

# HALLAZGOS INCIDENTALES EN TC DE PEÑASCOS

---

Carlos Melguizo Manzano, Irene Tamayo González,  
Alejandro Alberto Ramos Muñoz, Almudena Pérez Lara,  
Eva Briceño García

Hospital Regional Universitario de Málaga

# ESQUEMA GENERAL

---

**1**

OBJETIVOS

**2**

MATERIAL Y MÉTODOS

**3**

RESULTADOS

**4**

CONCLUSIONES

**seram**

Sociedad Española de Radiología Médica

**35** Congreso  
Nacional

**Edición Virtual**

19/26 MAYO 2021

17/18 MAYO 2021

**RSNA**

CURSO PRECONGRESO  
Symposium SERAM-RSNA

**seram**



# OBJETIVOS

---

# OBJETIVOS

---

No existen estudios en la bibliografía reciente sobre la frecuencia de hallazgos incidentales en TC de peñascos así como su impacto en la práctica clínica, lo cual justifica el presente trabajo.

Nuestros objetivos son:

- Analizar la frecuencia de los hallazgos incidentales en exploraciones rutinarias de TC de peñascos en base a tres grupos de edad.
- Establecer la implicación clínica dividida en tres grados de relevancia.

# MATERIAL Y MÉTODOS

---

# MATERIAL Y MÉTODOS

---

Se seleccionaron 250 TC de peñascos sin contraste intravenoso realizados en nuestro centro entre 2014 y 2019.

Únicamente se eligieron pacientes mayores de 18 años, de forma pareada en edad y sexo.

Se dividen los pacientes en tres grupos de edad:

- 18 a 45 años.
- 45 a 65 años.
- 65 a 90 años.

# MATERIAL Y MÉTODOS

---

Se revisaron los estudios de TC de peñasco en ventana ósea y en ventana de tejidos blandos.

Los hallazgos incidentales de cada estudio se clasificaron atendiendo a:

## **1.- Su localización:**

Intracraneal, órbita, espacio carotídeo, espacio masticador, espacio parotídeo, espacio bucal, cavidad oral, nasofaringe, orofaringe, estructuras óseas y tejido cutáneo.

# MATERIAL Y MÉTODOS

---

## 2.- Su relevancia :

### A) Relevancia 1:

Hallazgo incidental no relevante o variante anatómica.

### B) Relevancia 2 :

Hallazgo incidental que requiere una actuación con carácter no urgente.

### C) Relevancia 3 :

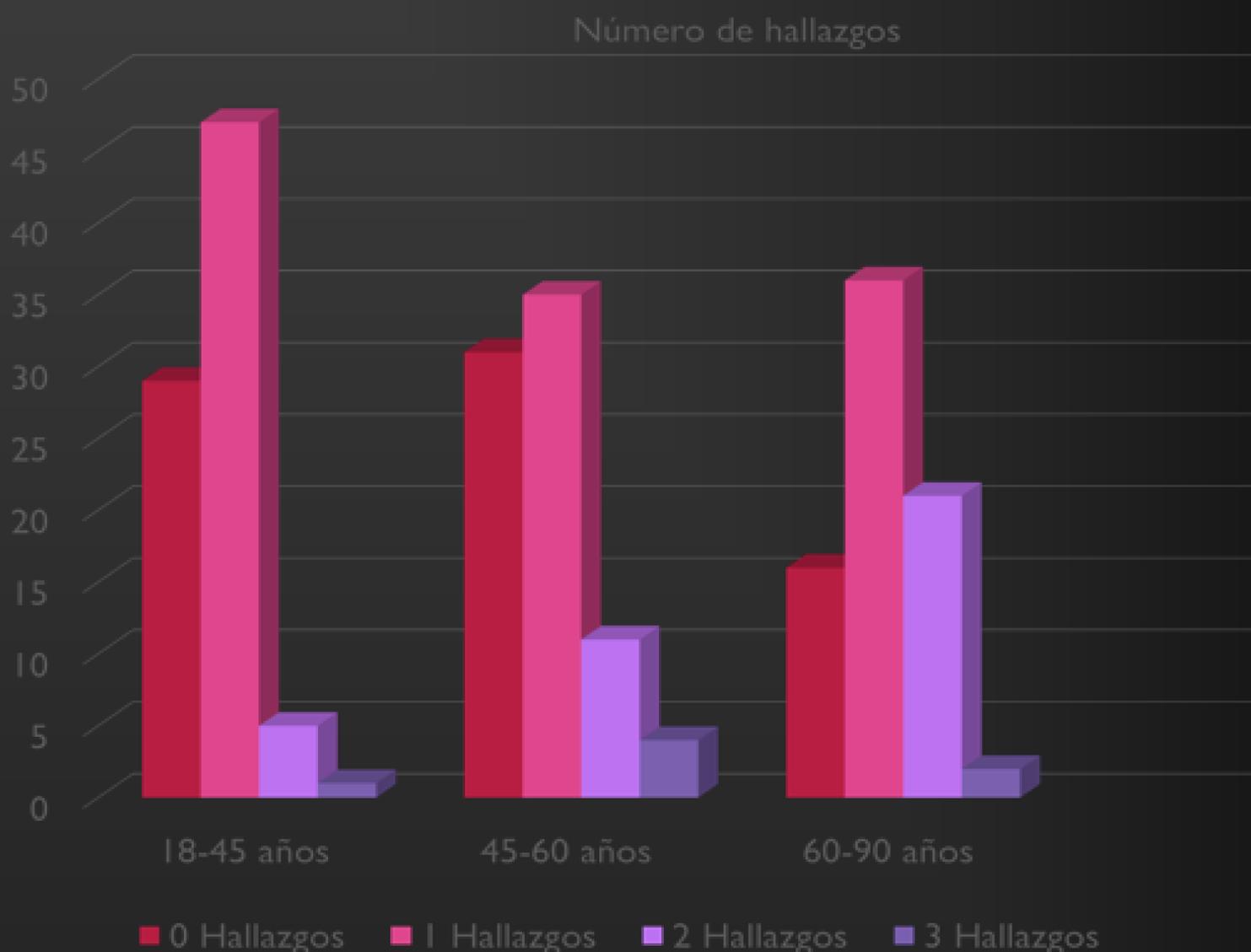
Hallazgo incidental que requiere una actuación preferente.

