

25 OTTOBRE 2018 FIRENZE

Sala Riunioni (ex ITT) presso l'Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO) Via Cosimo il Vecchio. 2















Nuovi farmaci e nuove terapie con focus sul mCRPC

IIº INCONTRO REGIONALE



team multidisciplinare uro oncologico

Workshop TMD:

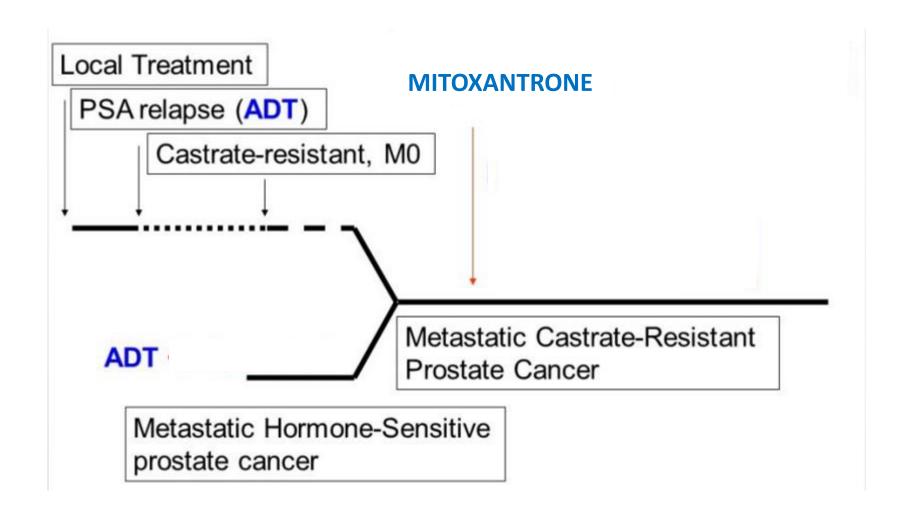
fare rete a garanzia della qualità di cura

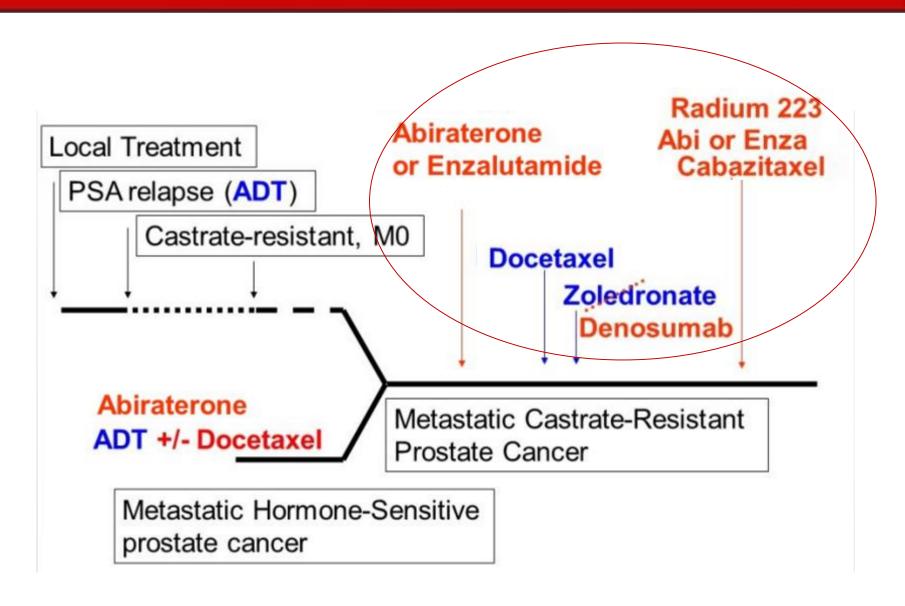
Dr Luca Galli cologia II Universit

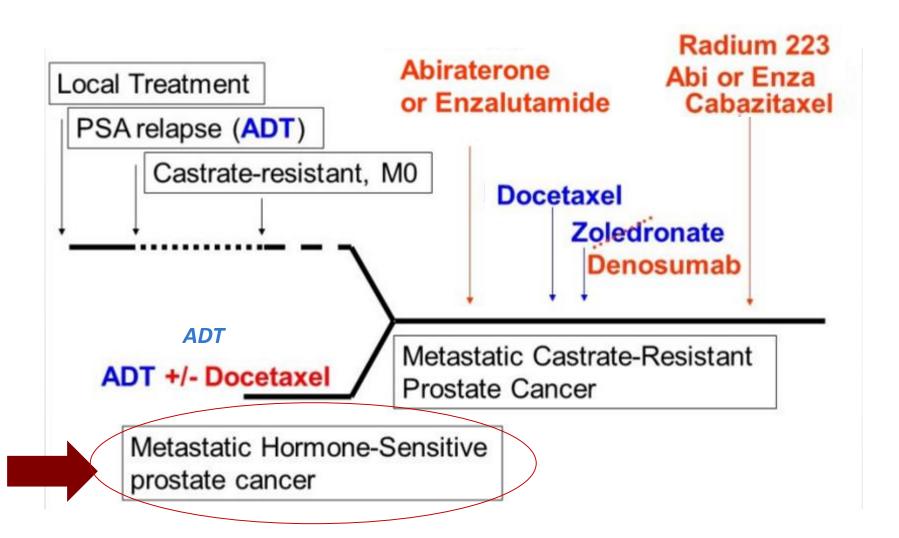
U.O. Oncologia II Universitaria A.O.U.P.











