

**Malattia
oligometastatica:
quando trattamento
sistemico e quando
locoregionale**

Daniele Santini

Roma



**VI COngressO nAZIONALE della sOCietà ItALIANA
di Osteoncologia (ISO)**

Padova, 14-15 Novembre 2017

PALAZZO ZACCO

Oligometastatic: an hot topic!

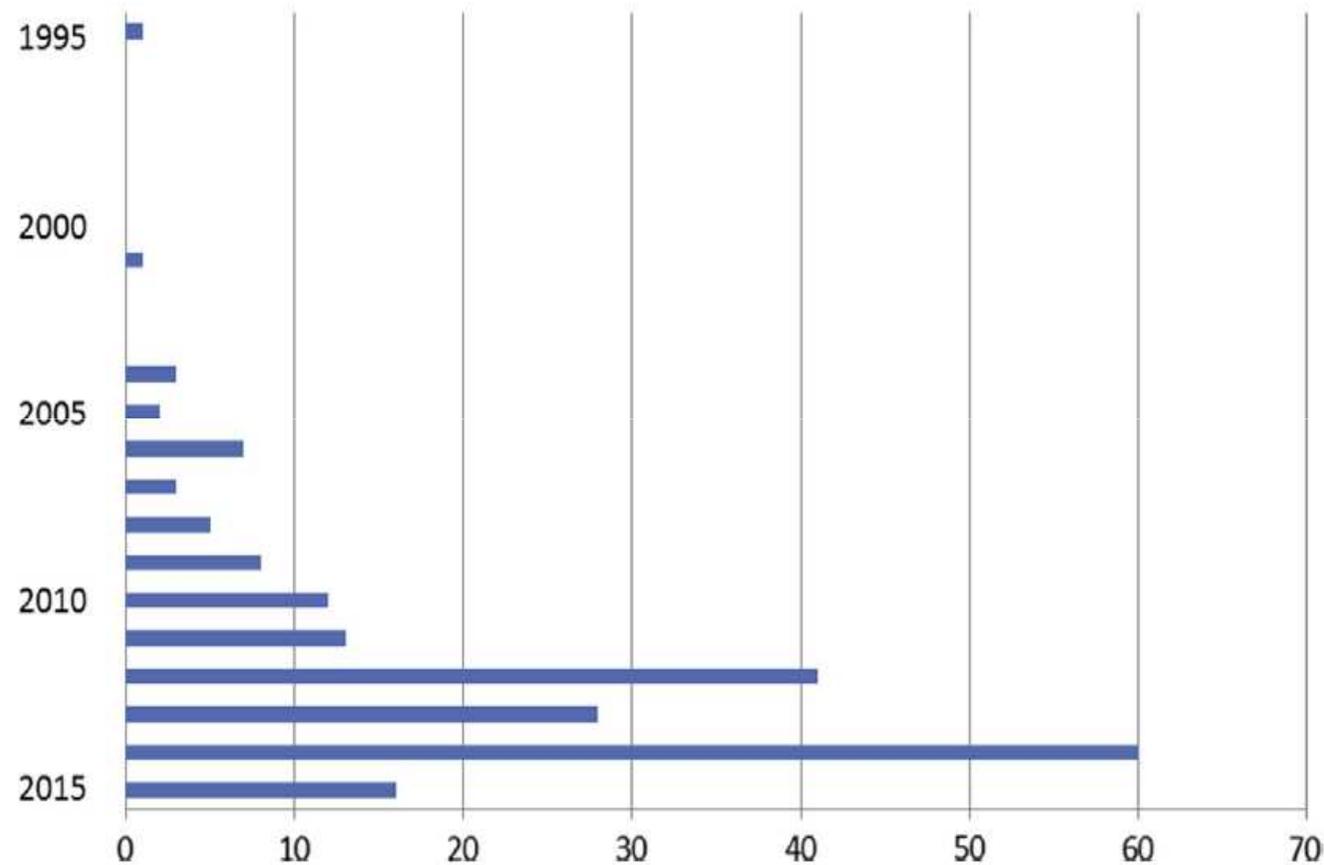
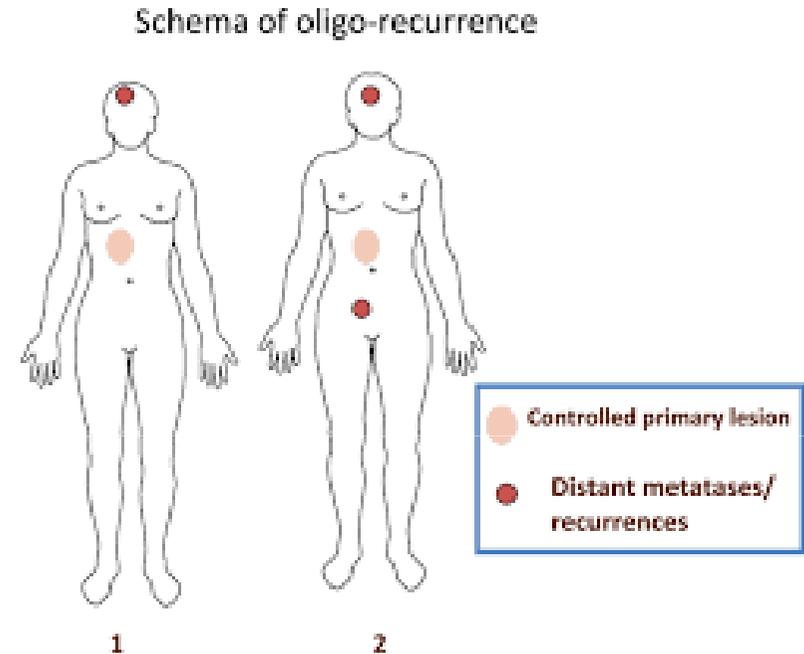


