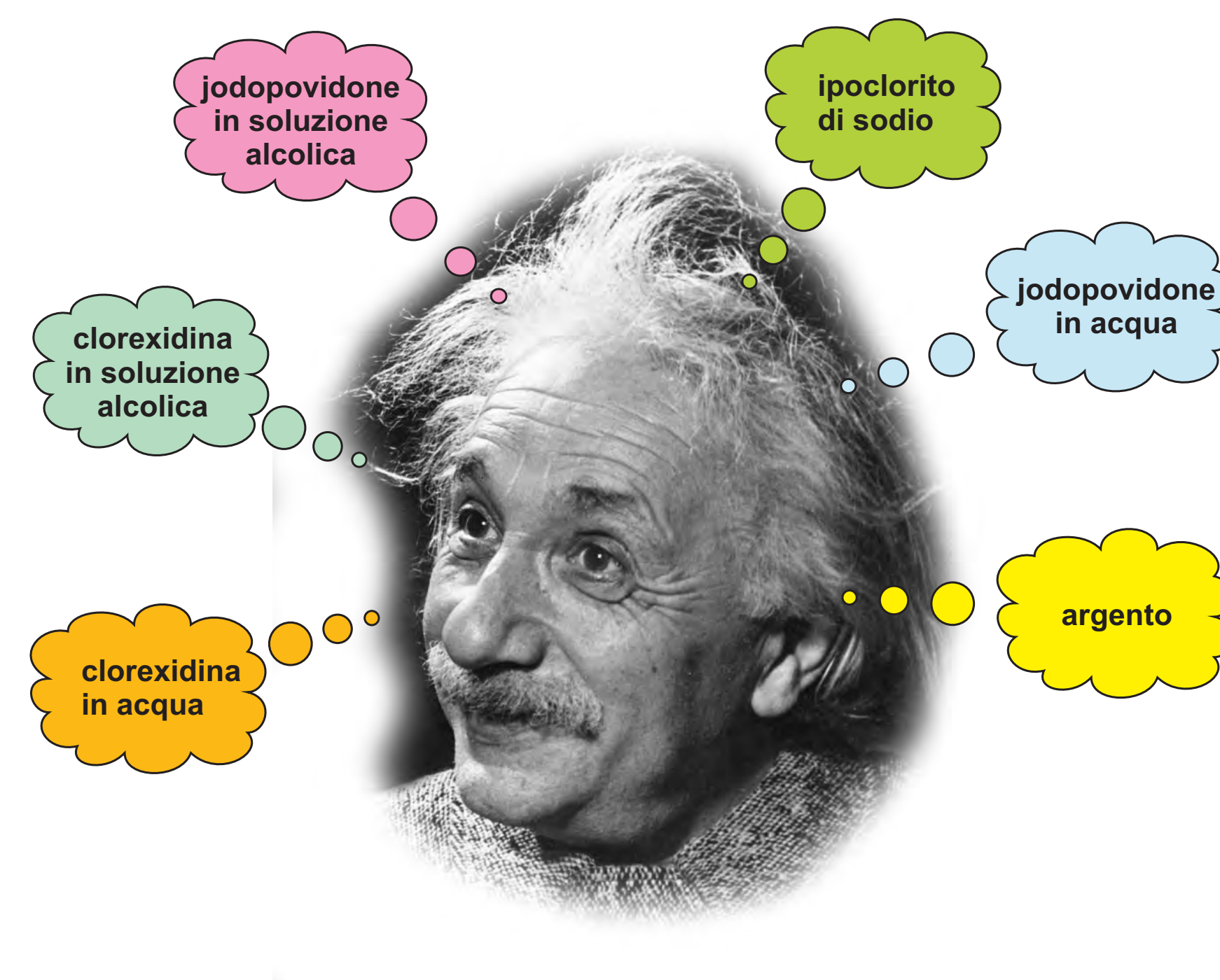


VALUTAZIONE DELLE LINEE GUIDA E SPERIMENTAZIONE SUL CAMPO NELLA CREAZIONE DI UN PROTOCOLLO DI GESTIONE DEI CVC PER EMODIALISI

