

“Disostruzione delle vie aeree nei lattanti e nei bambini: sviluppo di un algoritmo di supporto per soccorritori laici”

Riassunto

INTRODUZIONE: I corpi estranei (CE) nelle vie aeree sono una delle principali cause di mortalità infantile, rappresentando la prima causa di morte nei bambini sotto i 3 anni e la quarta nei bambini di età inferiore ai 5 anni. Per affrontare questo problema, nel 2010 la SIMEUP ha avviato l’iniziativa della giornata “Le manovre per la vita”, volta a formare i soccorritori laici sulle tecniche di disostruzione delle vie aeree. Questo studio si propone di elaborare uno strumento operativo di supporto ai laici per la corretta esecuzione delle manovre di disostruzione delle vie aeree nel lattante e nel bambino.

METODI: È stato sviluppato un algoritmo con simboli standardizzati, secondo la norma ISO 5807, e immagini certificate da SIMEUP. Per la compilazione dei contenuti sono state consultate le banche dati, CINHAL e NCBI, e le linee guida ILCOR 2020 ed ERC 2021. L’algoritmo è stato progettato per presentare le informazioni in un linguaggio semplice adatto ai soccorritori laici.

RISULTATI: È stato sviluppato uno strumento operativo per la disostruzione delle vie aeree nei lattanti e nei bambini, destinato ai soccorritori laici. L’algoritmo sviluppato è stato prodotto sotto forma di *flow chart*, integrato da spiegazioni dettagliate delle manovre e accompagnato da immagini illustrative.

CONCLUSIONI: L’algoritmo può essere utilizzato in modo intuitivo e obiettivo dai soccorritori laici, al fine di promuovere la sicurezza nella cura dei bambini, con riferimento alla riduzione dell’incidenza di ostruzione delle vie aeree. La formazione adeguata, sia teorica sia pratica, dei soccorritori laici è essenziale per ottimizzare l’efficacia dell’algoritmo.

Parole chiave: *Airway obstruction, foreign bodies, children, clinical algorithm, flow chart, patient education.*

“Airway obstruction treatment in infants and children: developing a support algorithm for lay rescuers”

Abstract

INTRODUCTION: Foreign bodies in the airways are a major cause of infant mortality, representing the leading cause of death in children under 3 years of age and the fourth in children under 5 years of age. In order to address this issue, in 2010 SIMEUP launched the ‘Life-saving maneuvers’ day initiative, aimed at training lay rescuers in airway obstruction techniques. The following research aims to establish an operational supporting tool to for lay rescuers in the correct performance of airway unblocking techniques in infants and children.

METHODS: An algorithm has been developed utilizing standardized symbols in accordance with ISO 5807, integrated with images certified by SIMEUP. For the compilation of the content, databases such as CINHALL and NCBI were consulted, along with the ILCOR 2020 and ERC 2021 guidelines. This algorithm is designed to convey information in simple language suitable for lay rescuers.

RESULTS: An operational tool for airway obstruction relief in infants and children has been developed, aimed at lay rescuers. The developed algorithm was presented as a flowchart, supplemented by detailed explanations of the maneuvers and by illustrative images.

CONCLUSIONS: The algorithm can be used intuitively and objectively by lay rescuers to promote safety in the care of children, specifically in reducing the incidence of airway obstruction. Adequate training, both in theoretical and practical terms, of lay rescuers is crucial to enhance the effectiveness of the algorithm.

Key words: *Airway obstruction, foreign bodies, children, clinical algorithm, flow chart, patient education.*