

VIII FORUM NAZIONALE AIPaSiM

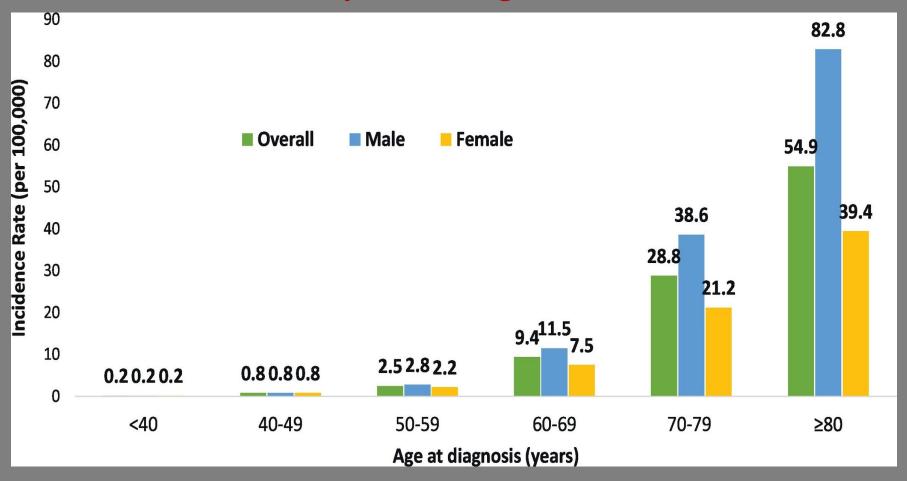
ESISTONO NUOVE PROSPETTIVE NELLA CURA DELLE SINDROMI MIELODISPLASTICHE? I MEDICI RISPONDONO

ORBASSANO, 17 giugno 2023 • 10.0 - 12.30 SALA ROSSA - DIP. SCIENZE CLINICHE E BIOLOGICHE

MDS ad alto rischio: stato dell'arte e opzioni terapeutiche

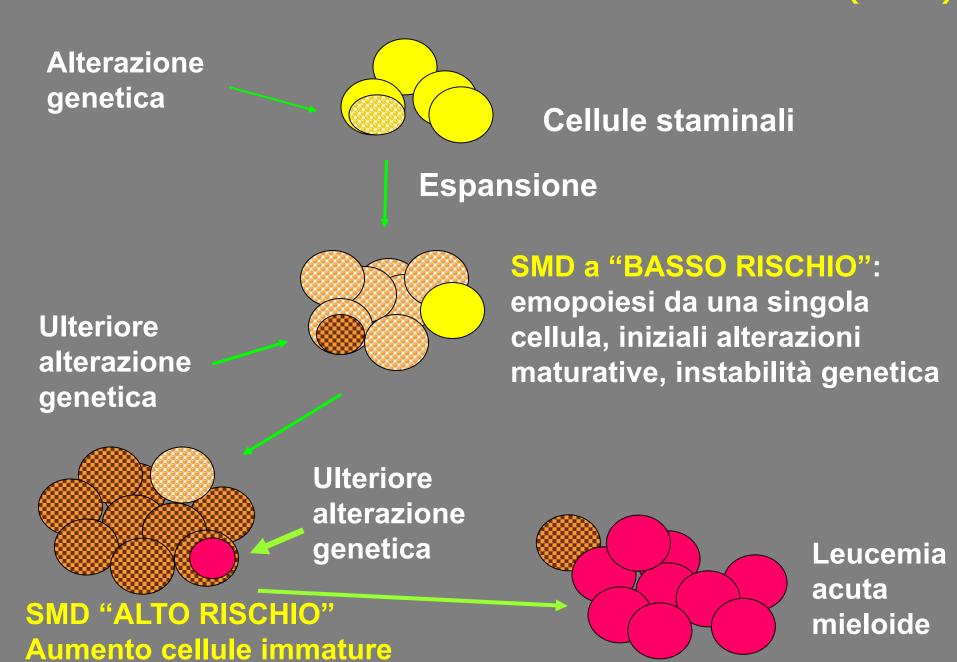
Prof.ssa Daniela Cilloni, Ospedale Mauriziano, Torino *Prof. Dario Ferrero*, AOU Città della Salute, Torino

SINDROMI MIELODISPLASTICHE Epidemiologia



- · Età mediana >70 anni
- 80% dei pazienti ha comorbidità

EVOLUZIONE SINDROMI MIELODISPLASTICHE (SMD)



ALTERAZIONI GENETICHE INIZIALI

in cellula staminale pluripotente

Vantaggio proliferativo



INTRISECHE ANOMALIE
DEI PRECURSORI





ANOMALA
PRODUZIONE DI
CITOCHINE





ALTERAZIONE DELLA PROLIFERAZIONE ALTERAZIONE DELL'APOPTOSI

citopenia periferica ingravescente

ADDIZIONALI ALTERAZIONI GENETICHE





INCREMENTO DELLA PROLIFERAZIONE DIMINUZIONE DELL'APOPTOSI



MDS "ALTO RISCHIO"



EVOLUZIONE IN LAM

SINDROMI MIELODISPLASTICHE QUADRO CLINICO

ANEMIA: astenia, dispnea da sforzo, cardiopatia

GRANULOCITOPENIA E DEFICIT DI FUNZIONALITA' DEI GRANULOCITI: infezioni ricorrenti