A.Grizzo - M. Canzi Servizio di Emodialisi Pordenone

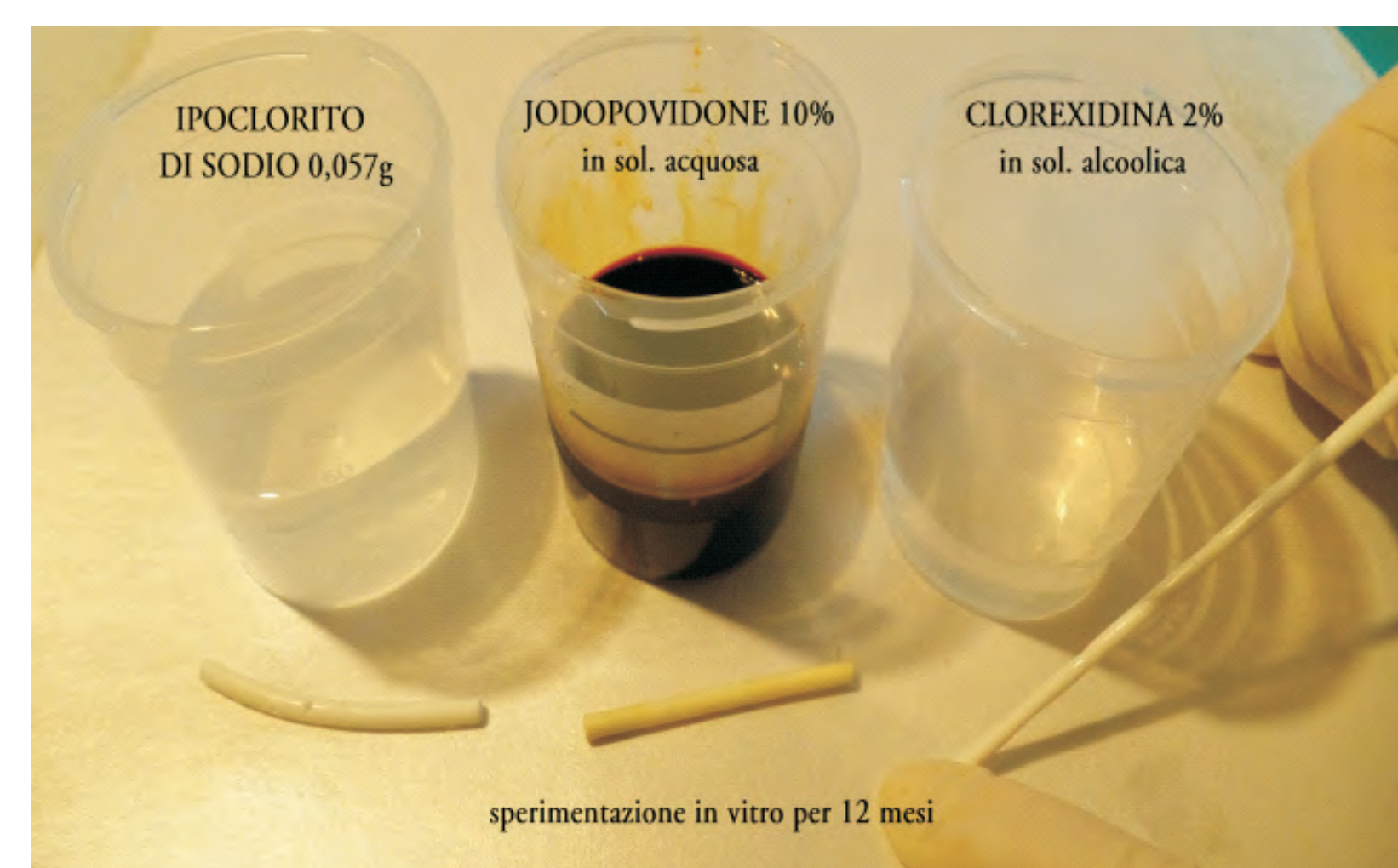
INTRODUZIONE

Nella ricerca di fonti da cui trarre ispirazione per la realizzazione di un protocollo di gestione dei CVC, ci siamo resi conto che le linee guida internazionali contengono numerosi incoraggiamenti all'uso della Clorexidina per l'antisepsi della cute, non risultando sempre chiara la concentrazione e/o il tipo di soluzione se acquosa o alcolica, non è inoltre tenuta in considerazione l'innocuità della stessa per i materiali costituenti i CVC. Le questioni irrisolte ci hanno stimolato a verificare l'efficacia di prodotti alternativi alla Clorexidina in alcool e la tollerabilità degli stessi sui materiali per la creazione di un protocollo ad hoc per la nostra realtà operativa, e, in caso di cute lesa (arrossamento, erosione, infezione dell'exit-site) cosa è possibile utilizzare?



