

## Trabalhos Científicos

**Título:** Influência Do Paladar E Do Olfato Na Hemodinâmica Cerebral Dos Recém-Nascidos

**Autores:** MARIANA DE BARROS LIMA BARBOSA (HOSPITAL MEMORIAL SÃO JOSÉ, HOSPITAL BARÃO DE LUCENA), JOSE HENRIQUE MOURA (HOSPITAL MEMORIAL SÃO JOSÉ, HOSPITAL DAS CLÍNICAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO)

**Resumo:** [INTRODUÇÃO] - Os fetos deglutem e recebem estimulação olfatória ao longo da gestação. Alguns recém-nascidos (RNs), devido à incapacidade de coordenar deglutição e respiração, são alimentados por sonda. A falta desses estímulos pode acarretar prejuízo no desenvolvimento. [OBJETIVOS] - Avaliar o efeito dos estímulos gustativo e olfatório no fluxo sanguíneo cerebral (FSC) dos RNs que se alimentam exclusivamente por sonda. [METODOLOGIA] - Estudo de intervenção em RNs recebendo dieta por sonda. Foram excluídos RNs em oxigenioterapia, usando antibiótico ou com malformações. Foi avaliado o FSC com doppler da artéria cerebral anterior em 3 momentos. Cinco minutos após a avaliação do momento inicial era realizada a intervenção colocando 0,2ml de leite na cavidade oral. Em seguida, era colocado 2 ml de leite em gaze e realizado movimentos horizontais por 20 segundos, há 1 cm das narinas e então feito a segunda avaliação. A terceira, era concluída cinco minutos após o término da segunda. [RESULTADOS] - Foram avaliados 30 RNs sendo 53% masculinos, 60% prematuros e 70% estavam recebendo leite materno ordenhado (LMO). Durante os estímulos foi verificado redução do índice de resistência (IR) de  $0.75 \pm 0.06$  para  $0.72 \pm 0.07$  ( $p < 0,001$ ). Entre os masculinos e entre os femininos foi verificado redução do IR durante os estímulos, respectivamente de  $0.75 \pm 0.06$  para  $0.71 \pm 0.06$  ( $p = 0.002$ ) e de  $0.76 \pm 0.07$  para  $0.73 \pm 0.08$  ( $p = 0.041$ ). Entre os prematuros e os a termo também foi verificado a redução do IR com valores de  $0.76 \pm 0.06$  para  $0.73 \pm 0.06$  ( $p = 0.012$ ) e de  $0.74 \pm 0.07$  para  $0.70 \pm 0.07$  ( $p = 0.012$ ). Tanto os que fizeram LMO quanto fórmula, mantiveram o padrão de redução do IR durante os estímulos, passando respectivamente de  $0.77 \pm 0.05$  para  $0.74 \pm 0.06$  ( $p = 0.005$ ) e de  $0.71 \pm 0.07$  para  $0.67 \pm 0.05$  ( $p = 0.021$ ). [CONCLUSÃO] - Foi verificado melhora na perfusão cerebral com redução da resistência ao FSC nos RNs submetidos ao estímulo gustativo e olfatório. Sugerimos a introdução na prática diária desses estímulos nos RNs alimentados exclusivamente por sonda para que ocorra mais estímulo ao neurodesenvolvimento.