

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA O TESTE DO "CAR SAFETY SEAT": FERRAMENTA SEGURA PARA MONITORIZAÇÃO E REGISTRO DE DADOS

DANTON PEREIRA DA SILVA JUNIOR; PAULO ROBERTO STEFANI SANCHES; ANA PAULA ROSIAK; ANA PAULA VARGAS; FAIRUZ HELENA SOUZA DE CASTRO; FLÁVIA OHLWEILER PINHEIRO; RITA DE CÁSSIA SILVEIRA; RENATO SOIBELMANN PROCIANOY

Introdução: O aumento da sobrevivência e a alta hospitalar precoce de pré-termos de muito baixo peso exigem o conhecimento da adequação para o transporte destes recém-nascidos em assentos de segurança de automóveis. Estudos de monitorização fisiológica

evidenciam que estes pacientes podem apresentar episódios de queda de saturação de oxigênio, cianose central, apnéia ou bradicardia quando colocados em assentos de segurança para veículos. A Academia Americana de Pediatria recomenda que todo prematuro seja observado para a ocorrência de eventos adversos no 'car safety seat' antes da alta hospitalar. No Hospital de Clínicas de Porto Alegre, em média 80 prematuros recebem alta/ano sem avaliar 'car safety seat'. Objetivos: Desenvolver um software para realização do 'Car Seat Challenge' através da monitoração e análise dos dados de saturação e frequência cardíaca. Materiais e Métodos: O software desenvolvido em Visual Basic 6.0 é responsável por receber os dados de um oxímetro ultra-sensível Nellcor N-600x através de uma porta serial e realizar o registro gráfico do exame em tempo real e armazenamento para análises posteriores. Para facilitar a consulta foi implementado um banco de dados para completo gerenciamento de pacientes/exames. Resultados: Na fase de análises preliminares, 17 pré-termos avaliados e sem posicionamento tipo colar cervical, não toleram o teste e o mesmo já necessitou inúmeras interrupções, apesar do software desenvolvido ser eficaz na avaliação. Conclusões: A interface do software se mostrou amigável e adequada ao uso clínico, com registro seguro dos dados e parece ser uma ferramenta eficaz para monitorização dos possíveis eventos adversos do 'car safety seat'.