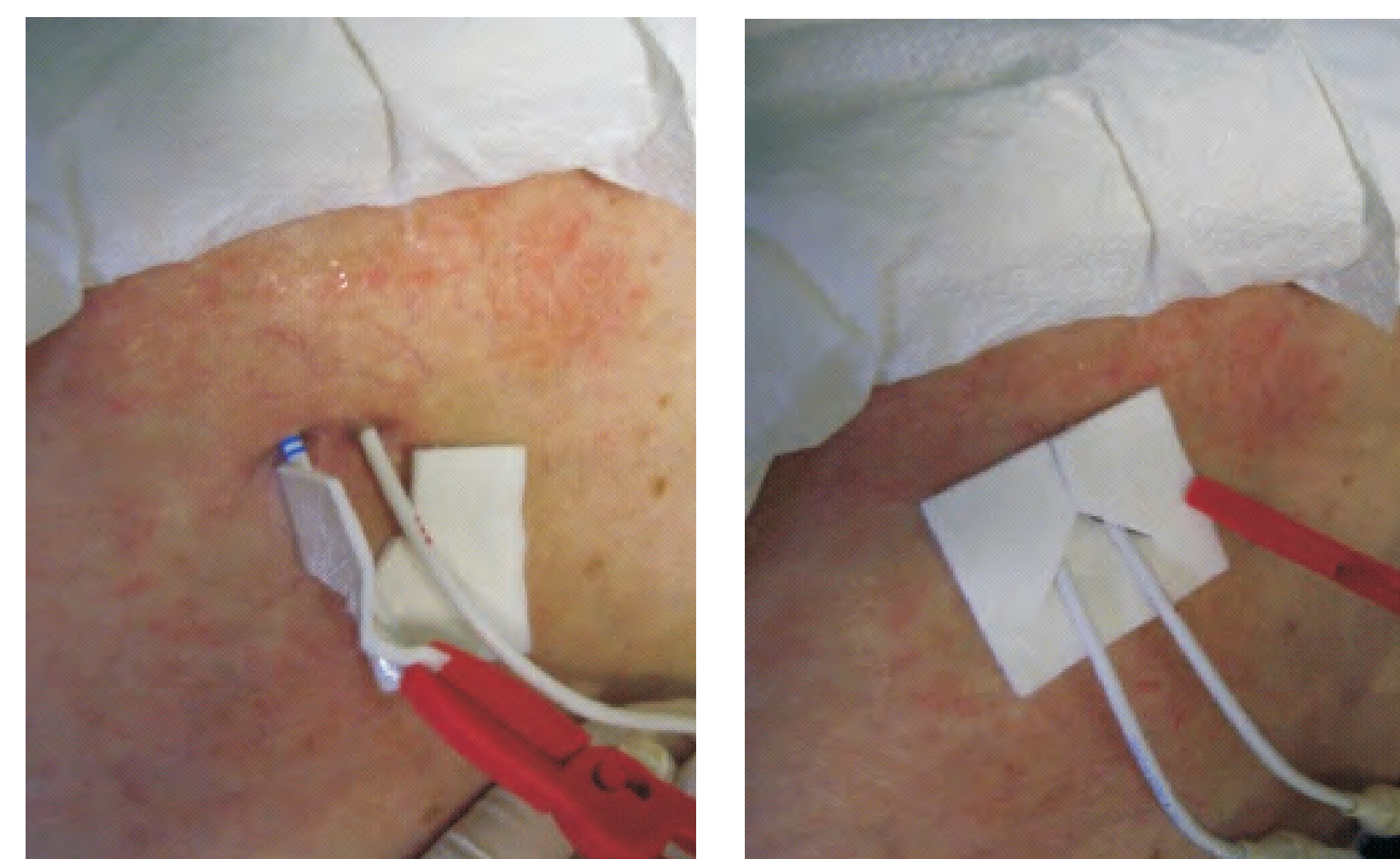
METODOLOGIA

Le nostre ricerche sono state eseguite utilizzando Pub Med, Cochrane Library e consultando le schede tecniche fornite dai produttori di disinfettanti e medicazioni avanzate. E' stata eseguita sperimentazione in vitro ponendo dei frammenti di CVC in silicone e poliuretano in soluzioni disinfettanti a base di Jodopovidone 10% in sol. acquosa, Ipoclorito di sodio allo 0,057 g. in sol. acquosa, Clorexidina 2% in sol. alcoolica per circa un anno. Lo studio in vivo ha coinvolto lo Jodopovidone e Ipoclorito con valutazione microbiologica e di tollerabilità cutanea, la Clorexidina non è stata testata a causa dell'incompatibilità con il materiale. Per la cute lesa abbiamo testato la medicazione Exit-Pad Ag conducendo uno studio per la valutazione clinica di efficacia.



