

XXXVII DIADA INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD CATALANA DE HEMATOLOGIA I HEMOTERAPIA

ACTUALIZACIONES EN SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS

Montserrat Arnan

Hematologia Clínica Hospital Duran i Reynals Institut Català d'Oncologia

AGOSTO 2008

Mujer de 52 años que es derivada a nuestro centro por bicitopenia hallada en control analítico rutinario.

ANTECEDENTES PATOLÓGICOS:

- No AMC.
- No hábitos tóxicos.
- HTA en curso de tratamiento con Aprovel 150mg/día.
- DM tipo 2 en curso de tratamiento con Metformina 850mg/8h, Diamicron 40mg/día.
- Obesidad mórbida, IMC: 39.
- Anemia macrocítica leve de 3 años de evolución.

HEMOGRAMA:

Hb 77 g/L; VCM 105 fL, HCM 31.8 pg; CHCM 303 g/L, leucocitos: 9.5x10⁹/L (Neutrófilos: 7.5x10⁹/L, 4% blastos), plaquetas: 172x10⁹/L.

MORFOLOGIA DE SP: Cambios displásicos leves en serie granulocítica y eritroide. Presencia de 4% blastos.

BIOQUÍMICA:

Glucosa 13.2 mmol/L; urea 5.4 mmol/L; creatinina 41 umol/L; Na⁺ 134 mmol/L; K⁺ 4mmol/L; Ca²⁺ 2.13 mmol/L; Proteínas: 66 g/L.

P. COAGULACIÓN:

TP 1.02; TTPa 0.83; Fibrinógeno 3.4g/L.

ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA:

MORFOLOGÍA:

- 49% Serie granulopoyética
- 27% Serie eritroblástica
- 19% Células blásticas

Displasia trilineal: 75% dismegacariopoyesis

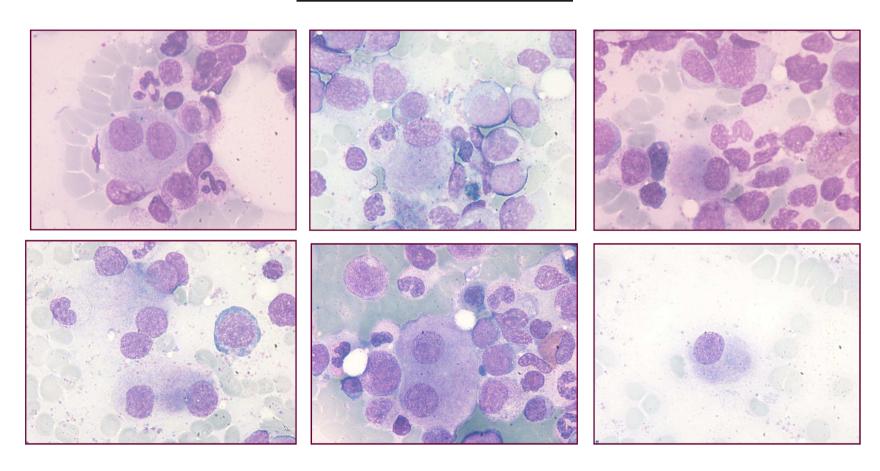
40% disgranulopoyesis

40% diseritropoyesis

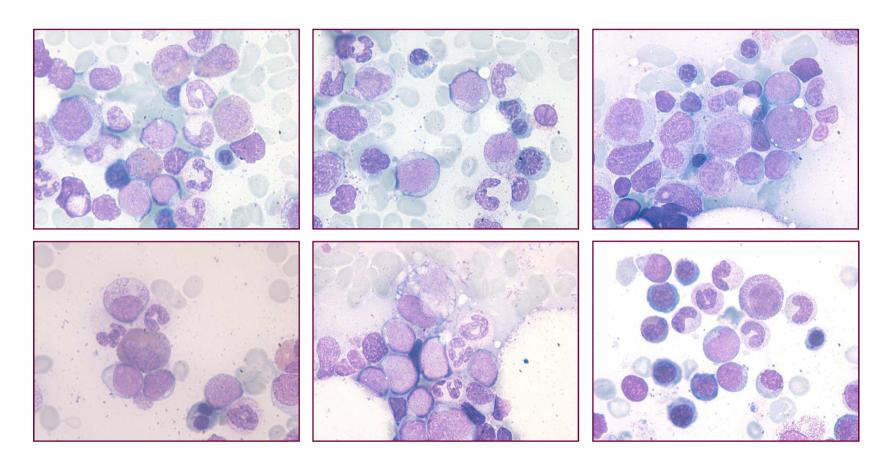
CITOQUÍMICA: 4% MIELOPEROXIDASAS.