# RESULTADOS

---

# RESULTADOS

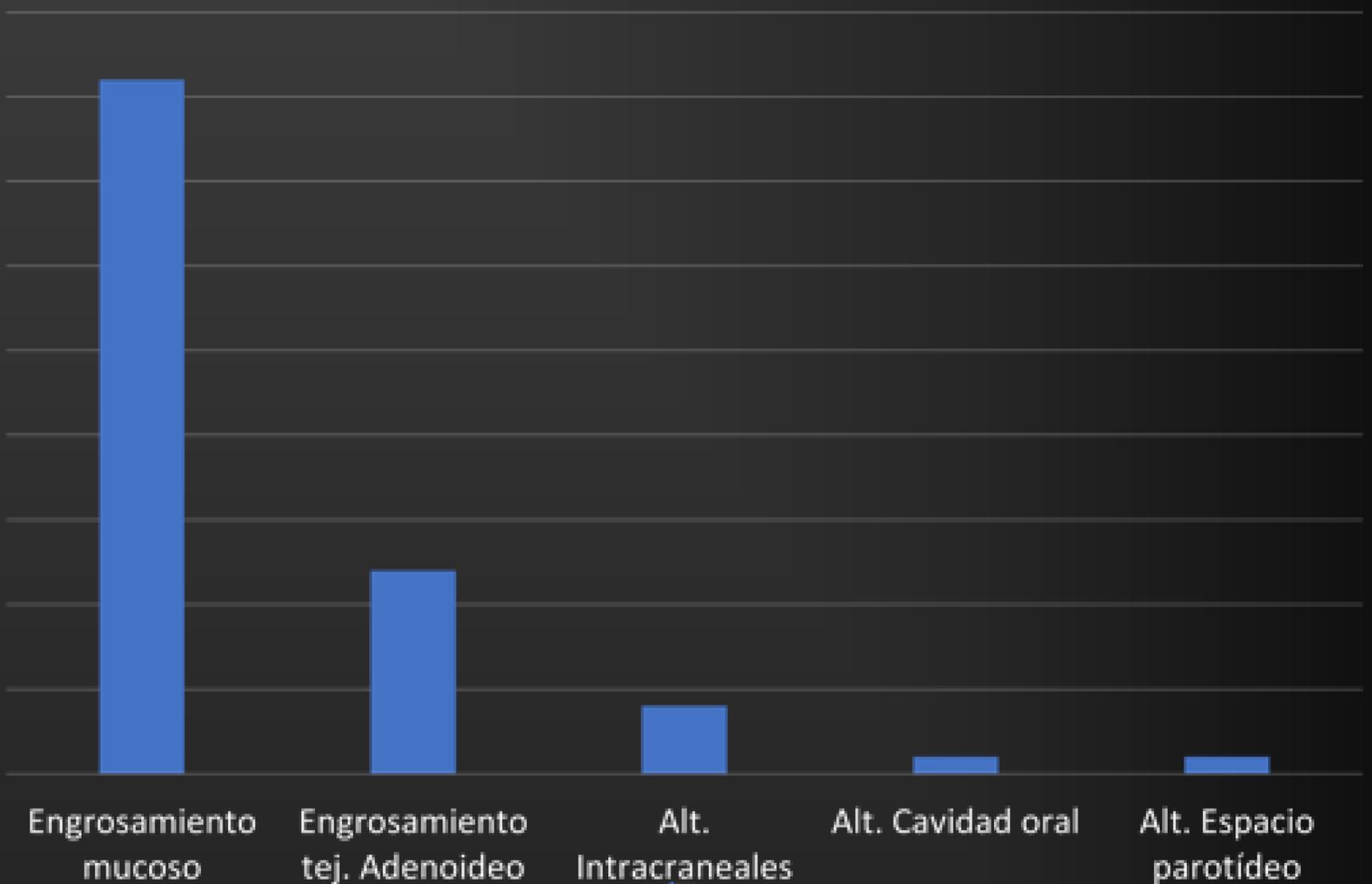
## ➤ Por grupo de edad



- 9 estudios se descartaron por mala calidad del estudio / exploración no disponible, quedando 241 pacientes.
- 120 pacientes eran mujeres y 121 hombres. 82 pacientes pertenecían al grupo 1 de edad, 81 al grupo 2 y 78 al grupo 3. La edad mínima fue de 18 años y la edad máxima de 84 años.
- 77 pacientes no mostraron ningún hallazgo incidental. Se describieron un total de 212 hallazgos incidentales en los 143 pacientes que sí demostraron hallazgos (media de 1,48 hallazgos por paciente, 0,87 hallazgos en el total de pacientes).

