

Subluxación C1-C2 secundaria a osteomielitis. Síndrome de Grisel

Teresa maría Guijo ,Andrea Gregor, Lourdes Buzo, Marta Valles.Hospital puerta del mar .Cádiz

OBJETIVO

Describir el síndrome de Grisel como causa secundaria de subluxación C1-C2 no traumática

· REVISION DEL TEMA

- El síndrome de Grisel es una causa rara de subluxación C1-C2 secundaria a proceso inflamatorio previo de cabeza cuello, habitualmente del área ORL. Son mas frecuentes en niños y jóvenes siendo excepcional en adultos de edad avanzada
- El proceso inflamatorio infeccioso suele preceder al desarrollo de los síntomas cervicales, pudiendo incluso a encontrarse los parámetros analíticos en rango normal
- · Los síntomas mas frecuentes descritos son:
 - dolor cervical
 - contractura(tortícolis)
 - síntomas secundarios al proceso infeccioso (fiebre, astenia..)

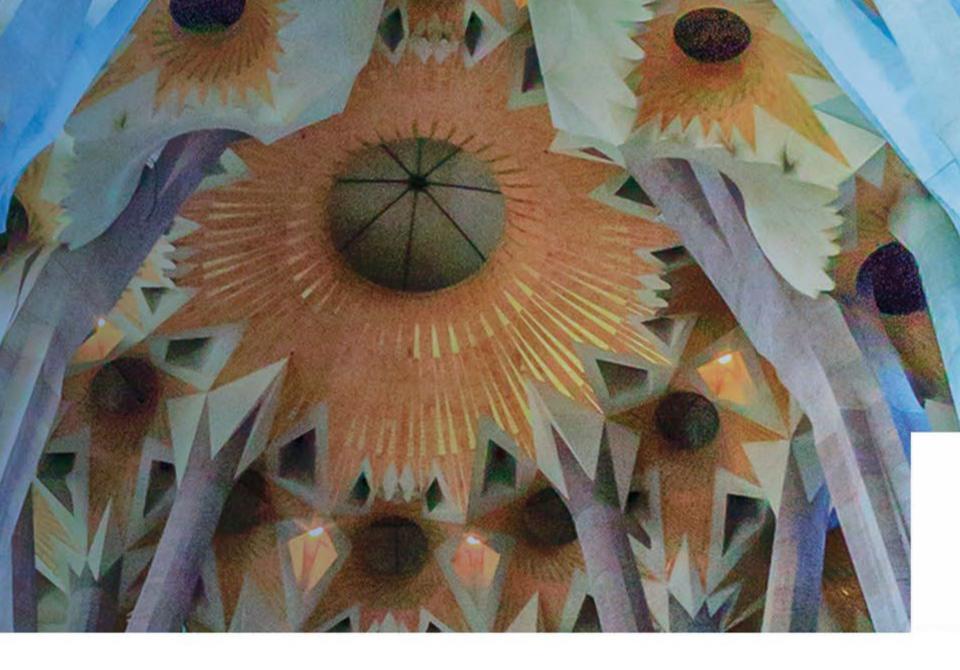






- La infección alcanza la región C1-C2 condicionando una osteomielitis que provoca debilitamiento / rotura de los ligamentos que soportan la articulación atloaxoidea con subluxación de las masa laterales del atlas sobre cuerpo de C2. Secundaria al desplazamiento de las estructuras óseas o por formación de abscesos puede verse comprometido el cordón medular cervical, con el consiguiente riesgo de lesión medular incluso de muerte
- Respecto a <u>la subluxación C1-C2 recordar</u> que la etiología más frecuente es el traumatismo de alta energía, también en niños y jóvenes, siendo excepcional en adultos donde la fractura secundaria al traumatismo es más frecuente que la subluxación aislada.