Malattia Metastatica Ormonosensibile

Table 1. Practice-Changing Trials of 1	Freatments or Metastatic Prostate	Cancer That Improve Survival.*				
Trial and Registration No.	Trea	tment	Median Overall	Survival	Hazard Ratio for Death (95% CI)	Year of Initial Report†
	Study Treatment	Control	Study Treatment	Control		
			months			
No previous ADT						
CHAARTED, NCT00309985	Docetaxel plus ADT	ADT	57.6	44.0	0.61 (0.47-0.80)	20154
STAMPEDE, NCT00268476	Docetaxel plus ADT	ADT	60	45	0.76 (0.62-0.92)	2015 ^s
LATITUDE, NCT01715285	Abiraterone and prednisone, plus ADT	ADT	Not reached	34.7	0.62 (0.51-0.76)	20176
STAMPEDE, NCT00268476	Abiraterone and prednisolone, plus ADT	ADT	Not reached	48	0.61 (0.49-0.75)	20177
Recurrent disease after AD1 without chemotherapy						
TAX 327‡	Docetaxel and prednisone	Mitoxantrone and prednisone	18.9	16.5	0.76 (0.62-0.94)	2004 ⁸
SWOG 9916, NCT00004001	Docetaxel and estramustine	Mitoxantrone and prednisone	17.5	15.6	0.80 (0.67-0.97)	2004°
COU-302, NCT00887198 (minimal or no symptoms)	Abiraterone and prednisone	Prednisone	Not reached	27.2	0.75 (0.61-0.93)	201310
PREVAIL, NCT01212991 (minimal or no symptoms)	Enzalutamide	Placebo	32.4	30.2	0.71 (0.60-0.84)	201411
Recurrent disease after ADT and docetaxel						
TROPIC, NCT00417079	Cabazitaxel and prednisone	Mitoxantrone and prednisone	15.1	12.7	0.70 (0.59-0.83)	201012
COU-301, NCT00638690	Abiraterone and prednisone	Prednisone	14.8	10.9	0.65 (0.54-0.77)	201113
AFFIRM, NCT00974311	Enzalutamide	Placebo	18.4	13.6	0.63 (0.53-0.75)	201214
Recurrent disease after ADT, docetaxel status unspecified						
IMPACT, NCT00065442 (minimal symptoms)	Sipuleucel-T	Placebo	25.8	21.7	0.77 (0.61-0.98)	201015
ALSYMPCA, NCT00699751 (symptomatic)	Standard of care plus radium-223	Standard of care	14.9	11.3	0.70 (0.58-0.83)	201316

ADT + Docetaxel upfront: razionale

 Eradicare fin dall'inizio subcloni cellulari non dipendenti da AR e rallentare lo sviluppo della resistenza alla castrazione.

Iniziare terapia aggressiva quando il paziente ha un ECOG PS migliore

CHAARTED: Caratteristiche di pazienti

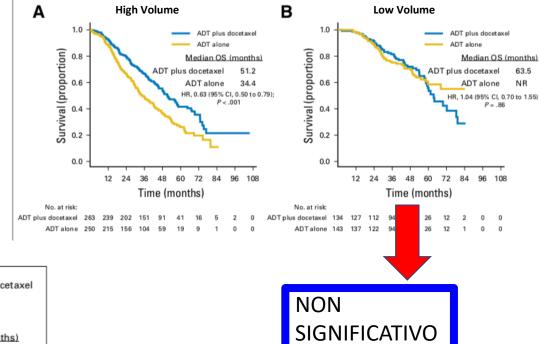
- 790 pazienti
- ADT +/- docetaxel 75 mg/m2 ogni
 3 settimane per 6 cicli con
 prednisolone 5 mg/giorno
- Stratificazione in base all'eta', PS, volume di malattia:

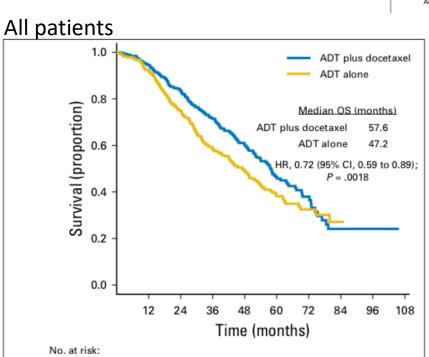
"High Volume" malattia viscerale o almeno 4 lesioni ossee di cui almeno una al di fuori della colonna e della pelvi

- Tossicita': in ADT + doce 29.3%
 G3/4 AEs
- La piu' frequente tossicita' G3/4: neutropenia (12.1%) e stanchezza (4.1%).

