





Vivir con el mieloma: pronóstico y calidad de vida

Carlos Fernández de Larrea

Unidad de Amiloidosis y Mieloma Servicio de Hematología Hospital Clínic / IDIBAPS Universitat de Barcelona



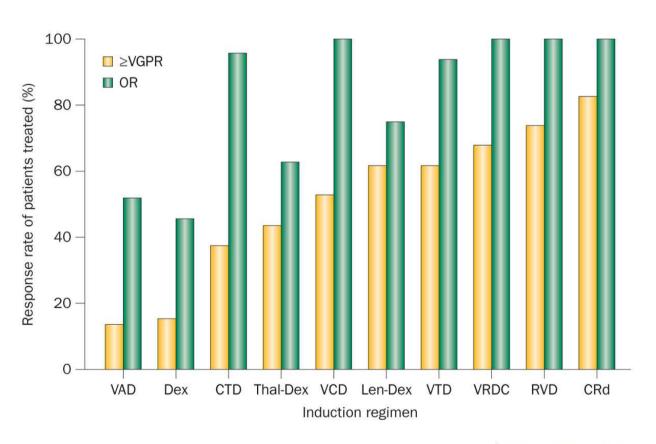
Seminario para pacientes y familiares 19 de octubre de 2015

Pronóstico

(Del lat. prognostĭcum, y este del gr. προγνωστικόν)

- 1. m. Acción y efecto de pronosticar.
- 2. m. Señal por donde se conjetura o adivina algo futuro.
- 3. m. Calendario en que se incluye el anuncio de los fenómenos astronómicos y meteorológicos.
- 4. m. Med. Juicio que forma el médico respecto a los cambios que pueden sobrevenir durante el curso de una enfermedad, y sobre su duración y terminación por los síntomas que la han precedido o la acompañan.

Mejoría de las tasas de remisión



Nature Reviews | Clinical Oncology

Mailankody, S. et al. Nat Rev Clin Oncol 2015

Plasmacytic Myeloma*

A Study of the Relationship of Survival to Various Clinical Manifestations and Anomalous Protein Type in 112 Patients

PAUL P. CARBONE, M.D., LELAND E. KELLERHOUSE, M.D.† and EDMUND A. GEHAN, PH.D.

Bethesda, Maryland

Am J Med, 42: 937-948, June 1967

El pronóstico en el mieloma múltiple

- Datos clínicos
- Datos de laboratorio
- Sistemas de estadiaje

- Estudio de la célula plasmática
- Técnicas de imagen (resonancia, PET)
- Respuesta al tratamiento

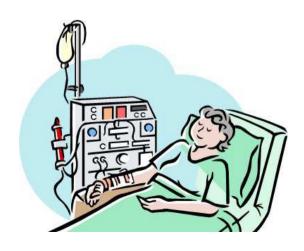
Pronóstico: Datos clínicos

Características del pacientes

- Edad



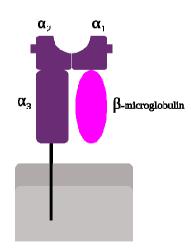
Capacidad funcional y estado general



Pronóstico: Datos de laboratorio

- Cantidad de tumor
 - β₂-microglobulina

- Daño a órganos
 - Función renal
 - Hemoglobina



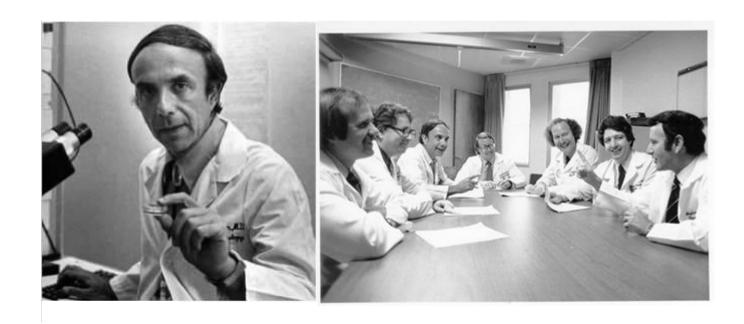
Sistema internacional de pronóstico (IPS)

Estadío	
I	β-2M < 3.5 mg/L and albumin ≥ 3.5 g/dL
II	β-2M < 3.5 mg/L and albumin < 3.5 g/dL or β-2-m 3.5 – 5.4 mg/L
Ш	β -2M \geq 5.5 mg/L

Greipp P et al. J Clin Oncol 2005; 23: 3412-20.