• El escenario habitual donde debemos sospechar un síndrome de Grisel seria un paciente sin evento traumático previo que debuta con subluxación C1 C2 que podría venir acompañado o no de elevación de reactantes o clínica de infección del área ORL previa



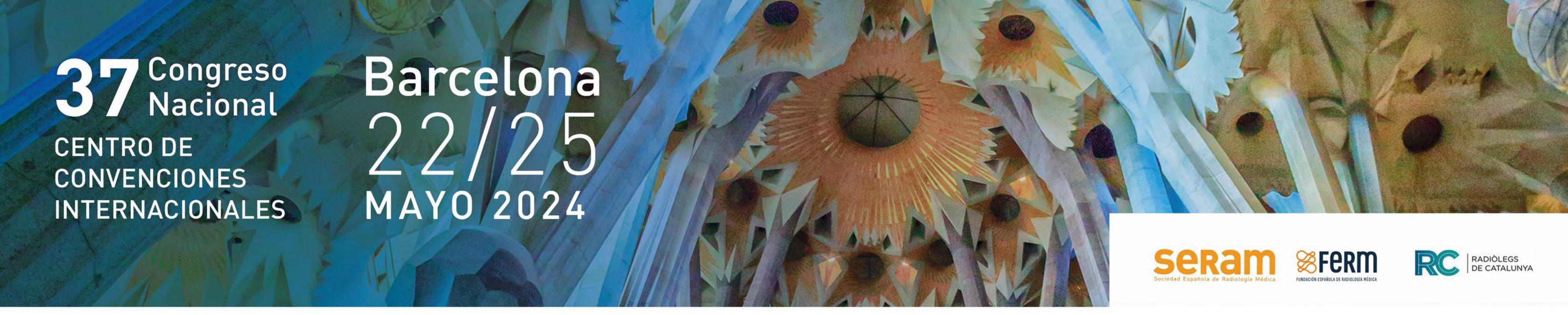






- Respecto al diagnóstico, la Rx simple puede ser difícil de interpretar por superposición de estructuras siendo sospechoso un incremento de espacio entre arco de C1 y la odontoides (debe ser menor de 3 mm en adultos y de 5 mm en niño).
- La tomografía es la prueba de elección para determinar la presencia de subluxación objetivando una mal posición entre las superficies articulares C1 C2 con rotación del arco y desplazamiento de la odontoides pudiendo asociar erosiones secundarias a osteomielitis subaguda y colecciones. Para valorar los desplazamientos de la articulación son muy útiles las secuencias 3D
- La <u>resonancia</u> es determinante en la valoración del <u>compromiso del cordón medular y del canal</u> vertebral permitiendo definir y caracterizar mejor tanto las colecciones y la eventual mielopatía asociada

- Nuestro caso se trata de un paciente de 60 años con dolor y contractura cervical por la que había consultado en varias ocasiones en servicio de urgencias. Antecedentes de fumador, bebedor y consumo de tóxicos. No refería clínica infecciosa previa.
- · Elevación de reactantes de fase aguda
- No recordaba antecedente infeccioso ORL previo
- Se realizaron varias Rx simple de columna cervical en las que la subluxación paso inadvertida





Malposición C1C2 con aumento distancia odontoides arco anterior atlas







• En estudio Tc:

 Disociación atloaxoidea con subluxación rotatoria de C1 respecto a C2 que impresiona de tipo III. La odontoides se encuentra desplazado posteriormente comprimiendo el cordón medular sin objetivar mielopatía establecida.

