

Suplemento

# Importancia de las técnicas de imagen

en apnea obstructiva del sueño

Importance of imaging techniques in  
obstructive sleep apnea

**Recibido:** 24-11-2021    **Aceptado:** 01-01-2022    **Publicado:** 31-05-2022

**DOI:** <https://doi.org/10.47464/MetroCiencia/vol30/Suppl1/2022/8-10>

Revista **MetroCiencia**  
Volumen 30, Suppl 1, 2022  
Editorial Hospital Metropolitano

## Importancia de las técnicas de imagen en apnea obstructiva del sueño

### Importance of imaging techniques in obstructive sleep apnea

#### Introducción

La apnea obstructiva del sueño (AOS) es un trastorno común de colapso de las vías respiratorias superiores durante el sueño, que conduce a trastornos del mismo, hipoxemia e hipercapnea.

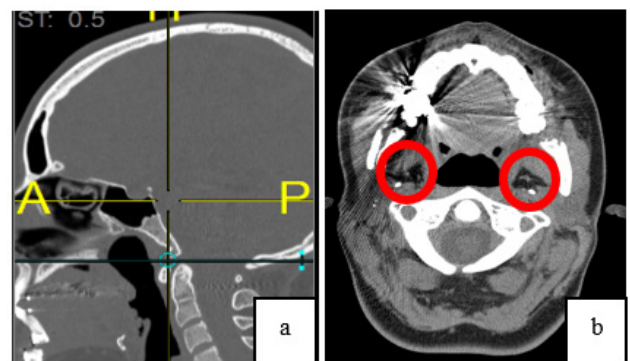
#### Resumen

Se reporta el caso clínico de una paciente con AOS de difícil manejo, índice de apnea hipopnea >30, sin respuesta a tratamientos conservadores la cual es tratada mediante reconstrucción de la vía aérea superior con buenos resultados demostrados por imagen.

Se realizó una tomografía computarizada (TC) evaluando el patrón retropalatino, distancia intercondílea y volumen de la vía aérea en 3 diferentes niveles, trazando una línea desde el Basion hasta la espina nasal anterior y 10 y 20mm debajo de dicha línea pre y postoperatorio.

Demostrándose incremento de dichas distancias (*Figura 1*).

El propósito del caso es demostrar que el uso de la cefalometría de la vía aérea mediante TC puede definir como se encuentran las mismas y predecir su respuesta al tratamiento quirúrgico, además de una valoración postoperatoria de los resultados.



**Figura 1.** a) patrón retropalatino oblicuo, b) imagen post tratamiento quirúrgico donde se aprecia incremento del espacio grasa faríngeo (círculos rojos) y del volumen de la vía aérea.

**Fuente:** Los autores

#### Conclusiones

Las alteraciones anatómicas del esqueleto facial y de tejidos blandos adyacentes están relacionadas con mayor riesgo de presentar AOS. Un patrón retropalatino oblicuo como el de la paciente del caso predice una respuesta favorable al tratamiento quirúrgico. Por esto, la evaluación y medición de los parámetros mencionados previamente brindan una mayor perspectiva de las alteraciones morfológicas presentes e individualiza cada tratamiento.



Este artículo está bajo una licencia de Creative Commons de tipo Reconocimiento – No comercial – Sin obras derivadas 4.0 International.

\*Correspondencia: lennyn\_13@hotmail.com

## Bibliografía

1. **Adisen MZ, Misirlioglu M, Yorubulut S, Nalcaci R.** Correlation of upper airway radiographic measurements with risk status for obstructive sleep apnea syndrome in young dental patients. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology* [Internet]. 2017 Jan 123(1):129-136. e3. Available from: [https://www.oooojournal.net/article/S2212-4403\(16\)30627-7/fulltext](https://www.oooojournal.net/article/S2212-4403(16)30627-7/fulltext)
2. **Tan SN, Yang HC, Lim SC.** Anatomy and Pathophysiology of Upper Airway Obstructive Sleep Apnoea: Review of the Current Literature. *Sleep Medicine Research* [Internet]. 2021 Jun 30;12(1):1–8. Available from: <https://sleepmedres.org/upload/pdf/smr-2020-00829.pdf>
3. **Villafranca C, Plana C, Pilar, Jiménez A.** Cefalometría de las vías aéreas superiores (VAS). *RCOE* [Internet].;7(4):407–14. Available from: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1138-123X2002000500006](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1138-123X2002000500006)

**Andrés Bolívar Haro Laverde**

**Médico Residente Imagenología**

Hospital Metropolitano, Quito, Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0002-6074-2140>

**Lennyn Albán León**

**Médico Tratante Imagenología**

Hospital Metropolitano, Quito, Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0002-6184-6961>

**Cómo citar:** Haro AB, Albán L. Importancia de las técnicas de imagen en el apnea obstructiva del sueño. *MetroCiencia* [Internet]. 30 de mayo de 2022; 30(Suppl 1):8-10. <https://doi.org/10.47464/MetroCiencia/vol30/Suppl1/2022/8-10>