Hitos en el Pronóstico del Mieloma múltiple

Clasificación de Durie & Salmon (1975)



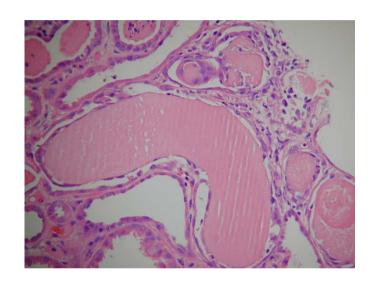
Clasificaciones pronósticas

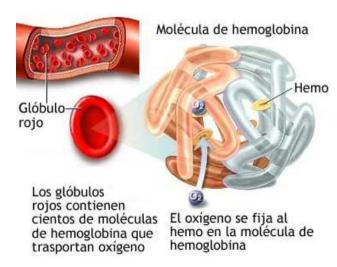
CLASIFICACIÓN DE DURIE Y SALMON ¹³		
Estadio 1	Hemoglobina >10 g/dl	
	Calcemia normal	
Cumple todos los criterios	Radiografía normal o plasmocitoma solitario	
	Paraproteína: IgG <5 g/dl	
	lgA <3 g∕dl	
	Proteinuria Bence-Jones <4g/24 h	
Estadio 2	No cumple los criterios del estadio 1 ni del estadio 3.	
Estadio 3	Hemoglobina <8,5 g/dl	
	Calcemia <11,5 g/dl	
Cumple al menos un criterio	Lesiones óseas importantes	
-	Paraproteína: IgG >7 g/dl	
	lgA >5 g∕dl	
	Proteinuria Bence-Jones >12 g/24 h	

Pronóstico: Datos de laboratorio

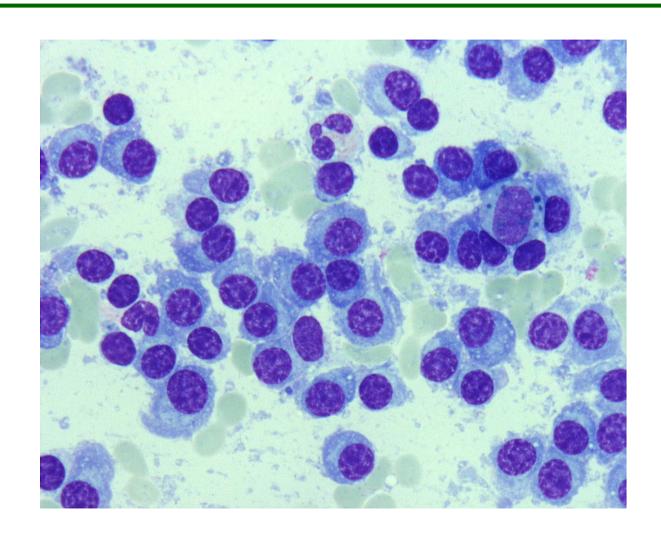
- Cantidad de tumor
 - $-\beta_2$ -microglobulina

- Daño a órganos
 - Función renal
 - Hemoglobina



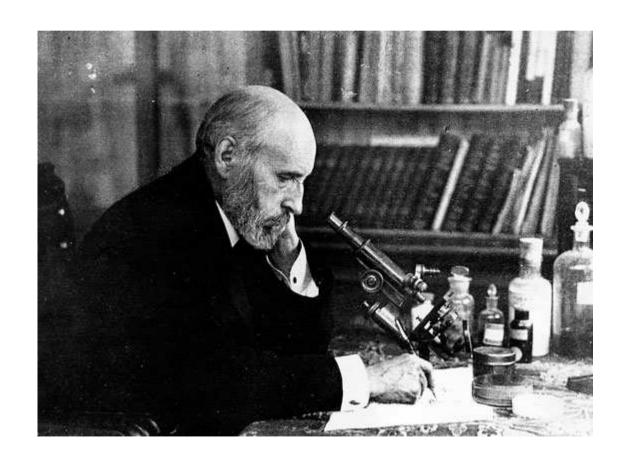


Pronóstico: las células plasmáticas

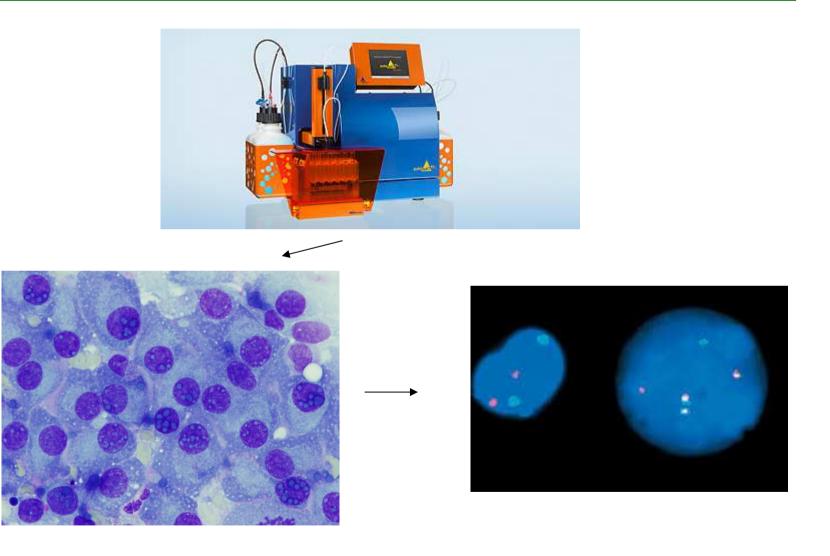


Hitos en el Diagnóstico del Mieloma múltiple

• La célula plasmática (1890)