Characteristic	ADT plus Docetaxel (N = 397)	ADT Alone (N=393)
Age — yr		
Median	64	63
Range	36-88	39-91
Race — no. (%)†		
White	344 (86.6)	330 (84.0)
Black	39 (9.8)	37 (9.4)
Other	4 (1.0)	6 (1.5)
Unknown	10 (2.5)	20 (5.1)
ECOG performance status — no. (%)‡		
0	277 (69.8)	272 (69.2)
1	114 (28.7)	115 (29.3)
2	6 (1.5)	6 (1.5)
Volume of metastases — no. (%)§		
Low	134 (33.8)	143 (36.4)
High	263 (66.2)	250 (63.6)
Visceral metastases — no. (%)	57 (14.4)	66 (16.8)
Gleason score — no. (%)¶		
4–6	21 (5.3)	21 (5.3)
7	96 (24.2)	83 (21.1)
8–10	241 (60.7)	243 (61.8)
Unknown	39 (9.8)	46 (11.7)
PSA level at start of ADT — ng/ml		
Median	50.9	52.1
Range	0.2-8540.1	0.1-8056.0
Prior treatment for prostate cancer — no. (%)		
No local therapy	289 (72.8)	286 (72.8)
Primary radiation	27 (6.8)	33 (8.4)
Prostatectomy	81 (20.4)	73 (18.6)
Missing data	0	1 (0.3)
Adjuvant ADT — no. (%)	18 (4.5)	16 (4.1)
Time from start of ADT to randomization — mo		
Median	1.2	1.3
Range	0.03-3.9	0.03-3.9
No ADT before randomization — no. (%)	51 (12.8)	52 (13.2)

CHAARTED: OS





ADT plus docetaxel 397

ADT alone 393

352

278

198

126

17 mesi!

0

0

0

- median OS was 10.4 months longer for ADT and early docetaxel than with ADT alone (57.6 months vs. 47.2 months)
- Hazard ratio for death in the combination group, 0.72; 95% confidence interval [CI], 0.59 to 0.89; P<0.018.

CJ Sweeney et al, NEJM, 2015 Aug 20;373(8):737-46.; Kyriakopoulos CE et al, J Clin Oncol. 2018 Apr 10;36(11):1080-1087.

ADT + ABIRATERONE upfront: razionale

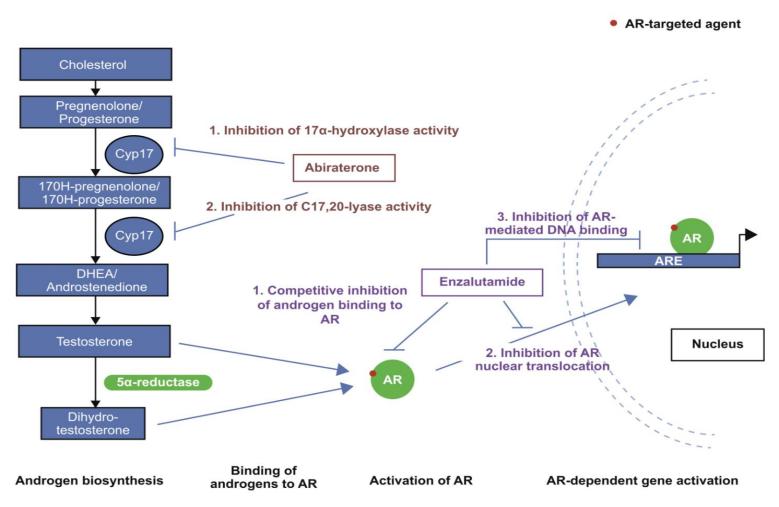


Fig. 1A. AR-targeted therapies in mCRPC: Mechanisms of action.

ABIRATERONE + ADT

ORIGINAL ARTICLE

ORIGINAL ARTICLE

Abiraterone for Prostate Cancer Not Previously Treated with Hormone Therapy

N.D. James, J.S. de Bono, M.R. Spears, N.W. Clarke, M.D. Mason, D.P. Dearnaley, A.W.S. Ritchie, C.L. Amos, C. Gilson, R.J. Jones, D. Matheson, R. Millman, G. Attard, S. Chowdhury, W.R. Cross, S. Gillessen, C.C. Parker, J.M. Russell, D.R. Berthold, C. Brawley, F. Adab, S. Aung, A.J. Birtle, J. Bowen, S. Brock, P. Chakraborti, C. Ferguson, J. Gale, E. Gray, M. Hingorani, P.J. Hoskin, J.F. Lester, Z.I. Malik, F. McKinna, N. McPhail, J. Money-Kyrle, J. O'Sullivan, O. Parikh, A. Protheroe, A. Robinson, N.N. Srihad, C. Thomas, J. Wagstaff, J. Wylie, A. Zarkar, M.K.B. Parmar, and M.R. Sydes, for the STAMPEDE Investigators*

