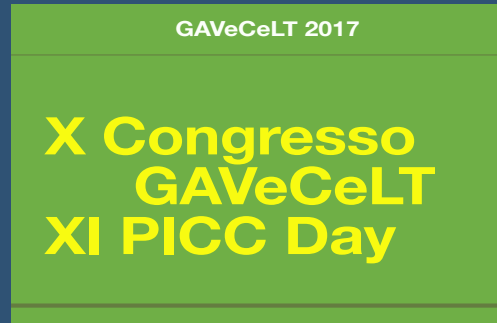




Le agocannule oggi: nuove strategie per minimizzare le complicanze

Sergio Bertoglio
Genova

ACCESSI VASCOLARI PERIFERICI IN PRATICA CLINICA

LIMITI DI IMPIEGO

- FARMACI VESCICANTI
- SOLUZIONI IPEROSMOLARI
- INFUSIONI PROLUNGATE (>60' SUGGERITA INFUSIONE IN POMPA per oncologia)
- LIMITI ANATOMICI

EFFICACIA

- 35-70 % DI FALLIMENTO DEL PVA PRIMA DEL TERMINE DELLA TERAPIA (Flebiti, occlusioni, spostamenti) *

* Rickard CM, LANCET 2012

* INS 2016

GRANDE ATTENZIONE PER AVC NEGLI ULTIMI 20aa

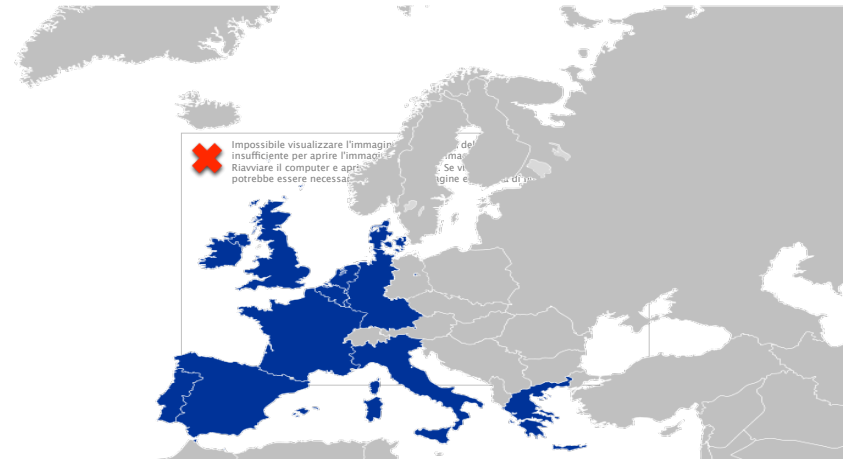
RECENTE MAGGIOR ATTENZIONE ANCHE PER I PVAs

European Panel of Experts
(Rome October 2015)

Improve outcomes of short
peripheral vascular access in
oncology and chemotherapy
administration

EXPTS FROM

- Belgium
- Germany
- Italy
- The Netherlands
- UK
- Sweden



MA SOLO ONCOLOGIA ?

ASSOLUTAMENTE NO



European Recommendations for Proper Indication and Use of Peripheral venous access devices. *(code name: ERPIUP)*

CONSENSUS ERPIUP - M. Pittiruti ore 17.40

Improving outcomes of short peripheral vascular access in oncology and chemotherapy administration

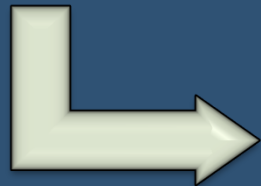
Sergio Bertoglio¹, Ton van Boxtel², Godelieve A. Goossens³, Lisa Dougherty⁴, Rhoikos Furtwangler⁵, Elaine Lennan⁶, Mauro Pittiruti⁷, Katarina Sjoval⁸, Marguerite Stas⁹

CALL FOR ACTION

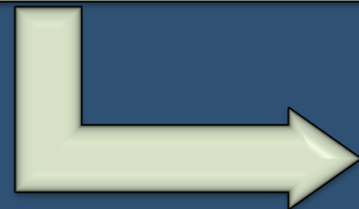
POSSIBLE BUNDLED SOLUTIONS
TO AMELIORATE PVAs OUTCOME IN
ONCOLOGY