# RESULTADOS

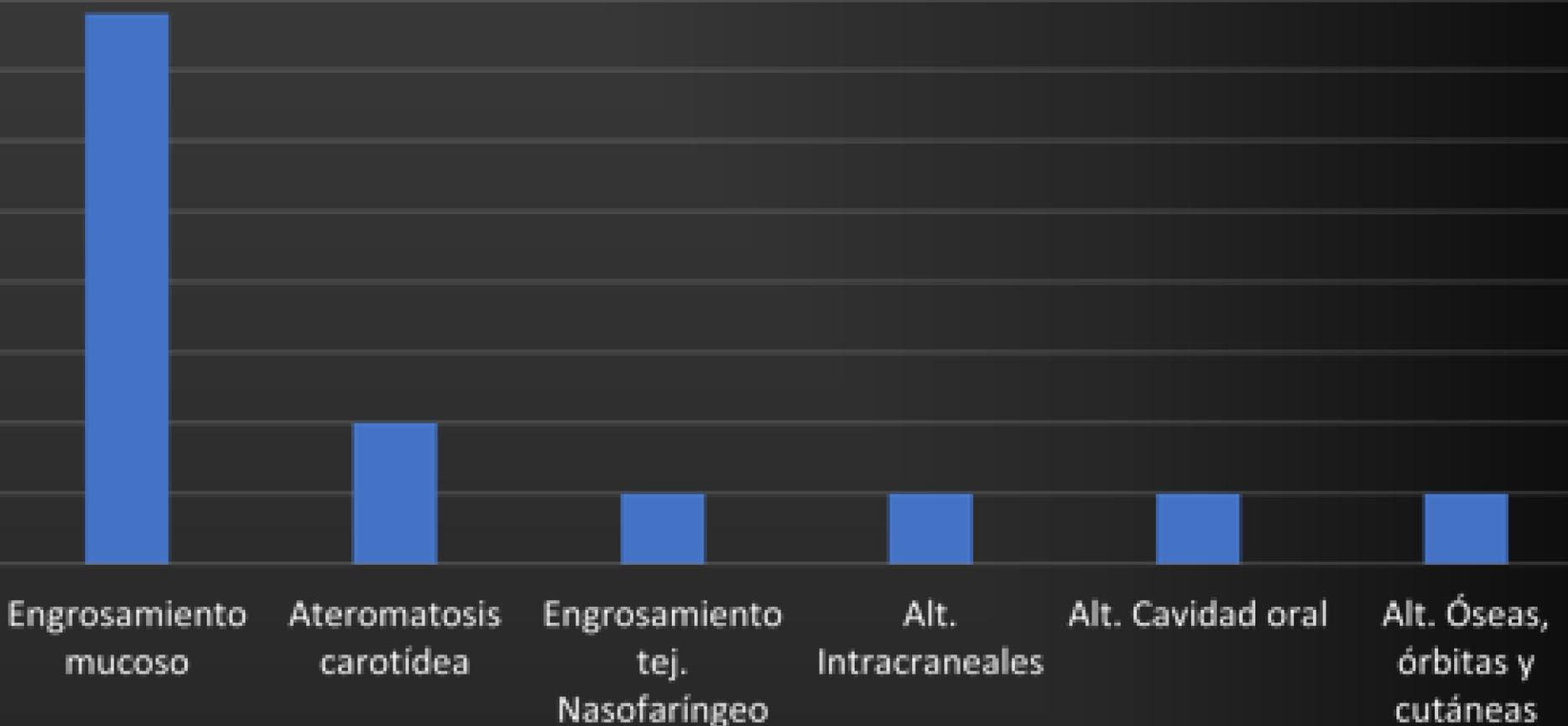
## ➤ Por grupo de edad: grupo 1



- En el grupo 1 el hallazgo más frecuente fue engrosamiento mucoso en senos paranasales (41 casos, relevancia 1 a excepción de 4 casos que por su severidad fue relevancia 2), seguido por engrosamiento de tejido adenoideo (12 pacientes, relevancia 1).
- 4 pacientes mostraron hallazgos intracraneales (incluyendo cambios postquirúrgicos y una calcificación focal en pedúnculo cerebeloso, relevancia 1), un paciente mostró alteraciones en cavidad oral (lucencia periapical y caries, relevancia 2) y un paciente mostró alteraciones en espacio parotídeo (masa parotídea de aspecto agresivo, relevancia 3).