• Se observa erosión del extremo distal de la apófisis odontoides, de la base de la unión de esta con el cuerpo de la vertebral y de la base del cráneo con afectación del basion

37 Congreso Nacional CENTRO DE CONVENCIONES INTERNACIONALES

Barcelona 2 2 2 5 MAY 0 2 0 2 4







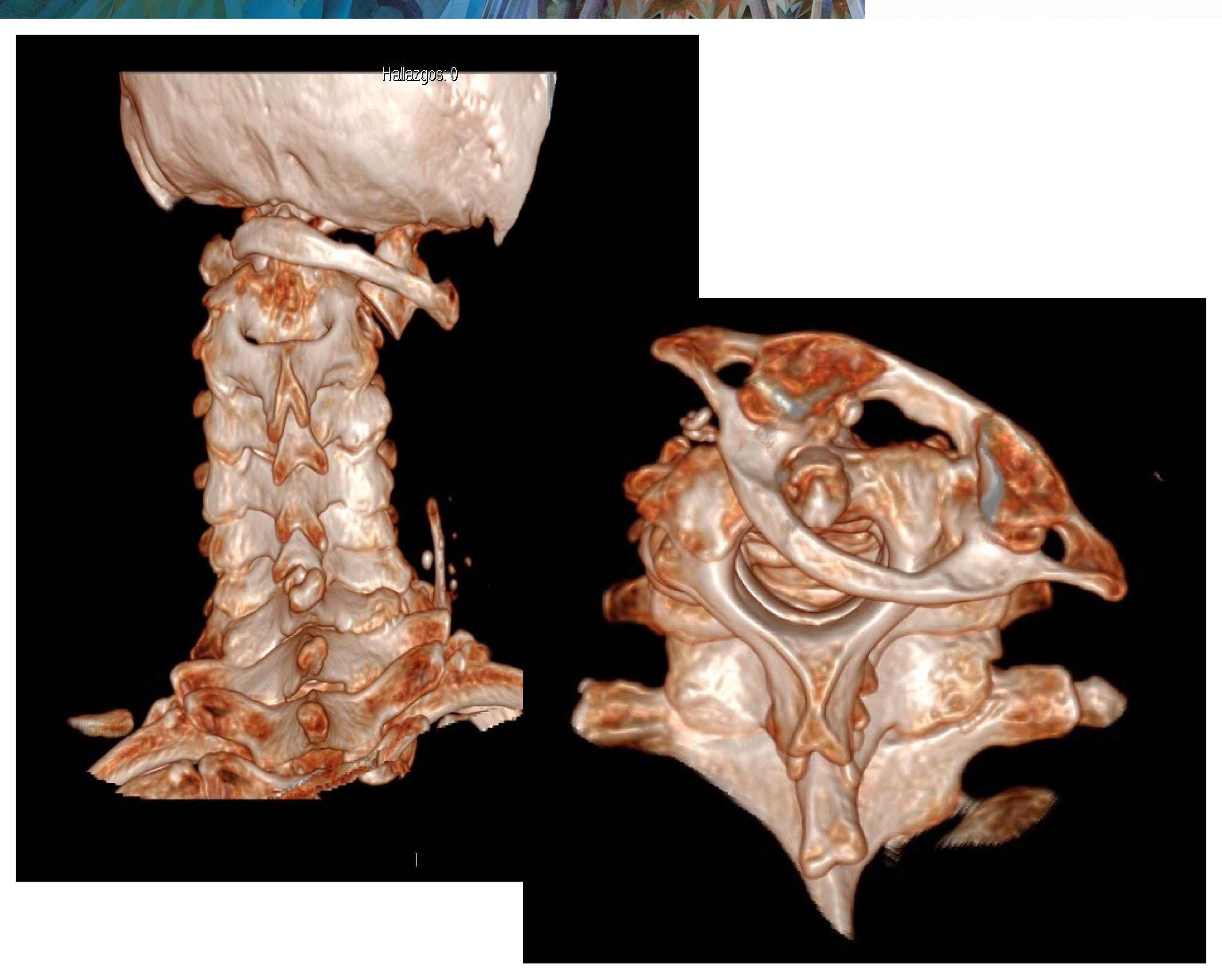
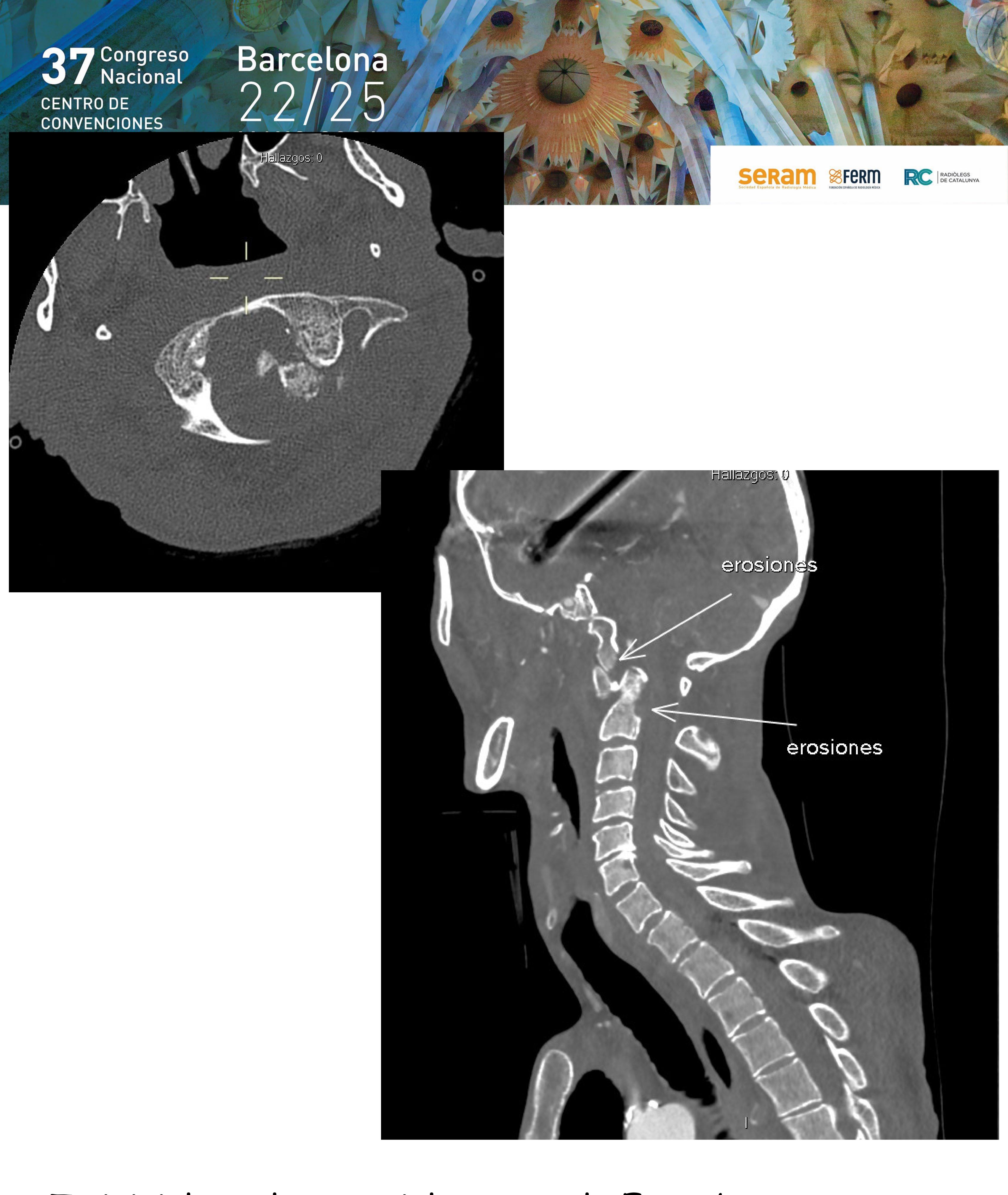


