

INNOVAZIONE DEL SISTEMA DI STIMOLAZIONE E RACCOLTA NEL TEST DEL SUDORE IN UN CENTRO DI RIFERIMENTO SICILIANO PER CURA E DIAGNOSI DI FIBROSI CISTICA

*E. Guccione (1), R. Sorbello (2), M. Zappalà (2), J. Migliorisi (1), A. L. Di Marco (3), P. Grassi (4), M. R. Badagliacca (5),
A. R. Mattaliano (6), A. Lazzara (7)*

1) Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera Università degli Studi di Catania

2) Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico G. Rodolico - S. Marco Catania, UOC Farmacia II PO S. Marco

3) Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico G. Rodolico - S. Marco Catania, UOC Laboratorio Analisi II PO S. Marco

4) Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico G. Rodolico - S. Marco Catania, Direzione UOC Laboratorio Analisi II PO S. Marco

5) Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico G. Rodolico - S. Marco Catania, Direzione UOC Farmacia II PO S. Marco

6) Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico G. Rodolico - S. Marco Catania, Direzione Medica di Presidio PO S. Marco

7) Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico G. Rodolico - S. Marco Catania, Direzione Sanitaria Aziendale

Approcci gestionali ed innovazioni tecnologiche a tutela del paziente fragile

Codice Poster 2024_828

OBIETTIVO

Evidenziare l'innovazione del nuovo sistema di stimolazione e raccolta del sudore nell'omonimo Test per diagnosi di Fibrosi Cistica in un centro di riferimento siciliano per la cura e diagnosi di FC.

INTRODUZIONE

Gold standard nella diagnosi di Fibrosi Cistica (FC), malattia genetica multi-sistemica progressiva derivante da mutazioni a carico del gene CFTR, è il test del sudore.

Il Test del sudore rappresenta l'unico test in grado di rilevare alterazioni sul funzionamento del gene CFTR attraverso l'analisi dell'elevata concentrazione di ione cloruro nel sudore in soggetti di qualsiasi età e sesso. Tale metodica deve essere eseguita presso i Centri di Riferimento per la diagnosi e la cura della FC da personale formato ed esperto al fine di garantire la corretta esecuzione ed interpretazione del Test.

RISULTATI

Il sistema determina la concentrazione di cloruro nel sudore per stimolazione iontoforetica con pilocarpina.

L'innovazione riguarda i dischetti iontoforetici pronti all'uso da associare ad elettrodi e un sistema di raccolta con un collettore tipo orologio.

I dischetti rilascianti pilocarpina sulla cute del polso, consentono una stimolazione ghiandolare totale e una produzione omogenea di sudore.