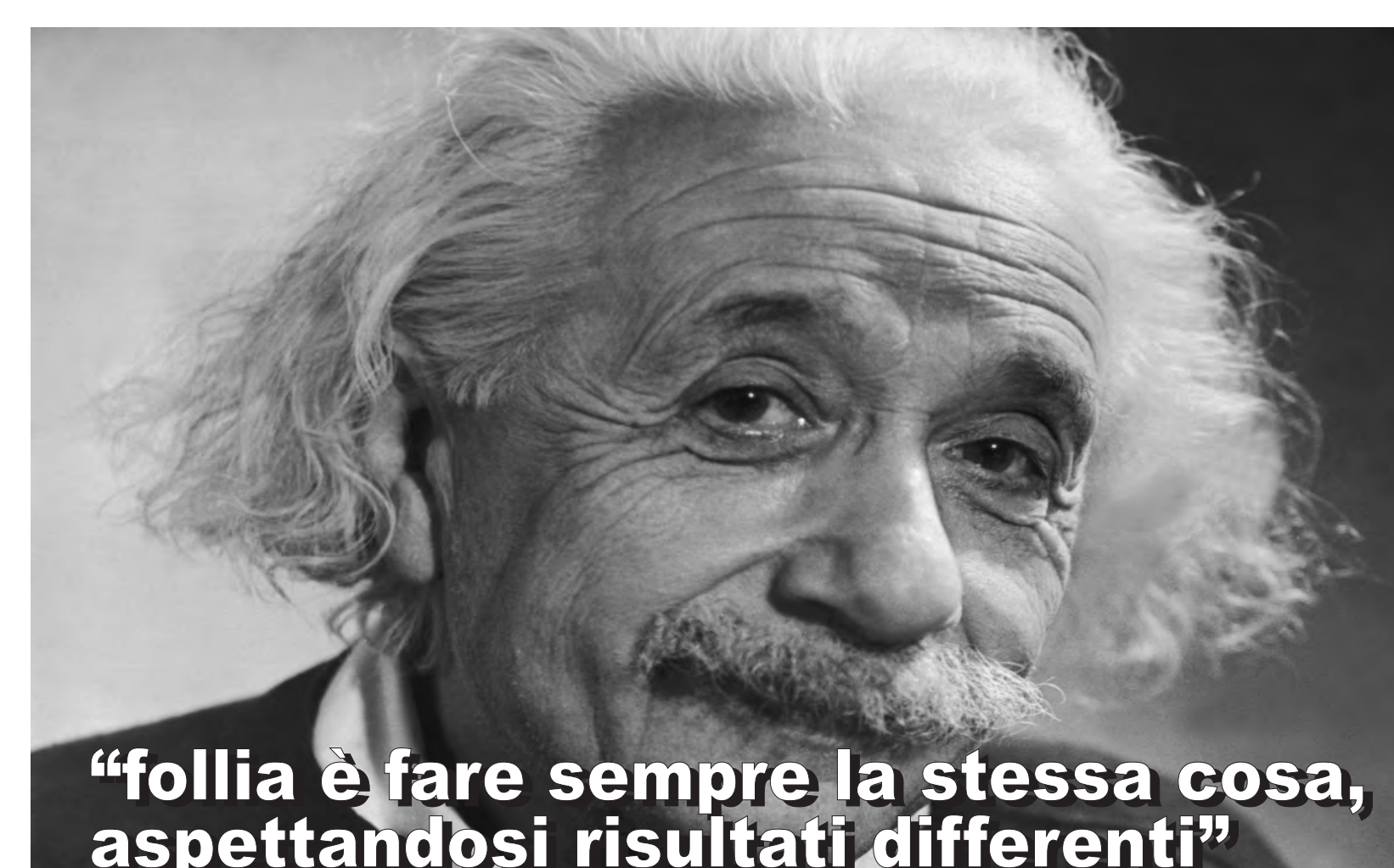
RISULTATI

Lo studio in vitro ha evidenziato danni sul CVC in silicone posto in Clorexidina alcoolica, leggera ambratura superficiale sul CVC a contatto con lo Jodopovidone. Lo studio in vivo di Jodopovidone e Ipoclorito ha dato un risultato di efficacia sovrapponibile con un'incidenza di CRBSI uguale a 0, in nessun caso vi sono stati episodi di irritazione locale o reazione allergica. Lo studio di efficacia del prodotto Exit-Pad Ag ha dato esito positivo sia nella riduzione di eritema e croste, sia nel miglioramento dei segni clinici su exit-site francamente infetti, anche in assenza di terapia antibiotica sistemica; inoltre non si sono riscontrati fenomeni di reazione allergica o intolleranza al prodotto.



CONCLUSIONI

La valutazione dei risultati ci ha portato alla creazione di 2 protocolli, uno per cute integra con l'uso di Jodopovidone al 10% in sol. acquosa, e l'altro per cute lesa con Exit-Pad Ag, dopo 4 anni abbiamo mantenuto il controllo delle CRBSI al di sotto di 1 episodio ogni 1.000 gg./CVC, ridotto e mirato utilizzo degli antibiotici, livelli di meticillino-resistenza inferiori a quelli riscontrati nella nostra Terapia Intensiva. Il piacere di effettuare questo tipo di ricerca ci incoraggia a proseguire su questa strada valutando criticamente le future novità scientifiche con coscienza e conoscenza.



BIBLIOGRAFIA

