

# MICROBIOTA FECAL DE RECÉM-NASCIDOS PRÉ-TERMOS ALIMENTADOS EXCLUSIVAMENTE COM O LEITE DA PRÓPRIA MÃE NO PERÍODO NEONATAL.

## INTRODUÇÃO

A colonização precoce do intestino neonatal é influenciada pelas práticas alimentares. A diversidade fecal de recém-nascidos alimentados com leite humano durante a permanência na unidade de cuidados intensivos neonatal é pouco estudada.

## OBJETIVO

Determinar as diferenças na microbiota fecal dos prematuros considerando o uso de aleitamento materno exclusivo e de fórmula láctea exclusiva ao longo dos primeiros 28 dias de vida.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Foram incluídos recém-nascidos com IG  $\leq$  32 semanas, que foram divididos em 2 grupos de acordo com o esquema de alimentação: 7 em uso de aleitamento materno exclusivo e 8 em uso de fórmula pré-termo exclusiva. Critérios de exclusão: infecções congênitas, malformações congênitas e recém-nascidos de mães dependentes de drogas. As fezes foram coletadas semanalmente durante os primeiros 28 dias de vida. Todos os espécimes foram misturados com glicerol 1:1 e imediatamente congelados a  $-80^{\circ}\text{C}$  até a extração microbiana do DNA, amplificação do 16S rRNA e sequenciamento.

## RESULTADOS

Os grupos foram semelhantes nos dados perinatais e neonatais. Houve diferenças significativas na comunidade microbiana entre os tratamentos. A dieta composta exclusivamente por leite materno demonstrou maior diversidade microbiana (média de 85 Unidades Operacionais Taxonômicas), a dieta baseada em fórmula láctea exclusiva apresentou uma média de 29. A proporção média do gênero *Escherichia* foi maior nos pacientes com fórmula exclusiva do que no tratamento com leite materno exclusivo.

## CONCLUSÃO

A microbiota fecal de prematuros alimentados com aleitamento materno exclusivo no período neonatal apresentou aumento da diversidade e composição de gêneros quando comparados com a microbiota dos pré-termos alimentados com fórmula. Sugerimos que a microbiota fecal determinada pelo uso do leite materno exclusivo pode ser protetora contra várias morbidades neonatais.

## REFERÊNCIAS:

Guaraldi F, Salvatori G. Effect of Breast and Formula Feeding on Gut Microbiota Shaping in Newborns. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2012; 2:94.

O'Sullivan A, Farver M, Smilowitz JT. The Influence of Early Infant-Feeding Practices on the Intestinal Microbiome and Body Composition in Infants. *Nutrition and Metabolic Insights*. 2015; 8(Suppl 1): 1-9.

Sharp Mary, Campbell Catherine, Chiffings Debbie, Simmer Karen, and French Noel. Improvement in Long-Term Breastfeeding for Very Preterm Infants. *Breastfeeding Medicine*. 2015, 10(3): 145-149.