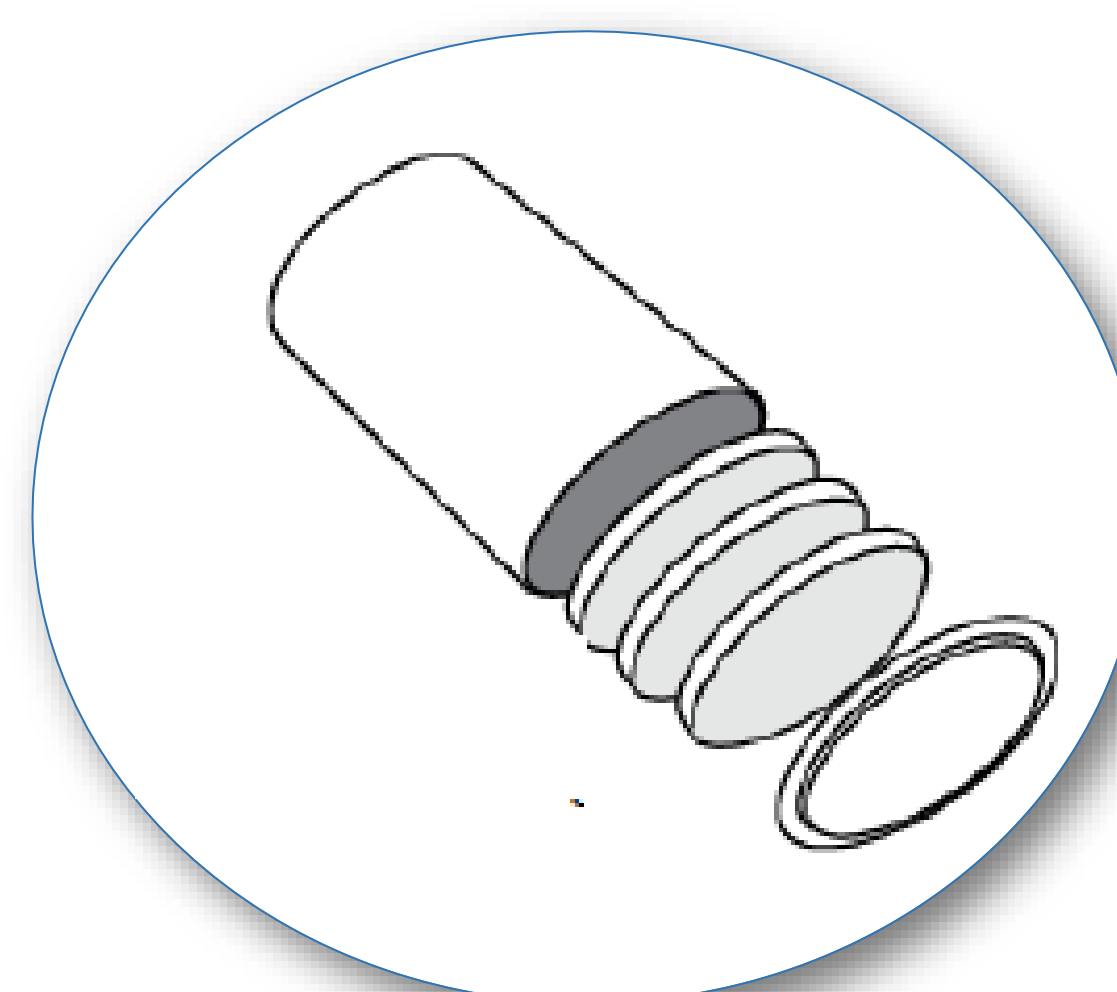
Il collettore che ricopre la superficie stimolata, include una spirale che raccoglie l'essudato successivamente analizzato.

Dall'indagine risulta che il sistema consente la mobilità totale del paziente durante la raccolta, la facilità di posizionamento del collettore e di prelevare quantità di sudore adeguate all'analisi senza compromettere il test.

METODI

È stata condotta un'indagine in cui è stato analizzato il nuovo sistema di stimolazione e raccolta del sudore per l'esecuzione del test utilizzato presso il Centro di Riferimento, andando ad evidenziare le potenzialità del nuovo sistema in termini di tempo e compliance del paziente.

Il tutto è risultato possibile grazie ad una stretta collaborazione tra Farmacia, Laboratorio Analisi ed il personale sanitario specializzato per compiere tutte le procedure inerenti al test diagnostico.