DEFINIZIONE DI BUNDLE (Institute of Healthcare Improvement -2001)

Insieme contenuto di massimo 3-5 processi-strategie –comportamenti e pratiche atte a migliorare in modo ottimale l'esito di un processo



-Strategie evidence-based
-Regolato dalla legge del tutto o del nulla



-Deve essere di facile applicazione e buona compliance
-Non sostituisce il processo decisionale clinico

-PROCESSO EVOLUTIVO
-POSSIBILITA' TEAM BUILDING



STRATEGIE INDIVIDUATE PER RIDURRE FALLIMENTO PVAs

OPERATORI

- Competenze specifiche
- Training e formazione adeguati

MATERIALI

- Materiale adeguato (PUR)
- Design PVA adeguato con extension set
- Corrette dimensioni (20-24 G)

IMPIANTO

- Sede inserzione (Palpazione-US - Infrared)
- Igiene operatore
- Disinfezione cutanea (CHG)
- Aseptic/no touch technique

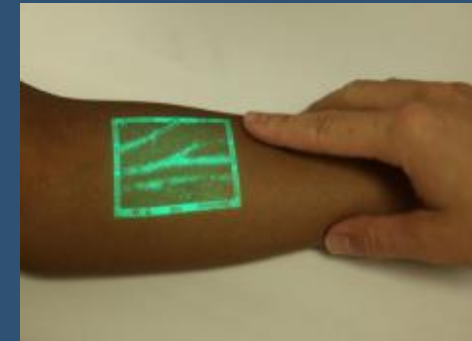
MANUTENZIONE

- Stabilizzazione device
- Fissaggio e protezione device
- Prevenzione reflusso / occlusione
- Documentazione

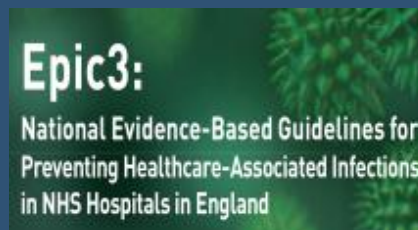
IMPIANTO

- Sede inserzione (Palpazione-US - Infrared)
- Igiene operatore
- Aseptic/no touch technique
- Laccio monouso

-Disinfezione cutanea (CHG)

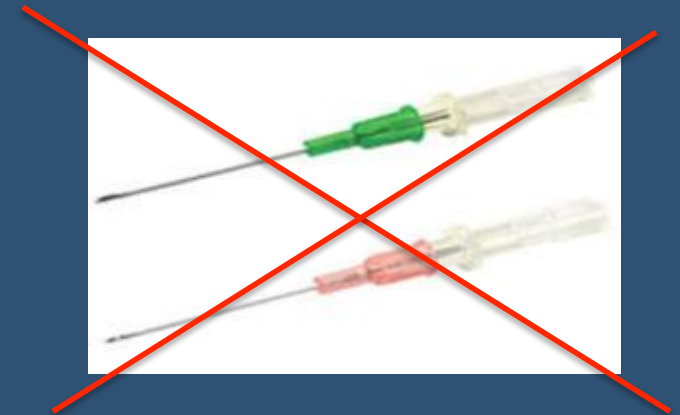


RACCOMANDAZIONE IA/IB/D



MATERIALI

- Materiale adeguato (PUR)
- Design adeguato con extension set (previene mobilizzazione scorretta e dislocazione)
- Corrette dimensioni (20-24 G)