Fig. 1. Over 20 years, the search term <oligometas*> appeared 200 times in the titles of articles and peaked at 60 in 2014. The count had reached 55 for 2015 by October.

Oligo-metastatic or oligo-recurrent

- Paziente con poche sedi metastatiche (in genere non più di cinque)
- Presenza o meno del tumore primitivo
- Talora sono pazienti con una recidiva tardiva (anche anni dopo la chirurgia del primitivo) (*late recurrent*)



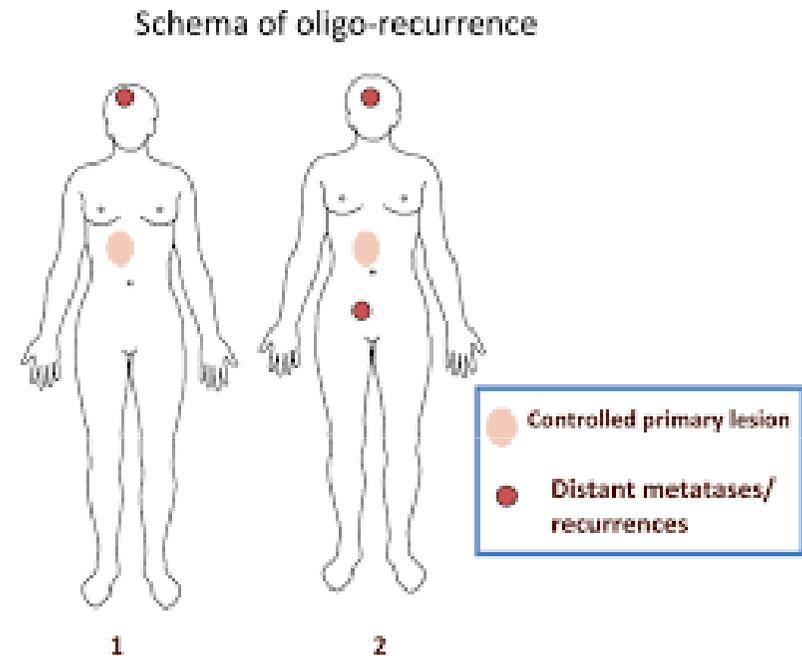
Oligometastases in prostate cancer: restaging stage IV cancers and new radiotherapy options

Antonio José Conde Moreno*, Carlos Ferrer Albiach, Rodrigo Muelas Soria, Verónica González Vidal, Raquel García Gómez and María Albert Antequera

potential. Consequently it is very important to distinguish between different oncological situations; oligometastases, term introduced by Weischelbaum and Hellman, describes a situation where a patient has distant disease in a limited number of regions (less than five) and where the primary lesion can be controlled [5]. Yazuro Niibe [15] described