# RESULTADOS

## ➤ Por grupo de edad: grupo 2

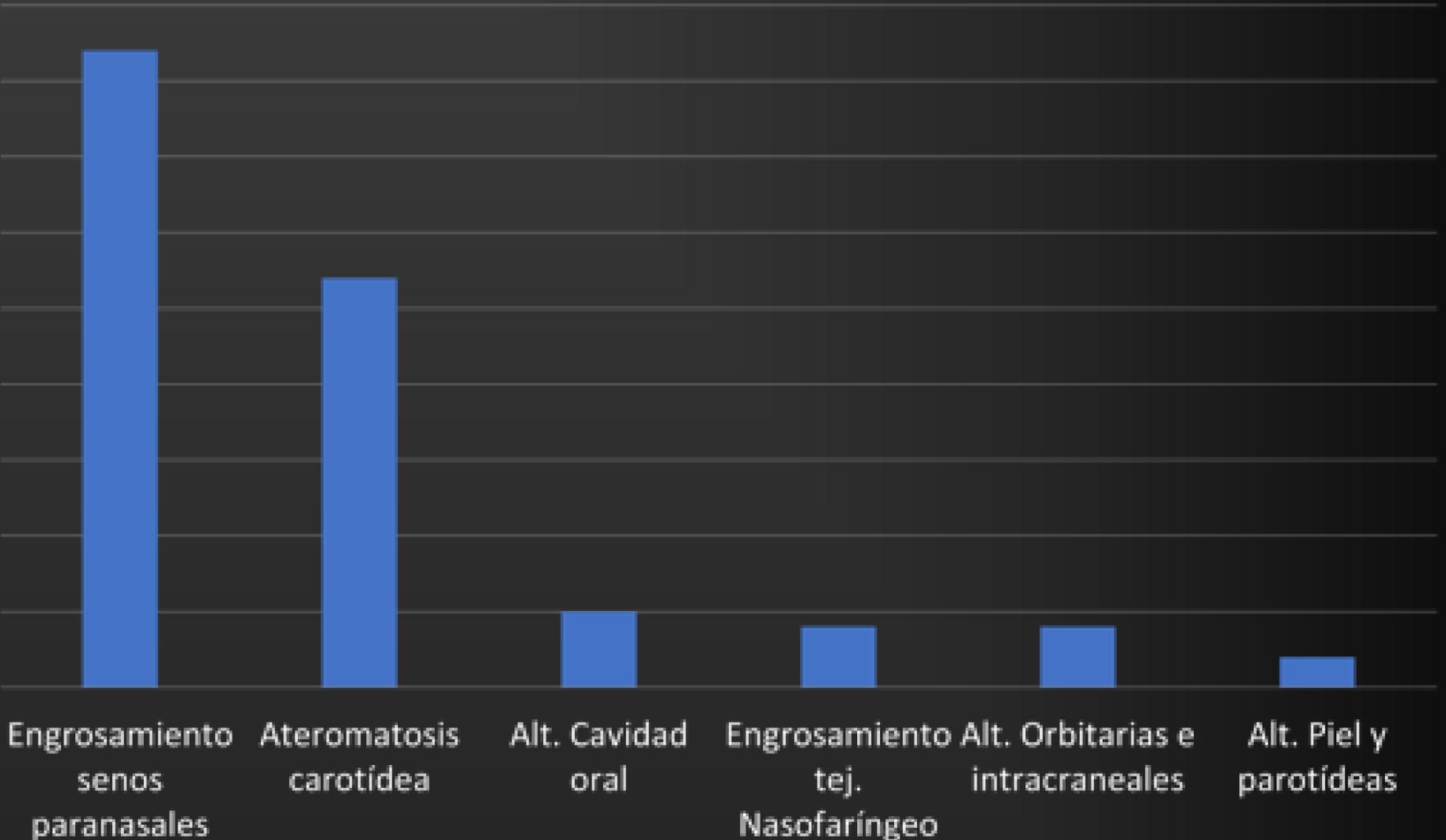


El hallazgo más frecuente fue engrosamiento mucoso (39 pacientes, relevancia 1 menos un caso que fue relevancia 2 por severidad), 10 pacientes mostraron ateromatosis carotídea (relevancia 1), 5 mostraron engrosamiento de tejido nasofaríngeo (relevancia 2 por grupo de edad), 5 mostraron alteraciones intracraneales (cambios postquirúrgicos en su mayoría, relevancia 1, un meningioma selar, relevancia 2, y un paciente mostró aumento de tamaño del cavum de Meckel bilateral, relevancia 2), 5 mostraron alteraciones en cavidad oral (caries y lucencias periapicales, relevancia 2), 3 mostraron alteraciones óseas (quiste óseo en seno maxilar, relevancia 2, remodelación ósea asociada al meningioma, relevancia 2, y neumatización del peñasco, relevancia 1), 1 paciente mostró alteraciones en órbitas (proptosis bilateral, relevancia 2) y 1 paciente mostró alteraciones cutáneas (nódulos subcutáneos, relevancia 1).

