

ICQCC 2011-Yokohama

Reduce the incidence of accidental fall in hospitalized pediatric patients.

The circle of efficiency

Hsiu-Ling, Hsieh*; Han-Chin, Cheng**

Colleagues *Leader, **Supervisor, the Department of Nursing

Wei Gong Memorial Hospital

Taiwan R.O.C

8. Abstract (approx. 400-500 words)

Abstract

Falling was a serious problem in our unit, a 30-beds pediatric ward of a general hospital in Taiwan. The increasing trend of falling concerned to the issue of patient safety and impacted on the quality of care we provided for the hospitalized pediatric patients. Our quality circle was established in the February of 2008. The topic was well-discussed and decided by our members according to the dimensions of importance, feasibility, and cost. We reviewed the falling reports happened between February 2006 and January 2008 and founded that the causes of falling concerned to two major categories: "measurable" and "non-measurable". The former included the factors of the falling prevention systems, processes, environment, equipments and signs. The later included nurses' and caregivers' knowledge and perceptions of falling prevention. Nine items were identified to decrease the risk of falling. We conducted a series of strategies, such as reorganized the caring procedures, provided family with nursing instruction, redesigned the warning signs and checked and rechecked continuously. We also crease a specific room for teaching our nurses how to care for their patients, also providing our nurses a space where they can teach patients' caregivers regarding how to care for their family and to prevent incidental falls after they have been well trained. These strategies were designed sought to increase the nurses' and caregivers' knowledge of falling prevention and further to reduce the risk of falling in our unit. After the quality circle, the incidence of hospitalized children falling in our unit was decreased from 0.11% (February, 2007 to January, 2008) to 0.07% (August, 2008 –December, 2008), the improvement rate was 36.4%. The effect was maintained since the incidence of falling continuously decreased from 0.07% to 0.01% (from January 2010 to March 2011). Additionally, the number of falling decreased from 12 to 6. Minor injury was decreased from 25.0% to 17.0 %, moderate injury was decreased from 58.4 % to 42.0%, and serious injury was decreased from 8.3% to 0.0%. These results revealed that the strategies we carried out had a great effect on reducing the incidence of accidental fall in hospitalized pediatric patients. We hope the presentation of the result of our circle not only to share our successful experiences in preventing the accidental fall of hospitalized pediatric patients, but also to encourage the other pediatric wards in Taiwan or other countries to value the problem of patient safety and create some useful and efficient strategies to prevent accidental fall in hospitalized pediatric patients.

ICQCC 2011-Yokohama

小児入院患者の転倒事故削減

The circle of efficiency

Hsiu-Ling, Hsieh*; Han-Chin, Cheng**

Colleagues *Leader, **Supervisor, the Department of Nursing

Wei Gong Memorial Hospital

Taiwan R.O.C

発表要旨

台湾にある総合病院の中の私たちの職場であるベッド数30の小児病棟にとって転倒は深刻な問題であった。転倒が増加する傾向は患者の安全の問題に関連し、小児科の入院患者に提供する医療の質に影響を与えるものであった。私たちの品質管理サークルは2008年2月に設立された。テーマは、重要性、実現可能性とコストの側面を私たちのメンバーの間でよく検討し決定した。私たちは2006年2月から2008年1月までに発生した転倒の報告書を見直してみた結果、転倒原因は2つの主要なカテゴリー、すなわち「測定可能なもの」と「測定不可能なもの」に関係していることがわかった。前者には、防止システム、プロセス、環境、機器と標識といった要因があり、後者には転倒防止に関する看護師や介護者の知識や認識があった。転倒の危険を減少させるための9項目が特定された。私たちは、例えば介護手順の再編、家族への看護指導の提供、警告標識の新しいデザインの作成、確認と再確認の継続など一連の方策を実施した。また患者を看護する方法を看護師に指導するため、また患者の家族への対応や研修後の偶発的な転倒事故を防止する方法を看護師が患者の介護者に対し指導するためのスペースを提供するため特定の部屋を設置した。これらの方策は、看護師や介護者の転倒防止の知識を高め、さらに私たちの部署の転倒防止の危険性を減らすことを意図し目指したものである。品質管理サークルの活動後、私たちの部署における児童の入院患者の転倒事故率は0.11%（2007年2月から2008年1月まで）から0.07%（2008年8月から2008年12月）に減少した。改善率は、36.4%であった。転倒事故の発生率は0.07%から0.01%（2010年1月から2011年3月まで）に減少したことから効果は維持された。さらに、転倒件数は、12件から6件に減少した。軽傷は25.0%から17.0%まで減少し、中程度のけがは58.4%から42.0%に減少した。また重傷は8.3%から0.0%にまで減少した。これらの結果から、私たちが実施した方策が小児の入院患者の転倒事故の発生率の低減に大きな効果をあげたことが明らかになった。私たちのサークル活動の結果を発表することで小児の入院患者の転倒事故防止に成功した私たちの経験を活用するにとどまらず、台湾やその他の国の他の小児病棟が患者の安全の問題を重視し転倒事故防止に向け何らかの有用で効率的な方策を考え出すことを促すことを願いたい。