INMUNOFENOTIPO: CD33, CD13,CD117 y CD15.

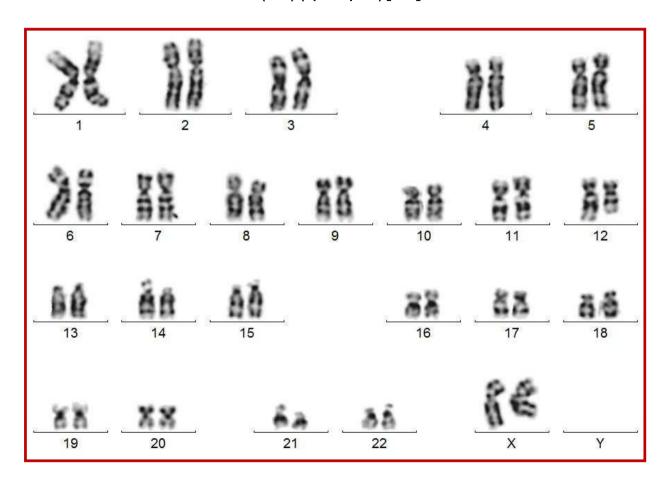
ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA



ASPIRADO DE MÉDULA OSEA



CARIOTIPO ISCN: 46,XX,del(12)(q15q22)[10].



CASO CLÍNICO- PRONÓSTICO 😤

AREB-2 (OMS) AREB (FAB)

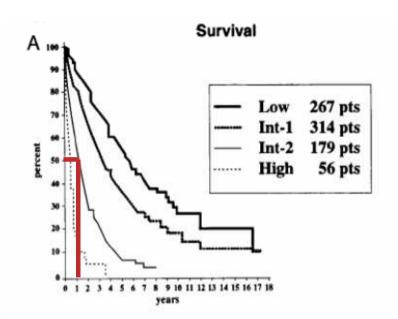
IPSS Intermedio-2

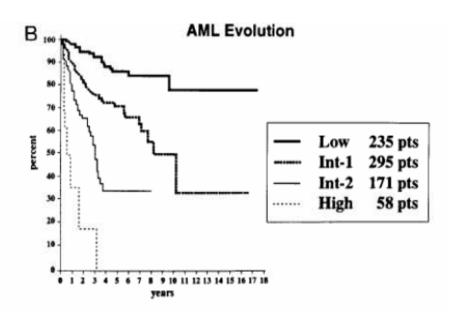
WPSS Muy Alto Riesgo

IPSS-R Muy Alto Riesgo

Sorror-Cl Bajo Riesgo







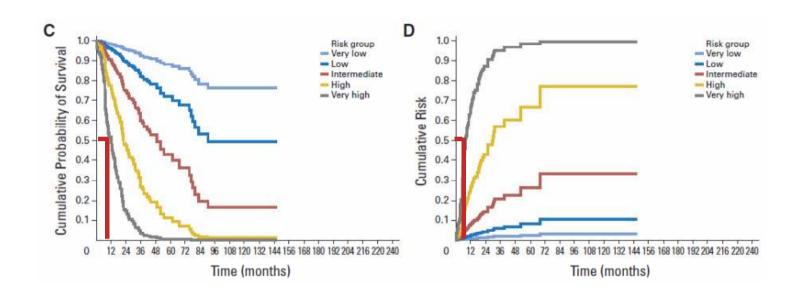
Ausencia de citogenética > 30% casos.

Classificación citogenética de Riesgo Intermedio

Desequilibrio blastos/Citogenética.

Greenberg P et al. Blood 1997; 89(6):2079-88.



