

**1050**

**EXPRESSÃO GÊNICA DO GENE ADAMTS-1 EM TECIDOS DE LEIOMIOMA UTERINO E MIOMÉTRIO**

Débora Czarnabay, Gabriela Sant'Anna, Helena von Eye Corleta, Ilma Simoni Brum. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Os leiomiomas uterinos são tumores benignos, ricos em matriz extracelular, derivados de miócitos e originados de uma única célula de músculo liso. Os miomas são dependentes de hormônios esteróides sexuais; raramente aparecem antes da menarca e geralmente sofrem involução após a menopausa, intensificando a relação do hormônio com o crescimento do tumor. O receptor de progesterona e a progesterona parecem ter um papel importante do crescimento do leiomioma uterino. A família ADAMTS (Desintegrinas e Metaloproteinases com motivos trombospondina) é um grupo de proteinases formadas por seis domínios, identificadas em mamíferos e invertebrados. Estudos demonstram que ADAMTS-1 parece ter um importante papel na tumorigênese e na ligação com o receptor de progesterona. Objetivo: verificar a expressão gênica do ADAMTS-1 em tecidos de leiomioma uterino e miométrio. Materiais e métodos: foram coletadas amostras de tecido de leiomioma uterino e miométrio de 15 pacientes submetidas à cirurgia de histerectomia no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Foi realizada extração e purificação do RNA total e síntese do cDNA. Para técnica de PCR-Real Time foram utilizados oligonucleotídeos sense e antisense do ADAMTS-1 e como normalizador os oligonucleotídeos para Beta-2-microglobulina. A análise estatística foi realizada a partir do teste de Equações de Estimativa Generalizada (GEE), Shapiro-Wilk e software SPSS 17.0. Resultados: Os resultados apresentaram distribuição não paramétrica. Os valores expressos em mediana (percentil 25-75) nos tecidos de miométrio foram 0,9399 (0,4775-1,8738) e nos tecidos de leiomioma foram 0,6934 (0,4041-1,3071). Conclusão: os dados encontrados não mostraram diferenças significativas ( $p > 0,05$ ) entre o tecido de leiomioma uterino e miométrio. Embora não tenhamos observado diferenças significativas na amostra estudada, a expressão gênica alterada do ADAMTS-1 tem sido descrita em diferentes tipos de tumores, evidenciando a necessidade de futuras pesquisas. Projeto aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, número 130299. Palavras-chave: Leiomioma uterino; Progesterona; ADAMTS-1. Projeto 130299