

# Límites anatómicos del maxilar superior

**Prof. Alejandro R. Padilla**

Profesor en la cátedra de Radiología Oral y Maxilo-Facial  
Facultad de Odontología  
Universidad de Los Andes  
Mérida-Venezuela

**Dr. Axel Ruprecht**

Profesor y Jefe Radiología Oral y Maxilofacial  
Profesor de Anatomía y Biología Celular  
Universidad de Iowa

**William C. Scarfe** Profesor de  
Radiología Oral  
Universidad de Louisville  
Escuela de Odontología, Kentucky





## ZONA DE INCISIVOS

- ❖ SUTURA INTERMAXILAR
- ❖ AGUJERO PALATINO ANTERIOR
- ❖ CONDUCTO INCISIVO O NASOPALATINO
- ❖ FORAMINA DE SCARPA O AG. ENTRADA COND.NASOPALATINOS
- ❖ ESPINA NASAL ANTERIOR
- ❖ TABIQUE NASAL
- ❖ CORNETES INFERIORES Y MEATOS
- ❖ FOSAS NASALES
- ❖ NARINAS
- ❖ CARTILAGO NASAL Y TEJIDOS BLANDOS
- ❖ FOSA LATERAL O FOSA INCISIVA Y CANINA





# Agujero Incisivo

## Agujero Nasopalatino





## AGUJERO PALATINO ANTERIOR , AGUJERO INCISIVO, AGUJERO NASOPALATINO

Área radiolucida redonda u ovalada, de variados tamaños, cuando se proyecta en apices de incisivo, puede dificultar el diagnóstico.

**Diagnóstico diferencial.** Osteítis rarificante y cuando es muy amplio se puede confundir con un quiste.

## CONDUCTO INCISIVO O NASOPALATINO

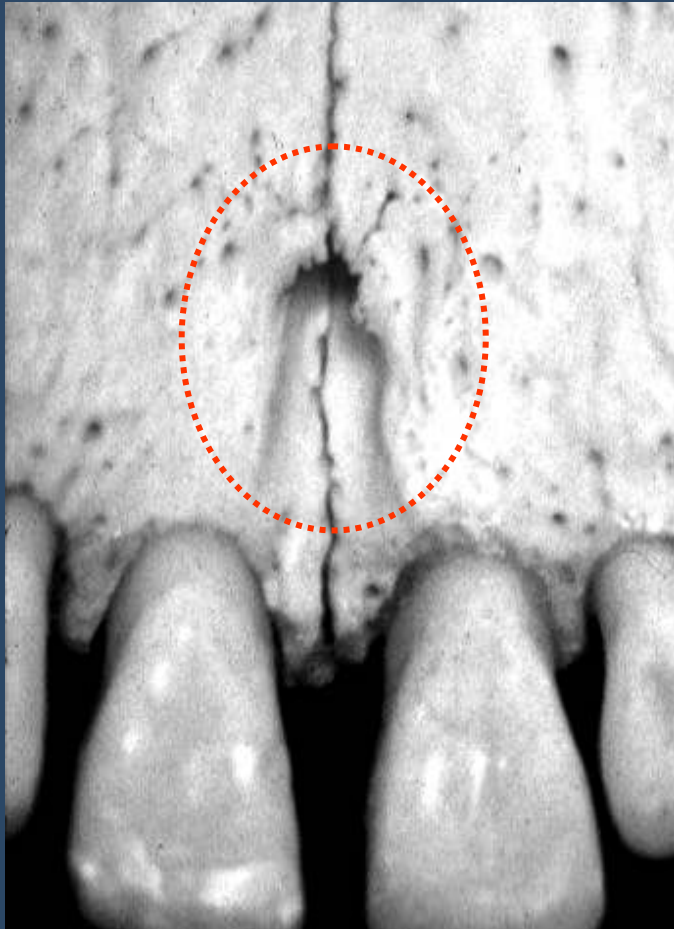
Paso en forma de tubo a través del hueso

Área con forma de cinta y con cierta radiolucidez , de arriba hacia abajo, desemboca a nivel de la línea media en el agujero palatino anterior.



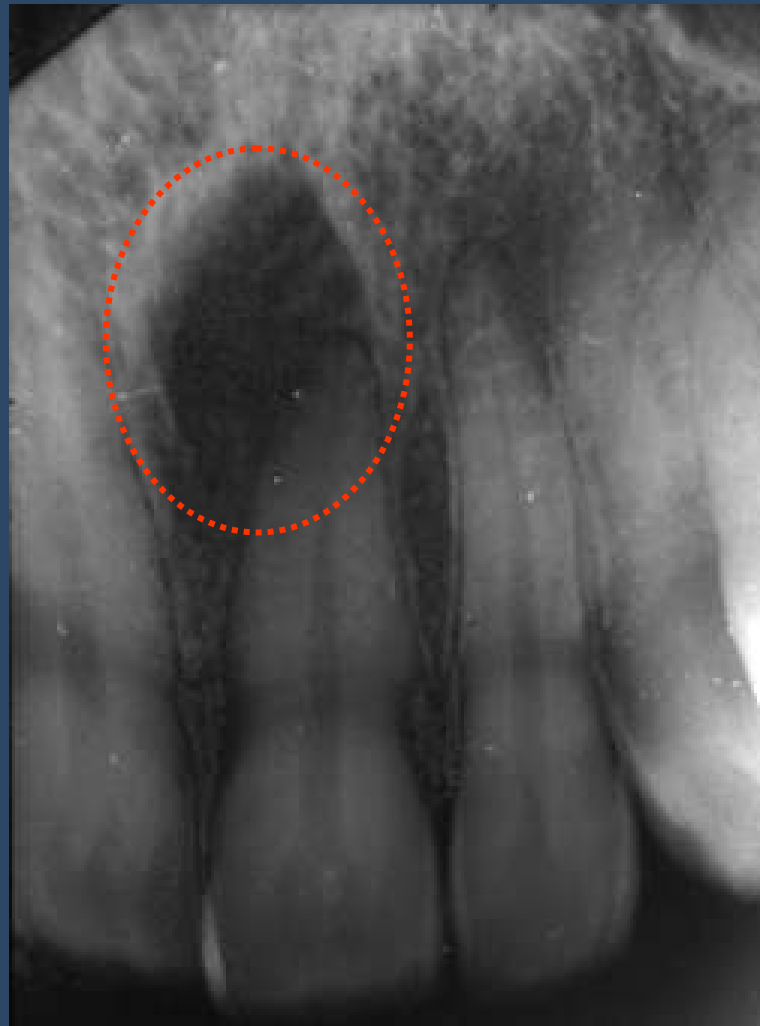


## *Agujero insicivo*





## *Agujero insicivo*





## *Agujero insicivo*





## *Agujero insicivo*







## *Agujero insicivo*





## FORAMINA DE SCARPA O AGUJERO DE ENTRADA A CONDUCTO.NASOPALATINOS O INCISIVOS. AGUJEROS SUPERIORES DEL CONDUCTO INCISIVO

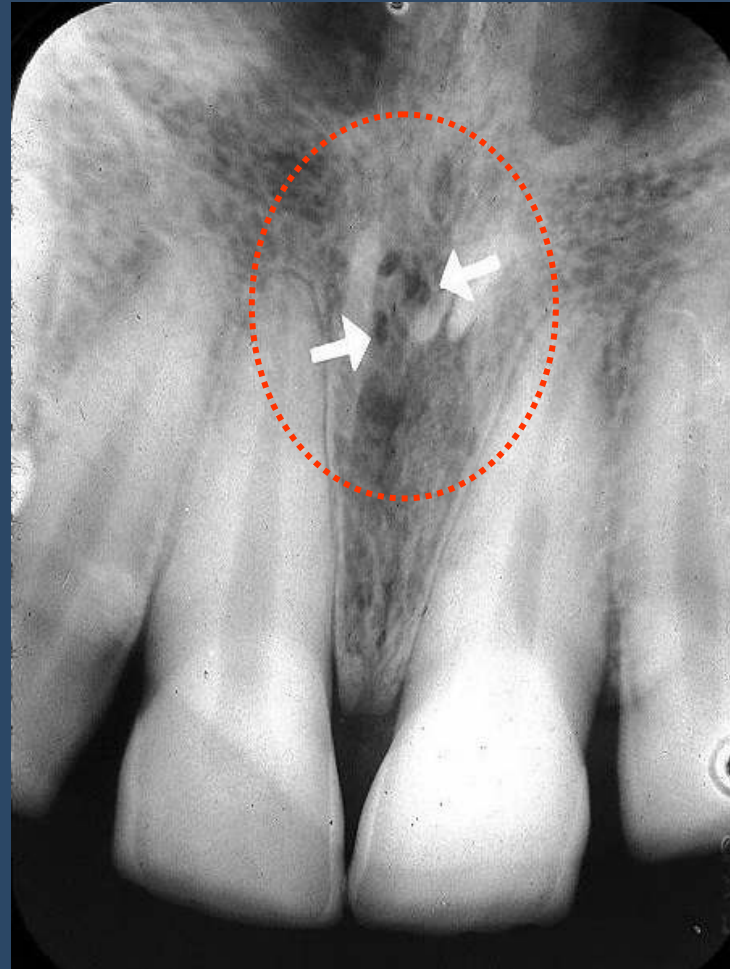
Son aberturas u orificios pequeños en el hueso localizados en piso de la cavidad nasal

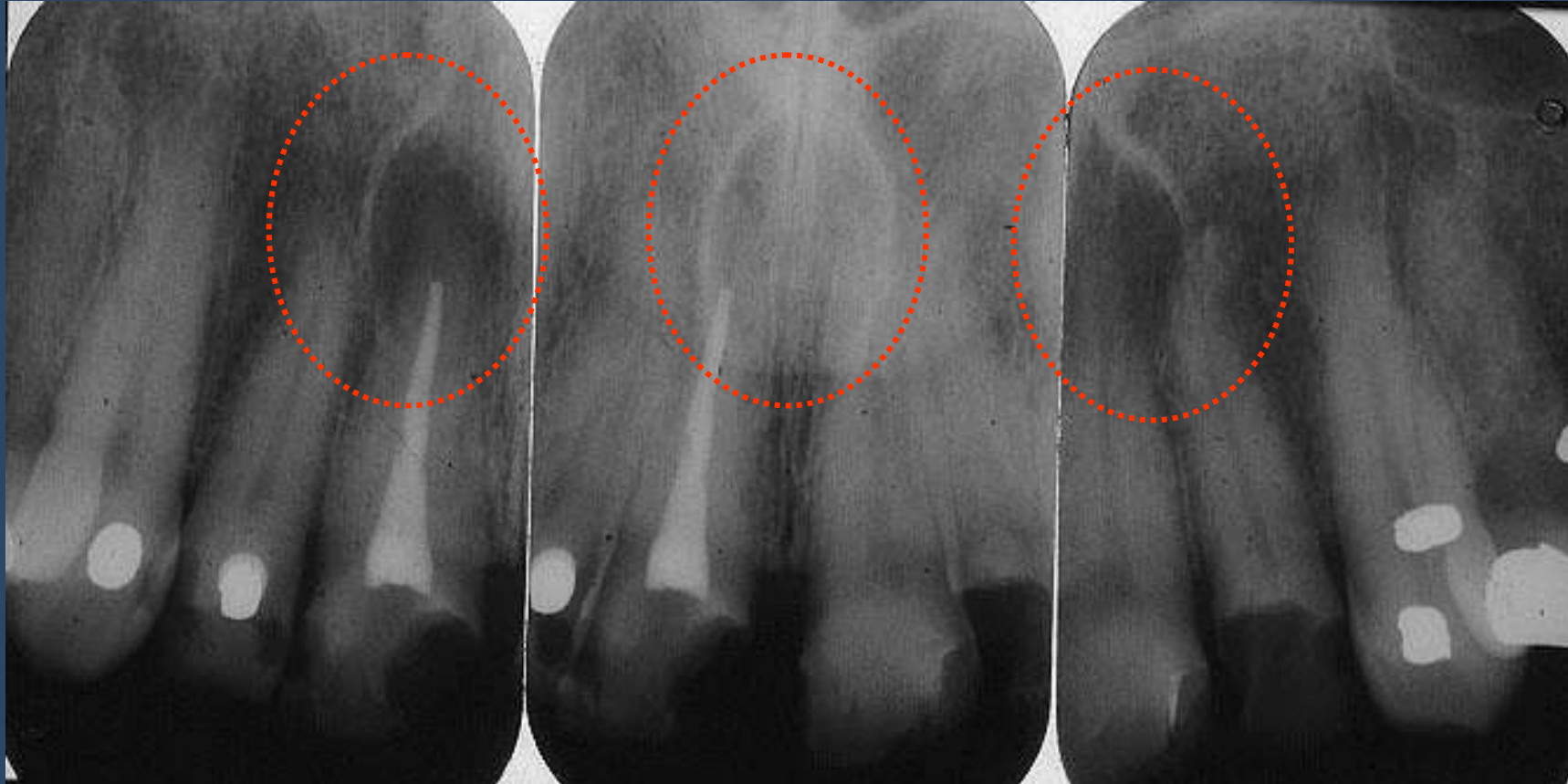
Imagenes radiolucida circunscrita y ovalada, orificio de entrada de los conductos nasopalatinos , ubicado en la base de las fosas nasales.

