

Sleep-related risk and worrying behaviours: a retrospective review of a tertiary centre's experience



Autori: Vigo, A., Noce, S., Costagliola G, Bruni O

ENGLISH Version

This retrospective study aims at helping physicians select babies considered at risk for fatal events during sleep. It does so by describing the clinical features and outcome of worrying infants' behaviour during sleep, with the activation of an emergency medical service and/or emergency department, subsequently referred to the Centre for Paediatric Sleep Medicine and sudden infant death syndrome, Regina Margherita Children's Hospital, Turin, Italy. We analysed the medical records of infants < 12 months whose parents reported they had worrying behaviour during sleep in the period 1 January 2009- 31 December 2015. Regional guidelines suggest performing anamnesis and capillary blood gas analysis in case of apparent life-threatening events. There were 33 males, average age 55 ± 54.37 days. On arrival at the emergency medical service/emergency department 97 % infants were asymptomatic; 61 % patients had a capillary blood gas analysis as suggested by the regional guidelines. A clear acid-base disorder was observed in two infants, asymptomatic at medical evaluation, that had assumed an unsafe sleeping position. Two patients presented recurrence of the episode at 3 months.

Conclusions: Most worrying infant behaviour during sleep can be related to paraphysiological phenomena; capillary blood gas analysis and anamnesis are pivotal to identify the cases at risk of fatal events

Versione ITALIANO

Questo studio retrospettivo mira ad aiutare i medici a selezionare i bambini considerati a rischio di eventi fatali durante il sonno. Vengono descritte le caratteristiche cliniche e gli esiti del comportamento preoccupante durante il sonno dei lattanti i cui genitori avevano attivato il servizio medico di emergenza (118) e / o dipartimento di emergenza, e successivamente condotti al Centro per la medicina del sonno pediatrica e per la SIDS dell'Ospedale Infantile Regina Margherita, Torino, Italia. Abbiamo analizzato le cartelle cliniche dei bambini di età inferiore a 12 mesi i cui genitori avevo riferito comportamenti preoccupanti durante il sonno nel periodo dal 1 ° gennaio 2009 al 31 dicembre 2015, con la valutazione di anamnesi e ed emogasanalisi capillare, effettuati come da protocollo regionale in caso di eventi apparentemente pericolosi per la vita. I pazienti eleggibili erano 33 maschi, età media $55 \pm 54,37$ giorni. All'arrivo del 118 o al pronto soccorso il 97% dei bambini era asintomatico. Il 61% dei pazienti è stata sottoposta ad emogasanalisi come suggerito dalle linee guida regionali. È stato osservato un chiaro disturbo acido-base in due bambini, asintomatici alla valutazione medica, che avevano assunto una posizione di sonno insicura. Due pazienti hanno presentato una recidiva dell'episodio a 3 mesi.

Conclusioni: i comportamenti preoccupanti mostrati dai lattanti durante il sonno possono essere correlati a fenomeni parafisiologici. L'emogasanalisi e l'anamnesi sono fondamentali per identificare i rari casi a rischio di eventi fatali.



Copyright all rights reserved

The contents of this document cannot be copied, reproduced, assigned or redistributed because they belong to the author of the SUID & SIDS ITALIA ONLUS site. It is forbidden to copy and reproduce the contents in any way or form. The publication and redistribution of content not expressly authorized by the author is prohibited