Separación celular – antiCD138 y FISH

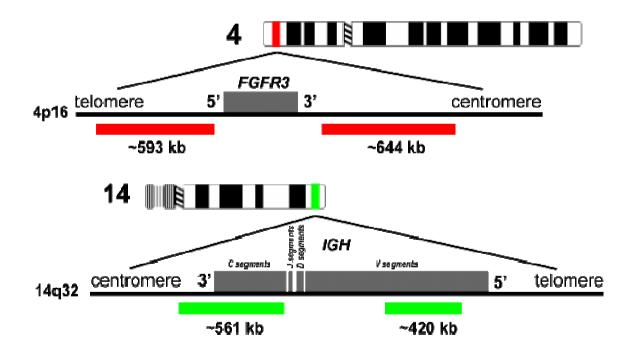


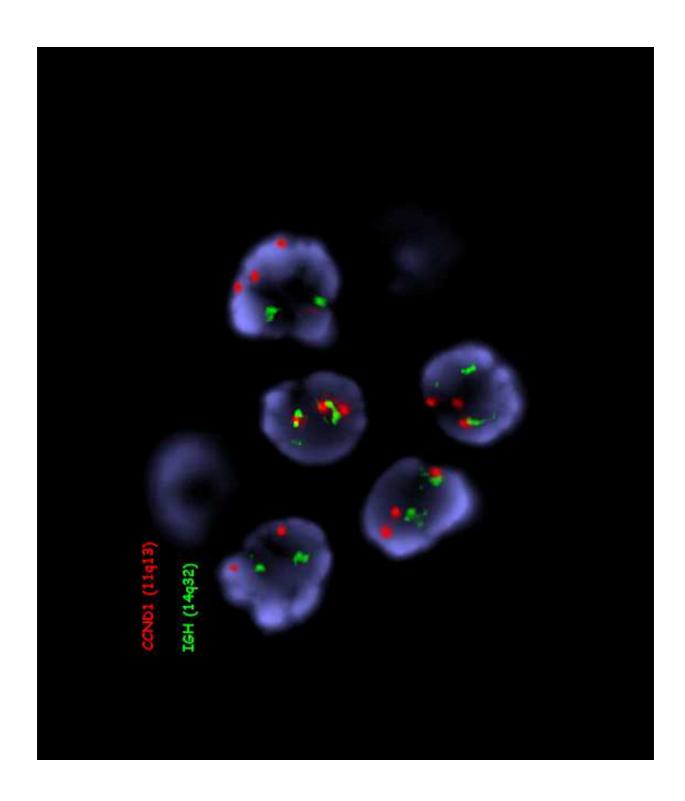
Grupos pronósticos en mieloma múltiple según citogenética

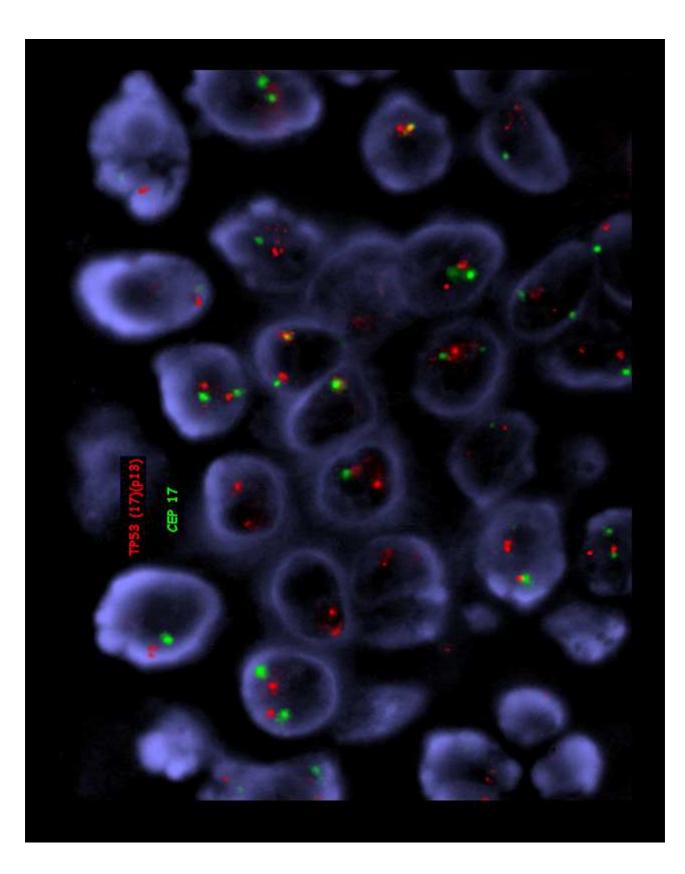
- Pronóstico estándar
 - Hiperdiploidía
 - t(11;14)(q32;q32): ciclina D1