# RESULTADOS

## ➤ Por grupo de edad: grupo 3

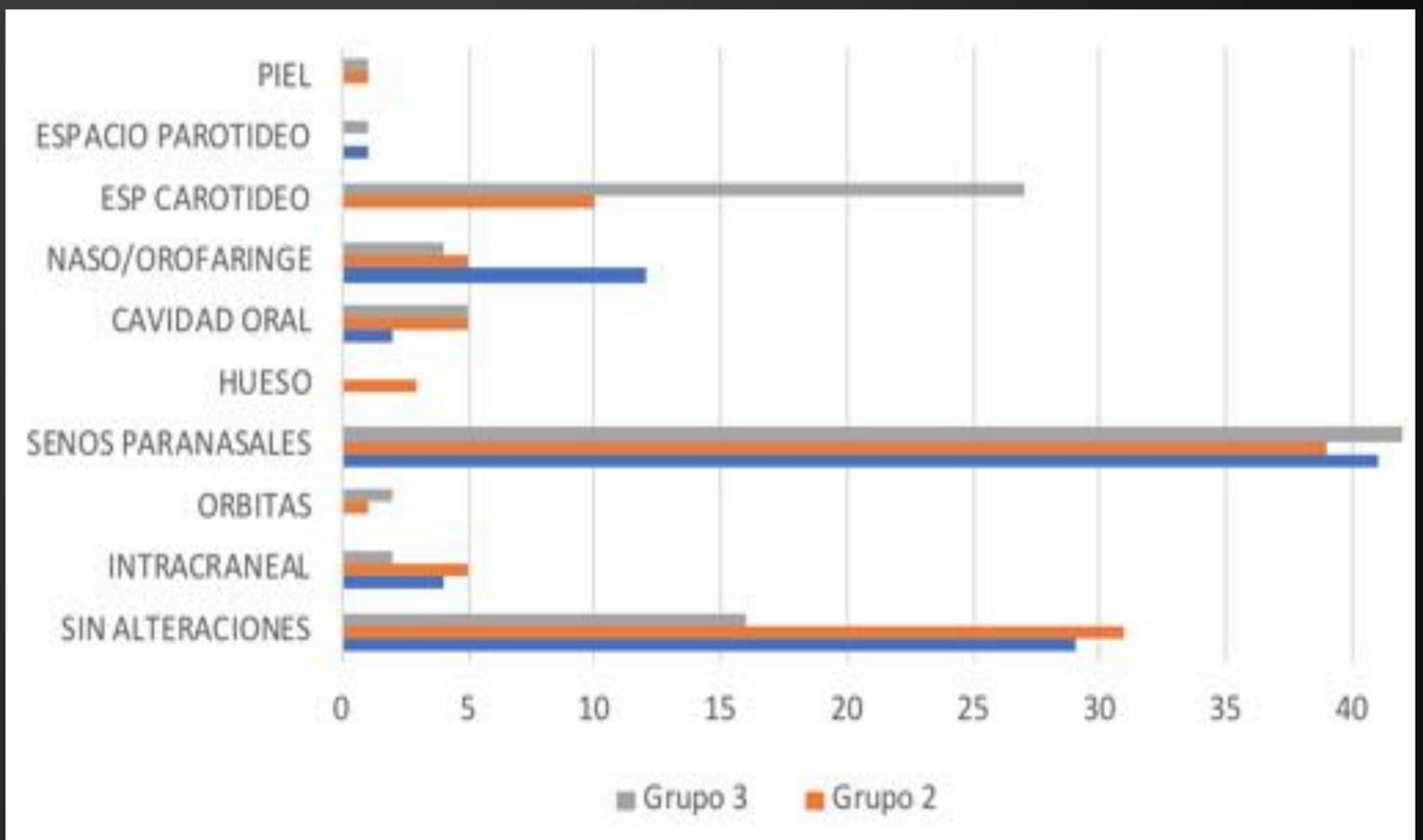
Serie 1



42 pacientes mostraron alteraciones en senos paranasales (sólo uno fue de relevancia 2 por su severidad), 27 mostraron ateromatosis carotídea (relevancia 1), 5 mostraron alteraciones en cavidad oral (caries y lucencia periapical, relevancia 2), 4 mostraron engrosamiento de tejido en la nasofaringe (relevancia 2 dada la edad de los pacientes), 2 pacientes mostraron alteraciones orbitarias (aumento de diámetro AP de globos oculares, relevancia 1), 2 mostraron alteraciones intracraneales (una imagen compatible con cavernoma y un posible síndrome de Fahr, relevancia 2 y 3 respectivamente), un paciente mostró alteraciones en piel (calcificaciones focales en piel, relevancia 1) y un paciente mostró alteraciones parotídeas (calcificaciones focales en parótida, relevancia 1).

# RESULTADOS

## ➤ Por región anatómica



- En el global de pacientes estudiados, los hallazgos en senos paranasales fueron los más frecuentes, destacando el engrosamiento mucoso.
- Del resto de regiones anatómicas, la mayoría de hallazgos se encontraron en espacio carotídeo (ateromatosis), naso/orofaringe (engrosamiento del tejido adenoideo) y cavidad oral (lucencias periapicales y caries).

# RESULTADOS

## ➤ Por relevancia

El grupo 1 mostró 43 hallazgos de relevancia 1, 12 de relevancia 2 y 2 de relevancia 3.

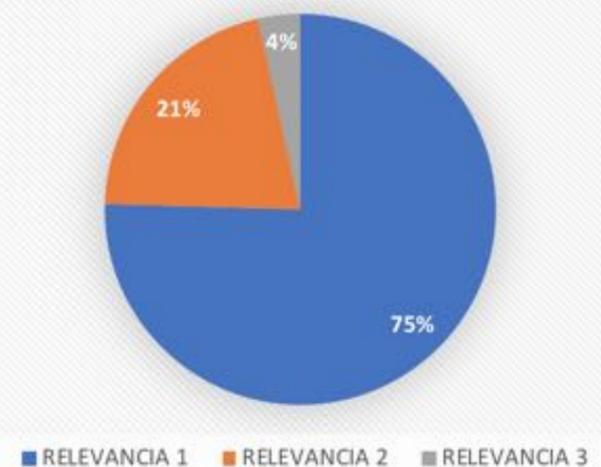
El grupo 2 mostró 45 hallazgos de relevancia 1, 9 de relevancia 2 y 3 de relevancia 3.

El grupo 3 mostró 53 hallazgos de relevancia 1, 9 de relevancia 2 y 3 de relevancia 3.

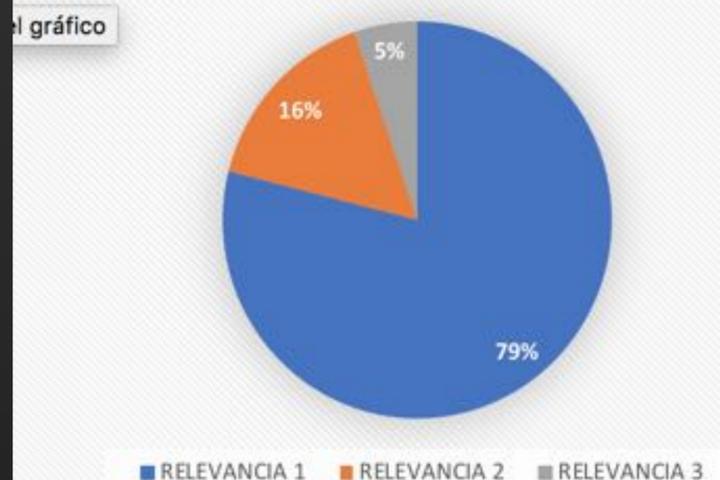
Estas diferencias entre grupos no fueron estadísticamente significativas.

El grupo 1 fue el que mostró menor número de hallazgos incidentales, siendo esta diferencia estadísticamente significativa con el grupo 3 pero no con el grupo 2 ( $p=0,01$ , ANOVA).