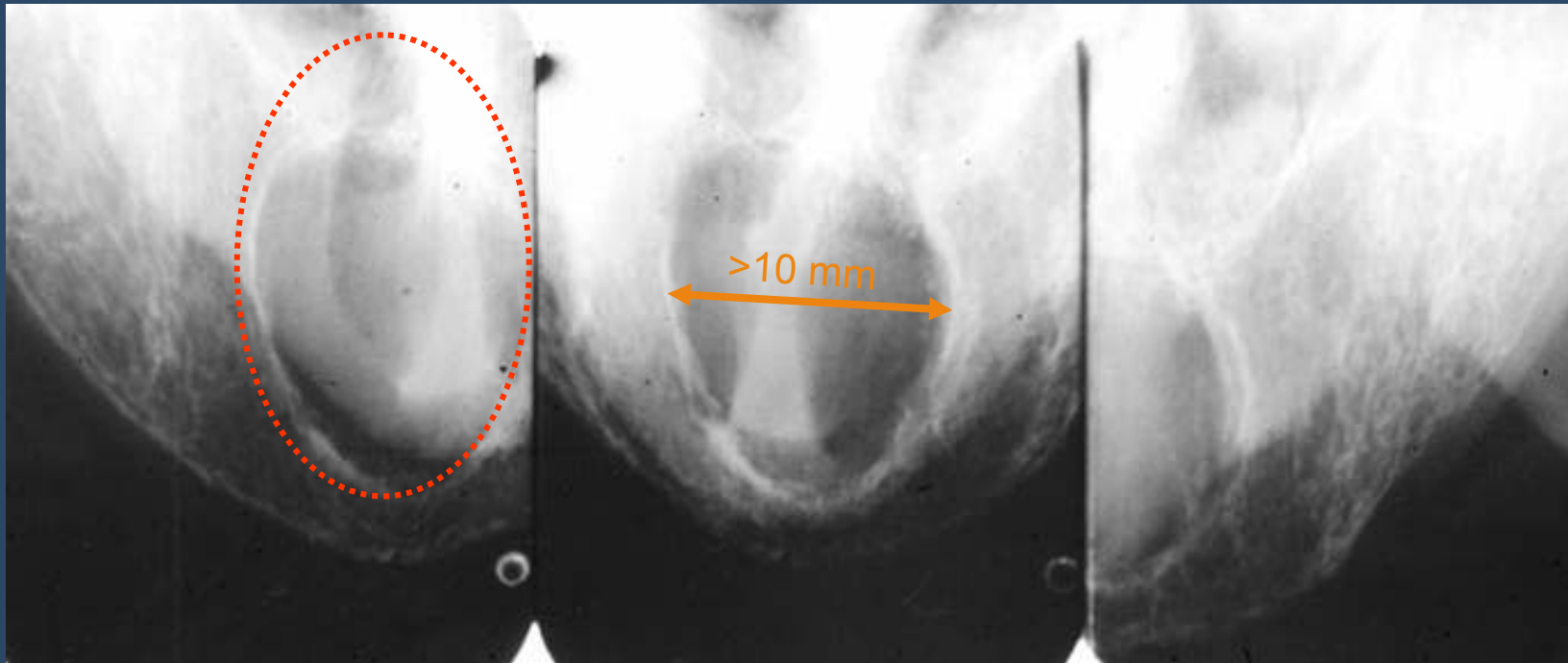




## *Agujero insicivo*









# Sutura Intermaxilar

*Sutura Media palatina*

*Sutura Media Palatina*





## SUTURA INTERMAXILAR

A nivel de la línea media, línea radiolucida vertical que separa el septum interdentario entre incisivos centrales superiores.

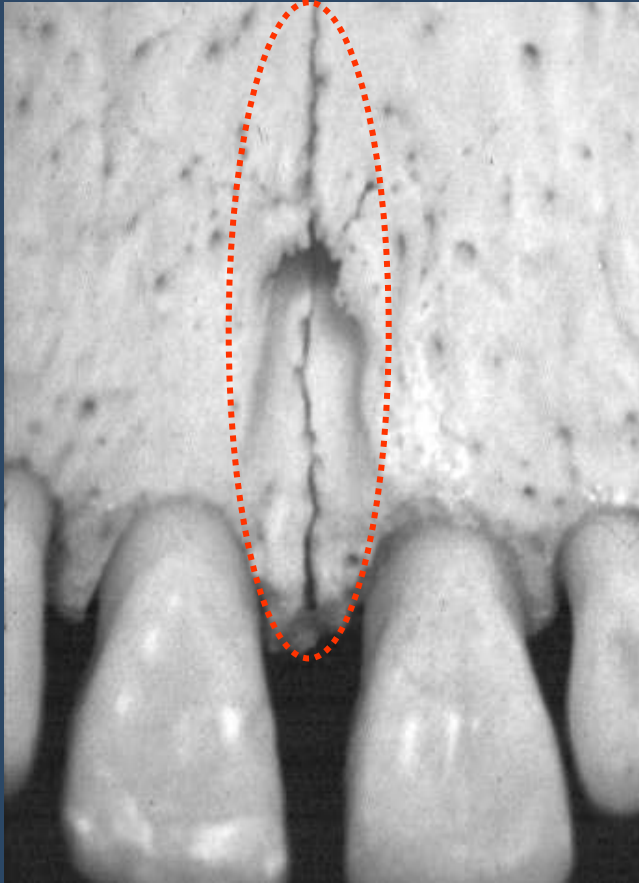
Limitada a ambos lados por hueso cortical denso que se ve radiopaco

Diagnostico diferencial. fractura





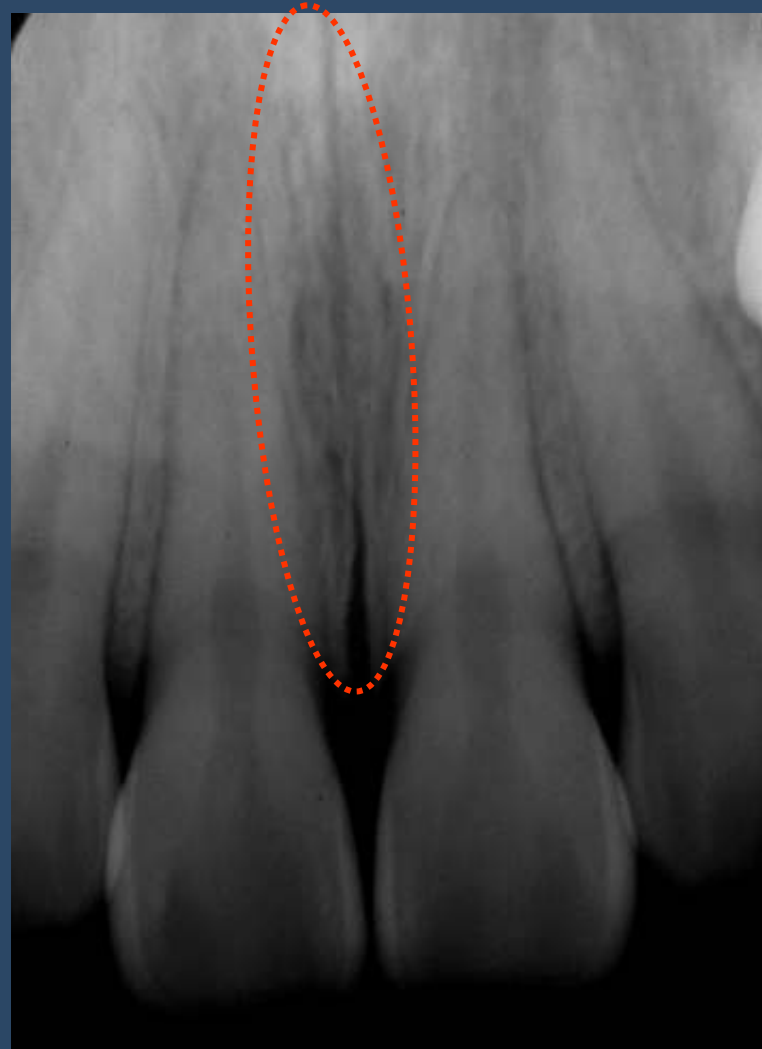
## *Sutura intermaxilar*







## *Sutura intermaxilar*





## *Sutura intermaxilar*





# Fosa insiciva & Fosa Canina





## FOSA LATERAL O FOSA INCISIVA O FOSITA MIRTIFORME

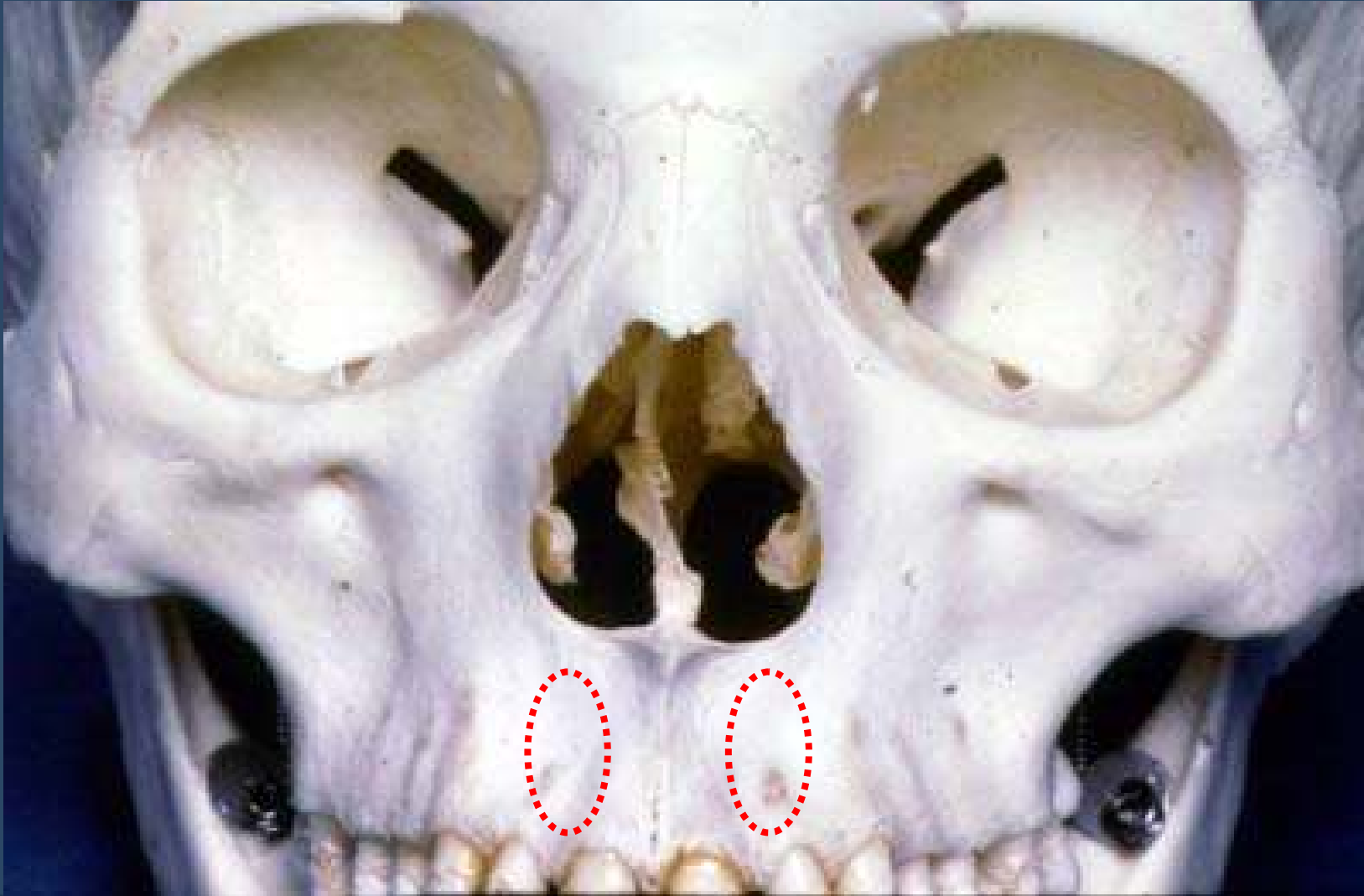
Se encuentra a cada lado entre el incisivo lateral y canino. corresponde a una área de depresión ósea ( menos densidad), se puede observar como una zona radiolucida diferenciada, otras veces esta ausente (según anatomía de cada paciente).