- Pronóstico adverso
 - Hipodiploidía
 - t(4;14)(p16.3;q32): FGFR3&MMSET
 - t(14;16)(q32;q23): c-MAF
 - Anormalidades del cromosoma 1: ganancias 1q (CKS1B), pérdidas de 1p
 - Deleción 17p, deleción 13q

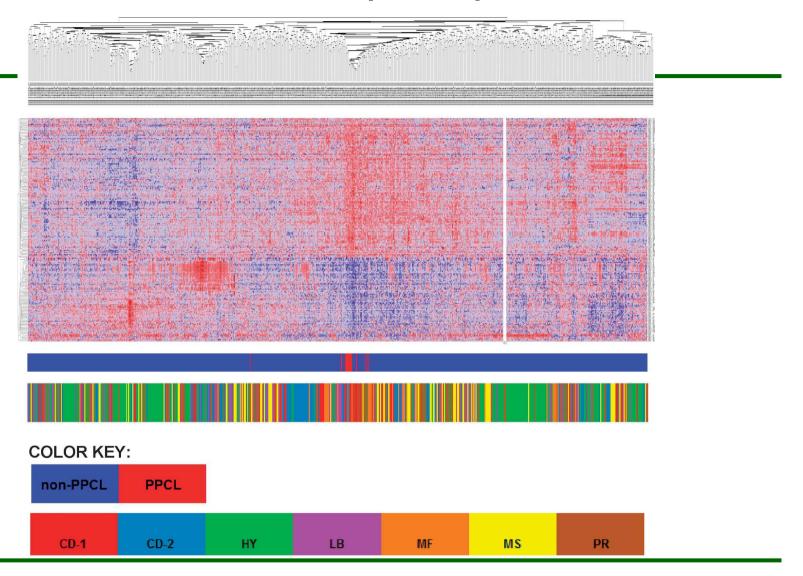
Alteraciones citogenéticas







Nuevas técnicas para pronóstico



Respuesta al tratamiento como factor pronóstico



Remisión completa

- Inmunofijación negativa*
- Remisión "estricta"**
- Por citometría***
- Molecular****

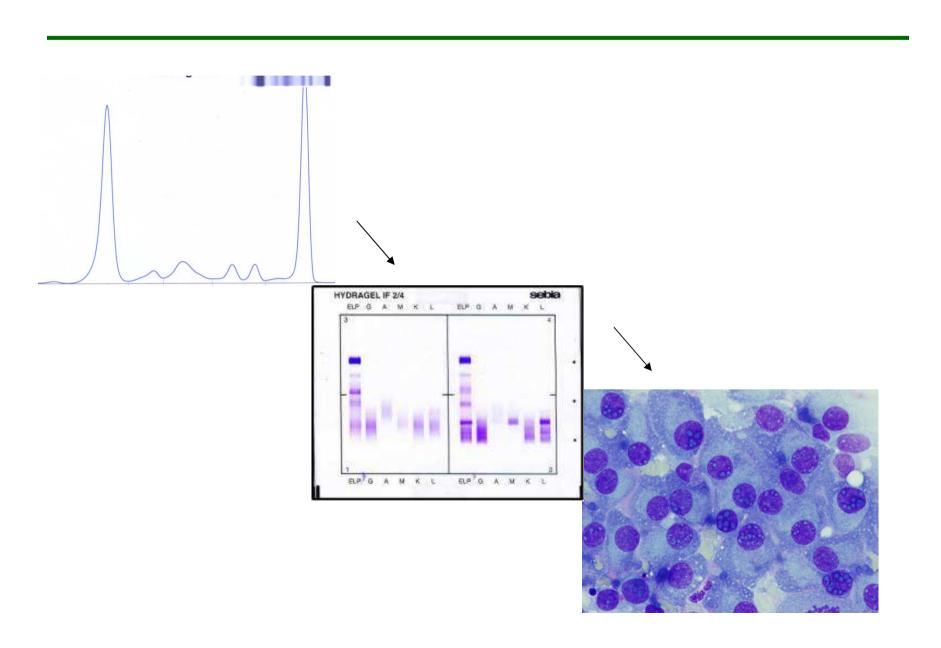
*Bladé et al (EBMT), BJH 1998; **Durie et al (IMWG), Leukemia 2006; ***Paiva et al, Blood 2008, ****Ladetto et al, JCO 2010