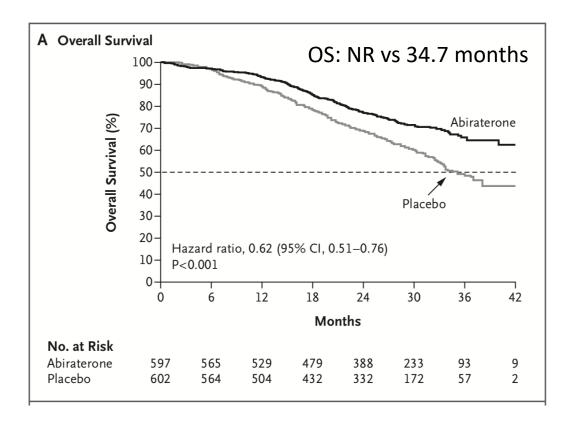
Abiraterone plus Prednisone in Metastatic, Castration-Sensitive Prostate Cancer

Karim Fizazi, M.D., Ph.D., NamPhuong Tran, M.D., Luis Fein, M.D., Nobuaki Matsubara, M.D., Alfredo Rodriguez-Antolin, M.D., Ph.D., Boris Y. Alekseev, M.D., Mustafa Özgüroğlu, M.D., Dingwei Ye, M.D., Susan Feyerabend, M.D., Andrew Protheroe, M.D., Ph.D., Peter De Porre, M.D., Thian Kheoh, Ph.D., Youn C. Park, Ph.D., Mary B. Todd, D.O., and Kim N. Chi, M.D., for the LATITUDE Investigators*

Characteristics of studies eligible trials.

Trial	Accrual dates	Number of M1 patients	De novo or relapsed M1?	Control	Treatment	Median age (range)	Gleason score of 8-10 (%)	Performance status 0-1 (%)	Median follow-up (survival)
STAMPEDE [12] (Arm A versus arm G) M1 patients only	11/201101/2014	1002	De novo (95%) or relapsed after local therapy (5%)	ADT (LHRH agonist or antagonist or orchiectomy)	ADT + abiraterone (1000 mg/d) + prednisone (5 mg/d)	67 (62 -72)	737 (74%)	988 (97%)	41 months
LATITUDE [11]	02/2013-12/2014	1199	De novo	ADT (LHRH agonists or orchiectomy)	ADT + abiraterone (1000 mg/d) + prednisone (5 mg/d)	67 (33 -92)	1170 (98%)	1157 (96%)	30.4 months

LATITUDE: ADT +/- Abiraterone



- 1190 pazienti
- M1 de novo
- "Alto rischio" (almeno 2 criteri) tra:
- Gleason ≥ 8
- ≥ 3 lesioni ossee
- Malattia viscerale

LATITUDE: ADT +/- Abiraterone

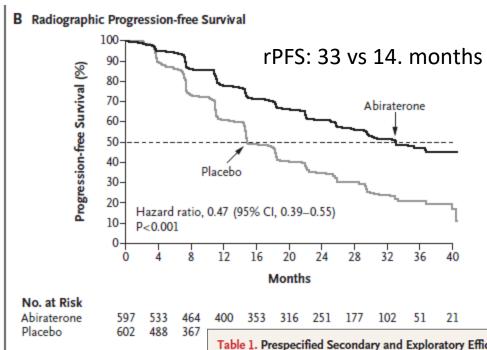
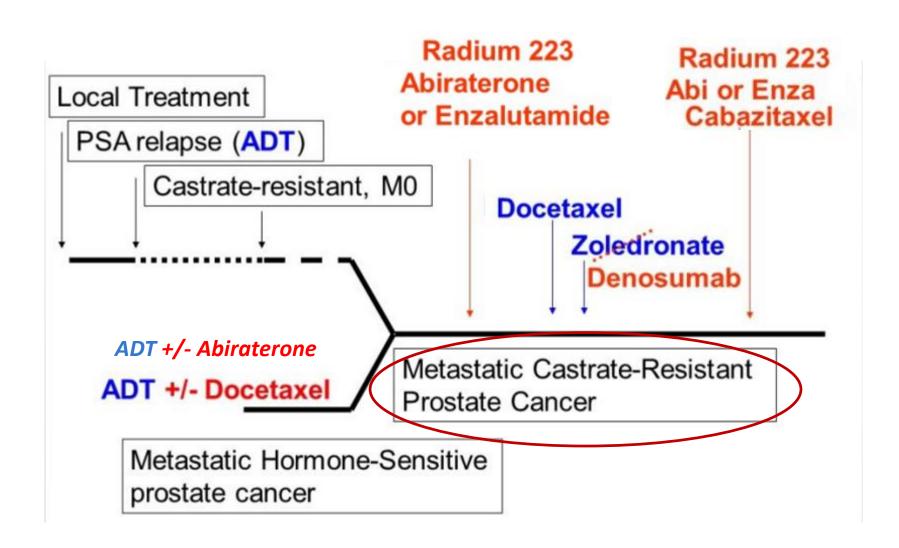


