

# TRABAJO N° 756



**HE**

HOSPITAL ESPAÑOL

## HALLAZGOS IMAGENOLOGICOS OSEOS DEL MIELOMA MULTIPLE QUE EL MEDICO RADIOLOGO DEBE CONOCER

AUTORES:

Dra. Ángela Neira,

Dra. Angélica de Luque,

Dra. Mariana Zapata,

Dr. Mauricio Vargas,

Dr. Cesar Zabaleta,

Dr. Juan José De la Cruz.

# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Revisar y describir los hallazgos imagenológicos característicos del mieloma múltiple (MM).
- Ilustrar los hallazgos óseos del MM en los diferentes métodos de imagen (Radiografía, tomografía computada (TC) y Resonancia Magnética (RM)).

# REVISIÓN DE TEMA

El MM es un tumor maligno originado por proliferación de células plasmáticas monoclonales de la medula ósea. Constituye el 10% de las neoplasias hematológicas desarrollando en algún momento compromiso óseo como fracturas patológicas, osteoporosis, síndrome de compresión medular e hipercalcemia.

La evaluación por imagen proporciona información sobre la extensión de la enfermedad, la características de las lesiones (difuso o focal), así como la identificación de las complicaciones y respuesta al tratamiento.

27 al 29 de  
septiembre 2018  
Buenos aires - Argentina

**HE**  
HOSPITAL ESPAÑOL



# HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

**RADIOLOGIA CONVENCIONAL:** Se manifiesta como lesiones líticas del hueso principalmente en estadios avanzados.

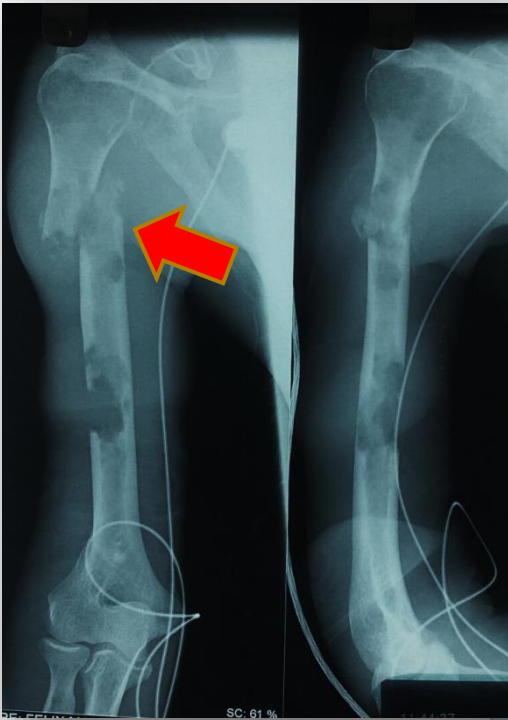


Fig 1: Paciente de 75 años con antecedente de mieloma múltiple que ingresa a UTI en mal estado general. Rx hombros frente muestra lesiones líticas a nivel de la epífisis humeral izquierda (flecha corta) y fractura patológica de la metáfisis (flecha larga).



Fig 2 : Mismo paciente con fractura desplazada del cuello humeral (flecha roja) asociado a lesiones líticas

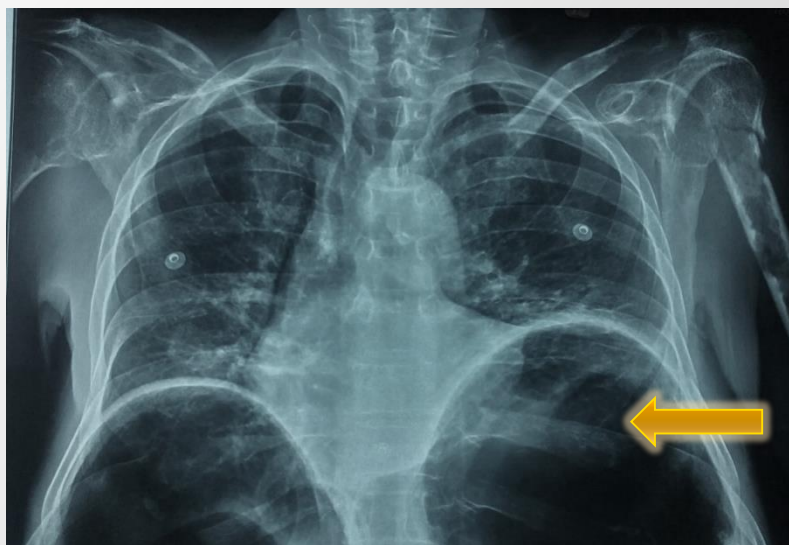


Fig 3: Rx de tórax de paciente anterior con lesiones líticas mencionadas anteriormente y neumoperitoneo severo (flecha amarilla)

