



26º CONGRESSO BRASILEIRO DE
PERINATOLOGIA
Florianópolis-SC

#NeoJuntos
11 A 14
DE OUTUBRO
CentroSul Florianópolis
Av. Gov. Gustavo Richard, 850 - Centro, Florianópolis - SC



Trabalhos Científicos

Título: Impacto Do Uso De Antibióticos Sobre A Microbiota Intestinal De Recém-Nascidos Pré-Termo Com Peso De Nascimento Igual Ou Superior A 1500G

Autores: GLENDA BEOZZO (INSTITUTO DA CRIANÇA - HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), CARLA REGINA TRAGANTE (INSTITUTO DA CRIANÇA - HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), PATRICIA PONCE DE CAMARGO (INSTITUTO DA CRIANÇA - HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), CARLA TADDEI (FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), PEDRO AUGUSTO RAMOS VANZELE (FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), WERTHER BRUNOW DE CARVALHO (INSTITUTO DA CRIANÇA - HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), VERA LUCIA JORNADA KREBS (INSTITUTO DA CRIANÇA - HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO)

Resumo: [INTRODUÇÃO] - A microbiota intestinal é fundamental para o desenvolvimento funcional do sistema digestivo e imunológico, sua formação é dinâmica e dependente de fatores pré-natais, gestacionais, neonatais, alimentares e ambientais. Antibióticos são os medicamentos mais prescritos nas Unidades Neonatais, podendo causar disbiose, com consequências para o recém-nascido pré-termo (RNPT). [OBJETIVOS] - Descrever a microbiota intestinal de RNPT com peso de nascimento ≥ 1500 g, conforme sua exposição a antimicrobianos. [METODOLOGIA] - Estudo prospectivo longitudinal, de 20 RNPT, divididos em dois grupos, com e sem uso de antibióticos. Foi coletada uma amostra de fezes na primeira (T1) e segunda (T2) semanas de vida, sendo analisados os filos e gêneros de cada amostra. Para extração de DNA utilizou-se o kit QiaAmp Fast DNA Stool Mini Kit (Qiagen®) seguido de sequenciamento da microbiota e análise das sequências por bioinformática. [RESULTADOS] - O parto cesáreo ocorreu em 82,7% dos 20 neonatos e a dieta predominante foi fórmula. Em 10 RNPT que receberam antibióticos durante o tempo médio de 4 dias a idade gestacional média foi menor (32,7 X 34,9 semanas, $p < 0,04$), em relação ao grupo sem antimicrobiano. Não houve diferença nas características maternas. Na composição da microbiota houve predomínio do filo Firmicutes e Proteobactérias e ausência do filo Actinobactéria. Verificou-se a presença de gêneros potencialmente patogênicos no período neonatal em T1, como Serratia e Burkholderia. Em T2 houve diminuição importante dos filos bacterianos não identificados, de 7 % para $< 1\%$ e quase desaparecimento do filo Bacteroidetes. Para o índice Chao1, no grupo com antibiótico, a média de T1 e T2 foi de 72,9 e 17,9, respectivamente ($p = 0,02$), demonstrando diminuição da riqueza da população. A análise da beta diversidade não ponderada e ponderada revelou diferença entre T1 e T2, $p = 0,006$ e $p = 0,011$, respectivamente. Houve diferença na análise ponderada da beta diversidade, em T1, entre os RNPT que receberam e os que não receberam antibiótico ($p = 0,012$). [CONCLUSÃO] - O uso de antibióticos em RNPT nas primeiras duas semanas de vida, alterou o microbiota intestinal diminuindo a riqueza de espécies precocemente, mesmo quando prescritos por períodos curtos. Alguns filos benéficos não foram encontrados, com o surgimento de gêneros potencialmente patogênicos.