La fosa canina es una zona radiolucida localizada posterior a la eminencia canina





## *Fosa incisiva & canina*



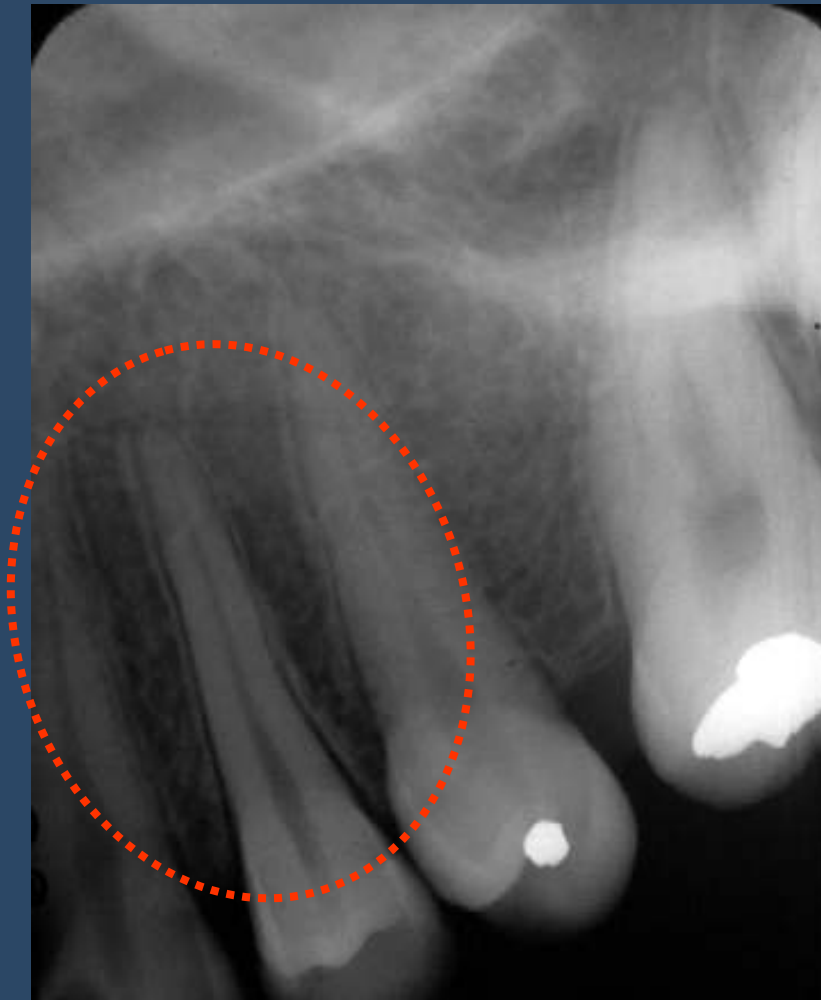


## *Fosa incisiva & canina*





## *Fosa incisiva & canina*





# Estructuras nasales

Tejido blando de la nariz

Espina nasal anterior

Septum o tabique nasal

Fosas nasales

Cornete inferior

Meato inferior

Meato Common

Piso de las fosas nasales







# Estructuras nasales

## Tejido blando de la nariz

Ala de la nariz

Crus medial

Espina nasal anterior

Septum o tabique nasal

Fosas nasales

Cornete inferior

Meato inferior

Meato Common

Piso de las fosas nasales

Narinas





## CARTILAGO NASAL Y TEJIDOS BLANDOS

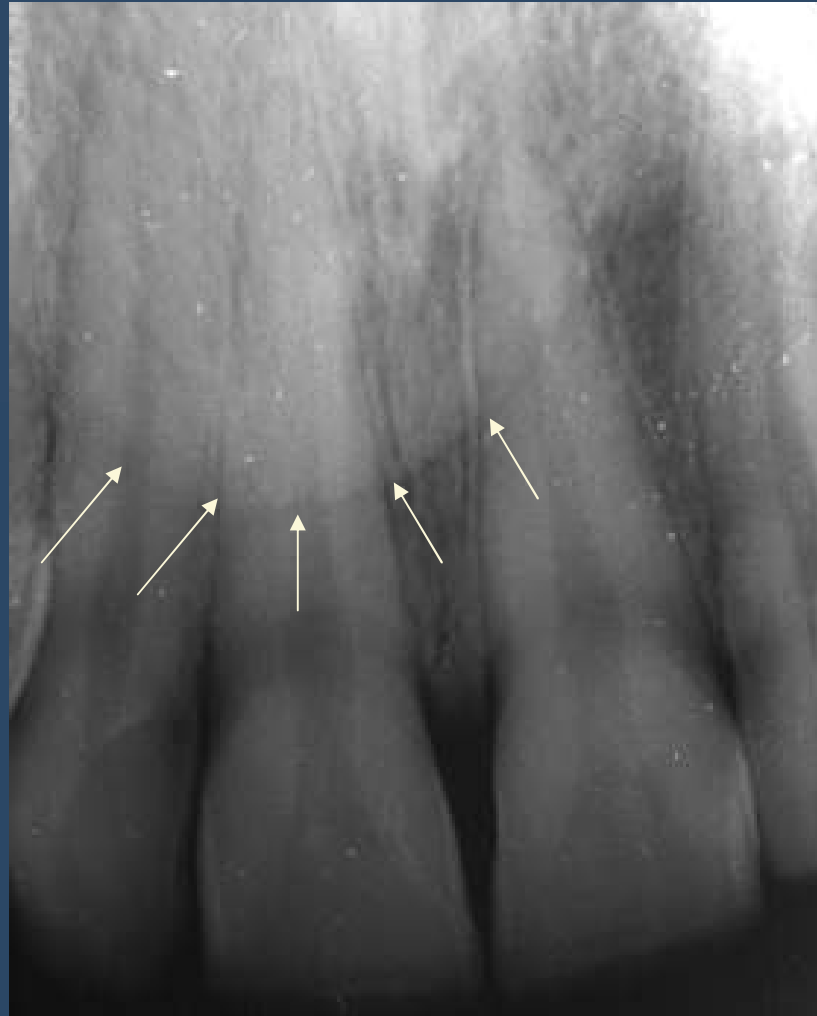
Dependiendo de la incidencia, pueden verse superpuesto como una banda simple sobre la porción radicular de las piezas anterosuperiores.

Diagnostico diferencial. Con rasgo de fractura.



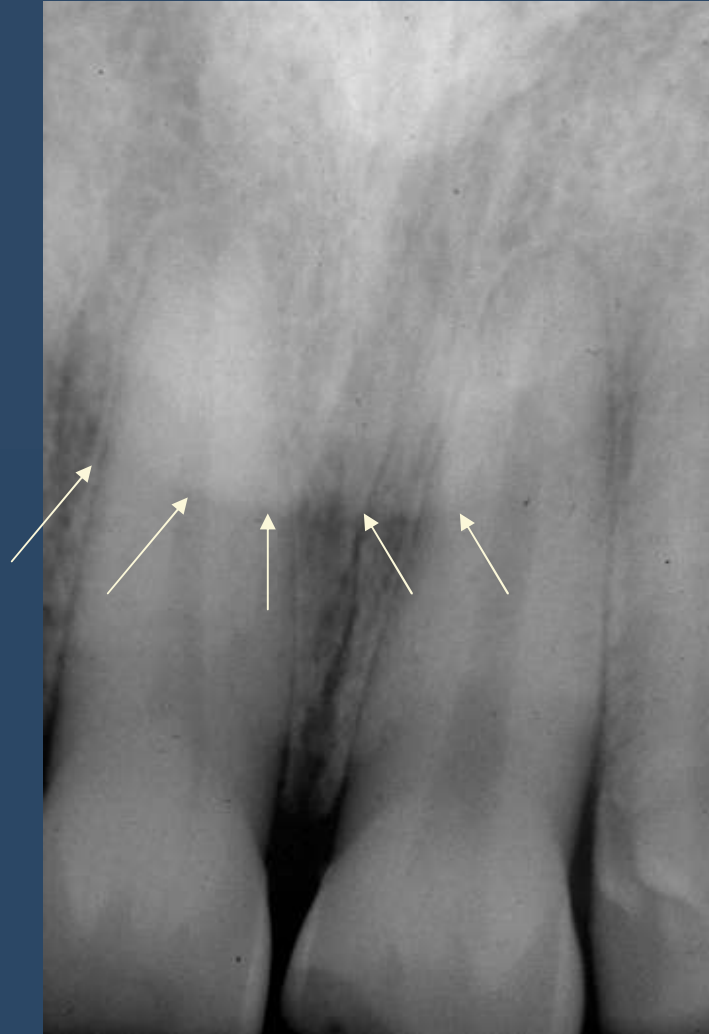


# Estructuras nasales





# Estructuras nasales





# Estructuras nasales

Tejido blando de la nariz

Ala de la nariz

Crus medial

**Espina nasal anterior**

Septum o tabique nasal

Fosas nasales

Cornete inferior

Meato inferior

Meato Common

Piso de las fosas nasales

Narinas





## ESPINA NASAL ANTERIOR

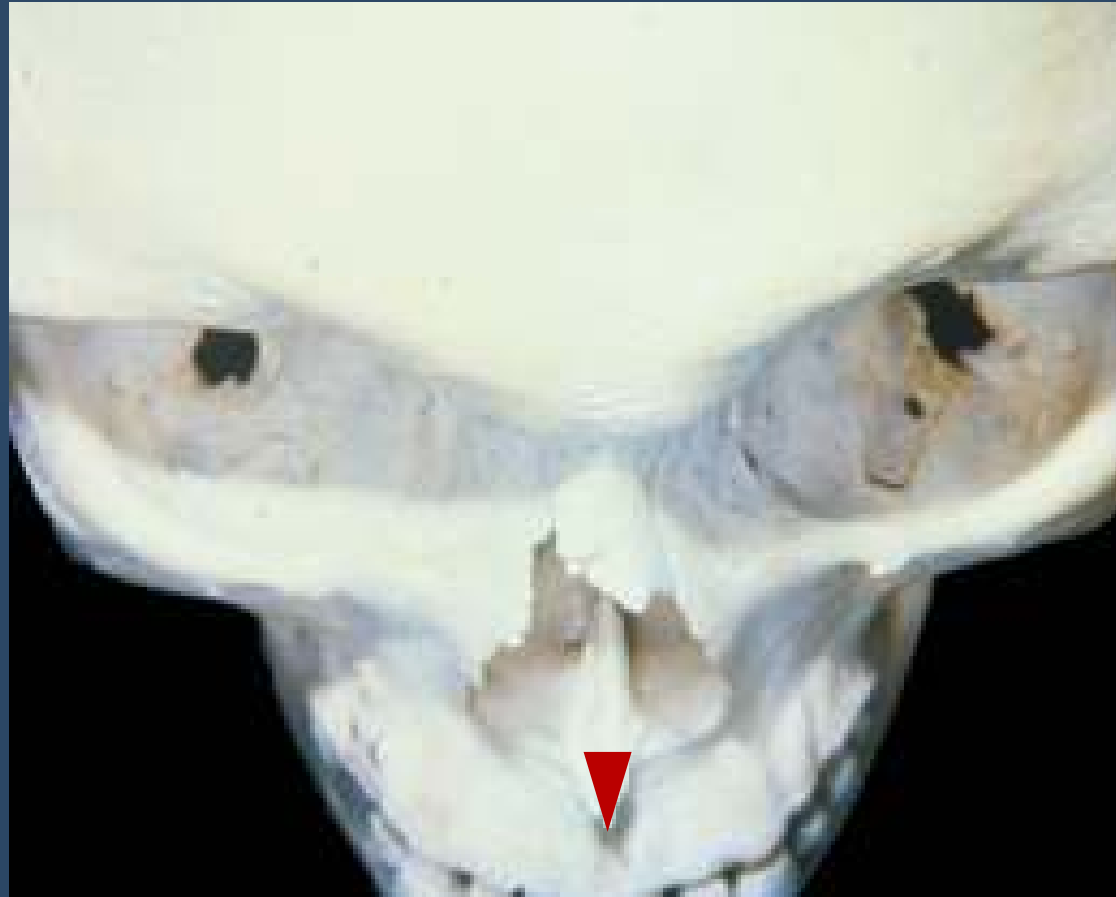
Área o estructura radiopaca romboidal o en forma de v a nivel de la línea media, en la intersección del piso de la cavidad y tabique nasales.