Imagen 3D del tac inicial. Desplazamiento anterior de la masa lateral del atlas sobre cuerpo del axis con rotación del cuerpo vertebral



Tc inicial en planos axial y coronal. En ambos se observa la malposición atloaxoidea y las erosiones óseas por el proceso infeccioso







- En estudio Rm se observa una alteración difusa de la señal de la medula ósea de estas estructuras compatible con proceso infeccioso inflamatorio que realza tras la administración de contraste
- Solución de continuidad de los ligamentos cruciforme y transverso y de la capsula articular en relación con rotura
- Tanto en Rm como en Tc se visualizan amplias colecciones que se originan en las articulaciones atlanto axiales laterales invadiendo planos musculares posteriores, la región prevertebral nivel c2 y canal medular a través del foramen izquierdo. La colección principal rodea la odontoides con medidas de 37 x 24 mm comprimiendo el Cordón en su vertiente anterior.
- Esta colección se encuentra en intima relación con la vertebral izquierda que esta permeable

37 Congreso Nacional CENTRO DE CONVENCIONES INTERNACIONALES

Barcelona 22/25 MAY0 2024





T2 CORONAL AUSENCIA DE VISUALIZACION DE LOS LIGAMENTOS DE LA ODONTOIDES, COLECCIONES DEPENDIENTES DE LAS ARTICULACIONES ATLOAXOIDEAS Y OCCIPITOATLOIDEA IZQUIERDA