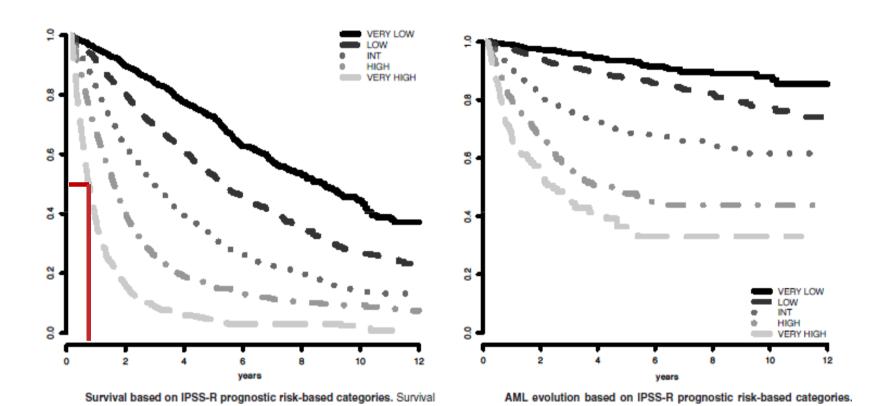


Criterios inicio del soporte transfusional

Classificación citogenética de Riesgo Intermedio

Subjetividad valoración displasia.

Malcovati L et al. J Clin Oncol 2007; 25(23):3503-10.



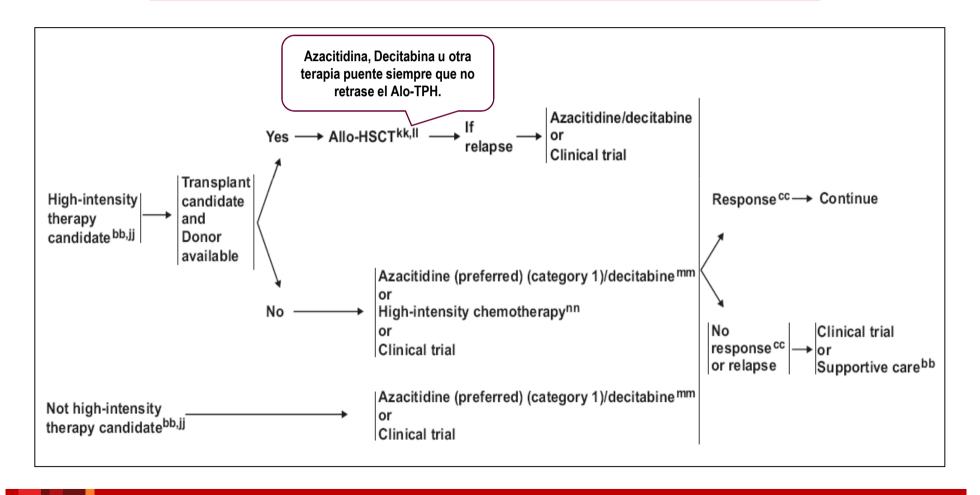
Greenberg PL et al. Blood 2012; 120(12)