Relevancia de hallazgos en grupo 1



Relevancia de hallazgos en grupo 2



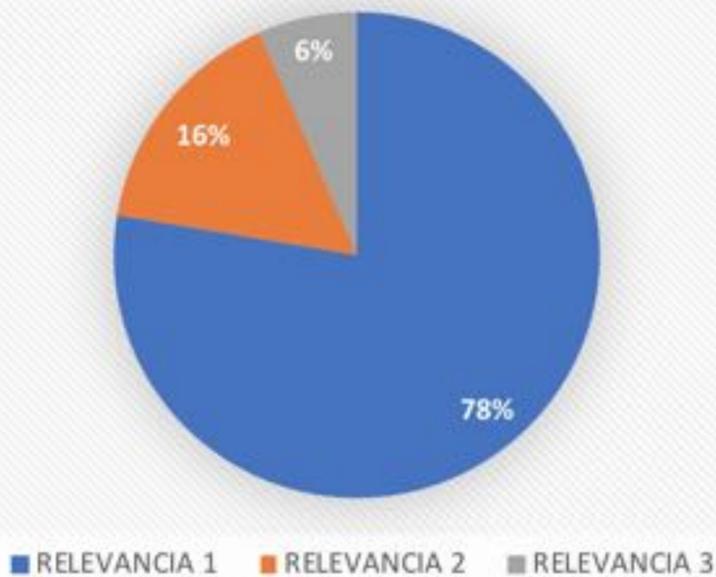
Relevancia de hallazgos en grupo 3



# RESULTADOS

## ➤ Por sexo

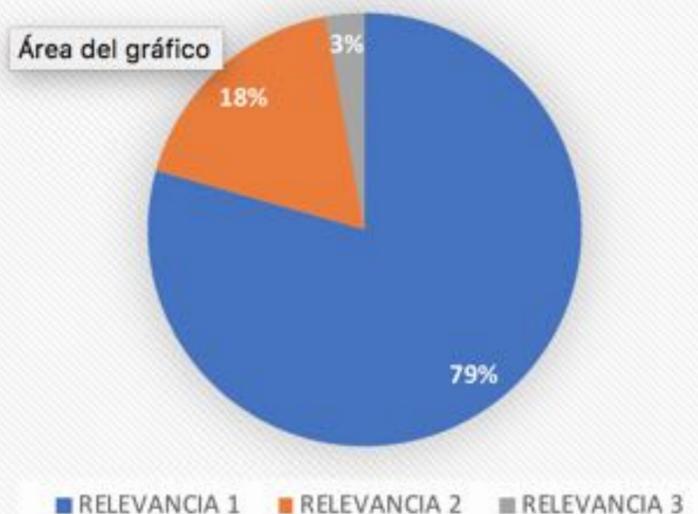
Relevancia de hallazgos en mujeres



En el grupo de mujeres, 59 hallazgos fueron de relevancia 1, 12 hallazgos fueron de relevancia 2 y 5 hallazgos fueron de relevancia 3. En el grupo de hombres, 81 hallazgos fueron de relevancia 1, 18 hallazgos fueron de relevancia 2 y 3 hallazgos fueron de relevancia 3. Estas diferencias fueron estadísticamente significativas únicamente en los hallazgos de relevancia 1 ( $p < 0,01$ , test de la T de Student), si bien los porcentajes de hallazgos en función de su relevancia son muy similares entre ambos sexos como demuestran los siguientes gráficos.

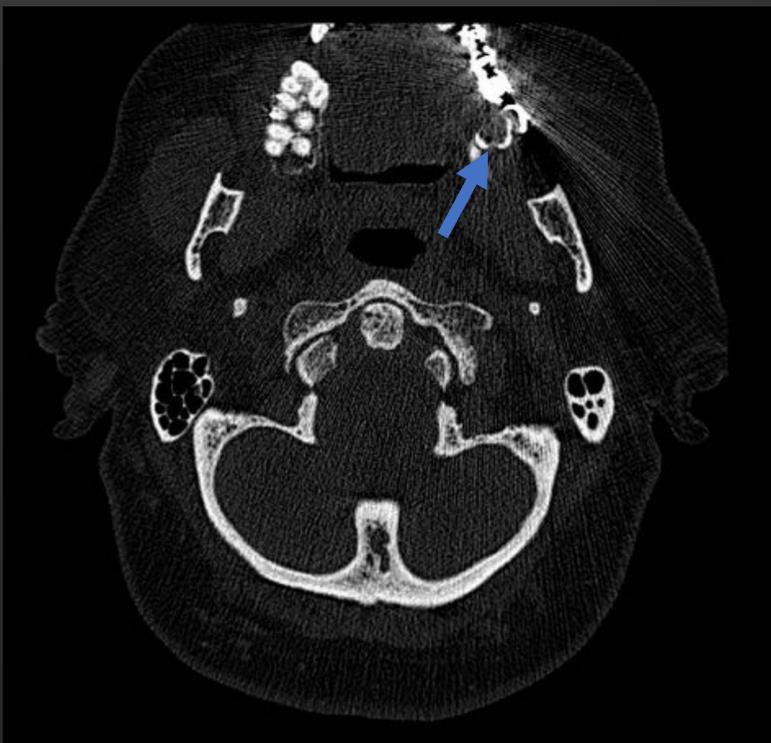
De las 120 mujeres seleccionadas, 49 no mostraron hallazgos incidentales, 57 mostraron 1 hallazgo, 11 mostraron 2 hallazgos y 3 mostraron 3 hallazgos. De los 121 hombres seleccionados, 31 no mostraron hallazgos incidentales, 60 mostraron 1 hallazgo, 26 mostraron 2 hallazgos y 4 mostraron 3 hallazgos. Estas diferencias fueron estadísticamente significativas ( $p < 0,016$ , test de la Chi cuadrado).