Su visualización dependerá de: la proyección ( dirección del rayo central ) condiciones anatómicas del paciente





## *Espina nasal anterior*

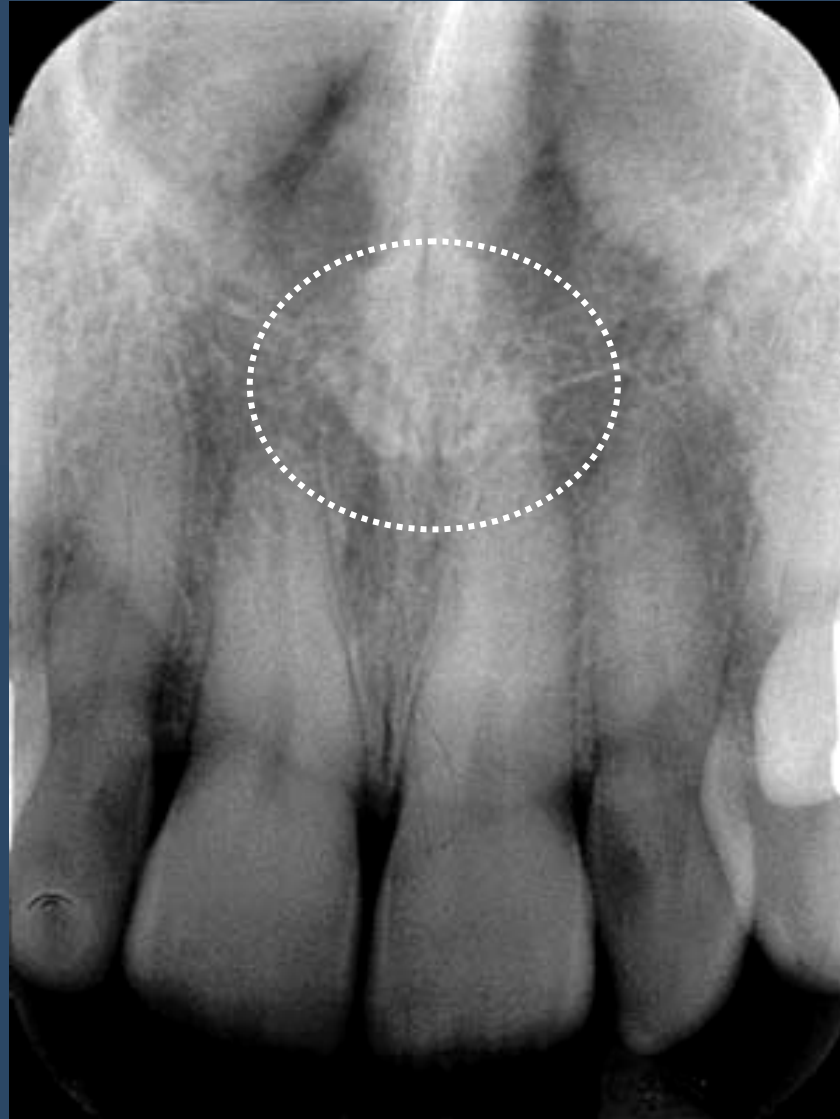


Es una extensión del piso de las fosas nasales





## *Espina nasal anterior*







# Estructuras nasales

Tejido blando de la nariz

Ala de la nariz

Crus medial

Espina nasal anterior

**Septum o tabique nasal**

Fosas nasales

Cornete inferior

Meato inferior

Meato Common

Piso de las fosas nasales

Narinas





## TABIQUE NASAL

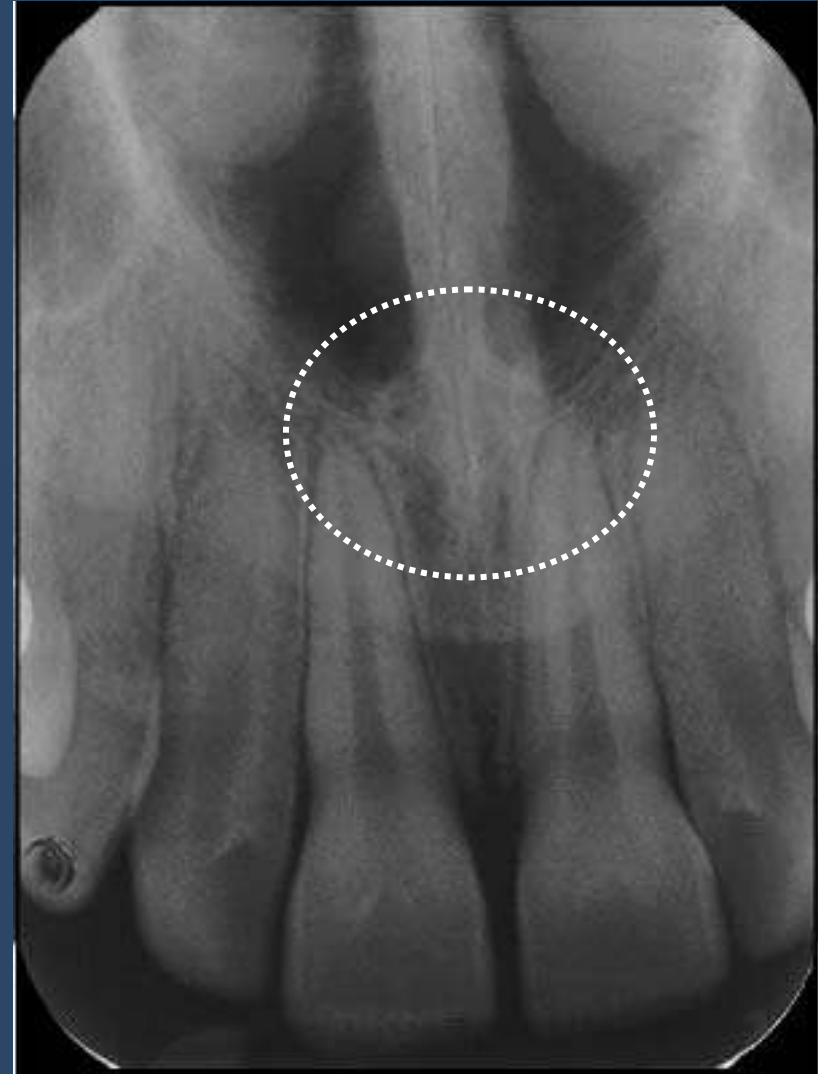
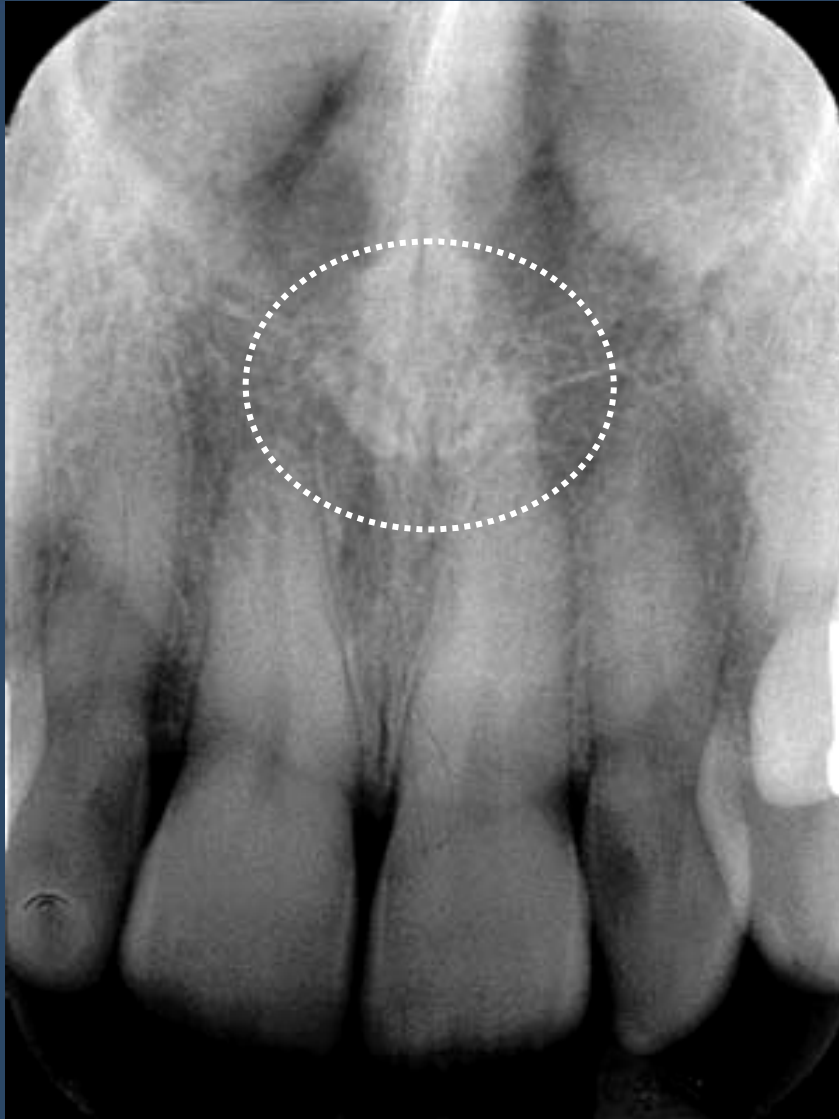
Pared ósea vertical que divide la cavidad nasal en fosas nasales

Banda radiopaca vertical en plena línea media, que divide dos zonas radiolucidas





## *Septum o tabique nasal*





# Estructuras nasales

Tejido blando de la nariz

Ala de la nariz

Crus medial

Espina nasal anterior

Septum o tabique nasal

**Fosas nasales**

Cornete inferior

Meato inferior

Meato Common

Piso de las fosas nasales

Narinas





## FOSAS NASALES-CAVIDAD NASAL

Áreas radiolucidas grandes por sobre los incisivos superiores.





## *Fosas nasales*





## *Fosas nasales*





# *Fosas nasales*







# Estructuras nasales

Tejido blando de la nariz

Ala de la nariz

Crus medial

Espina nasal anterior

Septum o tabique nasal

Fosas nasales

**Cornete inferior**

Meato inferior

Meato Common

Piso de las fosas nasales

Narinas





## CORNETES INFERIORES

Estructuras radiopacas ubicadas dentro de las fosas nasales. rara vez se ven en la radiografía periapical



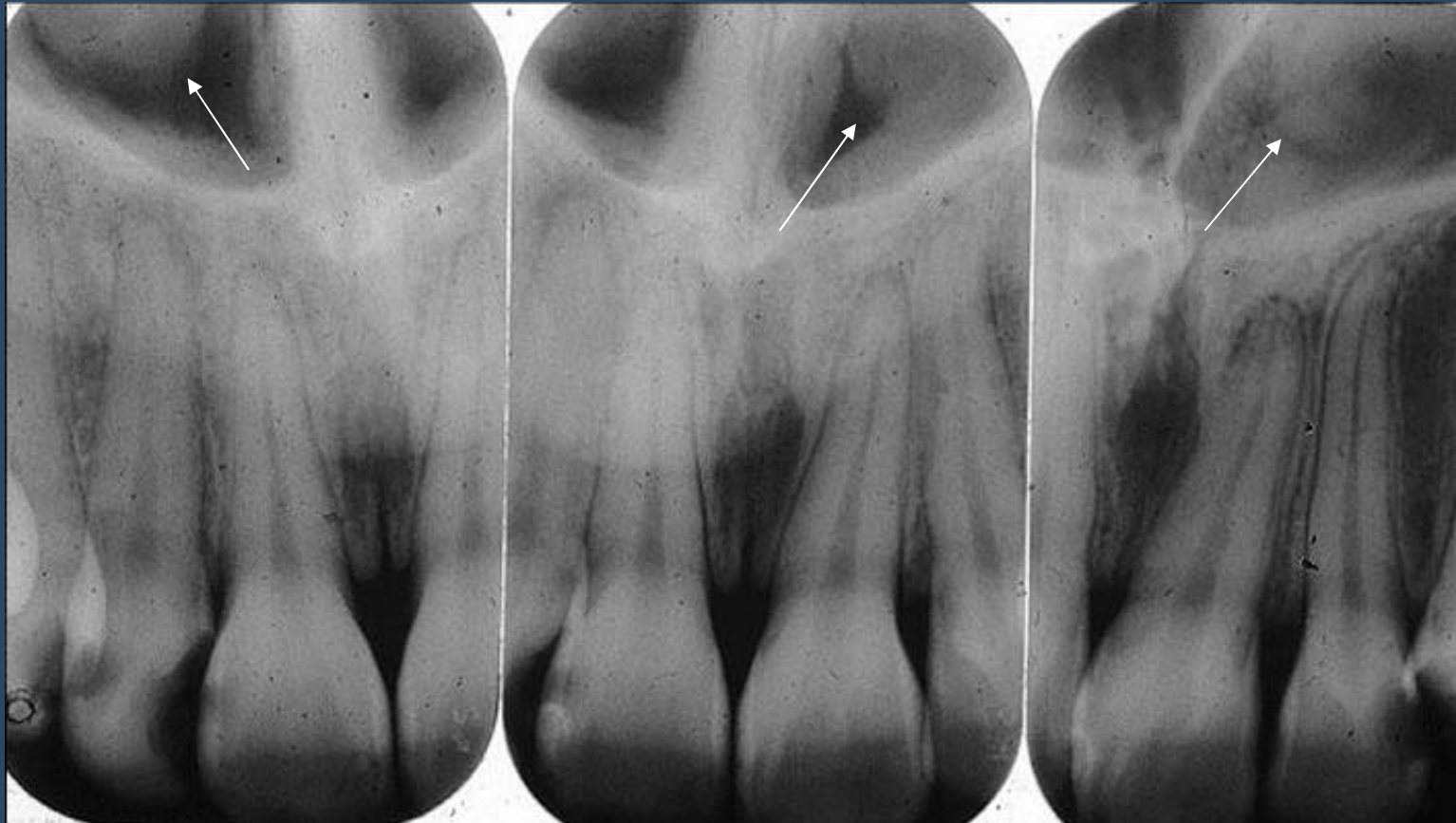


## *Cornete inferior*





## *Cornete inferior*





# Estructuras nasales

Tejido blando de la nariz

Ala de la nariz

Crus medial

Espina nasal anterior

Septum o tabique nasal

Fosas nasales

Cornete inferior

**Meato inferior**

Meato Common

Piso de las fosas nasales

Narinas





## *Meato inferior*





# Estructuras nasales

Tejido blando de la nariz

Ala de la nariz

Crus medial

Espina nasal anterior

Septum o tabique nasal

Fosas nasales

Cornete inferior

Meato inferior

**Meato Común**

Piso de las fosas nasales

Narinas





## *Meato común*







# Estructuras nasales

Tejido blando de la nariz

Ala de la nariz

Crus medial

Espina nasal anterior

Septum o tabique nasal

Fosas nasales

Cornete inferior

Meato inferior

Meato Común

**Piso de las fosas nasales**

Narinas





## PISO DE LAS FOSAS NASALES

Linea o cinta radiopaca que nace a nivel de la línea media y se dirige hacia atrás y arriba.





