

Gruppo di Studio

Insufficienza respiratoria cronica e ventilazione a lungo termine (IRC&VLT)

IRC&VLT Journal Club No. 9 – December 2023

Effect of long term non-invasive ventilation in children on parent's quality of life

Livio Sanctis, Sonia Khirani, Meryl Vedrenne-Cloquet, Lucie Griffon, Mathilde Cozzo, Jorge Olmo Arroyo, Lynda Sidhoum, Lisa Ouss, Brigitte Fauroux.

Pediatr Pulmonol. 2023 Oct;58(10):2750-2756. doi: 10.1002/ppul.26574. Epub 2023 Jul 4.

Abstract

Objective: Improving or maintaining the quality of life of the family of children treated with long term continuous positive airway pressure (CPAP) or non-invasive ventilation (NIV) is a major concern; but studies are scarce. The aim of the study was to evaluate the impact of long term CPAP or NIV in children on anxiety, depression, quality of sleep, and quality of life of their parents.

Methods: Validated questionnaires evaluating anxiety and depression (hospital anxiety and depression scale), sleep quality (Pittsburgh sleep quality index), daytime sleepiness (Epworth sleepiness scale), and parents' quality of life (PedsQL family impact module) were completed by parents of children who were started on CPAP/NIV before (M0) and after 6-9 months (M6) of treatment.

Results: The questionnaires of 36 parents (30 mothers, 6 fathers) of 31 children were analyzed. For the entire group, no significant change was observed in anxiety, depression, sleep quality, daytime sleepiness, and quality of life between M0 and M6. When analyzing questionnaire class changes between M0 and M6: anxiety was relieved in 23% of parents and worsened in 29%, depression was relieved in 14% and worsened in 20%, sleep quality improved in 43% and worsened in 27%, sleepiness improved in 26% and worsened in 17%, with no change in the other parents.

Conclusion: Long term CPAP/NIV in children had no significant effect on parents' anxiety, depression, sleep quality, and quality of life.

Keywords: anxiety; continuous positive airway pressure; depression; home treatment; noninvasive ventilation; sleep quality.

Gruppo di Studio

Insufficienza respiratoria cronica e ventilazione a lungo termine (IRC&VLT)

IRC&VLT Journal Club Nr. 9 – Dicembre 2023

**Effetto sulla qualità della vita dei genitori dopo l'avvio di ventilazione non-invasiva
a lungo termine in età pediatrica**

Livio Sanctis, Sonia Khirani, Meryl Vedrenne-Cloquet, Lucie Griffon, Mathilde Cozzo, Jorge Olmo Arroyo,
Lynda Sidhoum, Lisa Ouss, Brigitte Fauroux.

Pediatr Pulmonol. 2023 Oct;58(10):2750-2756. doi: 10.1002/ppul.26574. Epub 2023 Jul 4.

Riassunto

Scopo: In letteratura ci sono pochi studi che hanno analizzato l'effetto sulla qualità della vita dei genitori di bambini avviati all'utilizzo di ventilazione non invasiva (NIV) o a pressione positiva continua (CPAP) a lungo termine. Lo scopo dello studio è di valutare l'impatto della CPAP o della NIV a lungo termine nei bambini rispetto a ansia, depressione, qualità del sonno e qualità della vita dei genitori.

Metodi: Sono stati utilizzati questionari validati per valutare ansia e depressione, qualità del sonno, sonnolenza diurna e qualità della vita dei genitori. I questionari sono stati somministrati ai genitori di bambini che avevano iniziato la terapia con CPAP/NIV prima (M0) e dopo 6-9 mesi (M6) di trattamento.

Risultati: Sono stati analizzati i questionari di 36 genitori (30 madri, 6 padri) di 31 bambini. Non è stato osservato alcun cambiamento significativo nell'ansia, nella depressione, nella qualità del sonno, nella sonnolenza diurna e nella qualità della vita tra M0 e M6. Analizzando i cambiamenti tra M0 e M6: l'ansia è stata alleviata nel 23% dei genitori e peggiorata nel 29%, la depressione è stata alleviata nel 14% e peggiorata nel 20%, la qualità del sonno è migliorata nel 43% e peggiorata nel 27%, la sonnolenza è migliorata nel 26% e peggiorata nel 17%, senza variazioni negli altri genitori.

Conclusione: L'avvio di CPAP/NIV a lungo termine nei bambini non ha avuto effetti significativi sull'ansia, sulla depressione, sulla qualità del sonno e sulla qualità della vita dei genitori.

Parole chiave: ansia; pressione positiva continua delle vie aeree; depressione; trattamento domiciliare; ventilazione non invasiva; qualità del sonno.