

Introdução: Estudos indicam que o baixo nível socioeconômico e o desmame precoce são fatores que podem oferecer risco ao desenvolvimento cognitivo. E um dos principais fatores genéticos que, em associação com estressores ambientais, poderia conferir vulnerabilidade na expressão de psicopatologia ou de prejuízos cognitivos seria a presença do polimorfismo val66Met para o BDNF. Em síntese, esta pesquisa busca investigar influências de fatores ambientais e genéticos no desenvolvimento cognitivo de crianças que hoje encontram-se em idade escolar. Metodologia: Foi realizado um estudo transversal com 153 crianças, acompanhadas em uma coorte de base populacional. A amostra do estudo foi selecionada a partir dos registros de nascimentos no Bairro Vila Jardim de Porto Alegre, no período de Dezembro de 1998 a Fevereiro de 2000. Foram realizadas: (1) Coleta de material biológico da criança. Esse material biológico foi coletado por swab oral, e posteriormente foi analisado quanto a presença do polimorfismo val66met em laboratório específico; (2) Avaliação neuropsicológica na escola com a criança. Foram utilizados os seguintes instrumentos: (1) Neupsilin infantil e (2) WASI. Resultados: A avaliação neuropsicológica encontra-se em processo de correção e análise, é esperado que os níveis mais baixos de desempenho sejam referentes a crianças que possuem a presença do alelo met no gene BDNF, o desmame precoce e a condição socioeconômica seriam variáveis possivelmente potencializadoras desse efeito. Até o presente momento foram genotipados 27 indivíduos. Foram encontrados 4 indivíduos com o genótipo de risco Met/Met; 8 indivíduos portadores do alelo de risco, com o genótipo heterozigoto Val/Met e 15 indivíduos com o genótipo Val/Val. Tais freqüências demonstram que 14% dos indivíduos até agora genotipados é portador do genótipo de risco, e que o alelo de risco Met está presente em 44% dos indivíduos da população de estudo.