## *Piso de las fosas nasales*





## *Piso de las fosas nasales*





## *Piso de las fosas nasales*





# Estructuras nasales

Tejido blando de la nariz

Ala de la nariz

Crus medial

Espina nasal anterior

Septum o tabique nasal

Fosas nasales

Cornete inferior

Meato inferior

Meato Común

Piso de las fosas nasales

**Narinas**





# Narinas





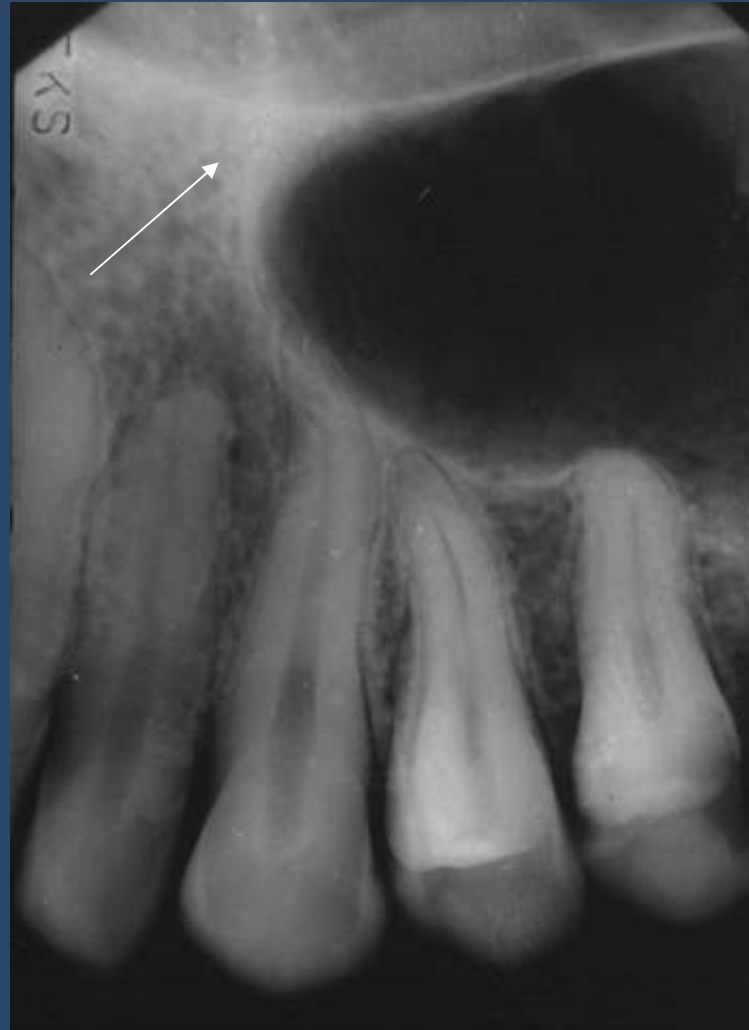
# “Y” Invertida







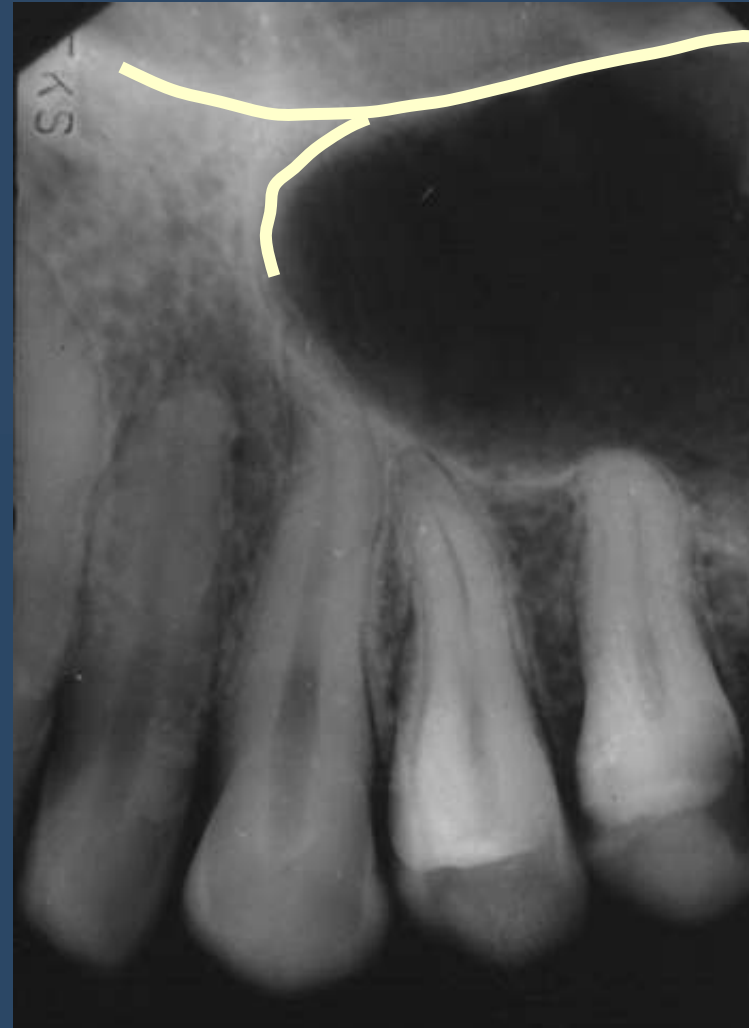
## *Y invertida*





## *Y invertida*

Invertida, viene del Doctor LeRoy M. Ennis, Profesor de Radiología Oral y Maxilofacial de la Universidad de Pensilvania.





# Surco nasolabial





## SURCO NASOGENIANO

Proyección de tejidos blandos.

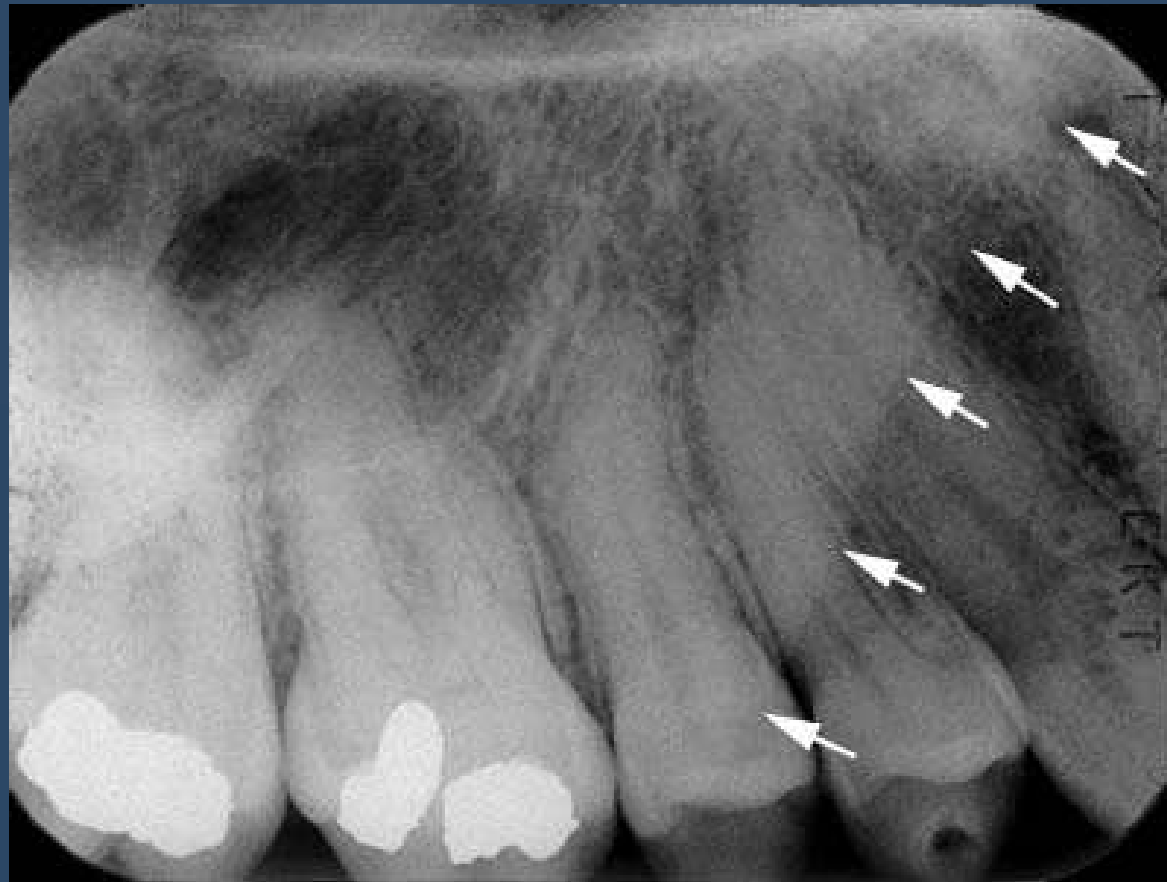
Se proyecta como una línea simple que se dirige hacia abajo y distal.

Se observa mejor en edéntulos.





## *Surco nasolabial*





# Seno Maxilar

Antro de Highmore  
Antro Maxilar





## SENO MAXILAR

Cavidad radiolucida

Hay presencia de bandas radiolucidas (conductos nutricios)

Hay presencia **de tabiques intrasinusales** (prolongaciones óseas que subdividen la cavidad del seno maxilar.