Hitos en el Seguimiento del Mieloma múltiple

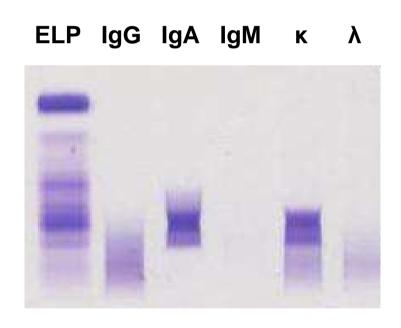
•Criterios de Respuesta *EBMT* (1998)

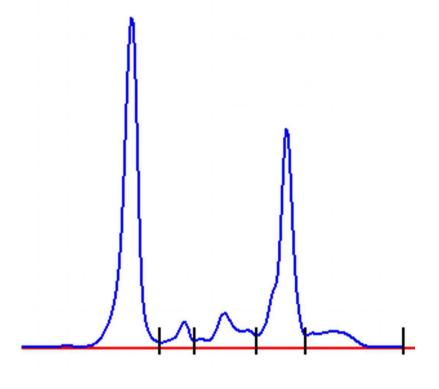


Remisión completa

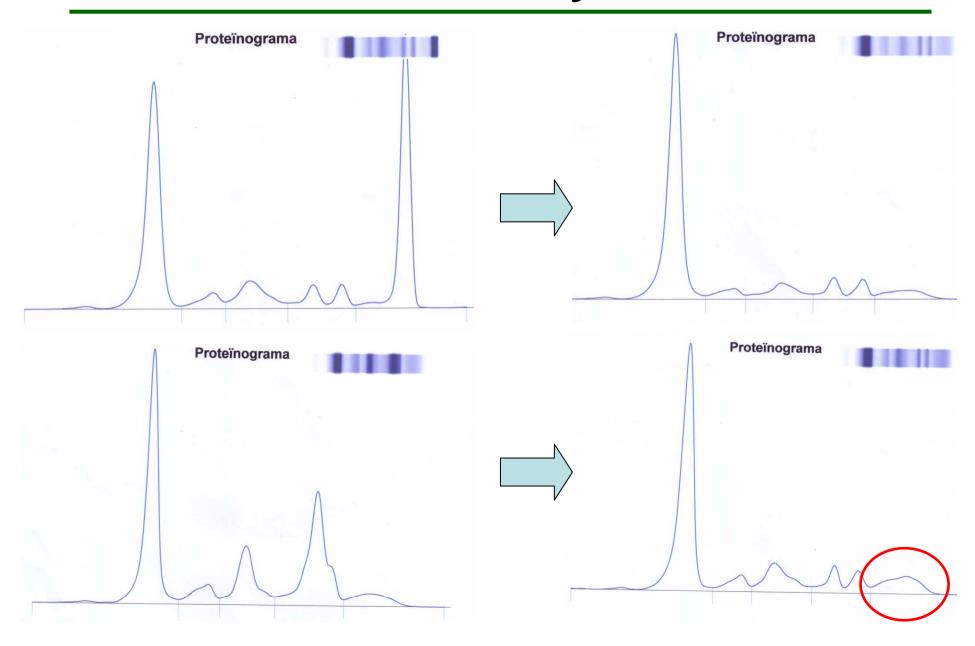


Electroforesis e Inmunofijación

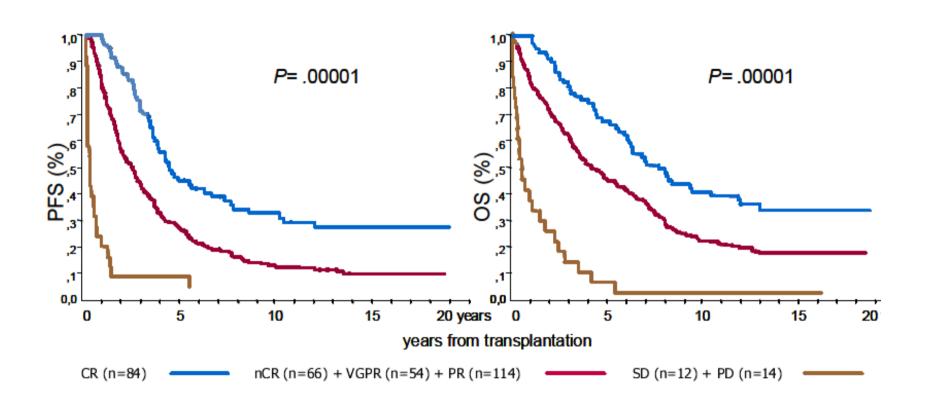