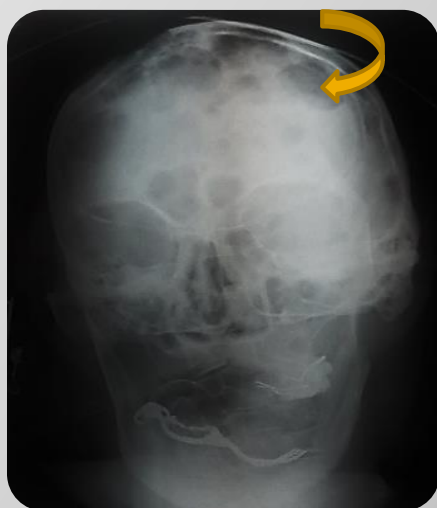


Fig. 4: Rx cráneo frente con lesiones líticas a nivel de la calota en "sacabocado" como signo típico de MM (flecha curva).

**TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA :**  
Tiene mayor sensibilidad para detectar lesiones líticas pequeñas y ayuda a planificar la radioterapia y un eventual procedimiento quirúrgico.

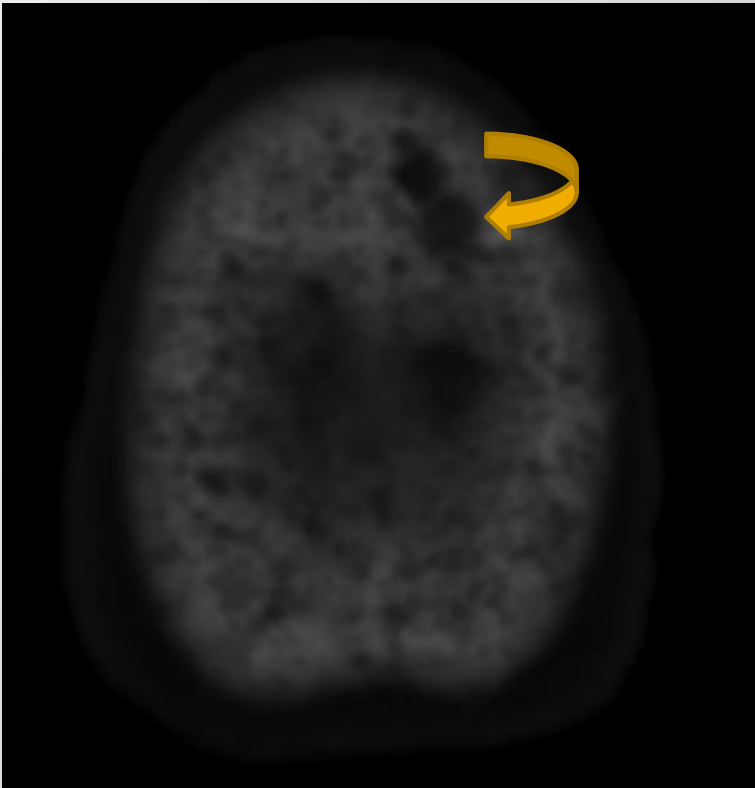


Fig. 5: Paciente femenina con antecedentes de MM que ingresa por dolor dorso-lumbar, parestesia de miembros inferiores y progresa a imposibilidad para deambular, se realiza TC de cerebro destacando en ventana ósea múltiples lesiones líticas distribuidas de manera difusa en la calota de aspecto en sacabocados típicas de MM. (flecha curva)

