



Sviluppo di una App per la valutazione dell'Emergence Delirium nel bambino

Introduzione

L'Emergence delirium (ED) è un complesso di disturbi percettivi e agitazione psicomotoria che si verifica più comunemente nei bambini in età prescolare nell'immediato periodo che segue l'anestesia generale¹ con incidenza variabile del 10-80%². La distinzione tra ED e dolore nel bambino, può essere difficile, ma la gestione dei due eventi è differente³. Ad oggi non risulta disponibile uno strumento elettronico per valutare l'ED e, in particolare, non esiste un'applicazione in grado di discriminare l'ED e il dolore postoperatorio nei bambini per una migliore gestione dei fenomeni a livello medico-infermieristico.

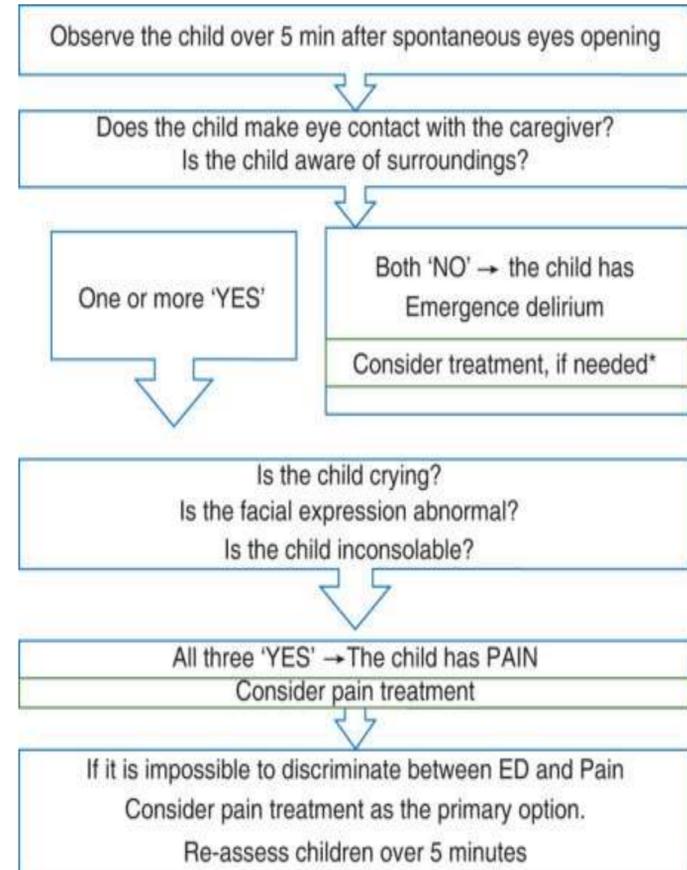
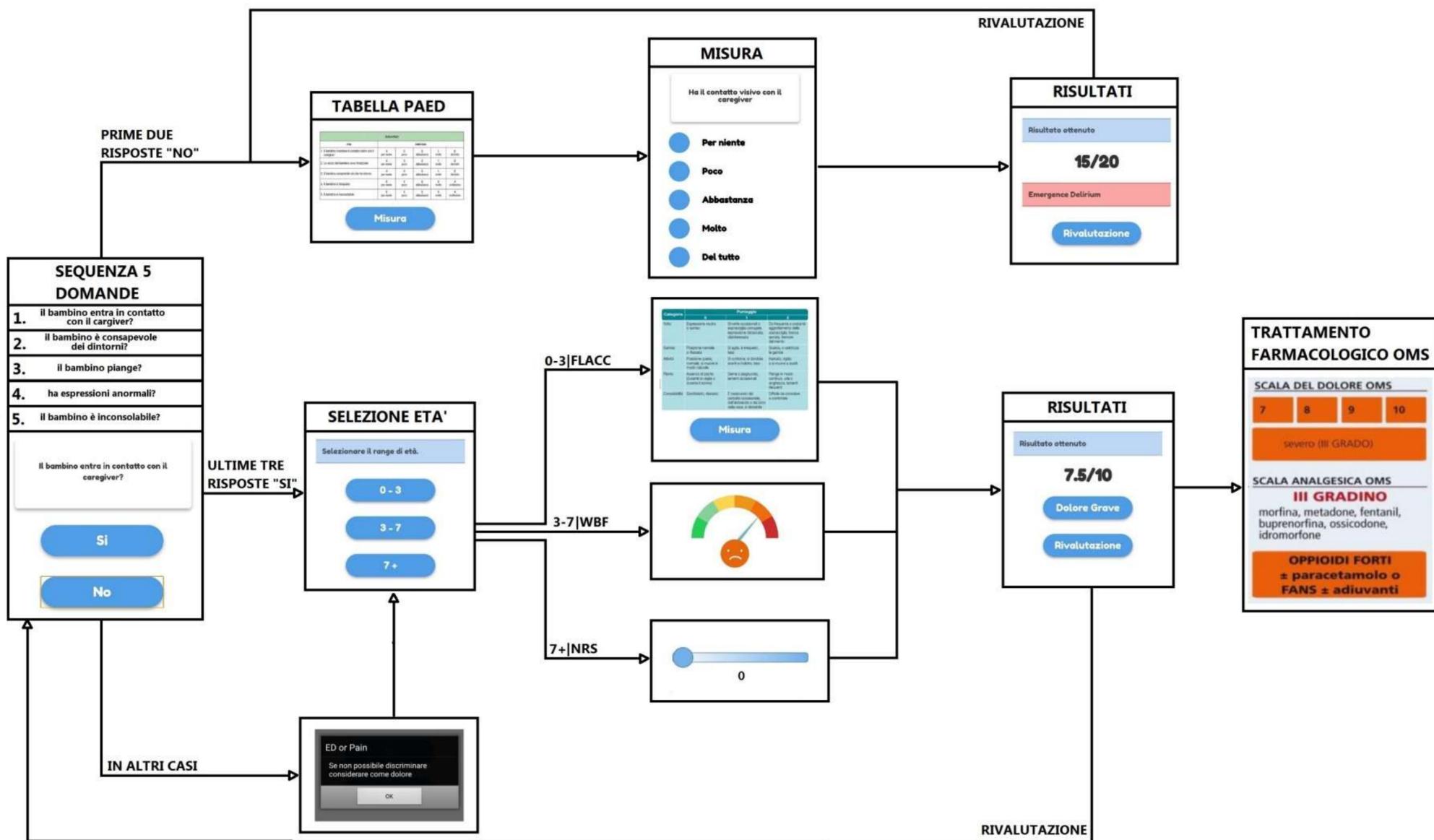