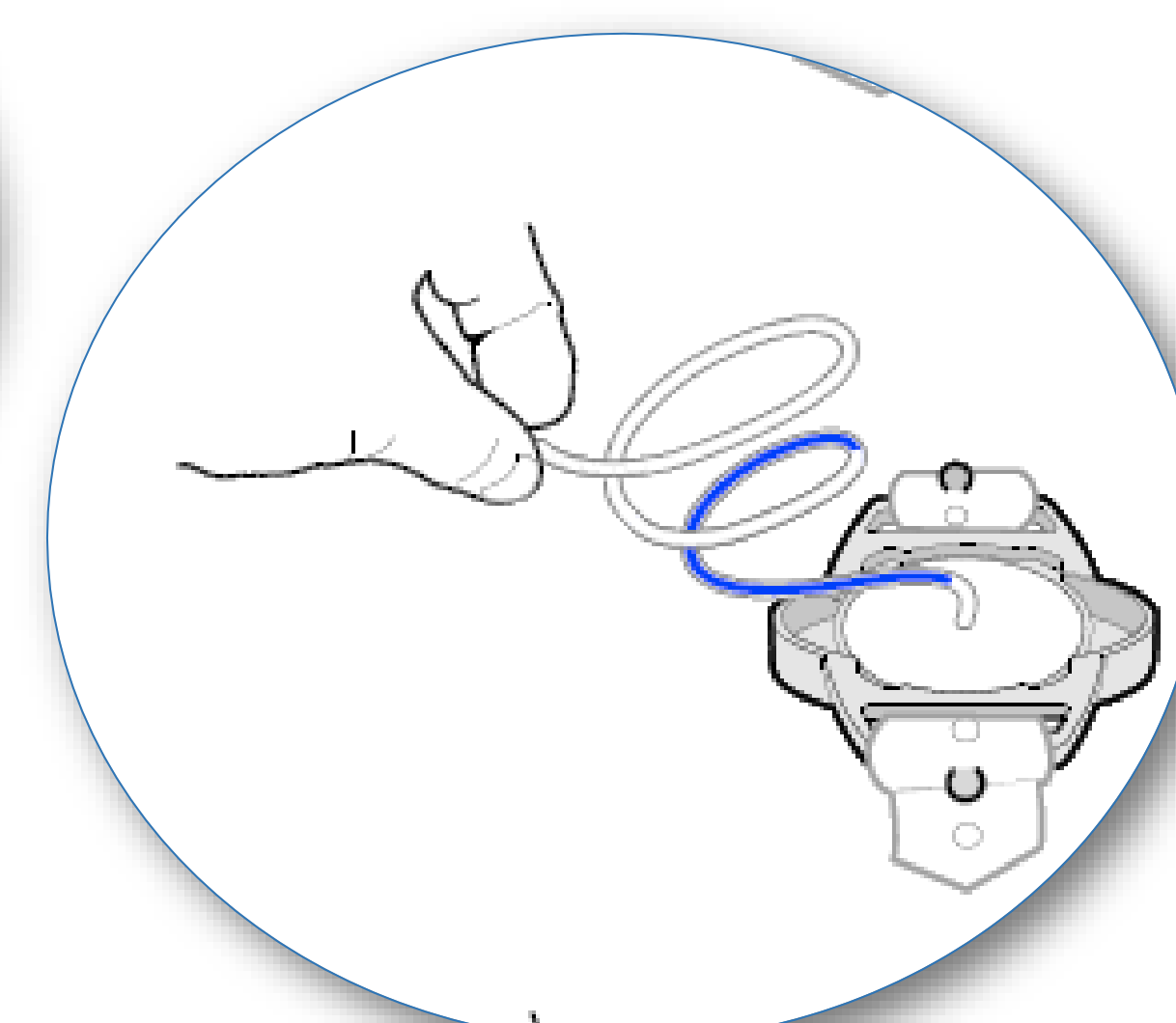
DISCHETTI RILASCIANTI
PILOCARPINA



ELETTRODI



COLLETTORE



SPIRALE DI RACCOLTA

DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Il test del sudore costituisce ancora oggi un importante strumento per la diagnosi di fibrosi cistica, in quanto è l'unico test in grado di misurare il difetto di funzionamento della proteina CFTR attraverso l'analisi della concentrazione di ione cloruro nel sudore.

L'acquisizione del nuovo sistema di stimolazione e raccolta del sudore presso un Centro di Riferimento siciliano per la cura e diagnosi di FC, ha portato ad un miglioramento sia delle tempistiche di screening che una maggiore collaborazione del paziente tenendo in considerazione la loro prematura età.