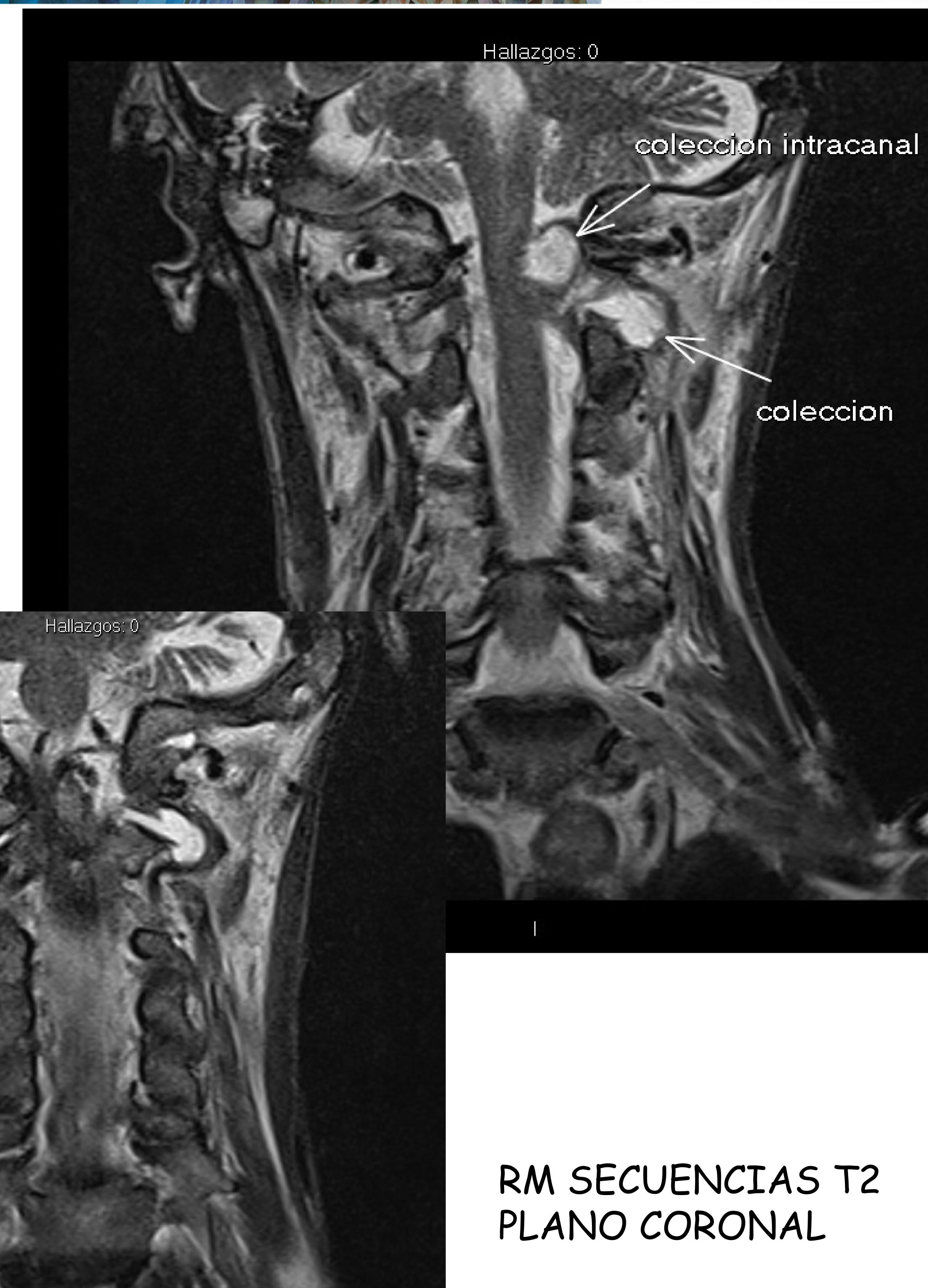


Barcelona MAY0 2024







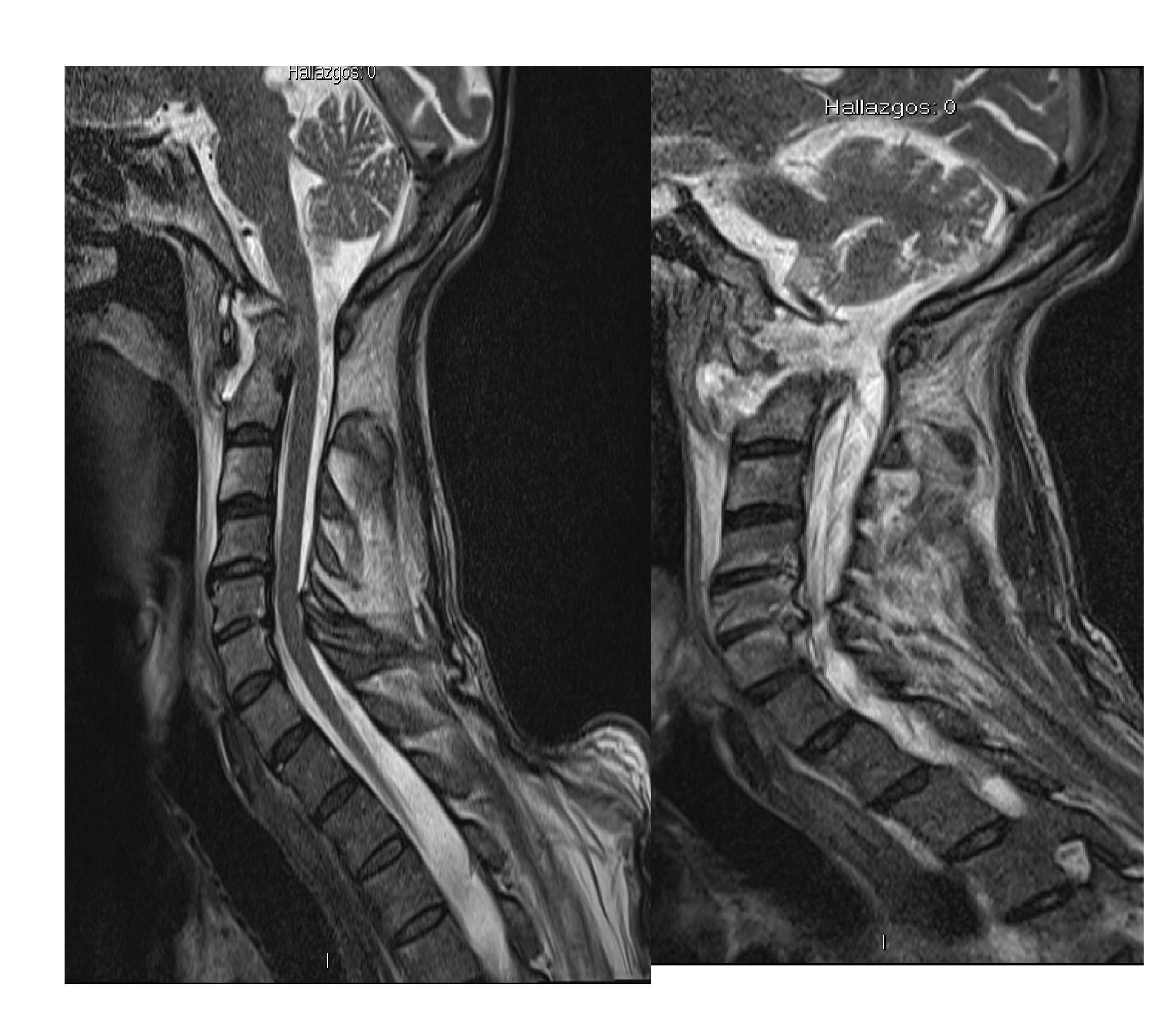


37 Congreso Nacional CENTRO DE CONVENCIONES INTERNACIONALES Barcelona MAY0 2024









• RM T2 SAGITAL. EROSION Y DESPLZAMIEETO POSTERIOR DE LA ODONTOIDES CON COMPRESION DE LA TRANSICION BULBO MEDULAR.AMPLIA COLECCIONES QUE RODEA EL DIENTE EROSIONADO, SE INTRODUCE EN CANAL Y AFECTCA A LAS ARTICULACIONES ENTRE MASA LATERALES ATLAS Y CUERPO AXIS

37 Congreso Nacional
CENTRO DE CONVENCIONES INTERNACIONALES

Barcelona 2 2 2 5 MAY 0 2 0 2 4









RM SAGITAL T1 POST GADOLINIO, REALCE DEL CUERPO DE LA ODONTOIDES Y DE LA PARED DE LA COLECCIÓN PRINCIPAL 37 Congreso Nacional CENTRO DE CONVENCIONES INTERNACIONALES

Barcelona 22/25 MAYO 2024

SERAM SE





Barcelona 2 2 2 5 MAY 0 2024







• Se realiza fijación quirúrgica con drenaje colección y toma de muestras con cultivo positivo para ESTAFILOCOCO AUREUS METICILIN SENSIBLE Se completa tratamiento con antibioterapia con evolución favorable y alta sin secuelas











CONCLUSION