PIASTRINOPENIA E PIASTRINOPATIA: facili sanguinamenti

SINTOMI DI SOLITO PIU' EVIDENTI NELLE SMD "ALTO RISCHIO"

SINDROMI MIELODISPLASTICHE CAUSE DI MORTE :

- Infezioni
- emorragie
- cardiopatie per anemia ed emosiderosi trasfusionale
- evoluzione in LAM: 10 70 % dei casi

Sopravvivenza molto variabile, da pochi mesi a oltre 10-15 anni

SINDROMI MIELODISPLASTICHE PROGNOSI

Fattori prognostici principali:

- blasti midollari
- citogenetica
- citopenia sangue periferico
- età

```
SCORE IPSS e versione successiva: "revised IPSS"
```

- fabbisogno trasfusionale (score WPSS)
- esposizione a citostatici, radiazioni, solventi:
 SMD secondarie a prognosi più sfavorevole

Schema di calcolo dell'IPSS PUNTI DI SCORE

	0	0,5	1,0	1,5
Blasti midollari	< 5%	5-10%	-	11-19%
Cariotipo*	favorevole	Intermedio	sfavorevole	-
Numero di Citopenie**	0/1	2/3	-	-

^{* &}lt;u>favorevole</u>: normale, -Y, del(5q), del (20q);

sfavorevole: complesso (≥3 anomalie) o anomalie del cromosoma 7

Intermedio: altre anomalie

**Hb < 10 g/dl Neutrofili < 1800/μl Piastrine < 100000/μl

SINDROMI MIELODISPLASTICHE "ALTO RISCHIO": TERAPIA

- Terapia di supporto (trasfusioni, chelanti del ferro, antibiotici)
- chemioterapia anti-AML (se cattiva prognosi e < 70 anni)
- trapianto allogenico di cellule staminali
- farmaci de-metilanti
- terapie sperimentali

TERAPIA DI SUPPORTO

- -Terapia trasfusionale per mantenere Hb ≥ 8 g/dl (
- > 9 g/dl se cardiopatia o insufficienza respiratoria associata)
- -associare terapia chelante con deferasirox orale se si prevede sopravvivenza > 3- 4 anni
- trasfusioni di piastrine solo se sanguinamenti o valore inferiore a 5000 /ul
- terapia antibiotica ad ampio spettro e a dosi piene se infezioni + antimicotici se non risposta

CHEMIOTERAPIA ANTI- LEUCEMIA ACUTA MIELOIDE

Indicazioni:

SMD a rischio intermedio-alto (con eccesso di blasti) in:

pazienti privi di gravi patologie associate ed età < 70 –75 anni

(fino a 65 secondo linee guida SIE)

CHEMIOTERAPIA ANTI- LEUCEMIA ACUTA MIELOIDE

RISULTATI

Remissione completa: secondo età e cariotipo (dati

più recenti: ~ 60 %)

Mortalità: 5- 10 % secondo età

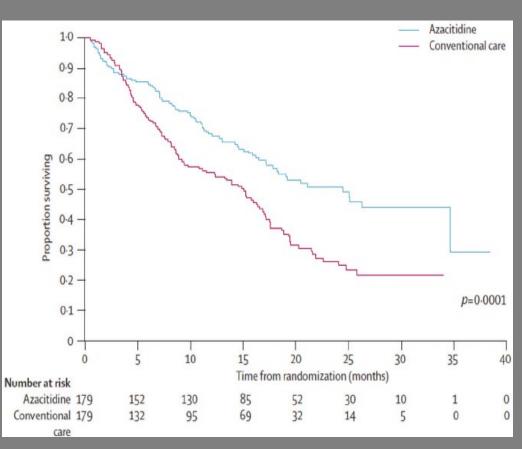
Resistenza: 20 – 40 % secondo cariotipo

Risultati migliori se, ottenuta la remissione, si pratica trapianto allogenico (anche non-mieloablativo).

TERAPIA DEMETILANTE

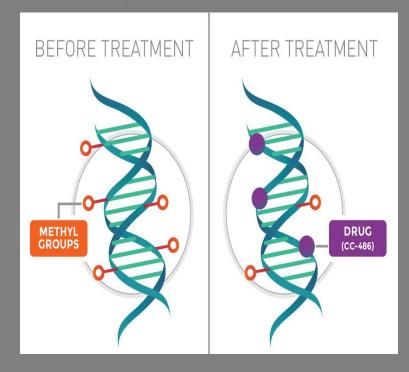
- La metilazione del "promoter" di geni oncosoppressori è fenomeno comune nella progressione di neoplasie ematologiche ed extraematologiche
- La metilazione interviene anche nel blocco differenziativo delle leucemie acute.
- 5-aza-citidina e 2-desossi-5-azacitidina inibiscono la DNA-metiltransferasi: a basse dosi effetto antiproliferativo e differenziante in vitro ed in vivo:
- ~ 50 % di risposte e prolungamento sopravvivenza.

azacitidina



(Fenaux, Mufti et al. 2009)

- standard of care per MDS a rischio più alto
- necessari 4-6 cicli per ottenere risposta
- > ORR 40-50%



5- AZACITIDINA

- Approvata in Italia per SMD con rischio IPSS intermedio-2 o alto

- Approvata ora anche per leucemie acute mieloidi in pazienti non idonei a chemioterapia "standard"

TERAPIA SMD "ALTO RISCHIO"

 Più recentemente associazioni di "demetilanti" con nuovi farmaci a differente meccanismo di azione (pevonedistat, venetoclax....)