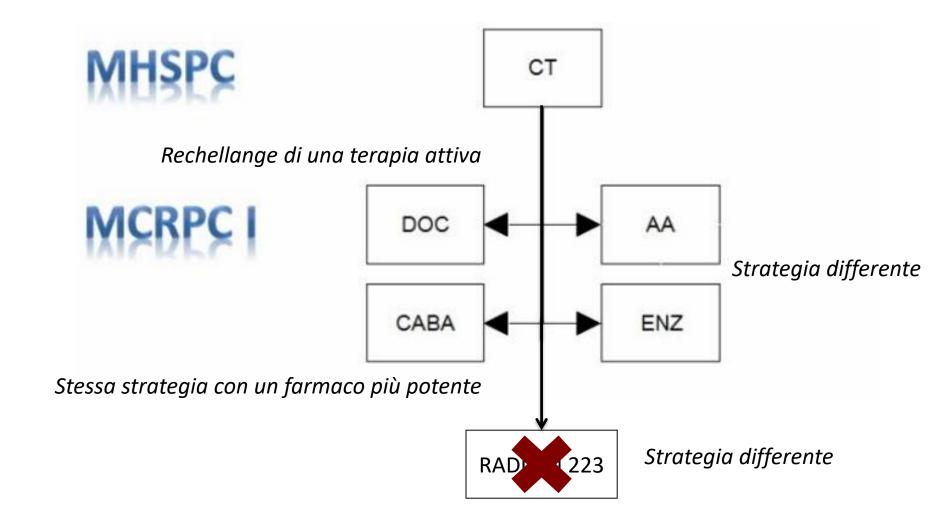
Table 1. Prespecified Secondary and Exploratory Efficacy End Points.*					
End Point	Abiraterone Group (N=597)	Placebo Group (N = 602)	Hazard Ratio (95% CI)	P Value†	
Secondary end points					
Median time to pain progression (mo)	NR	16.6	0.70 (0.58-0.83)	< 0.001	
Median time to PSA progression (mo)	33.2	7.4	0.30 (0.26-0.35)	< 0.001	
Median time to next symptomatic skel- etal event (mo)	NR	NR	0.70 (0.54–0.92)	0.009	
Median time to chemotherapy (mo)	NR	38.9	0.44 (0.35-0.56)	< 0.001	
Median time to subsequent prostate cancer therapy (mo)	NR	21.6	0.42 (0.35–0.50)	<0.001	
Exploratory end point					
Patients with a PSA response (%)‡	91	67	1.36 (1.28–1.45)	<0.001	

Malattia Metastatica Ormonosensibile

- La combinazione di ADT con docetaxel o abiraterone e' il nuovo standard di terapia per pazienti con malattia metastatica de novo con "high volume"
- Nei pazienti con "low volume" ADT puo' essere impiegato in monoterapia o con abiraterone
- Scelta terapeutica spesso guidata dalla discussione con il paziente (durata terapia, tossicita', esigenze personali)
- Urge lo sviluppo di marcatori predittivi di risposta a taxani e nuovi agenti ormonali



Se il paziente ha ricevuto Docetaxel nel setting ormonosensibile.

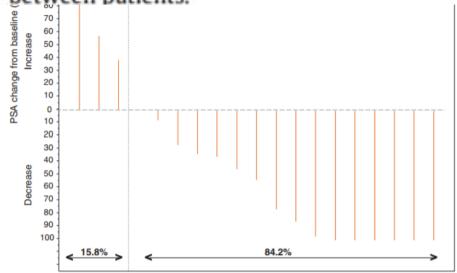


Gli ultimi dati..



Con docetaxel usato in prima linea, una riduzione del PSA > 50% è stata osservata nel 20% dei pazienti che avevano ricevuto ADT più docetaxel upfront

Conclusions: Docetaxel rechallenge following progression to mCRPC after upfront ADT plus docetaxel for mCNPC was active only in a limited number of patients. Available data on abiraterone and enzalutamide support maintained efficacy in this setting. The lack of standardized therapeutic protocols for men developing mCRPC limits the comparability between patients.



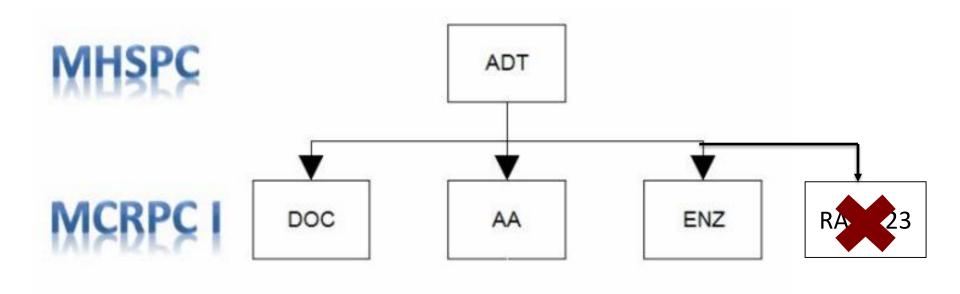
Tra i pazienti trattati upfront con ADT + docetaxel, il 53% dei pazienti che hanno ricevuto abiraterone o enzalutamide, hanno ottenuto una riduzione del PSA > 50%

In questo primo scenario..

- Evidenze cliniche: (8)
 - ✓ non disponibili
- Criteri di scelta: 🔞
 - ✓ Gusto personale
- Suggestioni cliniche (**)
 - ✓ Tempo alla progressione dopo Docetaxel:
 - ✓ >12 mesi: Docetaxel
 - √ <12 mesi: Cabazitaxel
 </p>

Abiraterone/Enzalutamide

Se il paziente NON ha ricevuto Docetaxel nel setting ormonosensibile..