Relevancia de hallazgos en hombres



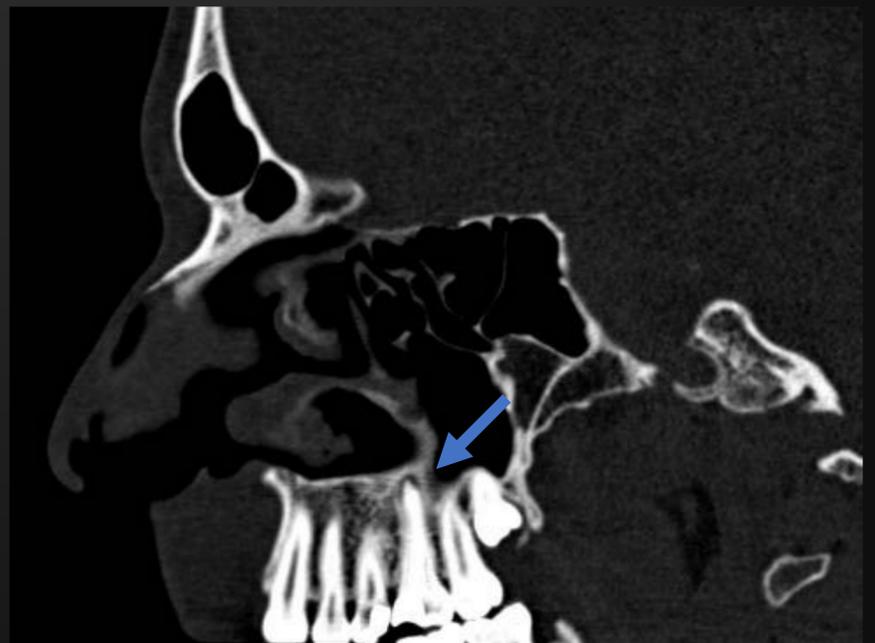
# RESULTADOS

Ejemplos de hallazgos incidentales:  
CAVIDAD ORAL



**Fig. 1. Caries dental**  
Proyección axial de TC de  
peñascos. Zona hipodensa  
en corona dentaria del  
molar sugestiva de caries.

**Fig. 2. Lucencia periapical,**  
Proyección sagital de TC de  
peñascos. Se aprecia un área  
de pérdida ósea en torno a  
una raíz dental de un cordal,  
que corresponde a un absceso  
periapical.



# RESULTADOS

## Ejemplos de hallazgos incidentales: SENOS PARANASALES

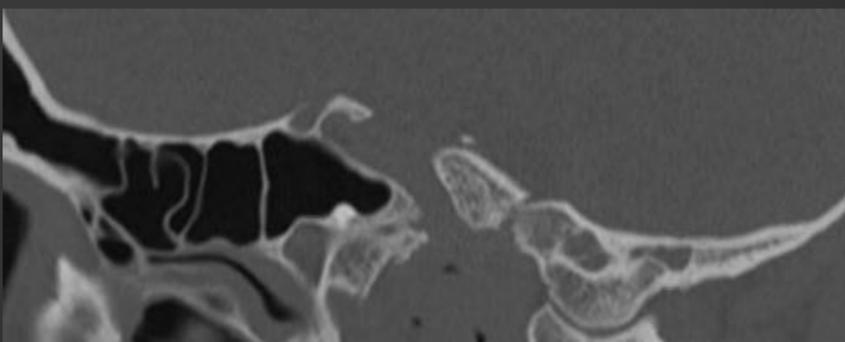


Imagen A



Imagen B

### Fig. 3. Osteoma

Proyección sagital (A) y axial (B) de TC de peñascos. Pequeña excrecencia ósea en seno esfenoidal.



Imagen A



Imagen B

### Fig. 4. Engrosamientos mucosos

Proyección axial de TC de peñascos. Engrosamiento mucoso de celdillas etmoidales (A) y de ambos senos maxilares (B).

# RESULTADOS

---

Ejemplos de hallazgos incidentales:  
SENOS PARANASALES



Imagen A

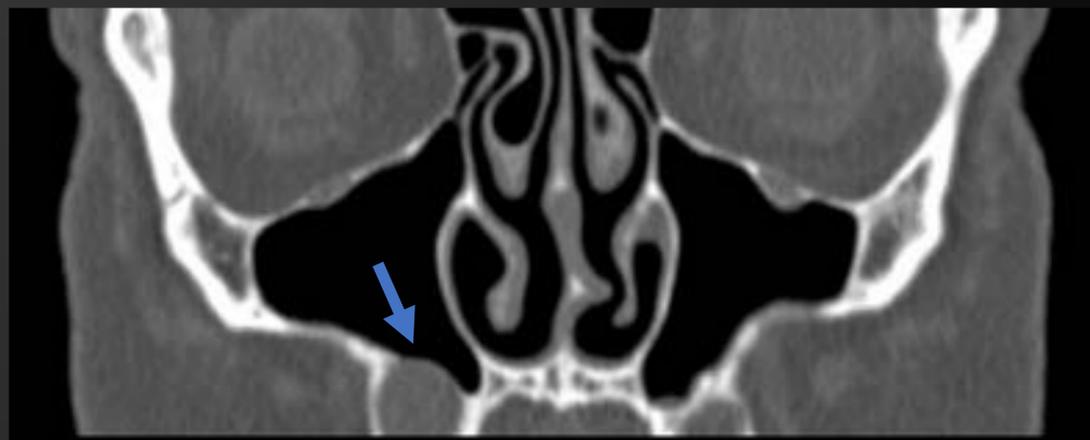


Imagen B

## Fig. 5. Quiste maxilar

Proyección axial (A) y coronal (B) de TC de peñascos.

Lesión hipodensa redondeada en hueso maxilar derecho sugestiva de quiste.

# RESULTADOS

Ejemplos de hallazgos incidentales:  
NASO / OROFARINGE

Fig. 6. **Engrosamiento adenoides**  
Proyección axial de TC de peñascos.  
Engrosamiento irregular de tejido  
adenoides



Imagen A



Imagen B

Fig. 7. **Calcificaciones.**  
Proyección axial y sagital de TC de peñascos.  
Calcificaciones puntiformes localizadas en amígdala palatina  
derecha (A) y en adenoides (B)

# RESULTADOS

---

Ejemplos de hallazgos incidentales:  
NASO / OROFARINGE

**Fig. 8. Quiste de  
Tornwaldt**

Proyección axial de TC de  
peñascos. Área  
hipodensa con pequeña  
calcificación puntiforme  
asociada en línea media  
de la nasofaringe.



# RESULTADOS

## Ejemplos de hallazgos incidentales: INTRACRANEALES

**Fig. 9. Ateromatosis carotídea.**

Proyección axial de TC de peñascos. Se aprecian calcificaciones en sifones carotídeos en la ventana de hueso.