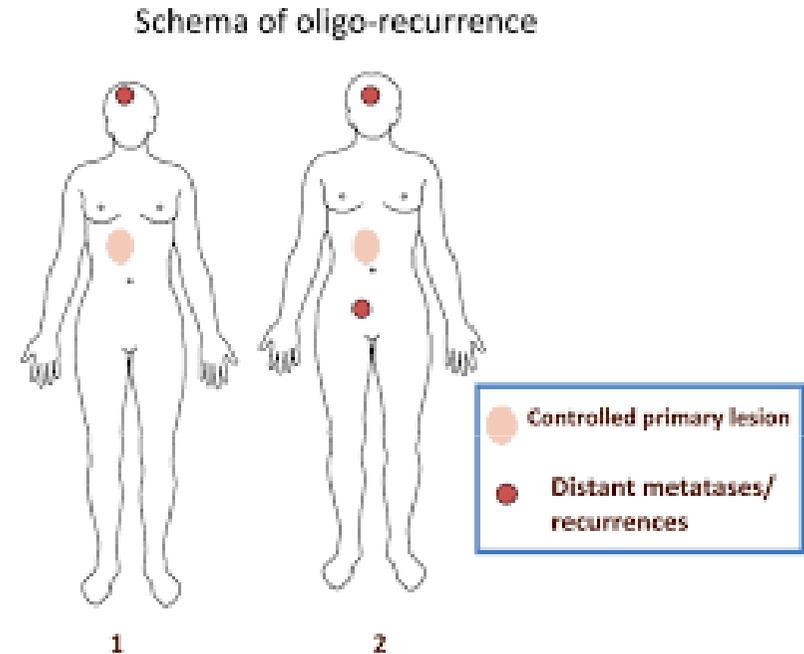
Oligo-progressing

- Paziente con malattia metastatica stabile che progredisce IN CORSO DI TERAPIA ***in una o poche nuove sedi*** di malattia (in genere non più di tre)
- La progressione può essere lenta (*oligo-progressing smouldering*) o veloce (*oligo-progressing aggressive*)
- Presenza o meno del tumore primitivo
- Talora sono pazienti *long responder* che progrediscono dopo un lungo periodo di stabilità

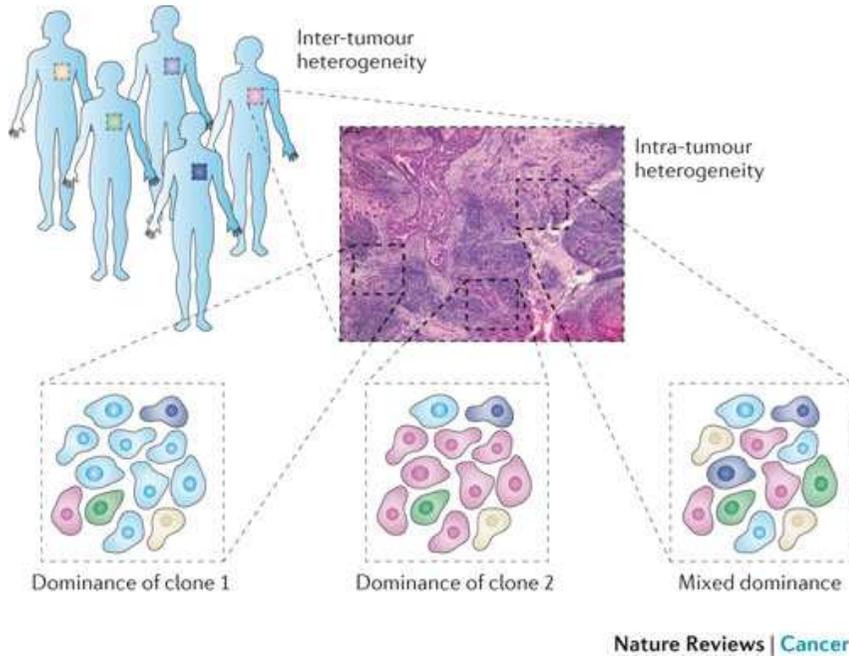


Slow-progressing

- Paziente con malattia metastatica che progredisce lentamente *in una o più sedi di malattia già presenti ab initio*
- Talora sono pazienti *long responder* che progrediscono dopo un lungo periodo di stabilità