SMD DE ALTO RIESGO según NCCN



IPSS: Intermediate-2, High

WPSS: High, Very High



SMD DE ALTO RIESGO según GESMD



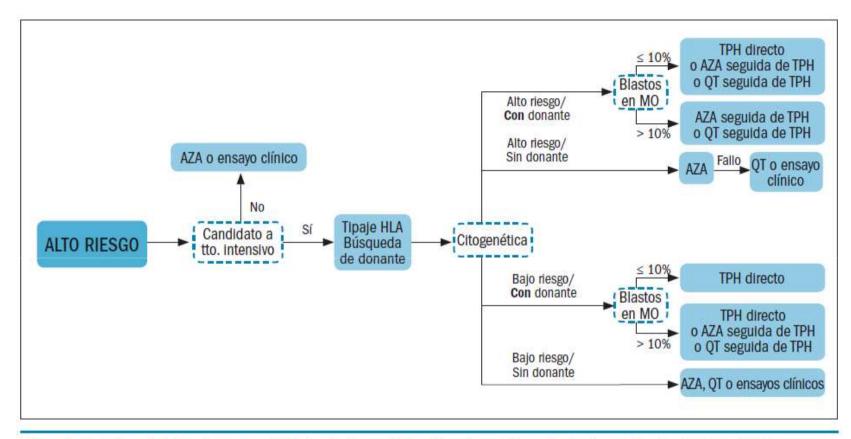


Figura 2. Algoritmo de tratamiento para SMD de alto riesgo. Anomalías citogenéticas de alto riesgo: -7 e inv(3)/t(3q)/del(3q) alsiadas, dos anomalías, incluyendo -7/del(7q) y anomalías complejas (≥ 3 anomalías); de bajo riesgo: el resto. AZA: azacitidina; HLA: antígeno leucocitario humano; MO: médula ósea; QT: quimioterapia de tipo LMA; TIS: tratamiento inmunosupresor; TPH: trasplante de progenitores hematopoyéticos.

CASO CLÍNICO- TRATAMIENTO 😤

MUJER, 52 AÑOS SMD ALTO RIESGO SEGÚN GESMD CI-SORROR BAJO RIESGO

QUIMIOTERAPIA "LEUKEMIA-LIKE"

+ ALO-TPH

TIPAGE DE HERMANOS

CASO CLÍNICO- TRATAMIENTO

AGOSTO 2008

QUIMIOTERAPIA TIPO "LEUKEMIA-LIKE" esquema 3+7: ICE

- Bacteriemia por S. Aureus → Buena respuesta tras retirada de CVC y Cloxacilina.
- Herpes simple 1 labial → Aciclovir.

<u>Día +25 tras inicio del tratamiento:</u>

HEMOGRAMA: Hb 101g/L, Leucocitos 2.4x10 9 /L (NT 1.1x10 9 /L, 4% blastos), Plaquetas 162x10 9 /L.

ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA: 14% blastos tipo I.

CARIOTIPO: 46,XX,del(12)(q15q22)[16]/46,XX[4]

- No DE
- Busqueda DnE

REFRACTARIEDAD A ICE

CASO CLÍNICO- TRATAMIENTO 😤

SEPTIEMBRE 2008 QUIMIOTERAPIA RESCATE TIPO "LEUKEMIA-LIKE": FLAGIDA

- Bacteriemia por E. *coli* BLEA → Imipenem.
- Bacteriemia por S. epidermidis → Vancomicina

Día +30 tras inicio del tratamiento de rescate:

HEMOGRAMA: Hb 67g/L, Leucocitos 4,2 x10⁹/l (NT 3x10⁹/L, 3% blastos), Plaquetas

90x109/L

ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA: 13% blastos. Persistencia de displasia trilineal

(70% serie megariopoyética).

CARIOTIPO: Sin crecimiento.

REFRACTARIEDAD A FLAGIDA



MUJER, 52 AÑOS SMD ALTO RIESGO SEGÚN GESMD CI-SORROR BAJO RIESGO

QUIMIOREFRACTARIEDAD PRIMARIA

- No DE
- DnE 7/8

5-AZACITIDINA

CASO CLÍNICO- TRATAMIENTO

QUIMIOREFRACTARIEDAD PRIMARIA.

AZACITIDINA (NOVIEMBRE 2008)

Dosis AZA 75 mg/m2 (5-2-2) cada 28d.

