



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Efeito do tratamento com metformina sobre a via de sinalização do IGF-1R em um modelo in vivo de Câncer de Endométrio
Autor	GABRIEL PINTO AIRES
Orientador	HELENA VON EYE CORLETA

Efeito do tratamento com metformina sobre a via de sinalização do IGF-1R em um modelo *in vivo* de Câncer de Endométrio.

RESUMO

O câncer de endométrio é um tipo de câncer muito comum em mulheres ao redor do mundo e tem incidência crescente, principalmente em países desenvolvidos, em razão do estilo de vida e outros diversos fatores como obesidade e diabetes. O estado hormonal e os fatores reprodutivos das pacientes influenciam bastante na carcinogênese, e por isso, mais frequente no período pós-menopausa, momento em que a sinalização de estrogênio pode sofrer desequilíbrio. Doenças nas quais os níveis de triacilgliceróis e glicose estão elevados e há resistência à insulina, provocam mudanças significativas no estado metabólico. O estado hiperglicêmico gerado por essas morbidades tende a estimular a produção excessiva de insulina e do fator de crescimento semelhante à insulina tipo 1 (IGF-1), considerados antiapoptóticos e promotores de proliferação celular. Considerando o apresentado, o objetivo desse trabalho reside na avaliação da expressão dos genes PRKCI, SHC1, MRPL19 e IGF1R, participantes da via de sinalização do IGF-1R, após tratamento com metformina, no câncer de endométrio em um modelo xenográfico. Para isso, será realizada a análise comparativa de expressão gênica entre o tecido tumoral de animais tratados com metformina e de animais não tratados, expressão dos genes da via supracitada, assim como a avaliação de volume tumoral, níveis de insulina e proliferação celular. Devido a pandemia de COVID-19, até o momento, as seguintes atividades foram realizadas em modelos de câncer de próstata para fins de aprendizado: coleta de amostras (tecido e sangue), extração de material genético e quantificação de DNA em equipamento NanoDrop.