INFERMIERE 3

Innovazione, Sfide e Soluzioni

*La giusta **combinazione** per governare la **complessità***

20-22 MARZO 2025 - PALACONGRESSI DI RIMINI

TERZO CONGRESSO NAZIONALE

Federazione Nazionale Ordini Professioni Infermieristiche

FNOPI

Acquisire competenze ecografiche integrando l'uso di un simulatore e volontari sani in area critica: l'esperienza del

Autori e affiliazioni

Marco Clari[1], Agostino S[2], Milan A[2], Dimonte V.[1]

1. *Dipartimento di Scienze della Sanità Pubbliche e Pediatriche, Università di Torino*
2. *Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino*

SimTO

Per ulteriori informazioni: marco.clari@unito.it

Introduzione

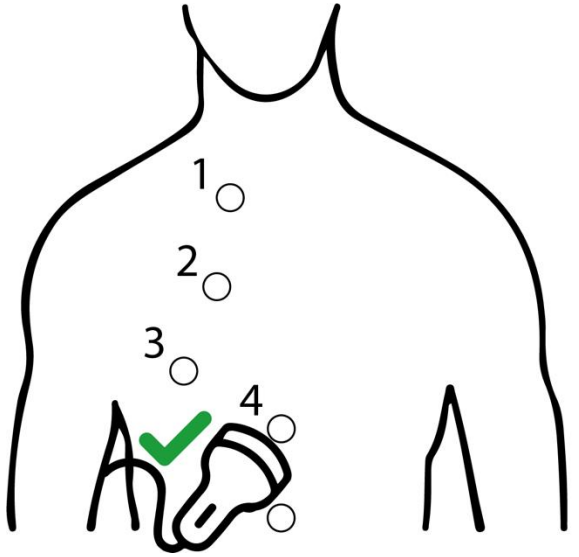
L'ecografia è un prezioso strumento diagnostico in ambito infermieristico e la formazione pratica è fondamentale per sviluppare le competenze necessarie per il suo corretto utilizzo.

Obiettivo

Valutare **l'impatto di un intervento di formazione ecografica** integrato che combina un l'uso di un **simulatore** e volontari sani nel migliorare la discriminazione tra condizioni patologiche e fisiologiche.

1. Gustafsson, M., Alehagen, U., & Johansson, P. (2015). Pocket-sized ultrasound examination of fluid imbalance in patients with heart failure: A pilot and feasibility study of heart failure nurses without prior experience of ultrasonography. European Journal of Cardiovascular Nursing, 14(4), 294–302. https://doi.org/10.1177/1474515114559435
2. Volpato E, Vitacca M, Ptacinsky L, Lax A, D'Ascenzo S, Bertella E, Paneroni M, Grilli S, Banfi P. Home-Based Adaptation to Night-Time Non-Invasive Ventilation in Patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Randomized Controlled Trial. J Clin Med. 2022; 11(11):3178. https://doi.org/10.3390/jcm11113178.

Metodi

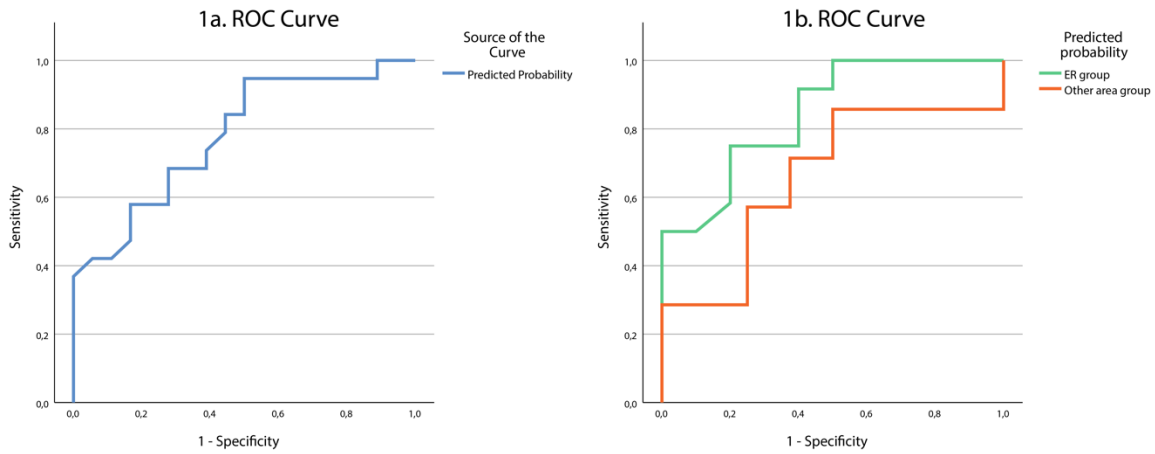


L'intervento consiste in due fasi:
1) **Simulazione su un volontario** sano in cui gli studenti possono acquisire le competenze ecografiche relative a assi, pressioni etc. La simulazione è stata seguita dalla valutazione della capacità di acquisire correttamente le immagini tramite la scala Objective Structured Assessment of Ultrasound Skills (OSAUS) effettuata da un medico esperto in ecografia.
2) **Uso di un simulatore di ecografia toracica** che include la valutazione di casi clinici per discriminare tra condizioni cliniche e sviluppare capacità di ragionamento clinico.

L'esito primario valutato è stato la **capacità di discriminare tra condizioni patologiche e fisiologiche**.

Risultati

Sono stati inclusi 55 infermieri partecipanti a un master di primo livello in assistenza infermieristica in terapia intensiva e pronto soccorso. **Una migliore capacità di acquisire immagini ecografiche acquisita su volontario ha aumentato significativamente le probabilità di discriminare correttamente i casi patologici** (p=0,01).



Conclusioni

Un intervento formativo integrato che combina un simulatore e volontari sani permette ai partecipanti di migliorare la capacità di acquisire correttamente le immagini e quindi di potersi sperimentare nel riconoscimento di condizioni patologiche e fisiologiche.
L'utilizzo di un simulatore risulta essere un metodo efficace e promettente per apprendere e affinare le competenze ecografiche in ambito infermieristico.