27 al 29 de  
septiembre 2018  
Buenos aires - Argentina

**HE**  
HOSPITAL ESPAÑOL

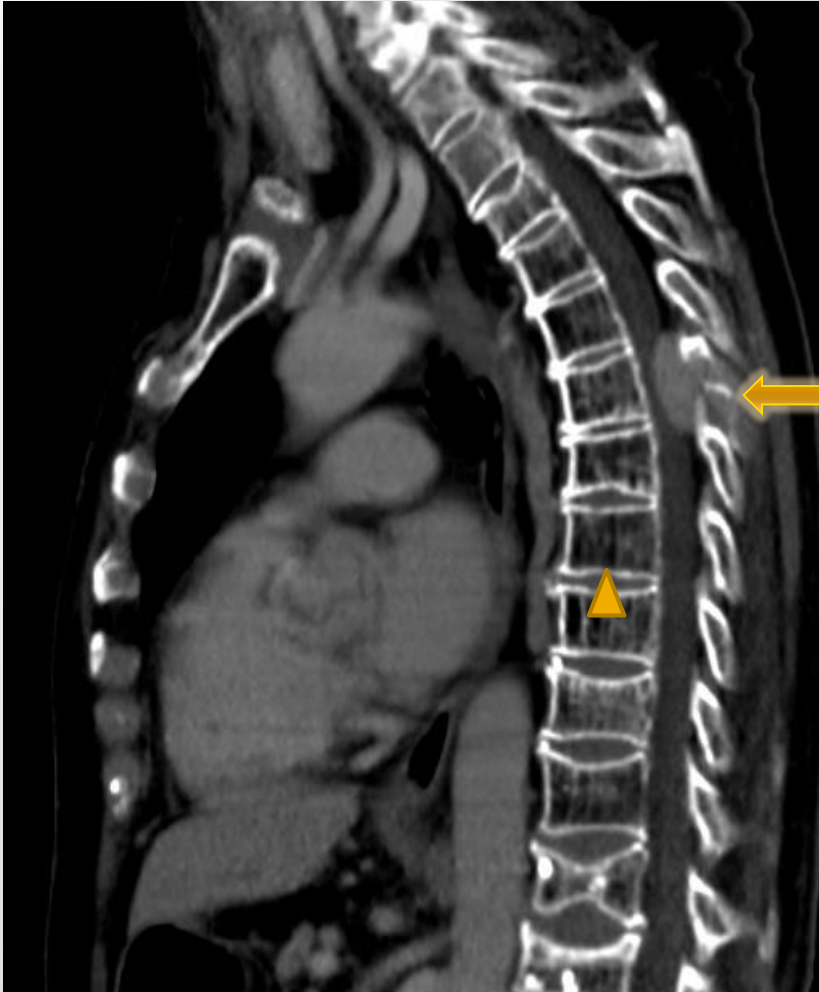


Fig. 6: Misma paciente: tomografía de tórax observando a la altura de cuerpo de D6 y dependiente del arco posterior se observa lesión de partes blandas de 30 x 13 mm (DL x DAP) que genera destrucción ósea y se proyecta hacia canal medular comprimiendo la medula espinal, (flecha larga) asociado a signos de desmineralización de los cuerpos vertebrales (cabeza de flecha) .



27 al 29 de  
septiembre 2018  
Buenos aires - Argentina

**HE**  
HOSPITAL ESPAÑOL



## **RESONANCIA MAGNETICA:**

La RM es la técnica de elección para la evaluación de la columna vertebral en pacientes con MM asintomáticos, o en pacientes que se presentan con síntomas neurológicos sugestivos de síndrome de compresión medular o radicular así mismo permite la evaluación de la infiltración de la medula ósea por la enfermedad o de lesiones focales como el plasmocitoma.



27 al 29 de  
septiembre 2018  
Buenos aires - Argentina

HE  
HOSPITAL ESPAÑOL



Fig. 7: Se observa aspecto heterogéneo del arco posterior del cuerpo vertebral D6 siendo hipointenso secuencias de T1 e hiperintenso en secuencia STIR con proyección hacia el canal vertebral con imagen sugerente de colección de 34 x 11 mm, que ocupa el espacio epidural posterior ejerciendo efecto de masa sobre el cilindro medular desplazándolo y condicionando severa disminución de los diámetros del canal vertebral a este nivel y alteración de la señal del cilindro medular.



27 al 29 de  
septiembre 2018  
Buenos aires - Argentina

**HE**  
HOSPITAL ESPAÑOL



# CONCLUSIÓN

El MM es una patología que afecta directamente al sistema óseo pudiendo ser confundido con otras patologías, los métodos de diagnóstico por imágenes son fundamentales para la valoración de la patología tanto en su extensión como en sus complicaciones, por lo que el adecuado conocimiento de los hallazgos son indispensables para un diagnóstico y tratamiento precoz.