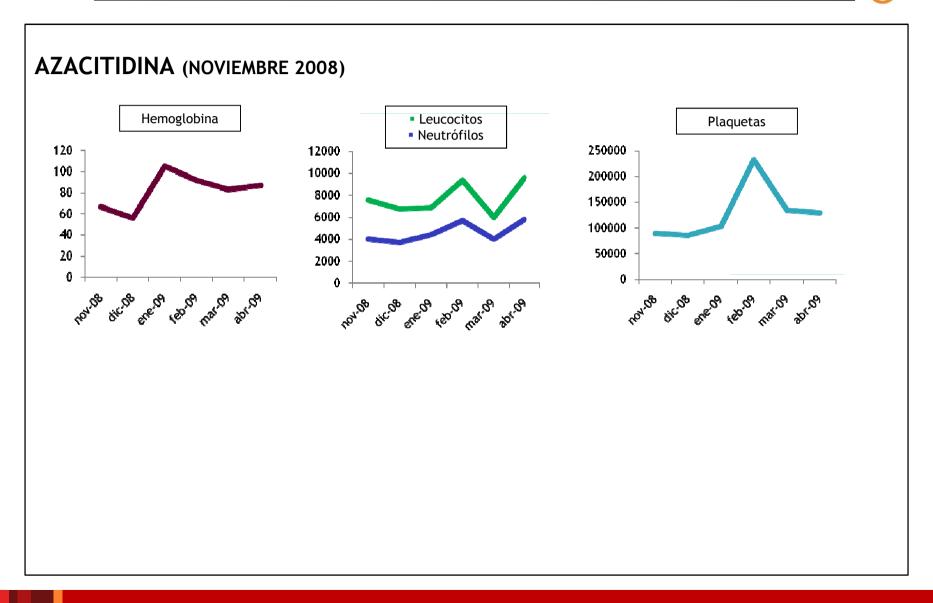
HEMOGRAMA: Hb 68g/L, Leucocitos 4,7 x109/L (NT 3,8x109/L, 3 % blastos), Plaquetas 85x109/L.

ASPIRADO DE MÉDULA OSEA: 13% blastos. Persistencia de displasia trilineal.

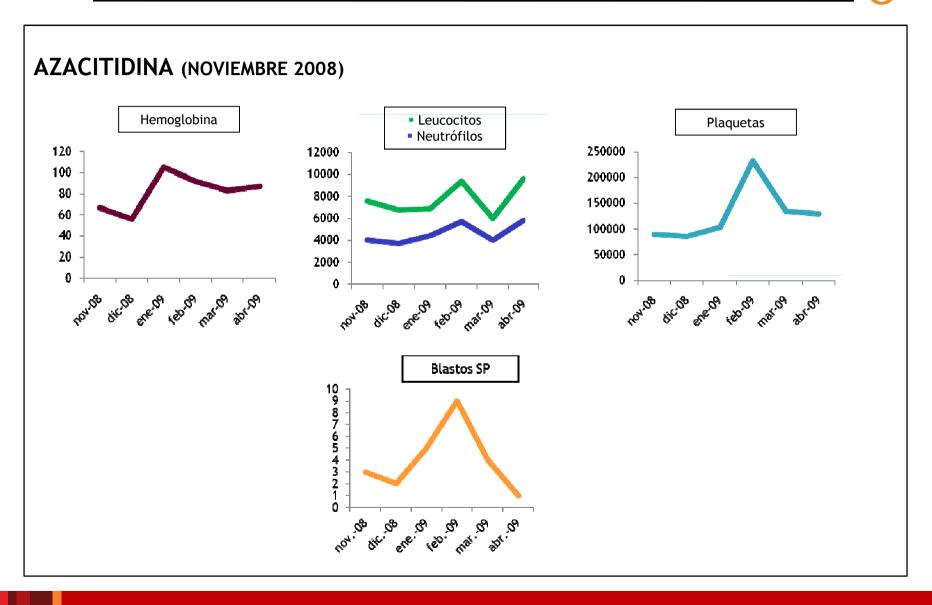
CARIOTIPO: Sin crecimiento.

REQUERIMIENTO TRANSFUSIONAL → 2CH/ 3 semanas.

CASO CLÍNICO- TRATAMIENTO 😤



CASO CLÍNICO- TRATAMIENTO



TRATAMIENTO HIPOMETILANTE CON AZACITIDINA

- Excelente tolerancia
- Tratamiento ambulatorio sin requerimiento de ingresos.
- Sin complicaciones infecciosas.
- Mejoría de los requerimientos transfusionales.