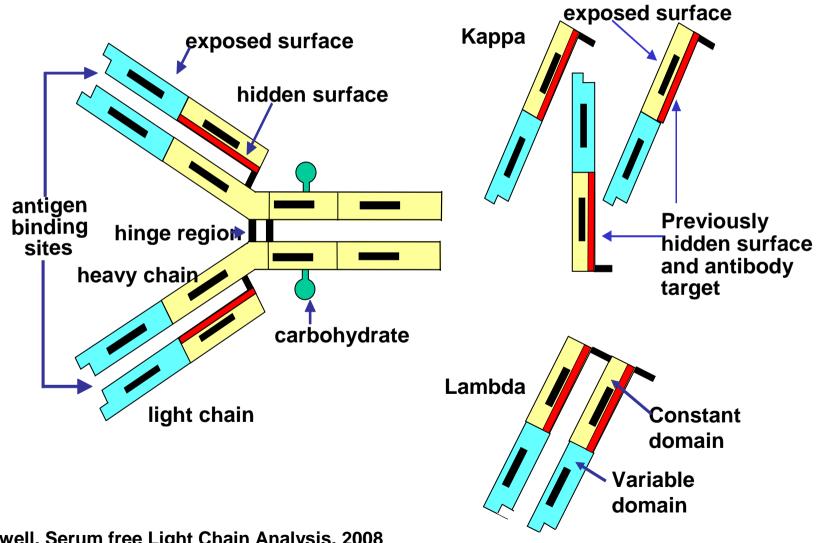
Electroforesis y remisión



Pronóstico tras el trasplante autólogo

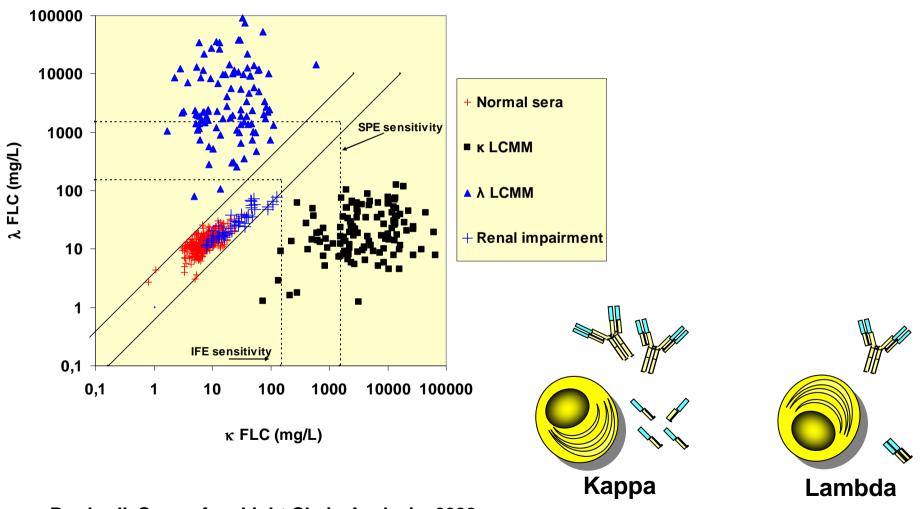


Cadenas ligeras libres



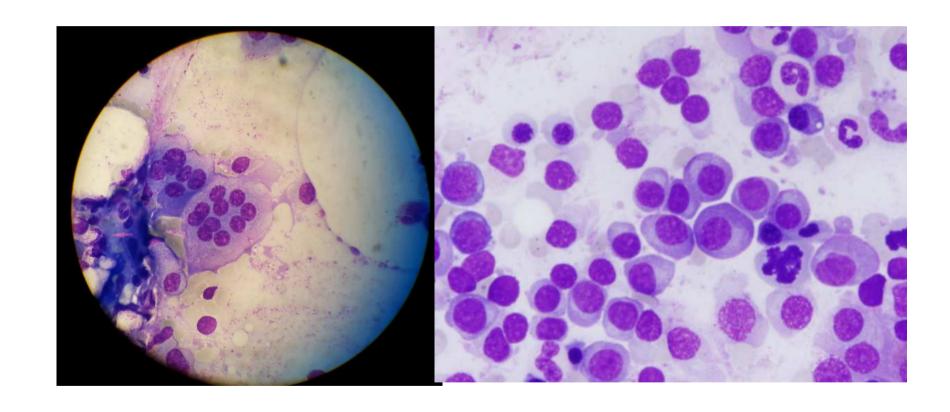
Bradwell. Serum free Light Chain Analysis. 2008

