



CENTRO CONGRESSI ATAHOTEL EXECUTIVE MILANO 2015

2-3 DICEMBRE **IX** 9^m December 2rd-3rd

The Science of Venous Access





UTILIZZO DEL PICC NEL PAZIENTE IN TRATTAMENTO CHEMIOTERAPICO ATTIVO



Prof. Sergio Bertoglio - (DISC) UNIGe -IRCCS SAN MARTINO- IST **GENOVA**



PAZIENTE ONCOLOGICO IN TRATTAMENTO CHEMIOTERAPICO ATTIVO



Aspetti controversi della letteratura

PORT VC



- Impatto economico dei due presidi
- Impatto psico-fisico per il paziente e QoL
- Sicurezza ed Efficacia

COSTS OF PORT vs PICC IN ONCOLOGY

Support Care Cancer (2014) 22:121–128 DOI 10.1007/s00520-013-1941-1

ORIGINAL ARTICLE

Comparison of peripherally inserted central venous catheters (PICC) versus subcutaneously implanted port-chamber catheters by complication and cost for patients receiving chemotherapy for non-haematological malignancies

G. S. Patel • K. Jain • R. Kumar • A. H. Strickland • L. Pellegrini • J. Slavotinek • M. Eaton • W. McLeay • T. Price • M. Ly • S. Ullah • B. Koczwara • G. Kichenadasse • C. S. Karapetis

Received: 14 February 2013 / Accepted: 5 August 2013 / Published online: 5 September 2013 © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013

SUPPORTIVE CARE CANCER 2014; 22: 121-128

PORT

- -Maggior Costo di Impianto
- -Minor costo gestione in assenza di complicanze



PICC

- -Minor Costo Impianto
- -Maggior costo gestione in assenza di complicanze

Impatto psico-fisico per il paziente e QoL

ASSENZA DI STUDIO DI CONFRONTO IN LETTERATURA

PICC FAILURES IN CANCER PATIENTS pochi dati recenti in letteratura

	% Failures	Dwell time (days)	
Kasby (2010-Oncohem.)	26.9	58	
Bellesi (BMT-2013)	31.4	n.a.	
Aw (2012-only UEDVT)	5.6%	n.a.	
Yi (2013 Only UEDVT)	47%	13	
Liu (2014-only UEDVT)	51.4%	11	
Patel (2014)	29%	54	
Sundriyal (2014)	26%	n.a.	
Cotogni (2015)	17.5%(7%	6) n.a.	

SICUREZZA ED EFFICACIA DEI PICC IN PAZIENTI ONCOLOGICI IN TRATTAMENTO CHEMIOTERAPICO ATTIVO

STUDIO DI COORTE PROSPETTICO MONOCENTRICO

ACCRUAL 291 paz

PERIODO 01/2013 -06/2014

FOLLOW-UP 365 gg (censored)

MEDIAN FOLLOW-UP 112 days (r 1-365)

ESCLUSIONI Pazienti Onco-ematologici

In Press: Journal Surgical Oncology

END POINT PRIMARIO:

Dwell-time to PICC failure with device removal (any reason)

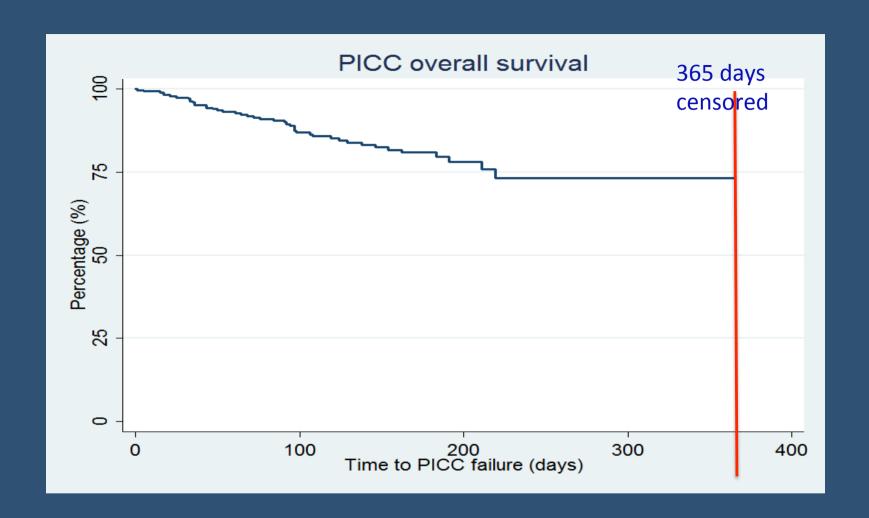
END POINTS SECONDARI

Frequenza di:

CLABSI OCCLUSIONE PICC

UEDVT SPOSIZIONAMENTO PICC

SEPSI EXIT SITE RIMOZIONE INVOLONTARIA



CURVA ATTUARIALE DI SOPRAVVIVENZA ESCLUSI:

- -Rimozione per complicanze
- -Morte per malattia o altre cause in corso di studio

PICC COMPLICATIONS AND FAILURES RATES

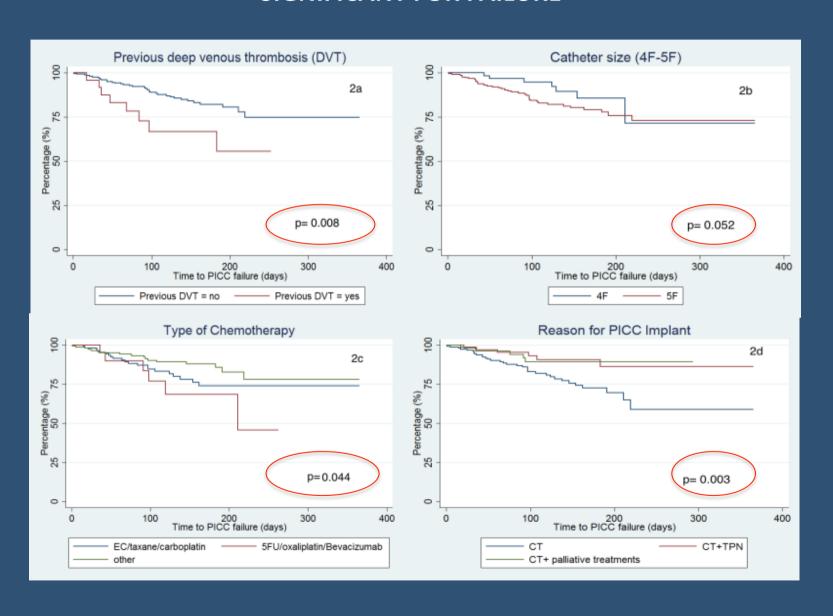
Type of complications	Total complications		Re	emoval	DWELL TIME (des)
	n	%	n	%	
PICC-UEDVT	34	11.7	12	4.1	78
PICC-CLABSI 0.95/1000 cd	6	2.1	5	1.7	97
Exit site infection	14	4.8	9	3.1	68
1.46/1000 cd	11	3.8	11	3.8	54
Inadvertent removal				\ /	\ /
Occlusion	7	2.4	7	2.4	50
TOTAL	72	24.7	44	15.1	72

PRIMARY END POINT

ANALISI MULTIVARIATA FATTORI RISCHIO SIGNIFICATIVI PER FALLIMENTO PICC IN PAZIENTI ONCOLOGICI IN CORSO CT

Variable	Patiens	Failures n	Hazard	P	95% Confidence
	n		Ratio	Value	Interval
PREVIOUS DVT					
No	267	36	ref		
Yes	24	8	2,953	0,008	1,33 - 6,53
CATHETER SIZE					
5F	218	37	ref		1
4F	73	7	0,439	0,05	0,19 - 1,00
Type of CT other	158	17	ref		
EC/taxane/carboplatin	112	21	0,951	0,04	0,46 - 1,97
5FU/oxaliplatin/Bevacizumab	21	6	3,112	,	1,17 - 8,26
REASON FOR PICC IMPLANT			-		
CT+ palliative treatments	63	5	ref		
CT	153	33	3,653	0,003	1,29 - 10,34
CT+TPN	75	6	0,841		0,24 - 2,85

KAPLAN- MEYER PICC SURVIVAL ESTIMATES FOR RISK FACTORS SIGNIFICANT FOR FAILURE



CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

• IL PICC RAPPRESENTA UN OTTIMO PRESIDO PER LA SOMMINISTRAZIONE DI CT ANCHE PER PERIODI PROLUNGATI DI TEMPO

• LA PERDITA DEL 15% DEI PRESIDI IN CORSO DI TRATTAMENTO E' PRINCIPALMENTE CAUSATA DA PROBLEMI DI GESTIONE DELL'EXIT SITE E DEL PRESIDIO IN GENERALE

(>50% cause di fallimento)

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

- NECESSITA'DI BUNDLE GESTIONALE NON ESCLUSIVAMENTE PER CLABSI
- IN PRESENZA DI FATTORI DI RISCHIO ACCERTATI PER IL FALLIMENTO NON ESCLUDERE IL RIPIEGO VERSO UN PRESIDIO ALTERNATIVO QUALE I TIVAD
- IN PARTICOLARE IN PAZIENTI CON PREGRESSA DVT CONSIDERARE CONCRETAMENTE LA POSSIBILITA' DI EFFETTUARE PROFILASSI PERIOPERATORIA





sergio.bertoglio@unige.it