- Centers for Disease Control (Atlanta) "Linee guida per la prevenzione delle infezioni da cateteri intravascolari, 2011";
- Prevention of catheter-related bloodstream infection in patients on hemodialysis Michiel G. H. Betjes Betjes, M. G. H. Nat. Rev. Nephrol. 7, 257–265 (2011);
- Valutazione clinica dell'Exit-pad Ag, XXX Congresso Nazionale EDTNA ERCA Workshop Accessi vascolari e governo clinico. Milano Marittima 2012;
- Skin antiseptics in venous puncture-site disinfection for prevention of blood culture contamination: systematic review with meta-analysis. Caldeira D., David C., Sampaio C. J Hosp Infect 77:223-232 (2011);
- "Valutazione clinico/morfologica di Amukine Med e Braunol, su C.V.C. in spi-silicone", M. Canzi, P. Coral, T. Roggio, L. De Filippo, G. Panarello; TN&D Wichting Editore anno XXIII n.2 aprile - giugno 2011;
- The forgotten role of alcohol : A systematic review and meta-analysis of the clinical efficacy and perceived role of chlorhexidine in skin antisepsis. Maiwald M., Chan E. S. Y.; Plos One.7(9) e44277 (2012);
- Comparison of the safety and efficacy of two topical antiseptic products: chlorhexidine gluconate + isopropyl alcohol and povidone-jodine + isopropyl alcohol. Art G.; Journal of the Association for Vascular Access 12: 156-163 (2007);
- "Strategie di medicazione nella gestione dell'exit-site del CVC e controllo delle CRBSI ". XXXII Congresso Nazionale EDTNA/ERCA - San Benedetto del Tronto (AP) - 2014.