



Trabalhos Científicos

Título: Associação Do Polimorfismo Val66Met (Rs6265) No Gene Do Bdnf Com Traços De Ansiedade Em Crianças

Autores: VITÓRIA JORGE CENCI (LABORATÓRIO DE NEUROCIÊNCIAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UCPEL), LAÍSA CAMERINI DA ROSA (LABORATÓRIO DE NEUROCIÊNCIAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UCPEL), CLARISSA BASTOS RIBEIRO (LABORATÓRIO DE NEUROCIÊNCIAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UCPEL), PÂMELA SILVA VITÓRIA SALERNO (LABORATÓRIO DE NEUROCIÊNCIAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UCPEL), BERTHA CRISTINA BUENO BOCK (LABORATÓRIO DE NEUROCIÊNCIAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UCPEL), JANAÍNA XAVIER (LABORATÓRIO DE NEUROCIÊNCIAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UCPEL), ANA PAULA ARDAIS (LABORATÓRIO DE NEUROCIÊNCIAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UCPEL), SAMANTHA SEIBT DEWES (LABORATÓRIO DE NEUROCIÊNCIAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UCPEL), LUCIANA QUEVEDO (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS), MARIANA DE MATOS (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS), RICARDO PINHEIRO (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS), GABRIELE CORDENONZI GHISLENI (LABORATÓRIO DE NEUROCIÊNCIAS, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E COMPORTAMENTO - UCPEL)

Resumo: Introdução: A ansiedade é um distúrbio emocional que gera impacto significativo no desenvolvimento infantil. Variações no gene que codifica o fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF) vem sendo associadas a esse distúrbio e a prejuízos na extinção da memória do medo. Objetivo: Investigar a associação do polimorfismo Val66Met (rs6265) no gene do BDNF com traços de ansiedade em crianças de 3 a 5 anos. Metodologia: Estudo aninhado a uma coorte que acompanhou gestantes adolescentes para avaliação da saúde materna e desenvolvimento infantil. O instrumento utilizado para avaliação do comportamento infantil foi a Lista de Verificação do Comportamento da Criança (CBCL) e um questionário sociodemográfico foi aplicado para coleta de dados. O DNA total foi extraído de células da cavidade oral e a genotipagem do polimorfismo foi realizada por PCR em tempo real. As análises estatísticas foram realizadas no software SPSS 22.0. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da universidade e todas crianças tiveram Termo de Consentimento Livre e Esclarecido assinado pelas mães. Resultados: A amostra foi composta por 288 crianças, sendo 146 (50,5) do sexo masculino, com média de idade de $4,43 \pm 0,609$ anos. Destas, 130 (45) apresentaram traços de ansiedade. A distribuição dos genótipos do polimorfismo Val66Met (rs6265) nas crianças avaliadas foi GG (75,8), AG (23,2) e AA (1). A análise mostrou associação de risco do alelo A do polimorfismo com traços de ansiedade em relação ao genótipo GG ($p = 0.013$), onde crianças portadoras do alelo de risco possuem maiores chances de desenvolver ansiedade que as não portadoras. Essa associação permaneceu significativa após ajuste para variáveis de confusão sexo, idade e cor da pele ($p=0,025$). Conclusões: Os achados do estudo contribuem na busca de métodos de diagnósticos biológicos e na elucidação da ansiedade em crianças.