

XXIV CONGRESSO NAZIONALE FADOI



Complications of Peripherally Inserted Central Catheters (PICC) in Azienda Sanitaria Locale Biella (ASL BI): a prospective observational cohort study

F. Bertoncini 1, M. Biancato 1, G. Busca 1, M. Casarotto 1, A. Croso 1
(1) ASL BI

Marco Casarotto



*Il sottoscritto **Marco Casarotto**
ai sensi dell'art. 3.3 sul Conflitto di Interessi, pag. 18,19 dell'Accordo Stato-
Regione del 19 aprile 2012,*

dichiara

*che negli ultimi due anni **NON** ha avuto rapporti diretti di finanziamento con
soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario*

Background and aim

Peripherally Inserted Central Catheters (PICC) are devices whose use has been increasing in recent years in hospital medical setting. There are different type of PICC: closed tip, open tip or power catheter. Our data describe how and which complications occur for each type of catheter.



N° PICC posizionati

	PICC a punta chiusa	PICC a punta aperta	PICC Power Injectable	Totale PICC
2015	118	84	72	274
2016	113	69	90	272
2017	58	39	218	315
2018	27	4	272	303
Totale	316	196	652	1164

Methods

We conducted a prospective observational cohort study on adult patients admitted in our hospital during 2015 - 2018, patients for whom a PICC was required to be placed. The authors examined, for every type of catheter: numbers and rate of complications like infection, displacement, occlusion, thrombosis.

Risultati

1164 PICC posizionati dal 2015 al

2018

Complicanze che hanno portato alla rimozione	183	15,72%
Complicanze durante l'impianto	220	18,9%
Totale Complicanze	403	42,09%

Trombosi, Infezione,
 Occlusione,
 Malposizione Primaria,
 Loop, Dislocazione,
 Autorimozione

Punture ripetute,
 Puntura arteriosa,
 Puntura del nervo,
 Progressione fallita o
 difficoltà di progressione
 del seldinger o del
 catetere

Risultati

	PICC a punta chiusa	PICC a punta aperta	PICC Power Injectable
Durata media (giorni)	79	35	51

Complicanze più frequenti	PICC a punta chiusa N° 316	PICC a punta aperta N° 196	PICC Power Injectable N° 652
Malposizione Primaria	4 (1,3%)	6 (3,1%)	34 (5,2%)
Occlusione	4 (1,3%)	13 (6,6%)	19 (2,9%)
Dislocazione/Autorimozione	23 (7,4%)	8 (4,1%)	35 (5,4%)
Infezione	16 (5,1%)	8 (4,1%)	28 (4,3%)
Trombosi	4 (1,3%)	1 (0,5%)	16 (2,5%)

Conclusion

In qualitative considerations of this study, the reporting bias to suppression of information it's to be considered.

This report allows organization to monitor proper nursing management about selection of best device to placement and define guidelines for correct use of PICC.