseptal
 - Celulitis orbitaria
 - Absceso subperiostico
 - Absceso orbitario
 - Trombosis del seno cavernosos

RINOSINUSITIS



RINOSINUSITIS





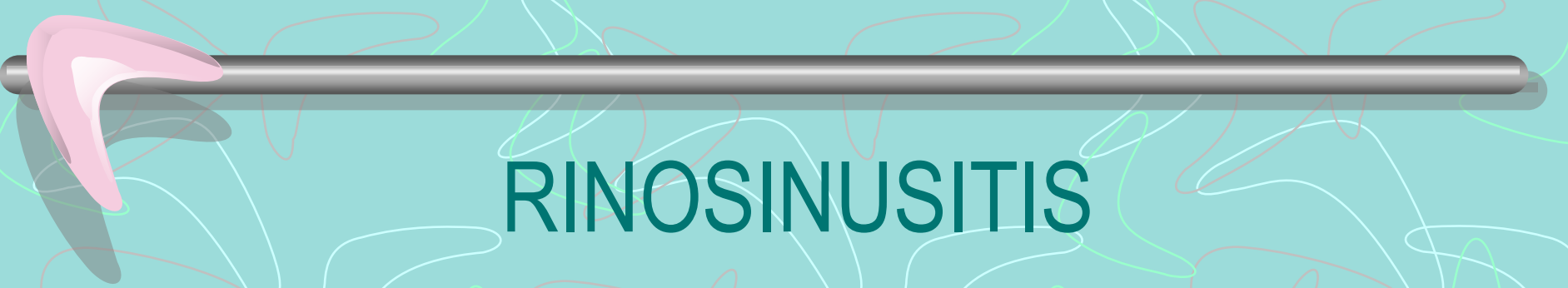
RINOSINUSITIS

- **Complicaciones intracraneales**

- Meningitis
- Absceso epidural
- Absceso subdural
- Absceso cerebral

RINOSINUSITIS





RINOSINUSITIS

- Tx qx:
- Cadwell luc
- Ventana nasal antral
- Etmoidectomia intranasal
- Etmoidectomia externa
- Frontoetmoidectomia
- Cirugía endoscópica

gracias!!!!