MANUTENZIONE

-Stabilizzazione device

-Fissaggio e protezione device

-Prevenzione reflusso / occlusione

-Documentazione



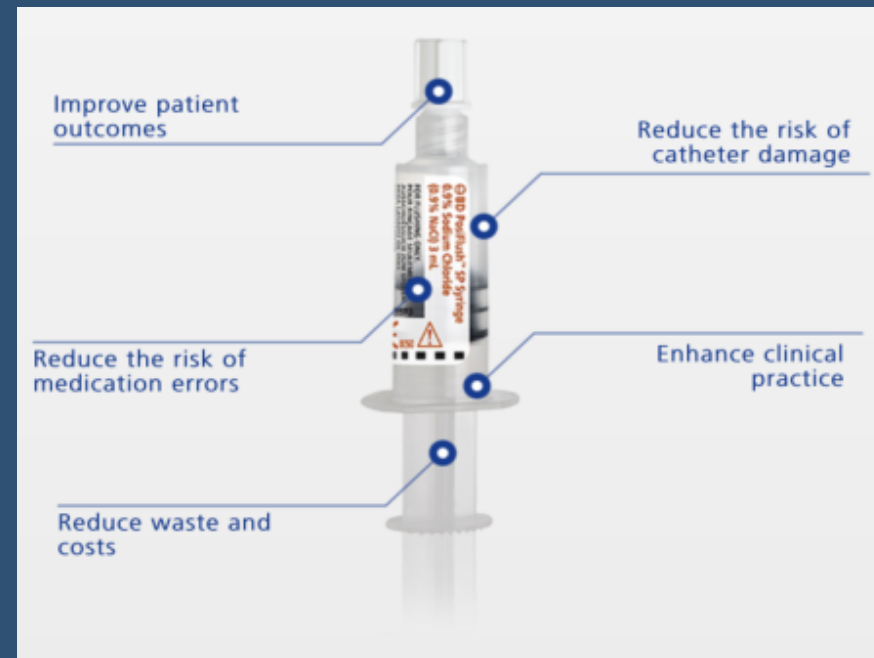
- Medicazione trasparente
- Semi-permeabile
- Bordata in PUR
- Strips di fissaggio
- Possibilit  registrazione data impianto



MANUTENZIONE

- Stabilizzazione device
- Fissaggio e protezione device
- Prevenzione reflusso / occlusione/Infezioni**
- Documentazione

FLUSHING e LOCKING DEI PVAs CON SOLUZIONE FISIOLOGICA USANDO
PREFERIBILMENTE SIRINGHE PRE-RIEMPITE



PRE-FILLED SYRINGES E RIDUZIONE DI INFEZIONI IN PORTATORI DI PORT

Journal of Hospital Infection 84 (2013) 85–88



Available online at www.sciencedirect.com

Journal of Hospital Infection

journal homepage: www.elsevierhealth.com/journals/jhin



Short report

Pre-filled normal saline syringes to reduce totally implantable venous access device-associated bloodstream infection: a single institution pilot study

S. Bertoglio^{a,b,*}, R. Rezzo^a, F.D. Merlo^c, N. Solari^a, D. Palombo^a, F. Vassallo^d,
S. Beltramini^e, A. DeMaria^{f,g}

INDEPENDENT PROGNOSTIC FACTORS MULTIVARIATE ANALYSIS

Table II

Factor	Pre-filled syringes	Manually-filled syringes	OR	95% CI	P-value
Manually filled normal saline syringes	449	1 (ref.)			0.019
Pre-filled normal saline syringes	269	0.40	0.19–0.87		
Sex					0.671
Male	313	1 (ref.)			
Female	405	1.23	0.57–2.68		
Pathology					0.768
Other cancer	226	1 (ref.)			
Breast cancer	335	2.72	0.95–7.77		
Colon cancer	157	1.985	0.58–6.76		
Disease stage ^a					0.648
Any T/N0	106	1 (ref.)			
Any T/N+	340	1.293	0.44–3.84		
Stage IV/M+	272	1.256	0.39–4.02		
Access site					0.710
Internal jugular vein	593	1 (ref.)			
Subclavian vein	125	0.88	0.32–2.40		
Side access					0.217
Right side	387	1 (ref.)			
Left side	331	1.925	0.88–4.21		

OR, odds ratio; CI, confidence interval.

^a T/N/M, tumour/node/metastasis.

CLABSI- PRIMARY OUTCOME

MANUALLY FILLED
SYRINGES

6.3%
0.37 per 1000 c/day

PRE-FILLED
SYRINGES

2.7%
0.24 per 1000 c/day

P= 0.019
O.R. 0.40
95% CI 0.19-0.87



sergio.bertoglio@unige.it