

**eP1336**

**Novo dispositivo de prevenção de lesão nasal em neonatos submetidos ao uso de máscara nasal em ventilação não invasiva**

Cidia Cristina Kupke, Graziela Ferreira Biazus, Silvia Raquel Jandt, Fernanda dos Santos de Oliveira, Elizabeth Obino-Cirne Lima, Rita de Cássia dos Santos Silveira - HCPA

**Introdução:** Cada vez mais recém-nascidos (RNs) prematuros têm sobrevivido, sobretudo aqueles de muito baixo peso e a utilização de Ventilação Não Invasiva (VNI) tem sido adotada como método de primeira escolha para a assistência respiratória, no tratamento das doenças respiratórias neonatais. A pronga e a máscara nasal são interfaces adaptados à face do RN para oferecer o suporte ventilatório, porém observamos na nossa prática diária a ocorrência de lesões como consequência do uso de VNI. Através da problemática encontrada, observamos a necessidade de desenvolver técnicas de simples execução para reduzir lesões decorrentes ao uso de interface nasal. **Objetivo:** Desenvolver e testar um dispositivo para proteção da pele, mucosa e septo nasal para RNs prematuros submetidos a VNI. **Método:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado e aleatório, a ser realizado na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Pertencerão à amostra os RNs prematuros com peso menor ou igual 1500 gramas e/ou idade gestacional menor ou igual a 32 semanas submetidos ao uso da VNI, sendo determinado para a amostra de 156 RNs. Estes serão distribuídos em três grupos: 52 RNs no Grupo 1 que irá utilizar dispositivo convencional composto por hidrocolóide; 52 RNs no Grupo 2 que irá utilizar o novo dispositivo composto de hidrogel e 52 RNs no Grupo 3 que irá utilizar o novo dispositivo composto de hidrogel e hidrocolóide em conjunto. Os RNs serão acompanhados por um período de 7 dias consecutivos. **Resultado:** Este modelo de dispositivo encontra-se na etapa de elaboração de um contrato de parceria entre a empresa parceira e o HCPA com o auxílio do Escritório de Inovação em Saúde do HCPA e o IBIS. **Conclusão:** Foi desenvolvido uma proposta inovadora em saúde, para que se possa auxiliar na prevenção de lesão decorrente ao uso de interface nasal. Projeto aprovado pelo CEP/ HCPA, nº CAAE 63587816.0.0000.5327, sendo realizado em conjunto com os Serviços da Fisioterapia, Escritório de Inovação Tecnológica e Neonatologia. **Palavras-chaves:** fisioterapia, neonatologia, inovação tecnológica