

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSEMITLUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



PRESENTACION DEL CASO

Paciente de sexo masculino, de 66 años de edad, con antecedente de fractura de escafoides hace 3 años, manejado con inmovilización con yeso. No operado.

Presenta dolor crónico en la cara radial de la muñeca, exacerbado con los movimientos de prensión y pinza de la mano y de flexo-extensión de la muñeca.

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSSEMILUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

Fragmento óseo del lado radial del escafoides.

Fenómenos degenerativos a nivel radiocarpiano e intercarpiano

Áreas de lesión osteocondral radio-escafoideo con edema óseo difuso.

Pinzamiento radio-carpiano.

Condromalacia radio-semilunar.

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSEMITLUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

Diástasis escafo-semilunar con desviación dorsal.

Degeneración del disco articular de la muñeca

Sinovitis radio-carpiana, radio-cubital distal y tenosinovitis del tendón del músculo extensor cubital del carpo.

Secuela de fractura de la apófisis estiloides del cúbito.

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSSEMILUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

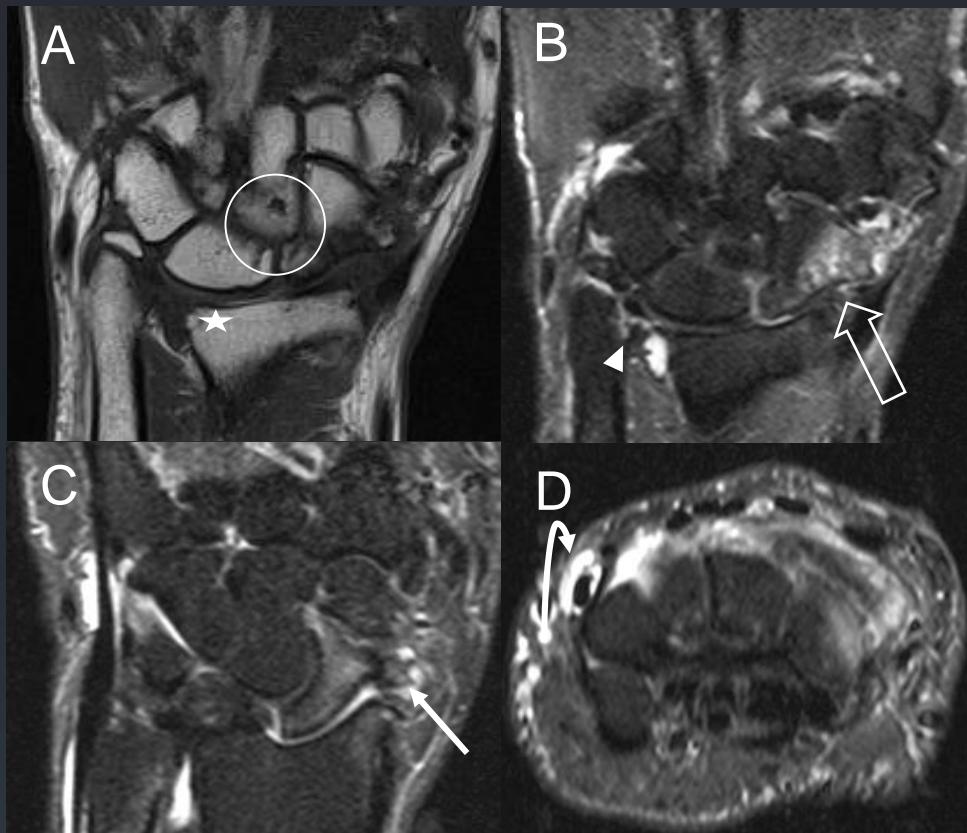
AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



Fundación
NiBA
NEUROIMÁGENES BUENOS AIRES

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS



Cortes coronales en secuencias T1 (A) y STIR (B y C) y axial STIR (D). Se destacan: A) Cambios artrosicos intercarpianos (circulo), condromalacia radiocarpiana (estrella). B) Pinzamiento radio carpiano y edema oseo difuso (flecha hueca blanca), fibrocartilago triangular degenerativo (punta de flecha). C) Fragmento oseo del lado radial del escafoides con edema (flecha blanca), 5) Sinovitis radio carpiana y tenosinovitis del extensor cubital del carpo (flecha curva).

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSEMITLUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

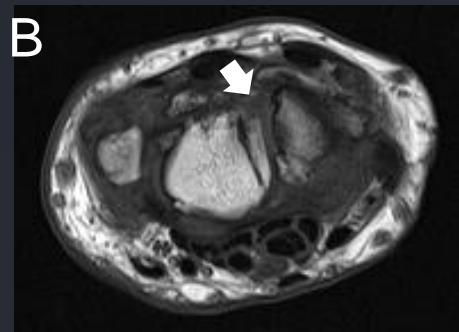
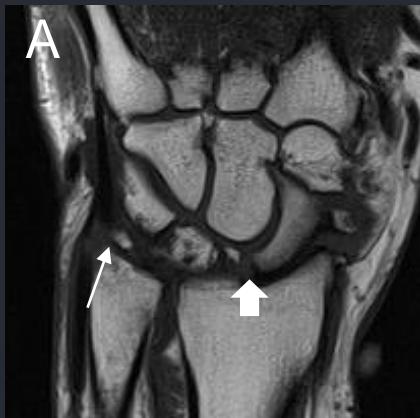
AUTORES

David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI



Fundación
NiBA
NEUROIMÁGENES BUENOS AIRES

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS



Cortes coronal, axial y sagitales en secuencia T1.