Imagen A

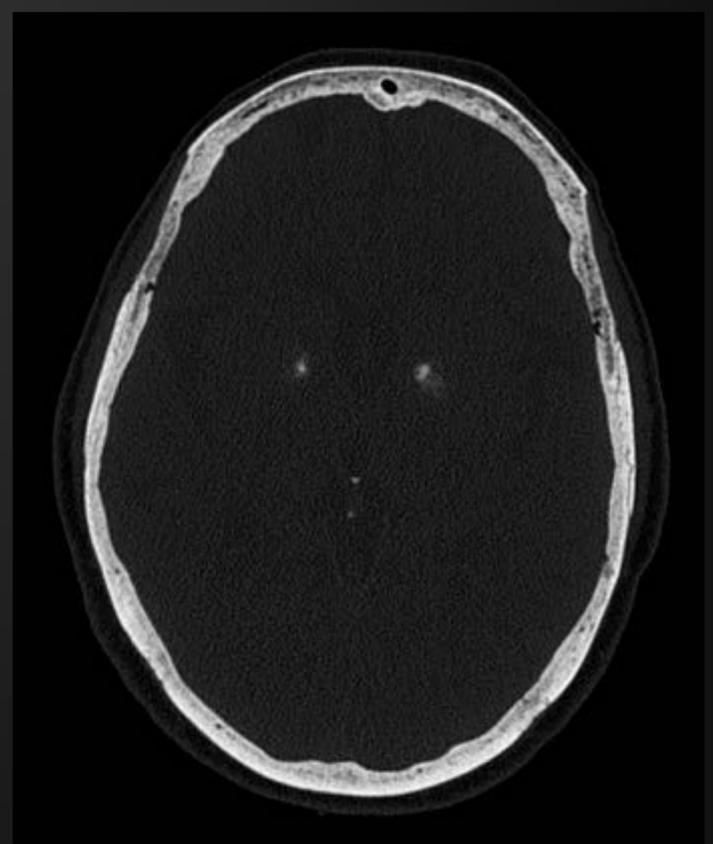


Imagen B

**Fig. 10. Síndrome de Fahr.**

Proyección axial de TC de peñascos.

Calcificaciones en ambos núcleos dentados del cerebelo. (A).

Calcificaciones en ambos núcleos lenticulares (B)

# RESULTADOS

---

Ejemplos de hallazgos incidentales:  
INTRACRANEALES

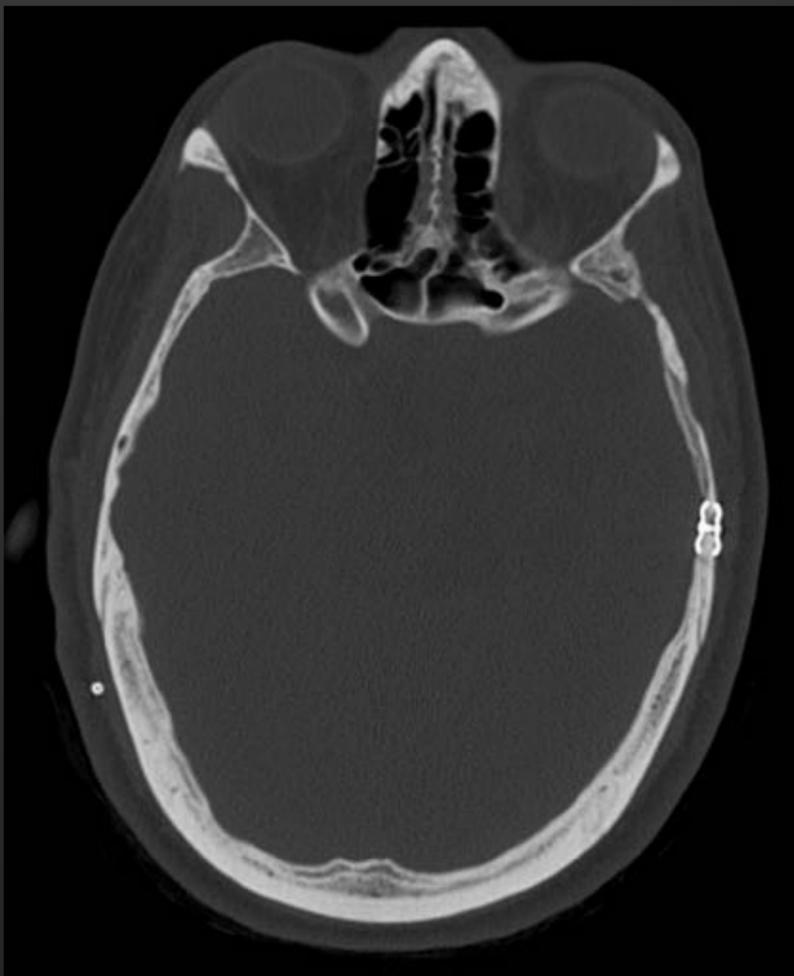


Imagen A



Imagen B

**Fig. 11. Cambios postquirúrgicos.**

Proyección axial de TC de peñascos.

Material quirúrgico (suturas) en hueso temporal izquierdo (A).

Área de encefalomalacia predominantemente en lóbulo temporal izquierdo en relación con cambios postquirúrgicos

(B)

# CONCLUSIONES

---

- Los hallazgos incidentales en TC de senos paranasales son **FRECUENTES** (media de 1,48 hallazgos por paciente, 0'87 hallazgos en el total de pacientes).
- El hallazgo más frecuente en los tres grupos de edad fue el engrosamiento de senos paranasales.
- La mayoría de hallazgos son de relevancia 1, sin gran impacto clínico.
- Las tres regiones anatómicas más frecuentes dónde se identificaron hallazgos fueron: senos paranasales, espacio carotídeo y naso/orofaringe.
- Los hallazgos de relevancia 3 fueron muy poco frecuentes (8 de 212 hallazgos incidentales). 2 en el grupo 1, 3 en el grupo 2 y 3 y en el grupo 3.
- Los hallazgos de relevancia 3 fueron: masa parotídea maligna en el grupo 1 y un probable síndrome de Fahr en el grupo 3.