**Diagnostico diferencial.** Con una cavidad patológica.

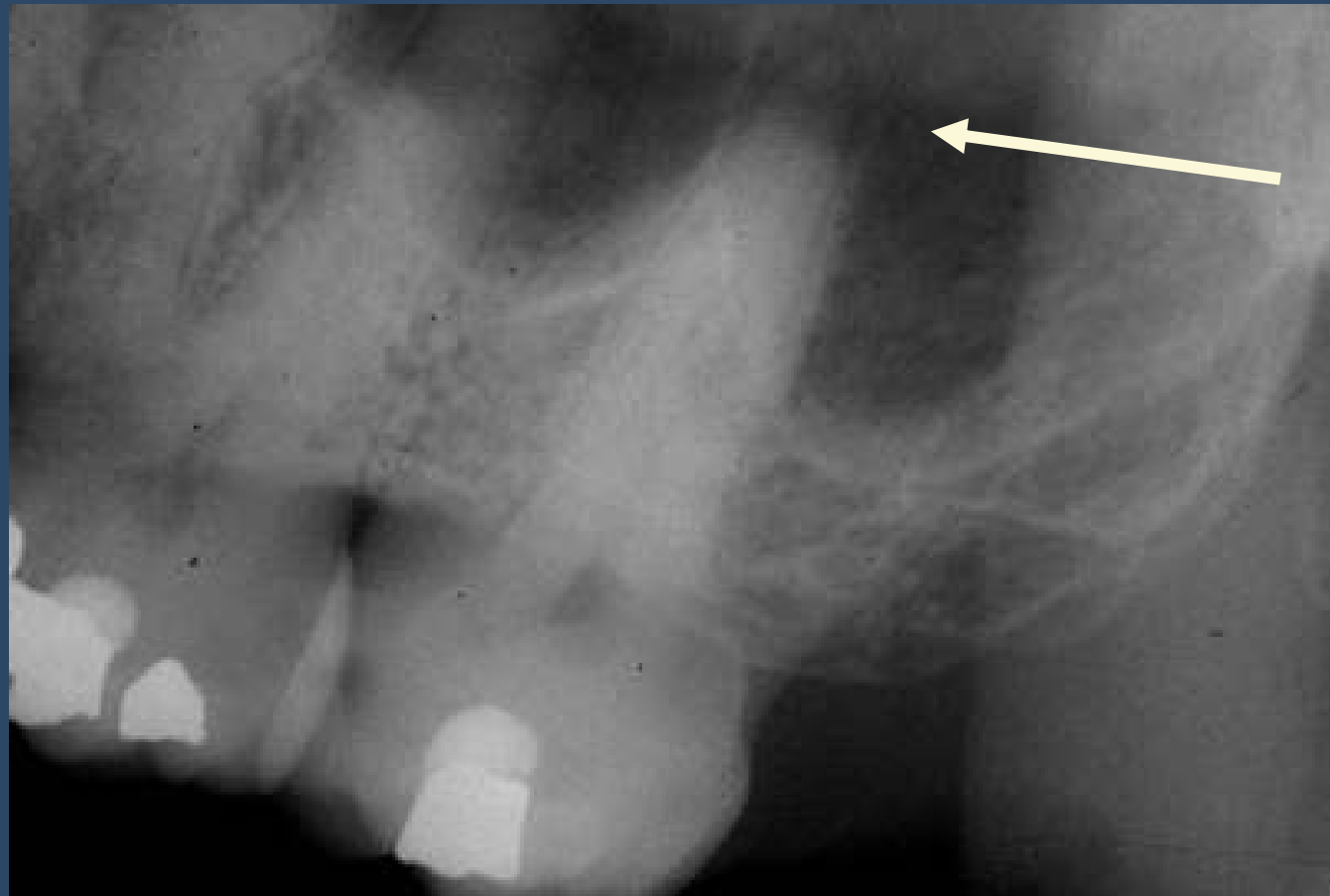
## CORTICAL SINUSAL

Línea radiopaca que rodea toda la cavidad del seno maxilar





# *Seno maxilar*





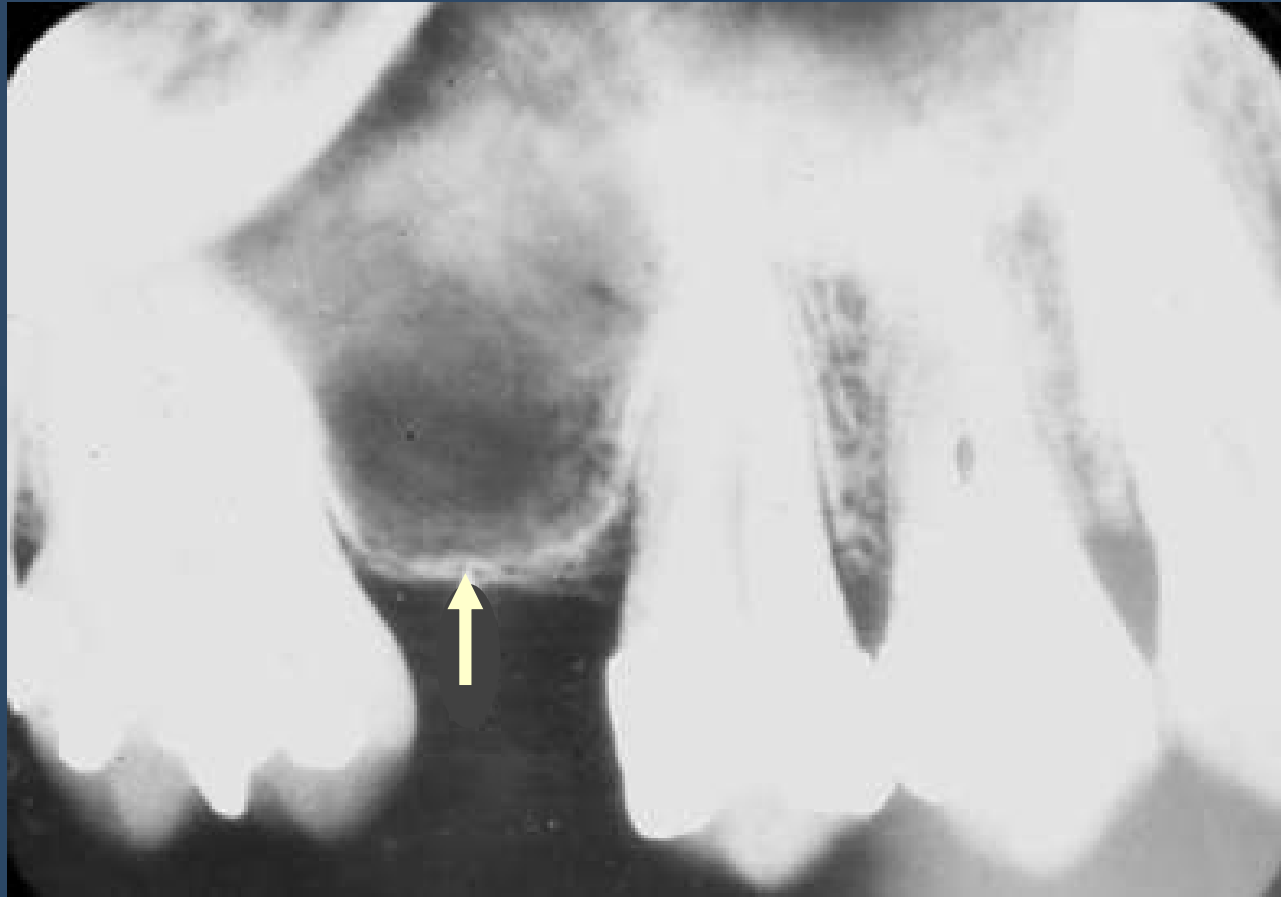


# *Seno maxilar*



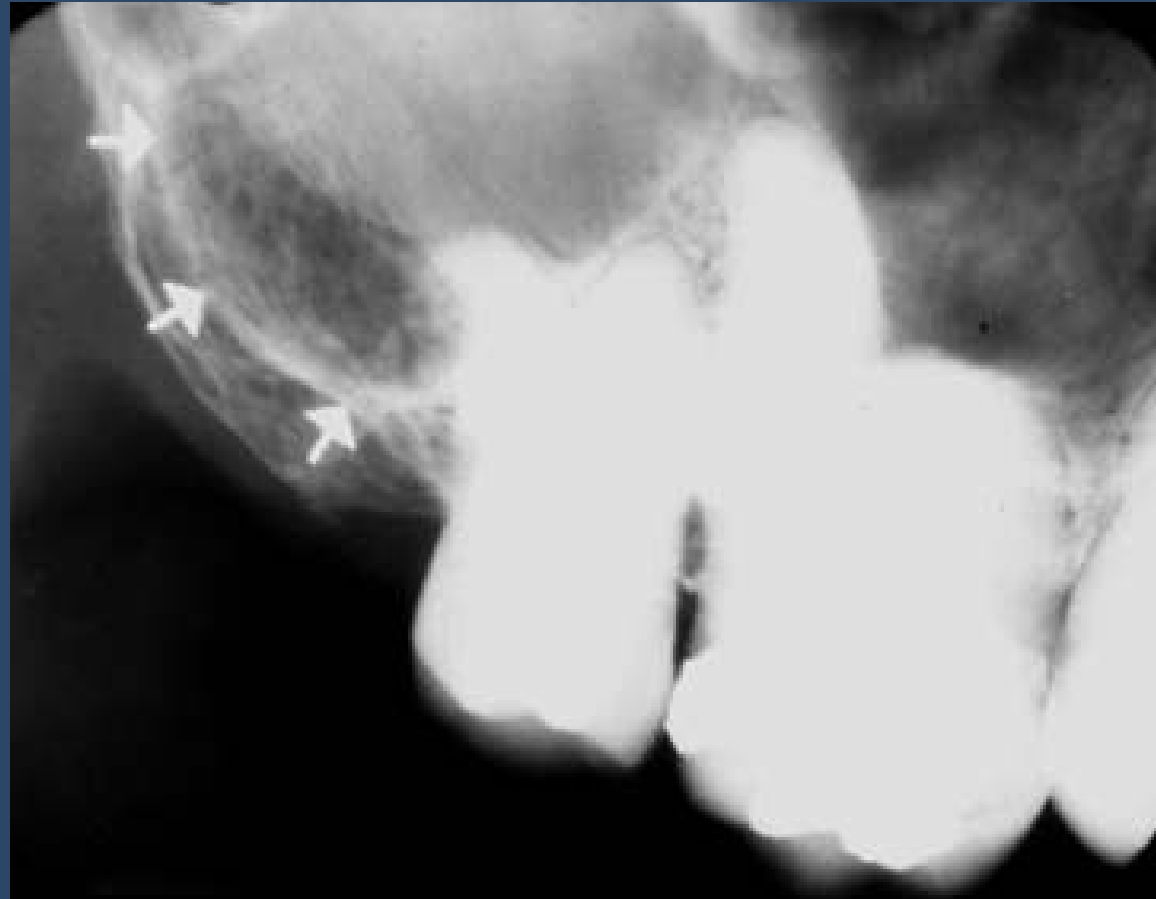


## *Seno maxilar*





# *Seno maxilar*





# *Seno maxilar*





# Apófisis cigomática del maxilar

## Proyección Malar del Maxilar





## APOFISIS CIGOMÁTICA DEL MALAR

Se proyecta “dentro” del seno maxilar como una banda fuertemente radiopaca de concavidad superior, localizada en la parte superior de la región del primer y segundo molar.

Anatómicamente corresponde a la apófisis piramidal del maxilar junto con parte del malar.





