

B095

### **A HERANÇA DE POLIMORFISMOS DO GENE GSTP1 AUMENTA O RISCO DE CÂNCER DE OVÁRIO**

André Bacellar Costa Lima (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Laura Sterian Ward (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O câncer de ovário é uma neoplasia altamente letal devido ao seu diagnóstico ser geralmente tardio. Os genes da família do Sistema Glutationa S-transferase (GST) codificam enzimas que detoxificam agentes carcinógenos, protegendo o organismo. O gene GST P1 possui diversos polimorfismos. Uma substituição do aminoácido 1105V resulta em dois genótipos: GSTP1 AB e GSTP1 BB, que produzem enzimas menos ativas, expondo assim seus portadores a uma maior ação de carcinógenos ambientais do que o tipo selvagem GSTP1 AA. Extraímos DNA a partir de leucócitos de sangue periférico de 66 pacientes portadoras de tumores ovarianos, 55 malignos e 11 benignos, que comparamos com 131 indivíduos saudáveis utilizados como controle. Para estudar as variantes alélicas do gene GSTP1 realizamos PCR-SSCP seguida de sequenciamento. As pacientes com tumores benignos (AA= 92.4%, AB= 4.5%, BB= 3%) e malignos (AA=84.8%, AB=12.1%, BB=3%) mostraram uma representação significativa dos alelos variantes do tipo selvagem de GSTP1 AA comparado à população controle (AA= 95.4%, AB= 1.5%, BB= 3%) ( $p < 0.0001$ ). Estes dados indicam que a presença de variantes alélicas de GSTP1 elevou o risco de câncer de ovário em 4.85 vezes (OR= 4.852; 95% CI: 1.668 - 14.110).

Câncer - Ovario - Glutationa