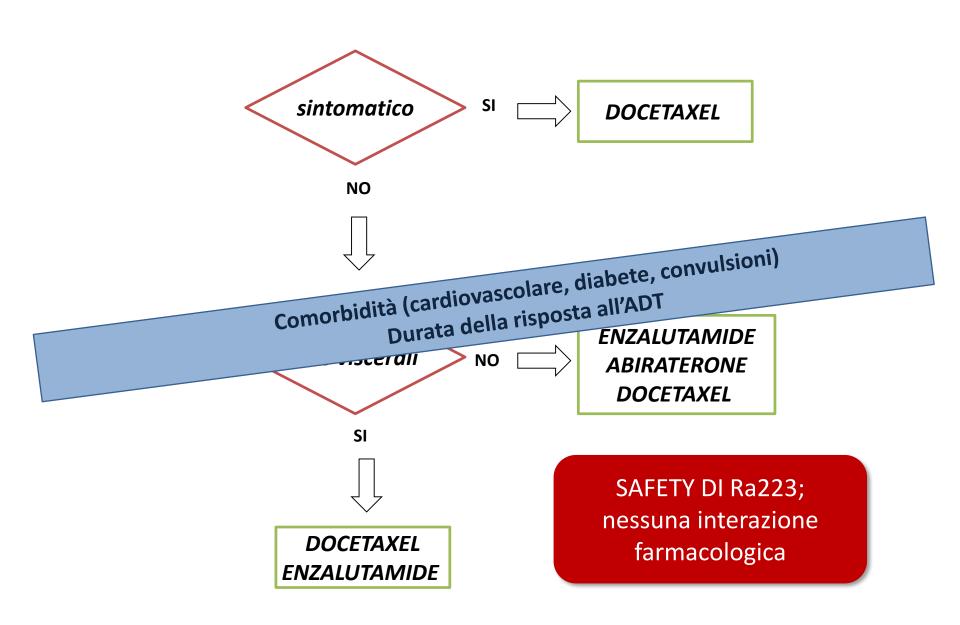
Quindi..3 farmaci in prima linea nel setting castration resistant

	Arm	Median OS	HR
TAX327	DOC+PDN MITOX+PDN	19.2 17.8	0.79
COU-AA-302	AA+PDN PLC+PDN	34.7 30.3	0.81
PREVAIL	ENZ PLC	32.4 30.2	0.71
ALS	RAD 223 PLC	14.9 11.2	0.70

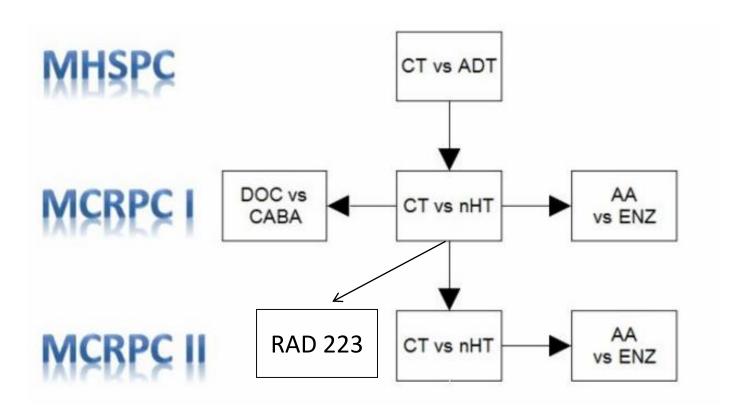
Come scegliere?

	PS2	ELDERLY	VISCERAL METS	SYMPTOMATIC
TAX327	٧	٧	٧	√
COU-AA-302	٧	٧		
PREVAIL	٧	٧	٧	
ALSYMPCA	٧	٧		٧

E quindi..



E in seconda linea?

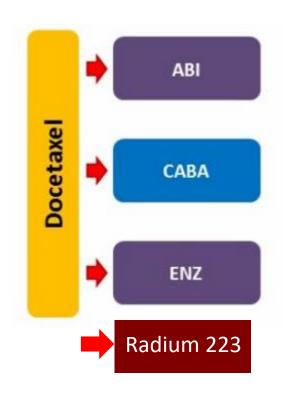


Quattro farmaci in seconda linea nel setting castration resistant

	Arm	Median OS	HR
TROPIC	CABA+PDN MITOX+PDN	15.1 12.7	0.70
COU-AA-301	AA+PDN PLC+PDN	15.8 11.1	0.74
AFFIRM	ENZ PLC	11.8 13.6	0.63
ALSYMPCA	RAD 223 PLC	14.9 11.2	0.70

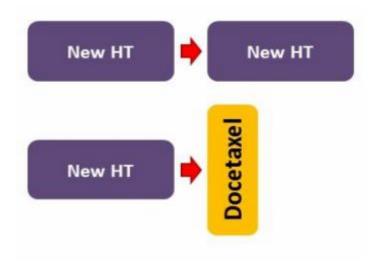
	PS2	ELDERLY	VISCERAL METS	SYMPTOMATIC
TROPIC	٧	٧	٧	٧
COU-AA-301	٧	٧	٧	٧
AFFIRM	٧	٧	٧	٧
ALSYMPCA	٧	٧		٧

Come scegliere? Se Docetaxel in prima linea..