## *Proyección malar del maxilar*





## *Proyección malar del maxilar*







## *Proyección malar del maxilar*



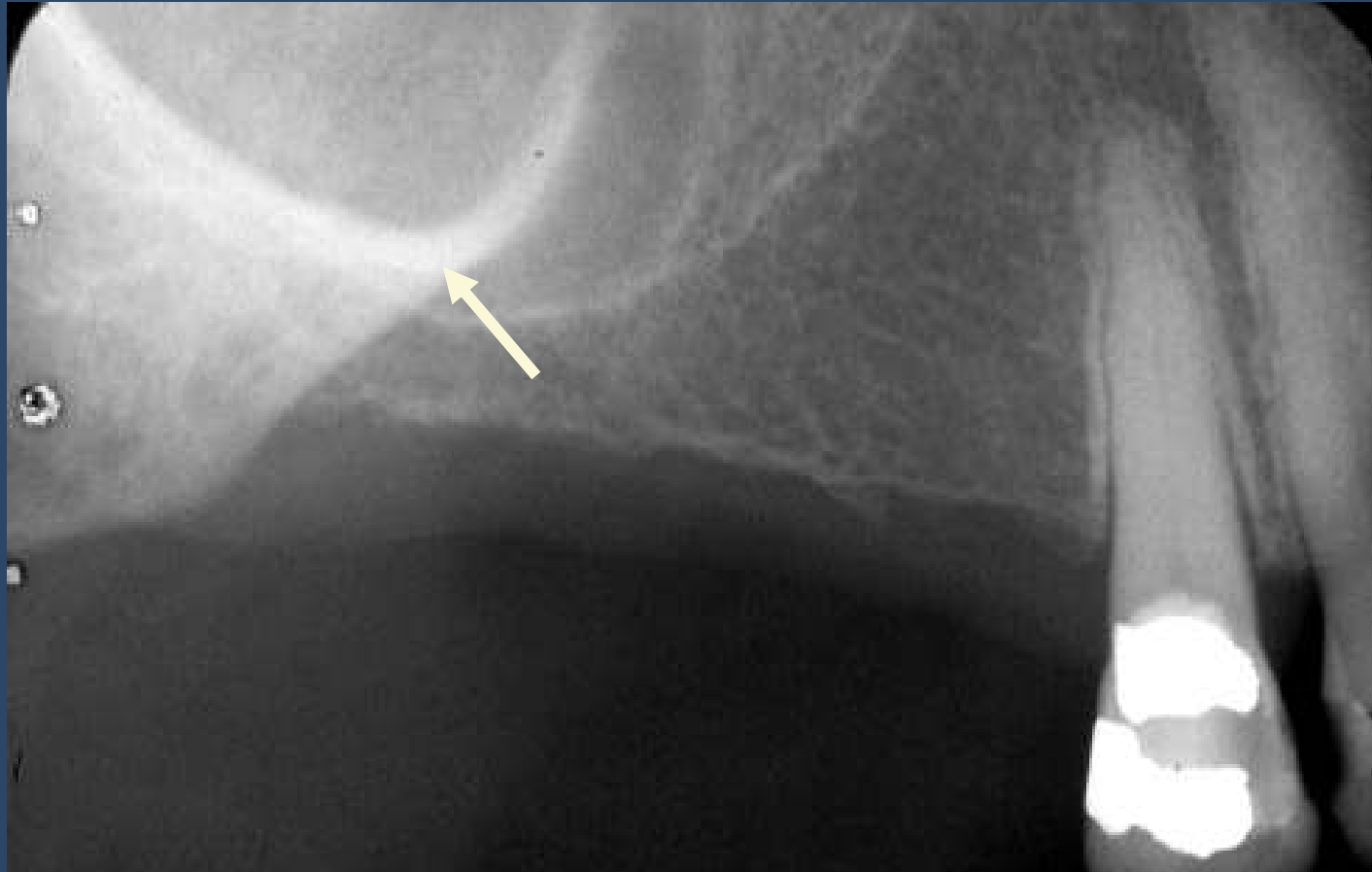


## *Proyección malar del maxilar*





## *Proyección malar del maxilar*





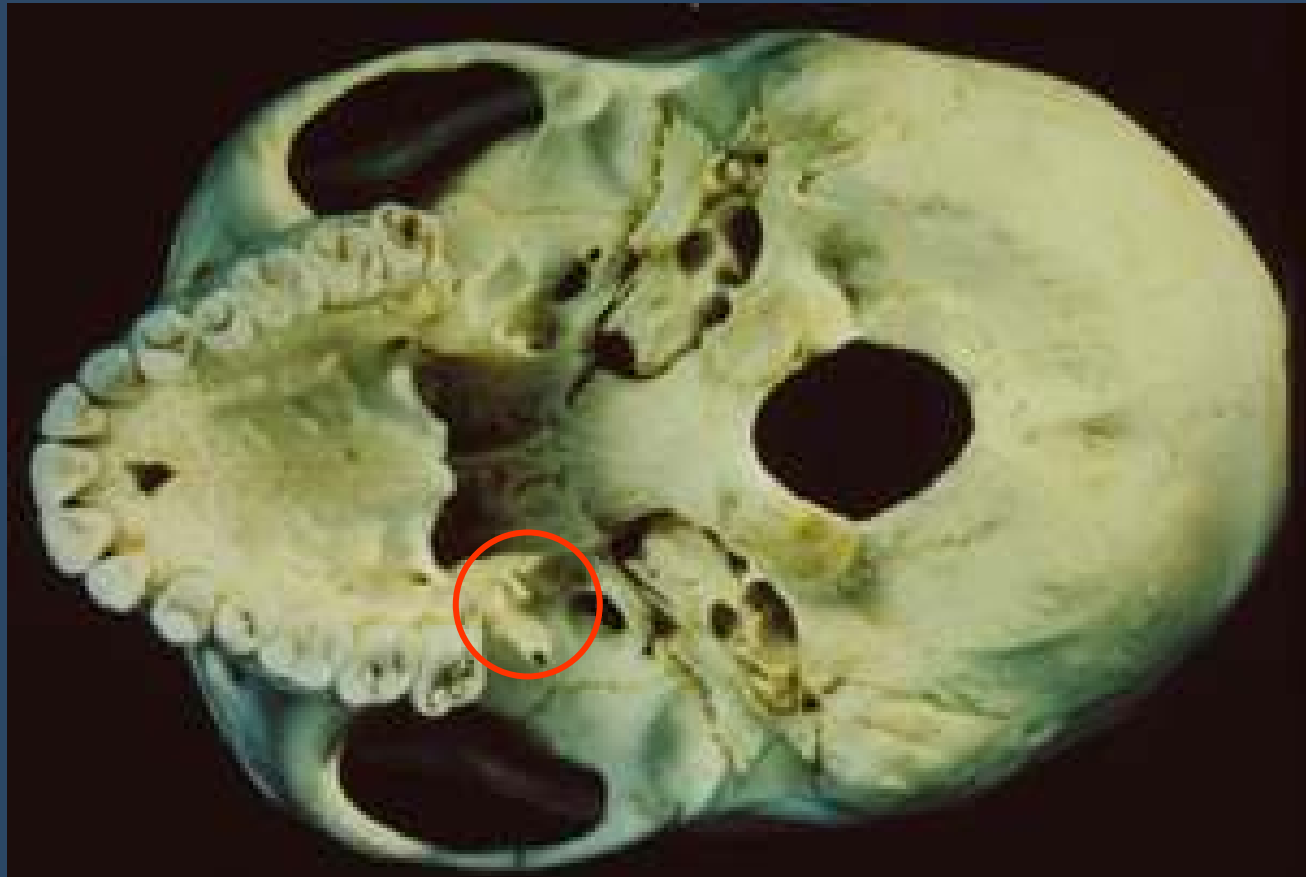
# Proceso Hamular

del Plato Medio del proceso  
pterygoideo del hueso Esfenoides



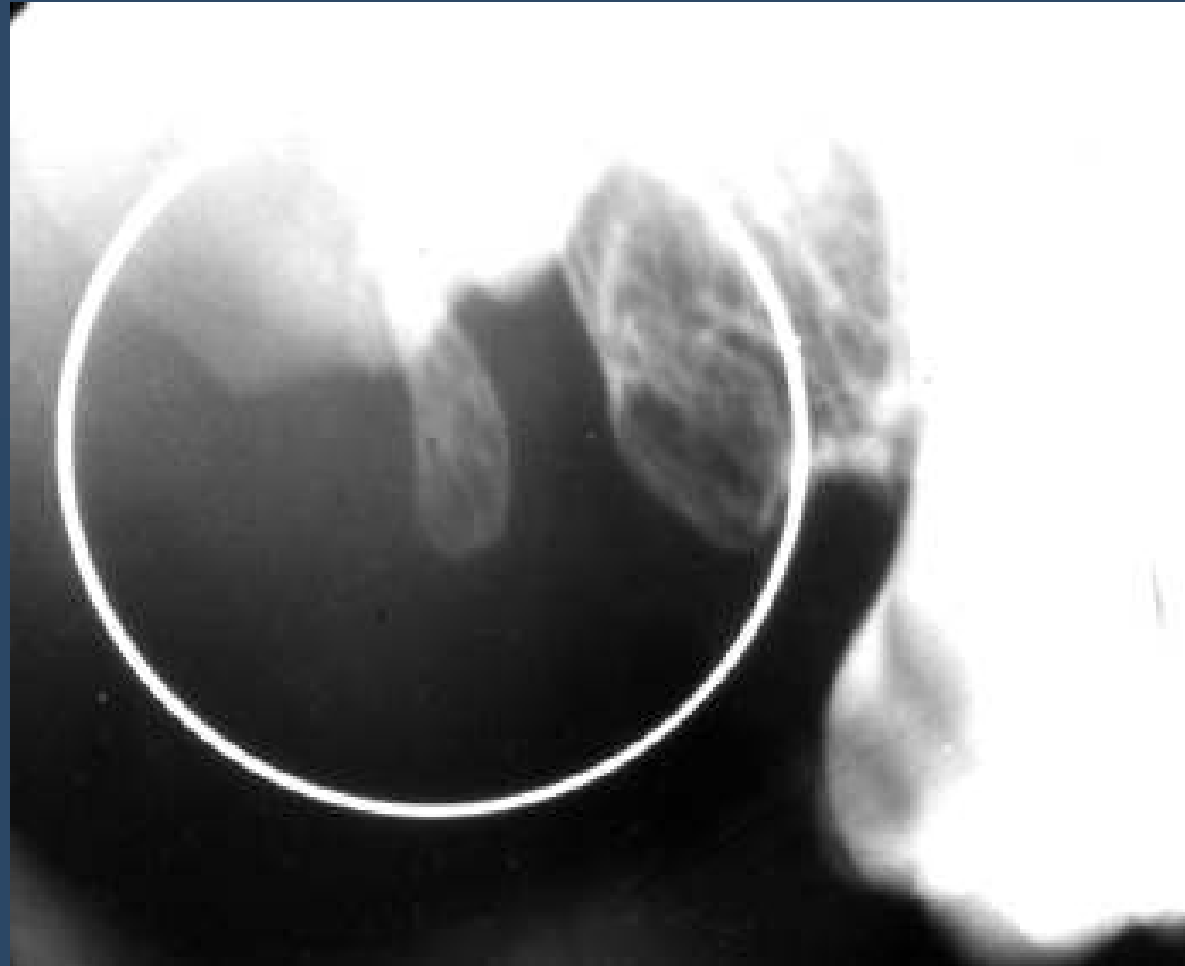


## *Proceso hamular*



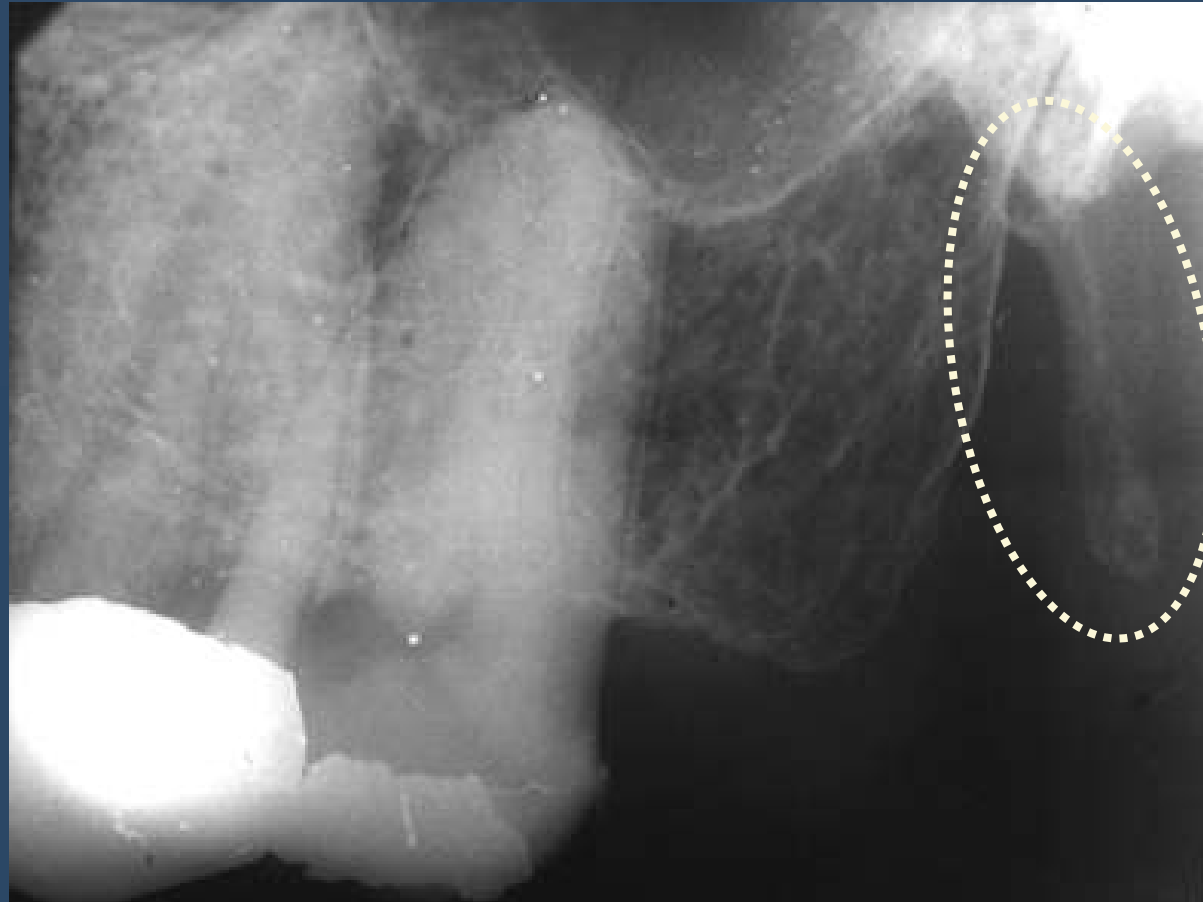


## *Proceso hamular*



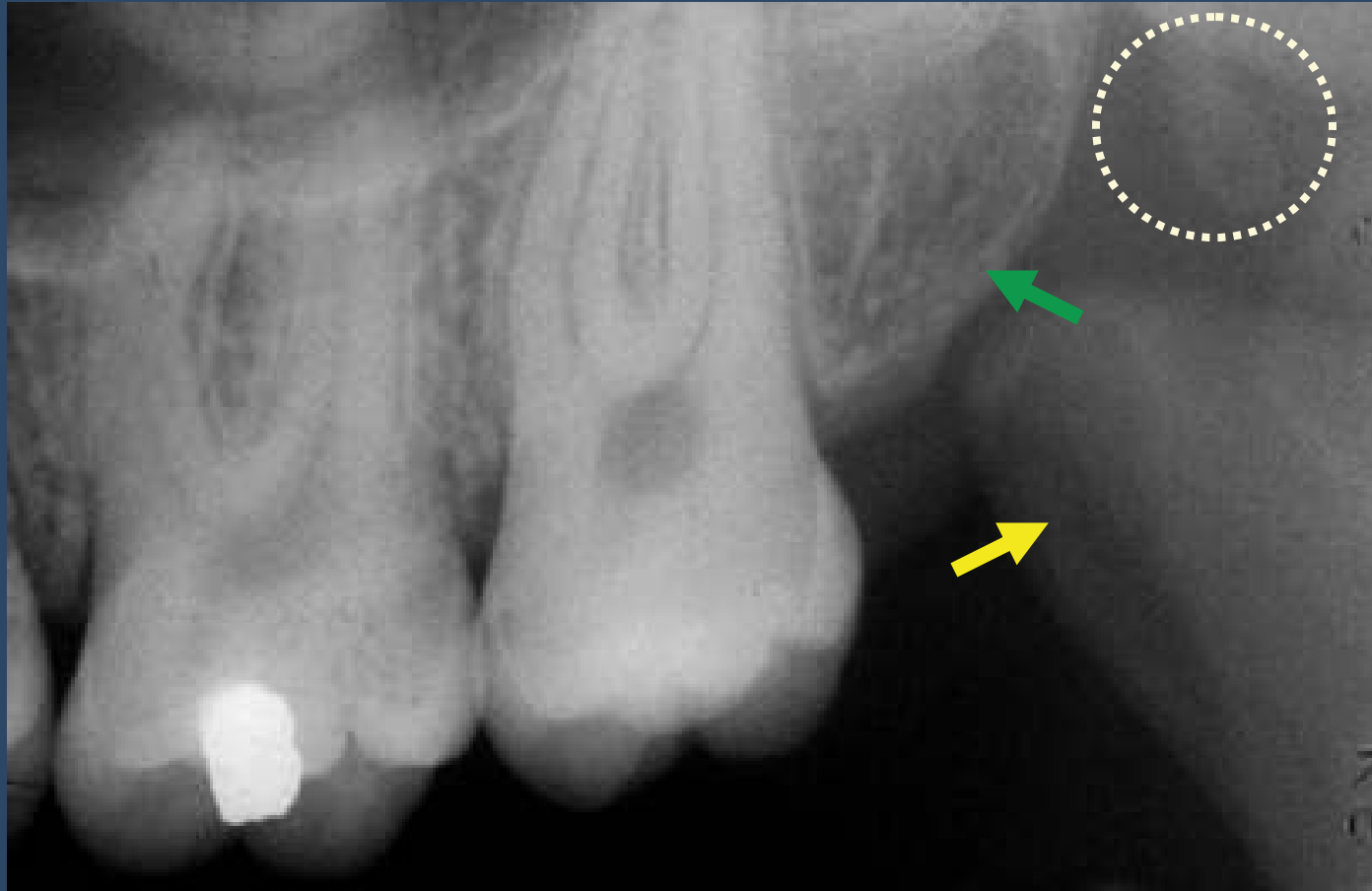


## *Proceso hamular*





## *Proceso hamular*







# Tuberosidad del Maxilar





## TUBEROSIDAD DEL MAXILAR

Una tuberosidad es una prominencia redondeada de hueso que se extiende en sentido posterior a la región del tercer molar superior