Tras 6 ciclos de tratamiento con AZA:

HEMOGRAMA: Hb 79g/L, Leucocitos 7,3 x10⁹/L (NT 4,7x10⁹/L, 1% Blastos), Plaquetas 115x10⁹/L

ASPIRADO DE MÉDULA OSEA: 7% blastos. Persistencia de displasia trilineal

CARIOTIPO: 46,XX,del(12)(q15q22)[10]/46,XX[1]



MUJER, 52 AÑOS SMD ALTO RIESGO SEGÚN GESMD CI-SORROR BAJO RIESGO

QUIMIOREFRACTARIEDAD

REMISIÓN PARCIAL TRAS 6
CICLOS AZACITIDINA

- No DE
- DnE 8/10
- Hija haploidéntica
- Unidad SCU 4/6 Buen celularidad

TPH DUAL
SCU CON CO-INFUSIÓN DE CD34
SELECIONADAS DE SU HIJA
HAPLOIDÉNTICA

CASO CLÍNICO- TRATAMIENTO

JUNIO 2009

TRASPLANTE DUAL: SCU + CELULAS HAPLOIDÉNTICAS

Fludarabina 30mg/m² Días -8 a -5

Ciclofosfamida 50mg/m² Días -4 y -3

Busulfán 3,2mg/m² Días -7 a -5

(12 dosis)

ATG 2mg/Kg

CsA 1,5mg/Kg/12h

Desde día -5

Días -2 y -1

Metilprednisolona 1mg/Kg

Desde día -2

Ig setmanal

Hasta día +60

SCU (4/6): 1.81 x10⁵ CD34+/Kg; 2.05 x10⁷ CNT/Kg

DONANTE AUXILIAR: CD34 11.89 x106/Kg, CD3+ 0.8 x104/Kg

CASO CLÍNICO- TRATAMIENTO 😤

TRASPLANTE DUAL: SCU + CELULAS HAPLOIDÉNTICAS

INJERTO:

Neutrófilos (>0.5x109/L) a día + 14

Plaquetas (> 20 x 10⁹/L) a día + 19

INCIDENCIAS:

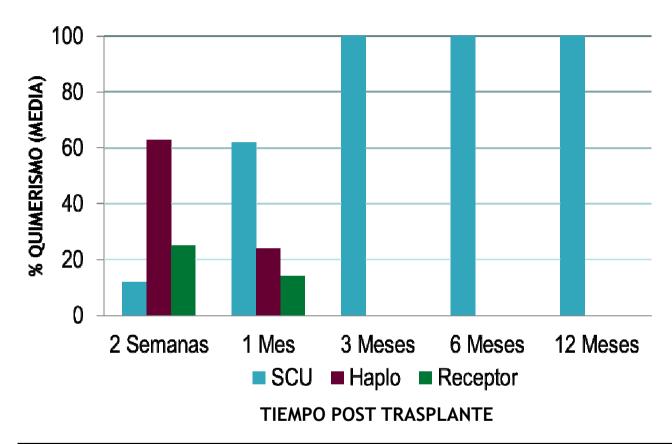
Sin complicaciones agudas durante el post trasplante inmediato.

Entre los 5 y 7 meses post TPH: Dos ingresos por cistitis por E. Coli

Trombopenia AI con Ac antiplaquetares -> Corticoides

No EICH aguda o crónica.

CASO CLÍNICO- TRATAMIENTO 😤



| ANÁLISIS QUIMERISMO SANGRE PERIFÉRICA (SCU / HAPLO / RECEPTOR) | | | | |
|--|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 sem | 1 mes | 3 meses | 6 meses | 12 meses |
| 12% / 63% / 25% | 62% / 24% / 14% | 100% / - / - | 100% / - / - | 100% / - / - |



MUJER 52 AÑOS. OBESA. SMD ALTO RIESGO SEGÚN IPSS, WPSS Y IPSS-R.

REFRACTARIA A DOS LÍNEAS DE TRATAMIENTO QT INTENSIVO

REMISIÓN PARCIAL TRAS 6 CICLOS DE 5-AZACITIDINA

- Excelente tolerancia
- Sin complicaciones

TRASPLANTE DUAL

No complicaciones infecciosas No ingresos No EICH

RC POST TRASPLANTE
QUIMERA 100% DE SCU
MANTENIDA A ÚLTIMO SEGUIMIENTO
A LOS 46 MESES POST TRASPLANTE





Institut Català d'Oncologia

ICO l'Hospitalet Hospital Duran i Reynals Gran Via de l'Hospitalet, 199-203 08907 l'Hospitalet de Llobregat Moltes gràcies marnan@iconcologia.net