

# PRUEBAS DE IMAGEN EN EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO DEL MELANOMA CUTÁNEO

**Tipo:** Presentación Electrónica Educativa

**Autores:** Claudia Lorena Martínez Higueros

## Objetivos Docentes

- Analizar la utilización de las pruebas de imagen en el abordaje del melanoma cutáneo.
- Recomendar un protocolo de pruebas de imagen en el diagnóstico y seguimiento del melanoma cutáneo, siguiendo criterios internacionales.

## Revisión del tema

### Material y método:

Se revisaron los criterios y recomendaciones actuales respecto a la utilización de pruebas de imagen en el estudio y seguimiento del melanoma cutáneo. Además se realizó una correlación descriptiva de casos y posteriormente las recomendaciones sobre el protocolo de pruebas de imagen para el abordaje de esta patología.

### Resultados:

Se obtuvo un total de 48 casos, 62% clasificados en la categoría I (estadios I y II) y 42% de la categoría II (estadios III y IV).

Se encontró un amplio rango de variabilidad en el tipo de pruebas solicitadas y en los intervalos de realización de las mismas.

Contrario a las recomendaciones actuales, se practicaron pruebas de imagen a un alto porcentaje de los casos en estadios iniciales de la enfermedad. Además, se continúa utilizando pruebas de comprobada ineficacia, tales como Rx Tórax y Ecografía Abdominal en el seguimiento de casos de enfermedad avanzada.

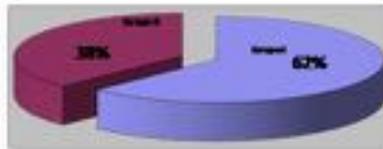
## Imágenes en esta sección:

**Tabla 1**

Casos de Melanoma Cutáneo diagnosticados y en seguimiento agrupados por categoría de estadiaje HGS 2010- 2014		
Grupo I	Grupo II	Total
30	18	48

**Gráfico**

**Clasificación de Casos según Estadiaje**



Fuente: Hospital General de Segovia.

**Fig. 1:** Casos de Melanoma Agrupados según clasificación AJCC

Tabla 2

Estudio de imagen realizados durante el estudio inicial		
Grupo I	26	87%
Grupo II	18	100%

Gráfica 2

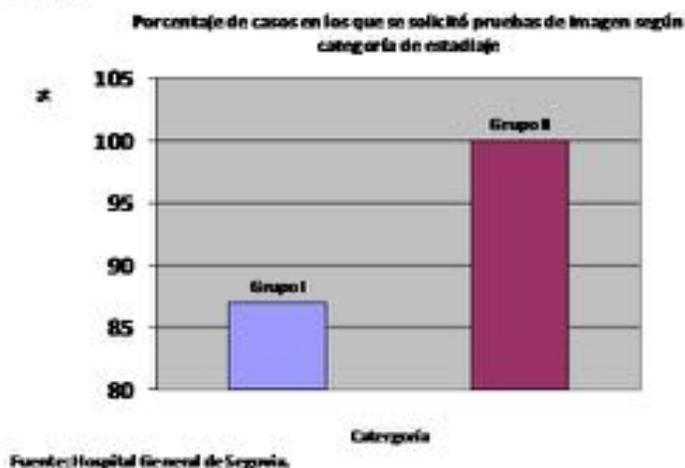


Fig. 2: Estudios de Imagen inicial

Tabla 3

Porcentaje de estudios de imagen positivo para metástasis durante el seguimiento		
Grupo I	0	0%
Grupo II	5	28%



Fig. 3: Pruebas de Imagen positiva

Tabla 4

Pruebas de imagen realizadas durante el estudio inicial o seguimiento pacientes en categoría I		
Rx Tórax	15	58%
TC Craneo, Tórax, abdomen y Pélvis	15	58%
Ecografía abdominal	11	42%
RM	0	0
PET	0	0