Generalmente se observa como una área radiopaca con imagen de espacios trabeculares mas amplios.

Se puede superponer la apofisis coronoides, dependiendo de la incidencia del rayo.



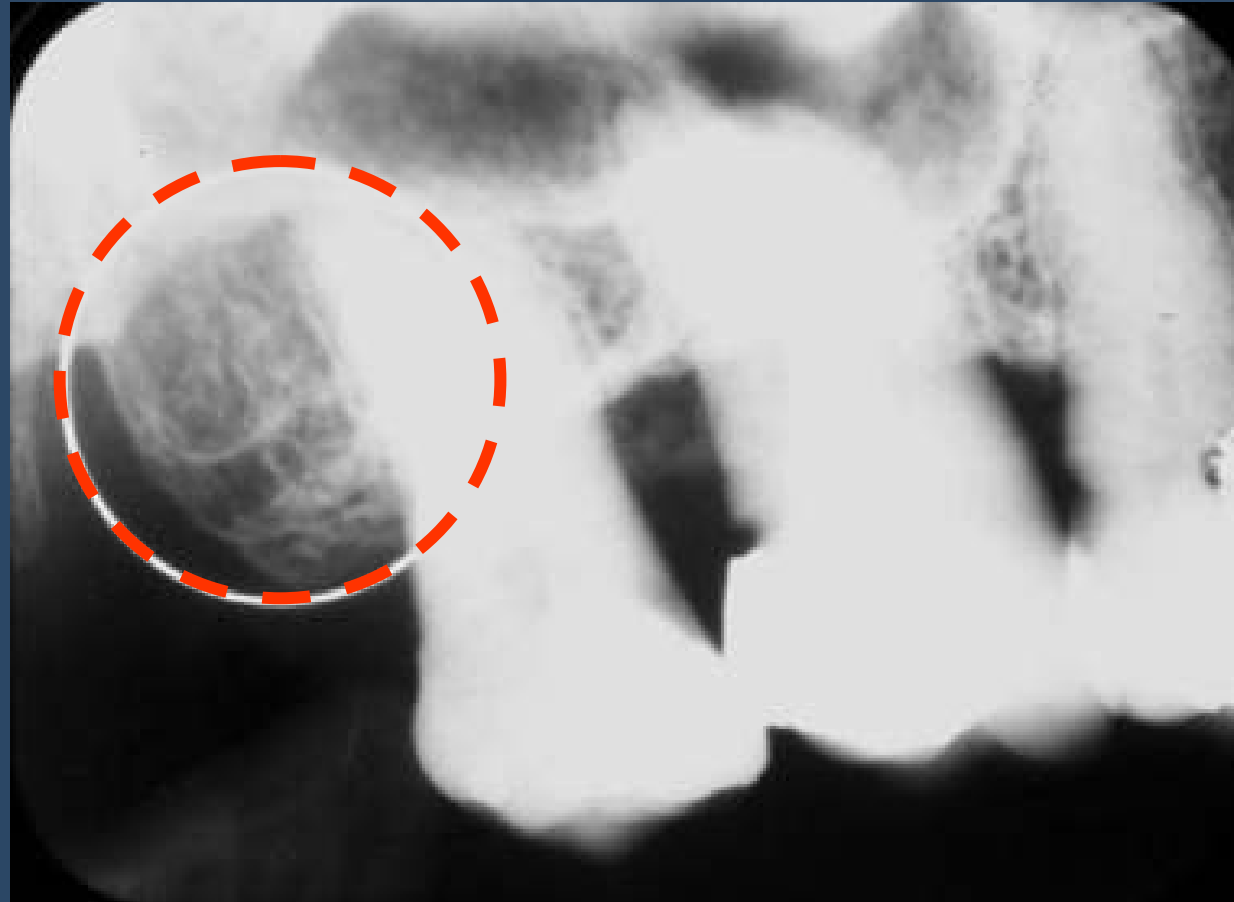


## *Tuberosidad del maxilar*





## *Tuberosidad del maxilar*





## *Tuberosidad del maxilar*





## *Tuberosidad del maxilar*





# Apófisis Coronoides de la mandíbula





## APOFISIS CORONOIDES

Área radiopaca triangular que se proyecta a nivel de la tuberosidad o bajo ella.

Diagnostico diferencial. Con resto radicular







## *Apófisis coronoides*



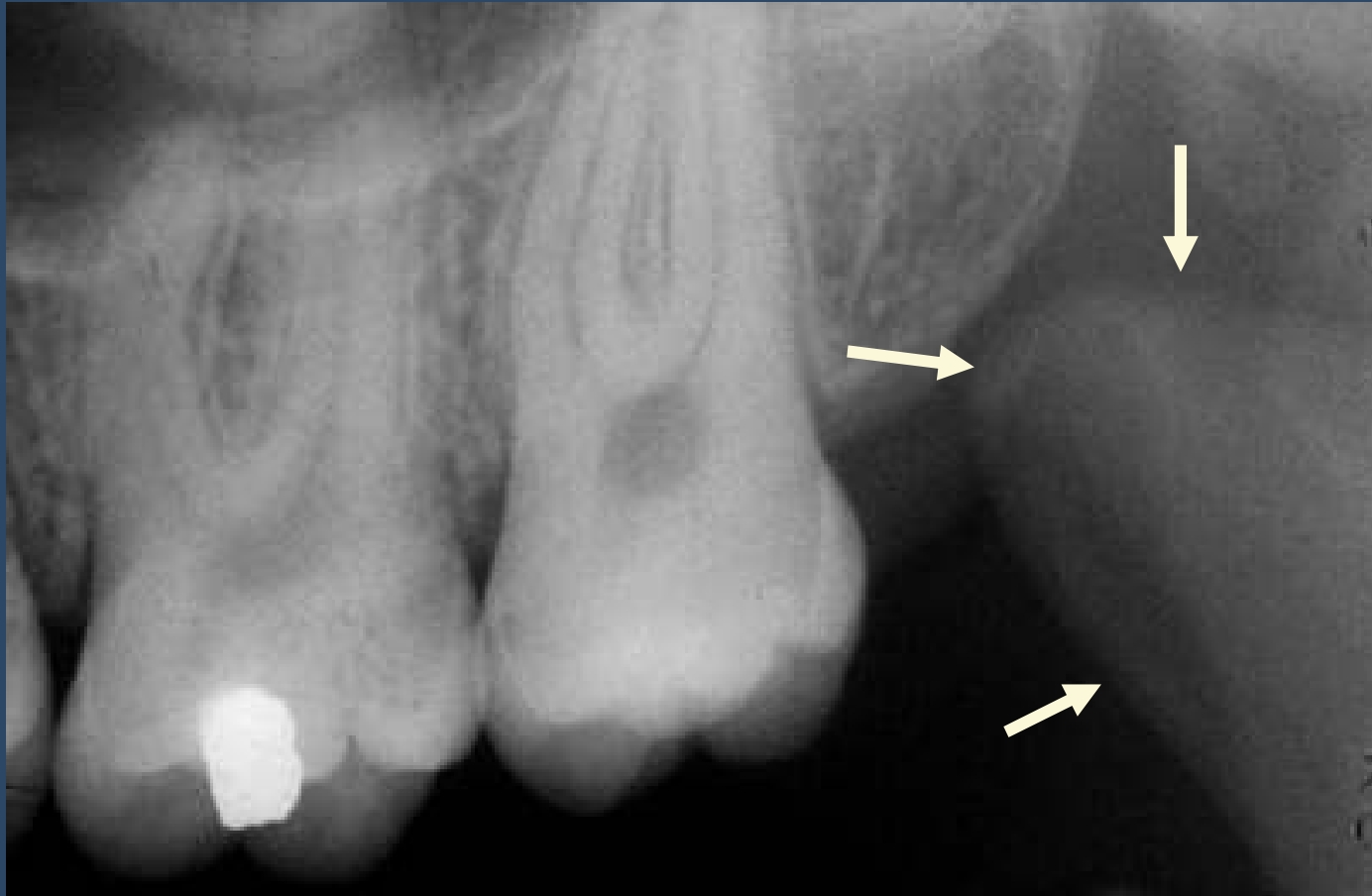


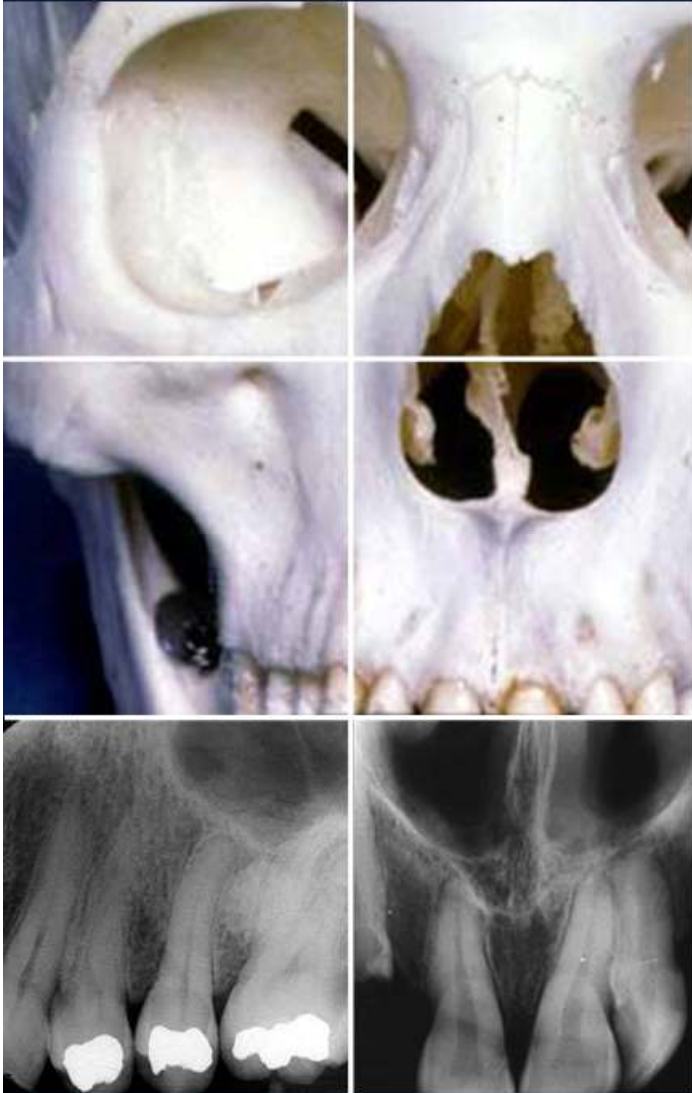
## *Apófisis coronoides*





## *Apófisis coronoides*





**GRACIAS!**