Cadenas ligeras libres

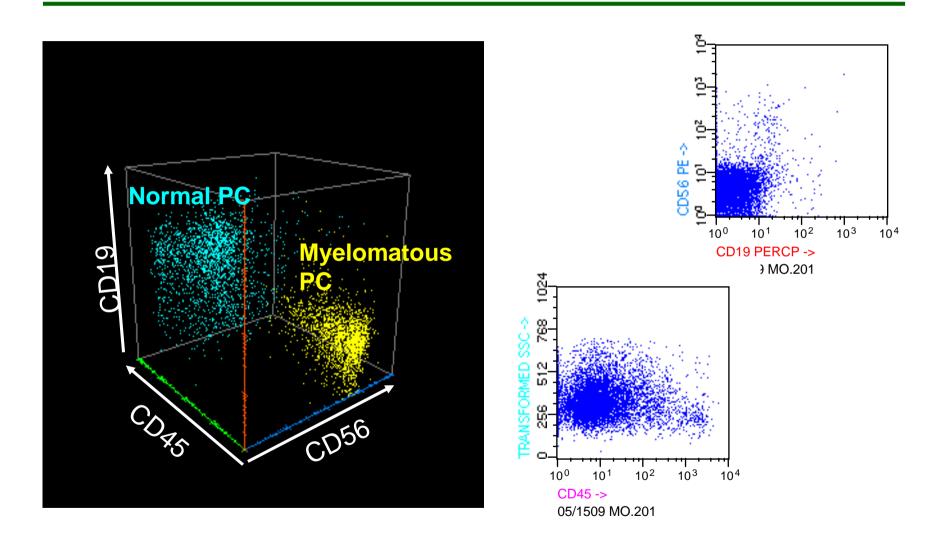


Bradwell. Serum free Light Chain Analysis. 2008

Médula ósea y remisión



Citometría de flujo y remisión



Mateo G et al. J Clin Oncol 2008

Pronóstico ≠ Factor predictivo

- Talidomida
- Bortezomib
- Lenalidomida
- Carfilzomib
- Pomalidomida
- Anticuerps
 - Elotuzumab, daratumumab