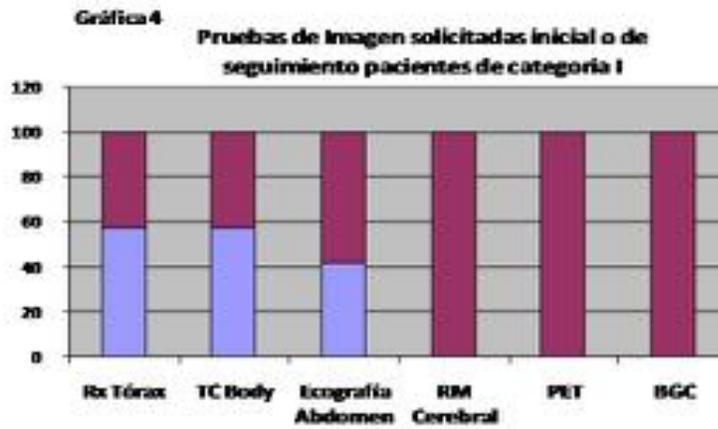
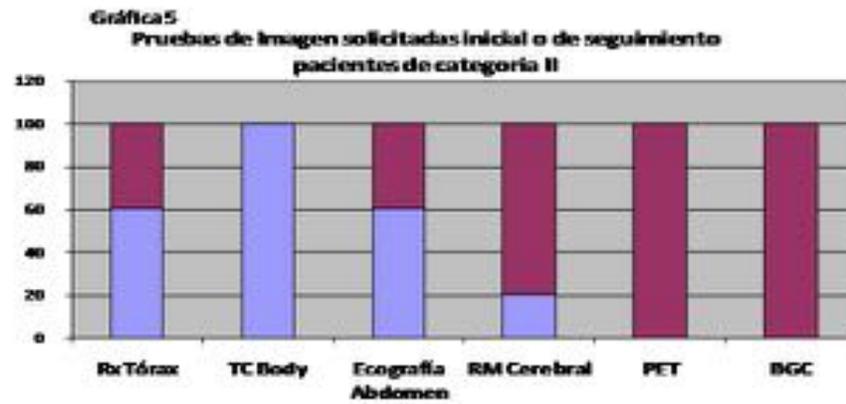


Fig. 4: Pruebas de Seguimiento en Categoría I

**Tabla 5**

Pruebas de imagen realizadas durante el estudio inicial o seguimiento pacientes en categoría II			
Rx Tórax	10	55%	
TC Craneo, Tórax, abdomen y Pélvis	18	100%	
Ecografía abdominal	10	55%	
RM	5	28%	
PET	0	0%	



**Fig. 5:** Pruebas de Seguimiento en Categoría II

**Tabla 6**

<b>Realización de Biopsia de Ganglio Centinela</b>		
<b>Grupo I</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
<b>Grupo II</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

