



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Análise de expressão gênica de PRT, PGRMC1 e PGRMC2 em leiomiomas uterinos
Autor	JOAO PEDRO FRANCA PERINI
Orientador	HELENA VON EYE CORLETA

Aluno: João Pedro França Perini – 00265119

Orientadora: Helena Von Eye Corleta

Laboratório: Laboratório de Biologia Molecular Endócrina e Tumoral – LABIMET

Análise de expressão gênica de PRT, PGRMC1 e PGRMC2 em leiomiomas uterinos

Introdução: Leiomiomas uterinos ou miomas são tumores benignos que se desenvolvem no miométrio e acometem cerca de 50% da população feminina. Tem como principais sintomas, sangramento excessivo, dor pélvica inespecífica, sensação de peso e aumento de volume no abdômen. Convencionalmente o estrogênio tem sido considerado o responsável pelo início da proliferação tumoral, mas recentes evidências clínicas e bioquímicas sugerem que a progesterona apresenta um papel importante no desenvolvimento dos leiomiomas uterinos. Somente nos EUA são realizadas 240 mil histerectomias/ano para tratar essa doença sendo um problema de saúde pública. Frente a esses dados é imprescindível o entendimento dos mecanismos moleculares envolvidos no desenvolvimento desses tumores e a busca de tratamentos menos invasivos. **Objetivos:** analisar a expressão gênica do receptor de progesterona total (PRT) e componentes de membrana do receptor de progesterona tipo 1 e 2 (PGRMC 1 e 2) em tecidos de leiomiomas uterinos e miométrio de pacientes submetidas a histerectomia no Serviço de Ginecologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). **Resultados:** Foi observado que os genes PRT ($p=0,669$), PGRMC 1 ($p=0,505$) e 2 ($p=0,293$) estão expressos no leiomioma uterino e miométrio, sem diferença estatística. **Conclusão:** A expressão gênica dos receptores de progesterona encontrada em ambos os tecidos demonstra a necessidade da progesterona para o desenvolvimento normal do miométrio e do leiomioma uterino. Possivelmente, a progesterona pode estar ativando outras vias que possam estar relacionadas com apoptose e senescência celular, como por exemplo a Bcl2 e a p21.