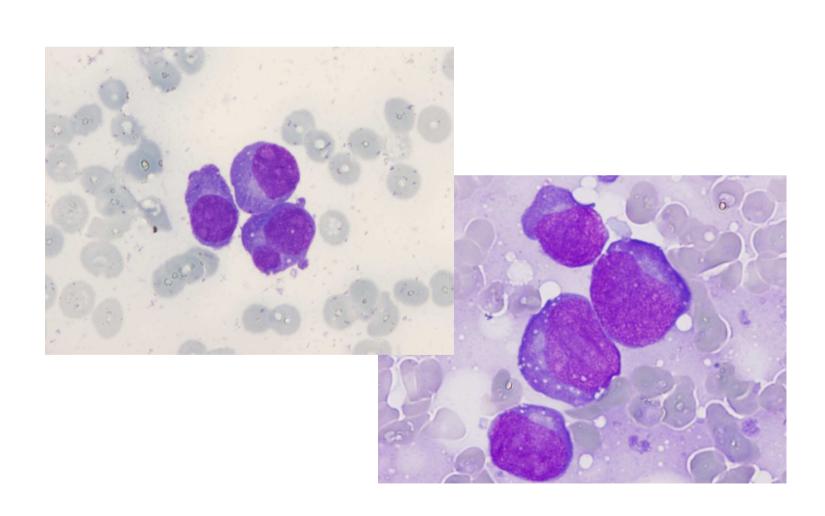
Pacientes con mayor riesgo

 Citogenética adversa, ISS 3, LDH elevada

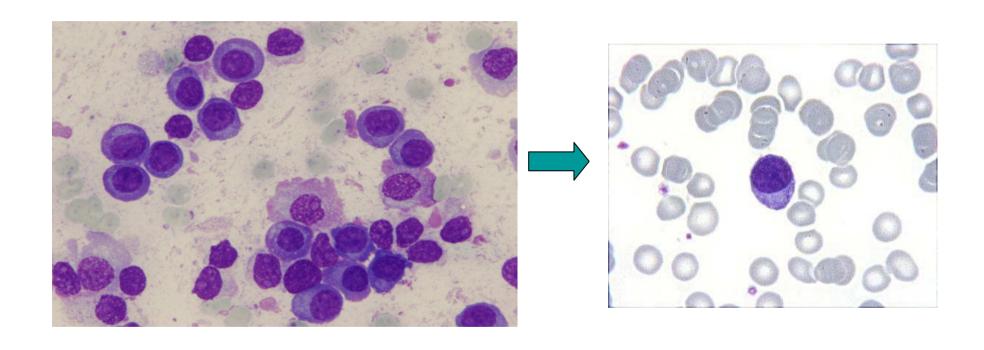
Plasmocitomas

Leucemia de células plasmáticas

Plasmocitomas



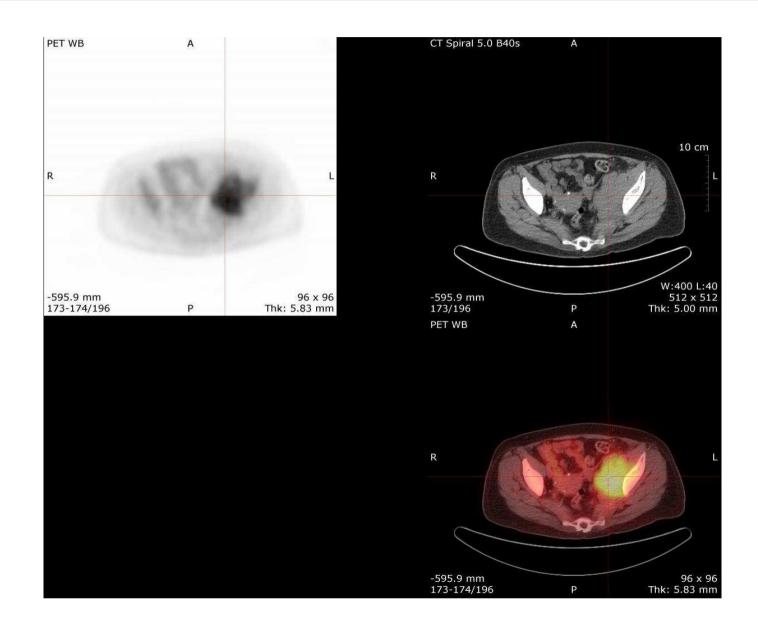
Leucemia de células plasmáticas



Técnicas de Imagen: Resonancia Magnética



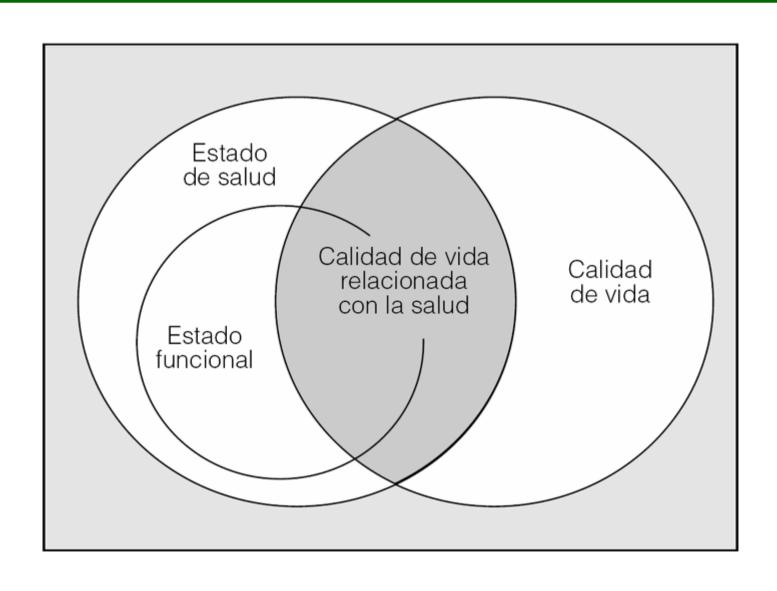
Técnicas de Imagen: PET



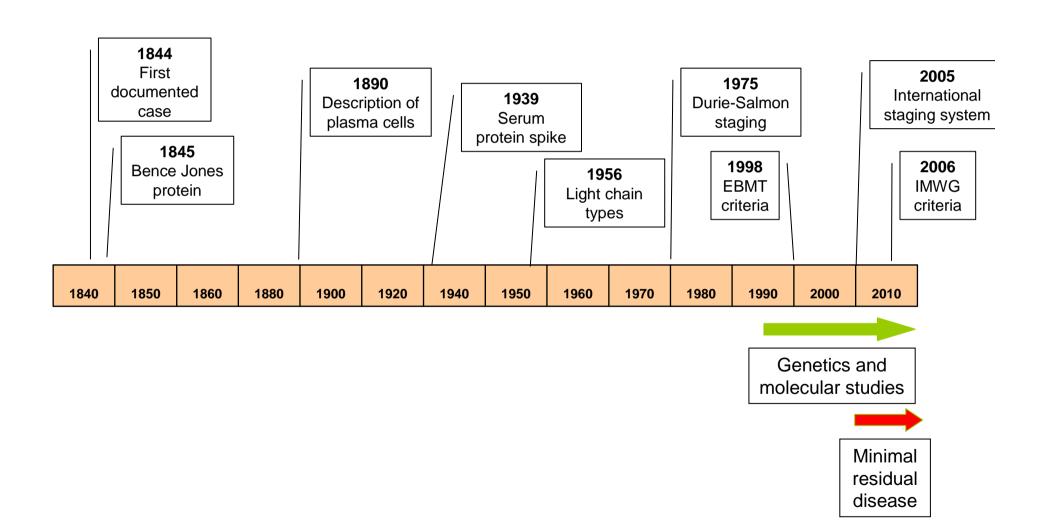
Calidad de vida



Calidad de vida



Hitos en el Mieloma Múltiple



El pronóstico en el mieloma múltiple

- Datos clínicos
- Datos de laboratorio
- Sistemas de estadiaje

- Estudio de la célula plasmática
- Técnicas de imagen (resonancia, PET)
- Respuesta al tratamiento