**Fig. 6:** Biopsia de Ganglio Centinela

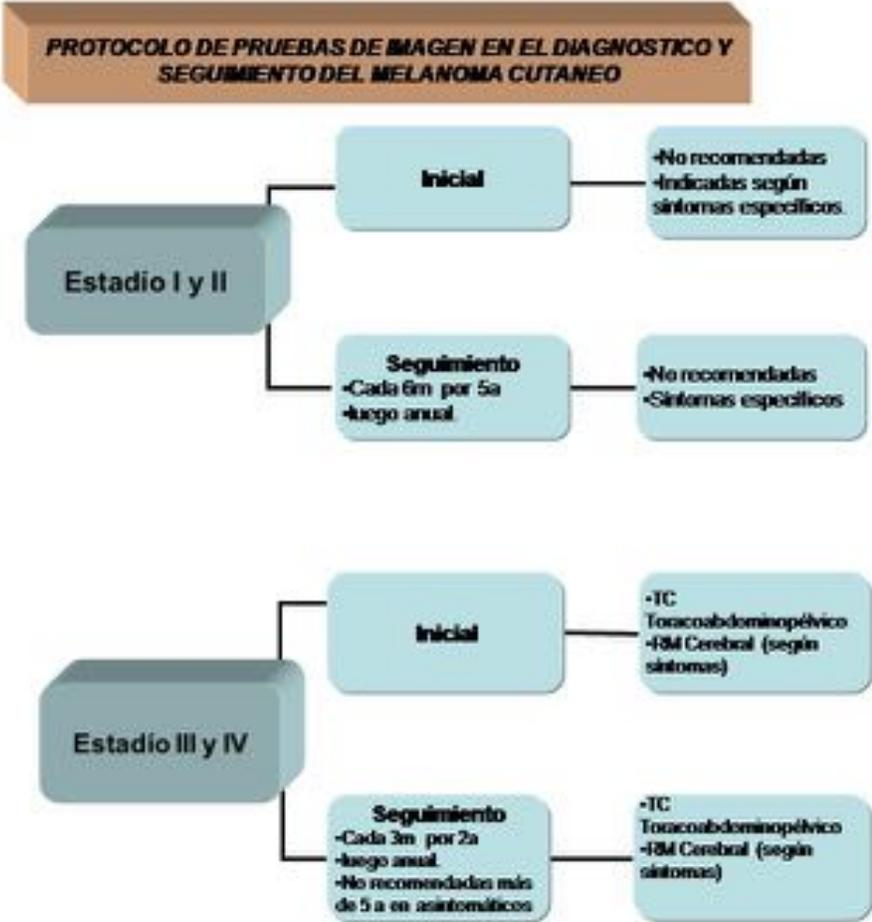


Fig. 7: Protocolo Propuesta

**Caso 1**

Varón de 65ª

Diagnóstico: Melanoma Preauricular derecho

Estadio: T3b

Estudios iniciales: Rx tórax preoperatorio

Estudios de seguimiento:

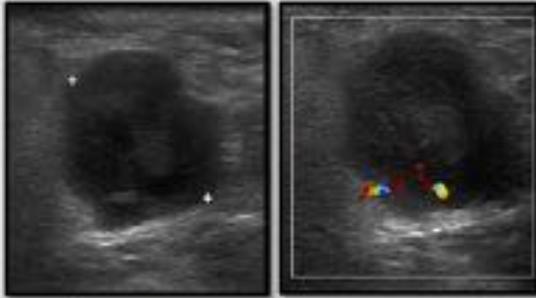
1 mes: Ecografía Abdominal: sin alteraciones

9 meses: Ecografía de cuello: adenopatía sospechosa cervical derecha.

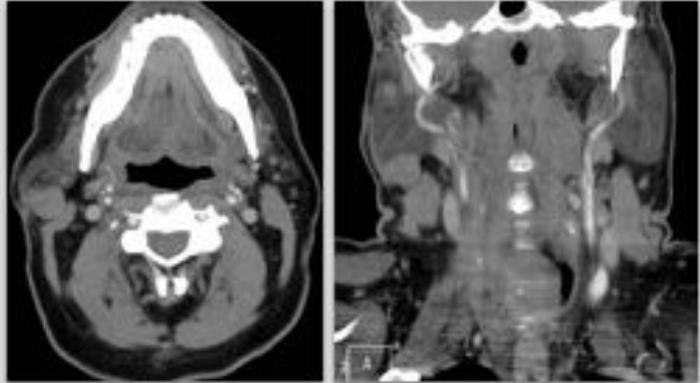
TC Body: adenopatía laterocervical derecha.

BAG: Metástasis de Melanoma.

Rx Tórax preoperatorio



Ecografía Cuello 9 meses después del diagnóstico



TC de Cuello 9 meses después del diagnóstico

**Fig. 8:** Caso I

**Caso 2**

Mujer 88 años

Diagnóstico: Melanoma Maligno Pretibial

Estudio: T3b

Estudios iniciales: Rx tórax preoperatorio

Estudios de seguimiento: ninguno

3 años después acude a urgencias por palpar masa abdominal.

Ecografía: Metástasis hepáticas.

