

303

**ETIOLOGIA DOS DEFEITOS DE FECHAMENTO DE TUBO NEURAL: PAPEL DOS POLIMORFISMOS EM GENES RELACIONADOS AO METABOLISMO DO ÁCIDO FÓLICO.***Pollyanna Almeida Costa dos Santos, Ana Paula Brandalize, Eliane Bandinelli, Temis Maria Felix, Juliana Becker Borba, Lavinia Schuler Faccini (orient.) (UFRGS).*

Os defeitos de tubo neural (DTN) (anencefalia, espinha bífida, meningocele) ocorrem com frequências variáveis em diferentes populações, sendo a incidência no Brasil em torno de 1/1.000 nascimentos. Sabe-se que fatores ambientais e genéticos atuam na etiologia destas malformações e a suplementação materna com ácido fólico é reconhecida como fator de proteção. Em vista disto, nosso trabalho tem por objetivo analisar fatores de risco ambientais para DTN, bem como quanto a polimorfismos em genes relacionados ao metabolismo do ácido fólico: Metionina Sintase (MTR) e Metionina Sintase Redutase (MTRR). Trata-se de um estudo tipo caso-controle, onde casos são crianças nascidas vivas com DTN e suas mães. Controles são crianças sem defeitos congênitos e suas mães. Até o momento temos amostras de 45 crianças portadoras de DTN e suas mães, e, de 60 crianças controle e de suas mães. A maioria da amostra está composta por crianças do sexo feminino. Consumo de cigarro durante a gravidez ocorreu em 4 mães de casos (10 %) comparado a 8 (13%) no grupo controle. Nenhuma mãe de casos relatou uso de álcool ou drogas ilícitas. Uso de medicações prescritas por médicos durante a gravidez foi relatado por 10 mães de casos (22 %) em comparação com 16 (26 %) nos controles. As genotipagens dos sistemas MTR e MTRR estão em andamento.