- Nessuna evidenza supporta la superiorità di un farmaco sull'altro
- La scelta dipende dalla presenza di tossicità dalla prima linea, dal tempo di recupero, dalla tossicità della seconda linea

Come scegliere? Se OT in prima linea??

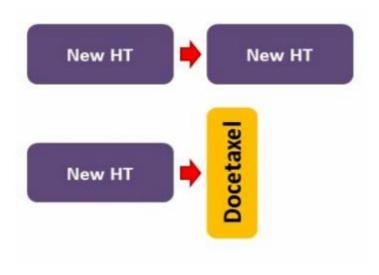




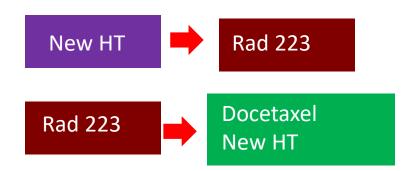
Come scegliere?

Sequenza	N pazienti	OS mediana
ABI- ENZ	744	7,5 mesi
ENZ- ABI	80	8,8 mesi
ABI - TXT	54	12,5 mesi
ABI - TXT	23	12,4 mesi
ABI - TXT	15	14,4 mesi
ABI – TXT	86	11,7 mesi
ABI – CABA	340	11,3 mesi
ENZA - CABA	20	8 mesi

Quindi in seconda linea

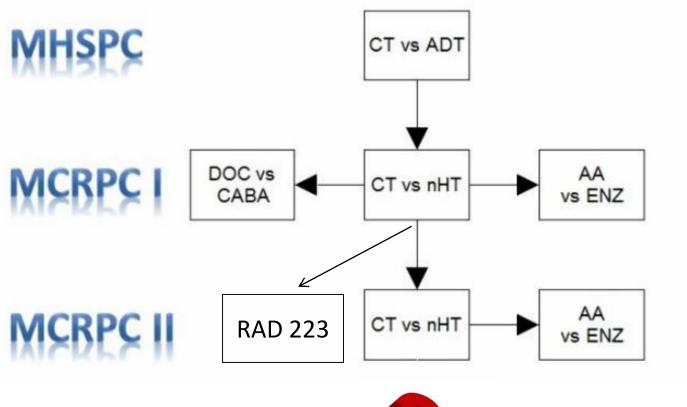


• Se prima OT, Docetaxel dopo è meglio!





In linee successive?



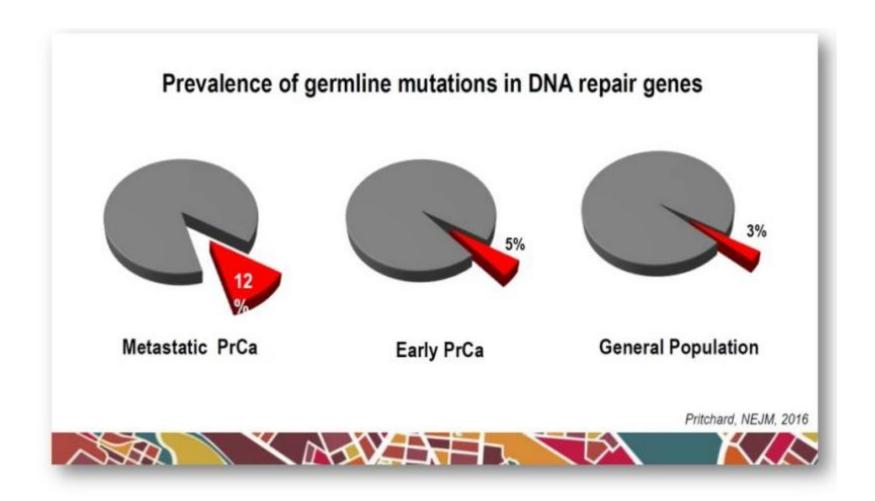
MCRPC III



In attesa di qualcosa di nuovo!!!