BAG: Metástasis Hepáticas de Melanoma

Rx tórax  
preoperatorio



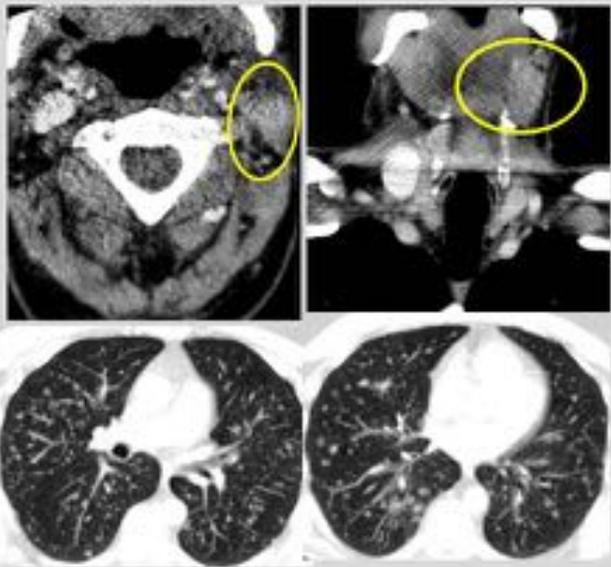
Ecografía Abdominal 3 años después

Fig. 9: Caso 2

**Caso 3**  
Varón de 51 años  
Diagnóstico: Melanoma Maligno retroauricular izquierdo  
Estadio: **T4b**  
Estudios iniciales: TC body: sin alteraciones  
Estudios de seguimiento:  
3 meses: Nevos atípico: escápula izquierda  
6 meses: TC body: metástasis pulmonares y cuello  
BAG: Metástasis de Melanoma Maligno