Figura 1. Simplified approach to identify ED and distinguish from pain. Somaini et al.

Metodi

- ✓ Implementazione di scale validate per la valutazione dell' ED (PAED) e per la misurazione del dolore (FLACC- Wong-Baker Scale e NRS)
- ✓ Ideazione dell'App sullo schema di Somaini et al.⁴ (Fig. 1)
- ✓ Sviluppo con tecnologia web (HTML5 e javascript) e framework di Bootstrap per l'implementazione responsive. Utilizzo di tool di terze parti per generare l'app per l'installazione su piattaforma Android
- ✓ L'interfaccia visiva è mostrata tramite una web view; utilizzabile anche senza connessione internet



Bibliografia

1. Banchs RJ, Lerman J. Preoperative anxiety management, emergence delirium, and postoperative behavior. *Anesthesiol Clin*. 2014;32(1):1-23.
2. Locatelli BG, Ingelmo PM, Emre S, et al. Emergence delirium in children: A comparison of sevoflurane and desflurane anesthesia using the Paediatric Anesthesia Emergence Delirium scale. *Paediatr Anaesth*. 2013;23(4):301-308.
3. Bajwa SA, Costi D, Cyna AM. A comparison of emergence delirium scales following general anesthesia in children. *Paediatr Anaesth*. 2010;20(8):704-711.
4. Somaini et al. Emergence delirium or pain after anaesthesia--how to distinguish between the two in young children: a retrospective analysis of observational studies. *Br J Anaesth*. 2016 Mar;116(3):377-83.