- · La subluxación atlanto-axial condiciona una alteración en la rotación del cuello por alteración en la disposición entre faceta anterior de <u>C1</u> y la faceta de <u>C2</u>
- Se asocian con mayor frecuencia traumatismos de alta energía, fundamentalmente en niños y adultos jóvenes. La atraumática infecciosa, conocida como síndrome de Grisel, es una causa rara de subluxación secundaria a la laxitud ligamentosa inflamatoria después de un proceso infeccioso en la cabeza y el cuello, generalmente un absceso retrofaringeo. La incidencia en población adulta es baja, provocando un diagnóstico tardío que podría condicionar secuelas neurológicas graves

BIBLIOGRAFIA

- Ferdinandov D, Yankov D, Bussarsky A.
 Grisel's syndrome in adults: A case report. Surg Neurol Int. 2021 Jan 13;12:15
- Alonso Cadenas JA, Pérez Suárez E, Moral Larraz A, Niño Taravilla C, Martínez González C, de la Torre Espí M. Nontraumatic atlantoaxial subluxation: Grisel syndrome Emergencias. 2020 Jun;32(3):215-216.
- Park SH, Park SH, Lee SH. Grisel syndrome: pathophysiological evidence from magnetic resonance imaging findings Ann Rehabil Med. 2013 Oct;37(5):713-6
- Grisel syndrome .Radiopaedia.org