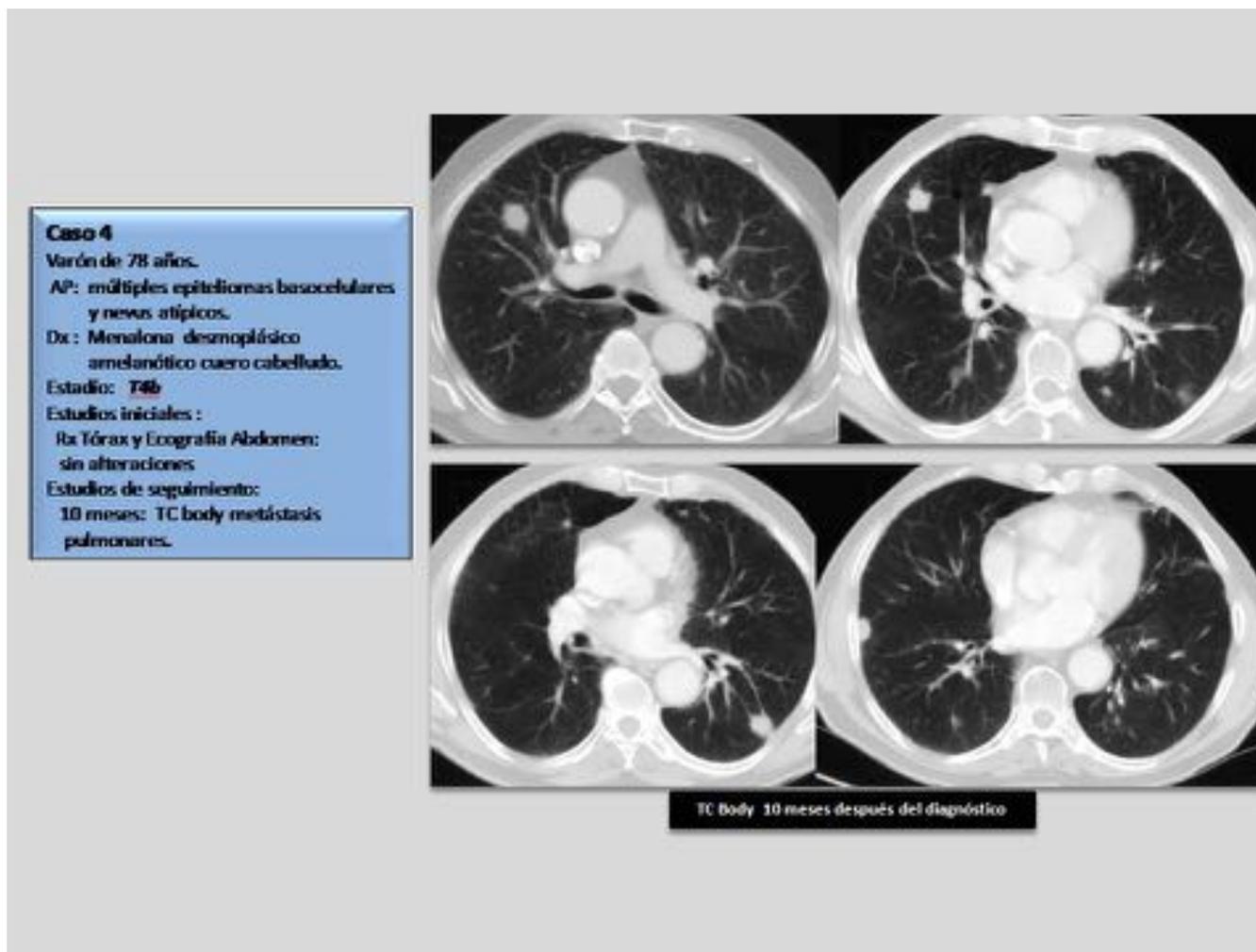


TC basal



TC Body 6 meses después del diagnóstico

Fig. 10: Caso 3



**Fig. 11:** Caso 4

## Conclusiones

1. No existe acuerdo en la utilización de las pruebas de imagen para el estudio y seguimiento del Melanoma.
2. La falta de consenso condujo a la sobre utilización de las pruebas en los estadios de enfermedad local y al retraso en el diagnóstico en los casos avanzados.
3. Se continúan realizando pruebas de imagen de comprobada ineficacia para el estadiaje y seguimiento de casos.

## Bibliografía / Referencias

1. Gershenwald JE, Coit DG, Balch CM, Byrd DR. *AJCC TNM Staging 7<sup>th</sup> Edition Melanoma*.

2. Coit DG et.al. ***Melanoma version 3.2014. National Comprehensive Cancer Network.***
3. Dummer et.al. ***Cutaneous melanoma: ESMO Clinical Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up.*** Annals of Oncology. 2012; 23 (Supplement 7): vii86–vii91.
4. Bichakjian et. al. ***Guidelines of care for the management of primary cutaneous melanoma.*** J Am Acad Dermatol. 2011; 65(5): 1032-47.
5. Martínez Jáñez Noelia. ***Guías Clínicas sobre Melanoma.*** Sociedad Española de Oncología Médica. Enero 2013.
6. Trotte, SC, Sroa N, Winkelmann RR, Olecnki T, Bechtel M. ***A Global Review of Melanoma Follow up Guidelines.*** J Clin Aesthet Dermatol. 2013; 6(9):18–26.
7. Gershenwald JE, Soong Sj, Balch CM, on behalf of the American Joint Committee on Cancer (AJCC) Melanoma Staging Committee. ***2010 TNM Staging System for Cutaneous Melanoma and Beyond.*** Ann Surg Oncol 2010; 17:1475-1477.
8. Balch CM, Gershenwald JE, Soong SJ, Thompson JF. ***Update on the melanoma staging system: the importance of sentinel node staging and primary tumor mitotic rate.*** Journal of Surgical Oncology 2011;104:379–385
9. Vilana R, et.al. ***Preoperative Assessment of Cutaneous Melanoma Thickness Using 10-MHz Sonography.*** AJR 2009; 193: 639-643.
10. Jayashankar A, Sabourin SM, Mullis ME. ***Imaging of Metastatic Malignant Melanoma to the Head: Self-Assessment Module.*** AJR. 2008; 191:S22-S24.
11. Tanabe KK, Jara S, Michaelson J. ***Creating and Providing Predictions of Melanoma Outcome.*** Ann Surg Oncol. 2010; 17: 1981-1982.

12. Rubaltelli L, et.al. *Contrast-Enhanced Ultrasound for characterizing lymph nodes with focal cortical thickening in patients with cutaneous melanoma*. AJR. 2011; 196: W8-W12.