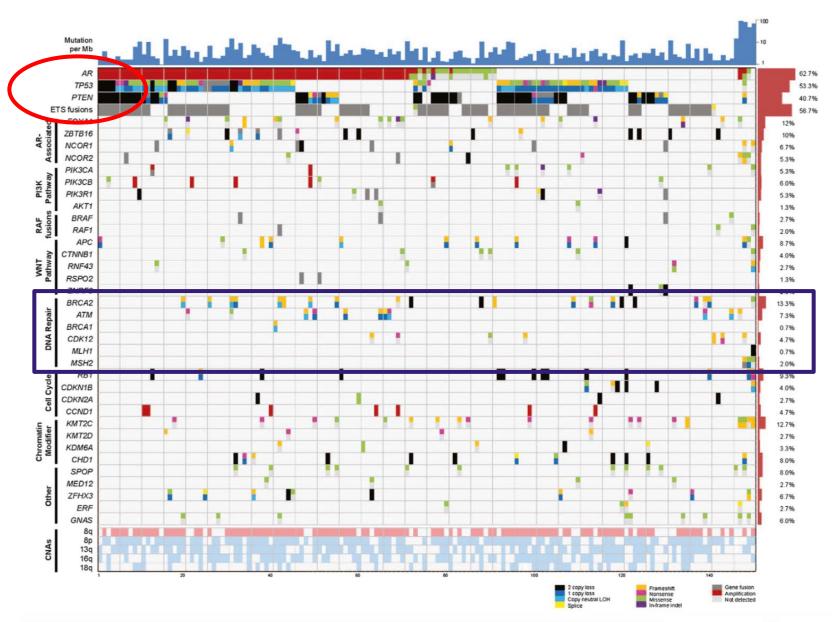


Mutazioni germinali





Il 90% dei mCRPC presenta alterazioni genomiche clinicamente rilevanti



Olaparib

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

RESIDENCE OF SECTION 2

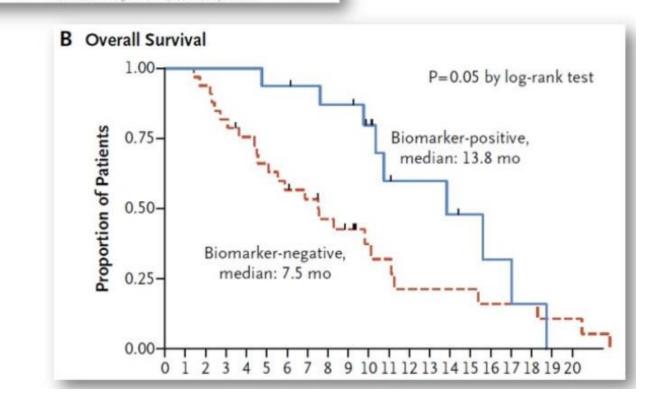
OCTOBER 29, 201

WILL 373 NO. 1

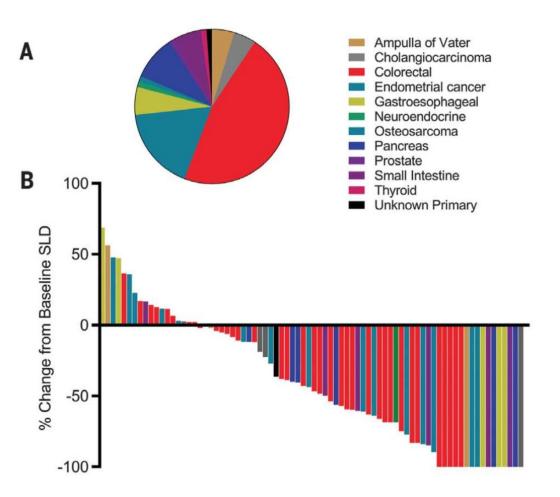
DNA-Repair Defects and Olaparib in Metastatic Prostate Cancer

J. Mahen, S. Carreira, S. Sandhu, S. Miranda, H. Mossop, R. Perez-Lopez, D. Nava Rodriguen, D. Robinson, A. Omlier, N. Tunariu, G. Boysen, N. Porta, P. Filote, A. Giffman, I. Figueiredo, C. Pauliding, G. Seed, S. Janc, C. Raigh, A. Protheros, S. Hussain, R. Jones, T. Elliott, U. McGovern, D. Banchimi, J. Goddin, Z. Zafeinou, C.T. Williamsion, R. Ferraldeschi, R. Rismaes, B. Ebbs, G. Fowler, D. Rodu, W. Yuan, Y.-M. Wu, X. Cao, R. Brough, H. Perenhetton, R. A. Hern, A. Saudin, L.P. Konju, B. Ellies, G. Altard, C.J. Lond, A. Ashworth, M.A. Rubin, E. E. Kanahan, F.Y. Feng, A.M. Chimnalium, E. Hall, and J.S. de Bron.





Immunoterapia nel carcinoma prostatico



- Un sottogruppo (3-12%)
 di pazienti con
 carcinoma della prostata
 si distingue per la
 presenza di MMRd che
 si associa a sensitivita'
 all'immunoterapia.
- Circa il 10% dei pazienti non selezionati risponde al pembrolizumab

Immunoterapia nel carcinoma prostatico

- Finora risultati da un lato deludenti (10% di risposte%) dall'altro risultati spettacolari con risposte spettacolari con RISPOSTE COMPLETE di LUNGA DURATA (> 2 anni).
- Le strategie future comprendono:
- 1) Combinazioni
- 2) Selezione accurata dei pazienti (MMRd, CDK12, HRR)

immune intensification ... in enriched, biomarker-defined patient populations might be the necessary tactic



Pembrolizumab: patient selection or immune intensification?

Ravi A. Madan and James L. Gulley 💿

Dove siamo con la "precision medicine"?

- Studi clinici prospettici e randomizzati con stratificazione molecolare Per ottenere una validazione clinica di marcatori predittivi di risposta
- MSI-I /MMRd : Pembrolizumab
- Difetti di HRR : PARP-I/ chemioterapia a base di platino
- AR-v7 : ? Taxani
- AKT/PI3K /PTEN loss: combinazioni di AR+ blocco di AKT





Scuole Soperinte Saint Ann



Grazie per l'attenzione!