A Y B: Se observa diastasis escafo-semilunar (flechas gruesas). Se menciona tambien secuela de fractura de la estilos cubital (flecha delgada).

C y D: Subluxacion del semilunar con desplazamiento dorsal (DISI), demostrada por aumento del Angulo capito-semilunar (B) y escafo-semilunar (C)

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSSEMILUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



DIAGNOSTICO

- Pseudoartrosis de escafoides
- Muñeca SLAC/SNAC Estadio 3

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSEMILUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



DISCUSION

- La fractura de escafoides es la lesión traumática más frecuente de los huesos del carpo (80%).
- La mayoría se manejan de forma conservadora.
- El riesgo de no-unión y pseudoartrosis es alto debido a su precaria vascularización.
- La pseudoartrosis producirá colapso avanzado por no unión del escafoides (SNAC por sus siglas en inglés)

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSEMITLUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



DISCUSIÓN

- El ligamento escafoseminal es el principal estabilizador estático (componente dorsal) y rotacional (componente volar) entre el escafoides y el semilunar.
- Su injuria altera las relaciones articulares, en donde se produce flexión volar del escafoides y flexión dorsal del semilunar o lesión DISI (dorsal intercalated segment instability).
- Genera un colapso avanzado escafo-semilunar (SLAC por sus siglas en inglés).

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSEMITLUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



DISCUSIÓN

- Se produce una distribución de cargas anormal en la muñeca.
- Conlleva al desarrollo de artrosis.
- La lesión SLAC/SNAC es la primera causa de artrosis postraumática de la muñeca.

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSEMITLUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

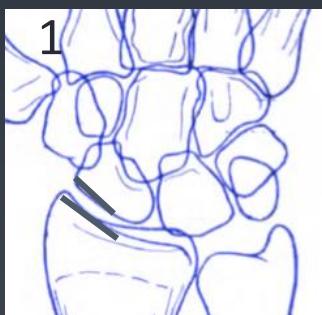
*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



Fundación
NiBA
NEUROIMÁGENES BUENOS AIRES

DISCUSION

- CLASIFICACION DE LA LESION SLAC/SNAC (Watson)
 - GRADO 1. Cambios osteoartrósicos en la articulación radio-escafoidea localizado hacia la estiloides radial.
 - GRADO 2. Cambios osteoartrosicos de la totalidad de la articulación radio-escafoidea.
 - GRADO 3. Cambios osteoartrosicos de las articulaciones radio-escafoidea, capito-escafoidea y capito-semilunar, desplazamiento proximal del hueso grande.



**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSSEMILUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



TRATAMIENTO

- Injerto óseo y/o fijación del escafoides
- Estiloidectomía radial
- Artrodesis grande-semilunar
- Resección del escafoides mas artrodesis a 4 esquinas (G-S-P-G)
- Carpectomía parcial (fila proximal)

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSAMILUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



CONCLUSION

Es determinante conocer la fisiopatología de la muñeca SLAC/SNAC como consecuencia de una fractura de escafoides y realizar un adecuado estadiaje de la misma, ya que de eso dependerá el tratamiento quirúrgico.

**COLAPSO AVANZADO
ESCAFOSAMILUNAR (MUÑECA
SLAC/SNAC) POR RM: A PROPÓSITO DE
UN CASO**

AUTORES

*David ULLOA, Federico DE LUCAS, María Eugenia
LIONI, Ignacio BARTOLONI*



BIBLIOGRAFIA

Andrade, F (2014). ARTROSIS DE MUÑECA, ESTUDIO Y OPCIONES DE TRATAMIENTO. *REV. MED. CLIN. CONDES*, 25(5), 750-755.

Crema, M. D., MD. (2011, November). Scapholunate Advanced Collapse and Scaphoid Nonunion Advanced Collapse: MDCT Arthrography Features. Retrieved from <https://www.ajronline.org/doi/pdf/10.2214/AJR.11.7574>

Hernandez Gañán, J, et al. TCMD en la muñeca SNAC ("scaphoid non-union advanced collapse"). Lo que el traumatólogo quiere saber.

Homedes, A. L. (1998, December). Concepto de muñeca SNAC: Scaphoid Non-union Advanced Collapse. *REVISTA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA*, 42(1), 33-38.

Shah, C. M., & Stern, P. J. (2013). Scapholunate advanced collapse (SLAC) and scaphoid nonunion advanced collapse (SNAC) wrist arthritis. *Current Reviews in Musculoskeletal Medicine*, 6(1), 9–17. <http://doi.org/10.1007/s12178-012-9149-4>