

Introdução: Estudos epidemiológicos em diferentes partes do mundo relacionam a influência de determinados fatores ambientais do início da vida com alterações no desenvolvimento e na expressão da carga genética do indivíduo, determinando um padrão de saúde-doença peculiar.

Objetivos: Analisar os efeitos de variações de ambientes perinatais sobre a saúde da criança nos primeiros seis meses de vida.

Metodologia: Trata-se de uma coorte temática constituída por 5 grupos causais de diferentes ambientes intrauterinos: diabetes (DM), tabaco, hipertensão (HAS), restrição de crescimento intrauterino (RCIU) e controle. As puérperas foram recrutadas no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) e Hospital Fêmina. A primeira entrevista ocorreu no pós-parto, e após houve acompanhamentos domiciliares (7, 15 dias e 3 meses) e no Centro de Pesquisa Clínica (CPC) do HCPA (1 e 6 meses) do binômio mãe-bebê. Foram aplicados questionários específicos para avaliação materna e da criança. Houve aprovação no comitê de ética (CEP-HCPA). O cálculo amostral estipulado foi de 520 pares mãe-bebê.

Resultados: Foram coletados 90 binômios mãe-bebê, dos quais 16 pertencem ao grupo DM, 13 HAS, 24 Tabaco, 10 RCIU e 27 Controle. A principal cor/raça relatada foi a branca (54). A média de idade foi de 26,32 anos (16,5-41,5) e de escolaridade 8,63 anos. Apenas 18 (20%) mulheres relataram ser solteiras ou não morar com o companheiro e 28 (31,1%) trabalham com carteira assinada. São múltíparas 60 (66,7%) mulheres com média de 2,05 ( $\pm$  1,32) filhos. A renda média das famílias foi de 1340,50 ( $\pm$  661,97) reais. O número médio de pessoas morando na casa foi de 4,92 (2-13). A média do Índice de Massa Corporal (IMC) pré-gestacional foi de 25,3Kg/m<sup>2</sup> (sobrepeso). A maioria das crianças nasceu de parto vaginal (51), sendo mais meninos (47) do que meninas (43) com média de peso, comprimento e perímetro cefálico de 3132,05 ( $\pm$  538,0) gramas, 47,66 ( $\pm$  2,57) cm e 33,85( $\pm$ 1,65) cm, respectivamente.

Conclusões/Recomendações: Como a pesquisa está em andamento, a amostra é pequena e com resultados descritivos, porém ressalta-se o seguimento do cronograma e o cumprimento das metas estabelecidas em relação aos desfechos determinados.