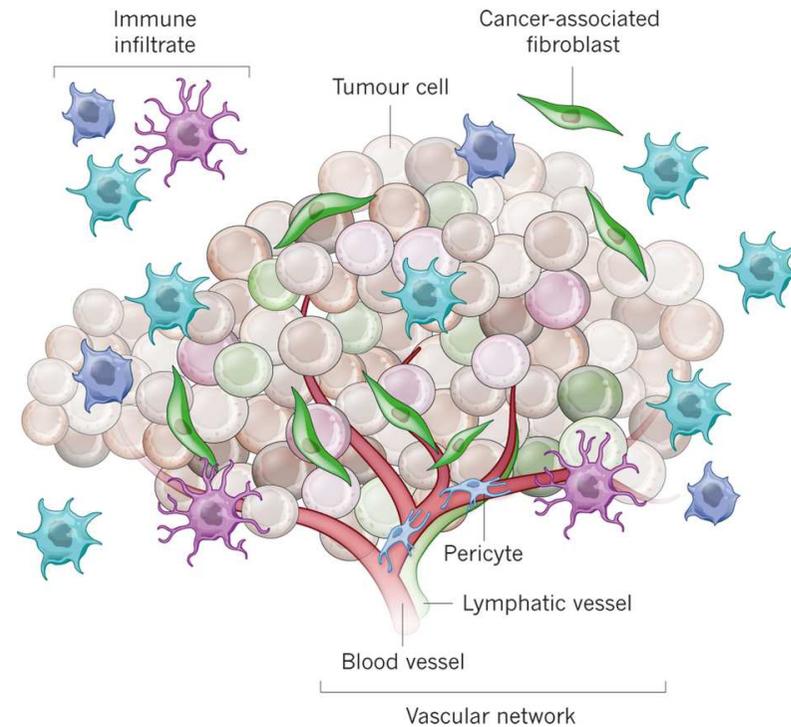


Tumor heterogeneity and Microenvironment heterogeneity



Tumor heterogeneity:
intratumor, intertumor,
interpatients (somatic
mutations)

**Microenvironment
heterogeneity:** intratumor,
intertumor, interpatients



Tumor heterogeneity

- La diffusione dal tumore primitivo alla sede metastatica può coinvolgere cloni con caratteristiche differenti in sedi metastatiche differenti: **eterogeneità del tumore e della risposta**
- La diffusione da sito metastatico a sito metastatico può verificarsi per emergenza di un nuovo clone o per diffusione policlonale: **eterogeneità del tumore e della risposta**
- Il tumore primitivo rappresenta un santuario resistente ai farmaci che può metastatizzare anche nel paziente già metastatico: **trattare localmente il primitivo anche nel paziente metastatico?**

Tumor heterogeneity and Microenvironment heterogeneity

How to recognize oligo-progressing and slow-progressing with good prognosis?

- ✓ Long responder patients with targeted therapies
 - melanoma during immunotherapy or tki
 - renal cancer during tki or mTOR inhibitors
 - **prostate cancer during abiraterone or enzalutamide**
 - colorectal cancer during anti-EGFR or anti-VEGF
- ✓ Late recurrent patients (example: renal cancer)

Role of locoregional therapies: how?

- ✓ **Metastasectomy**
- ✓ **Electrochemotherapy**
- ✓ **RTA**
- ✓ **Crioablation**
- ✓ **Stereotaxic radiotherapy**
- ✓ **Cyber-knife**
- ✓ **HIFU**
- ✓ **.....**

Role of locoregional therapies

.... New *hot spots* in clinical practice

Role of locoregional therapies: on primary

EUROPEAN UROLOGY 69 (2016) 13–15

available at www.sciencedirect.com
journal homepage: www.europeanurology.com



Platinum Priority – Editorial and Reply from Authors
Referring to the article published on pp. 9–12 of this issue

Is There Another Bite of the Cherry? The Case for Radical Local Therapy for Oligometastatic Disease in Prostate Cancer

Vincent Khoo ^{a,b,c,*}

Il tumore primitivo rappresenta un santuario resistente ai farmaci che può metastatizzare anche nel paziente già metastatico: trattare il primitivo per trattare la malattia metastatica (radiotherapy, electrochemotherapy, RTA, ecc.)?

Role of locoregional therapies: who?

- Oligo-metastatic (good prognosis) yes
- Oligo-progressing smouldering (good prognosis) yes
- Slow-progressing (good prognosis) yes
- Late recurrent (good prognosis) yes

Conclusions

- **Oligo-metastatic, Oligo-progressing, slow-progressing: sono sinonimi?**

Assolutamente NO!

- **Eterogeneità interpaziente, ma soprattutto intrapaziente**
- **Pazienti con malattia oligometastatica a lenta evoluzione e pazienti con malattia oligometastatica a rapida evoluzione**
- **Ruolo della selezione adeguata del paziente suscettibile**
- **La terapia locoregionale può guarire in alcuni casi, può allungare la durata della risposta in altri casi, raramente è detrimental**
- **Importanza della scelta di un approccio integrato di diverse terapie**

Thank you very much for your attention!