



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Avaliação da expressão gênica da via de sinalização celular notch em células do cumulus oophorus de pacientes com endometriose submetidas à fertilização in vitro
Autor	VICTORIA DE JORGE
Orientador	JOAO SABINO LAHORGUE DA CUNHA FILHO

Avaliação da expressão gênica da via de sinalização notch em células de pacientes com endometriose

Aluna: Victoria De Jorge

Orientador: Prof Dr João Sabino Lahorgue Da Cunha Filho

Justificativa: A relação da infertilidade com endometriose é parcialmente compreendida. Entre esses fatores, está a sinalização Notch, que regula processos de diferenciação, proliferação e apoptose dos diversas células dos folículos. Embora existam evidências de alterações do Notch em implantes endometrióticos, não há na literatura análise da expressão desta via em células de pacientes com endometriose peritoneal. **Objetivo:** Analisar a expressão gênica da via de sinalização Notch em células de pacientes com endometriose e sem endometriose. **Métodos:** Selecionaram-se pacientes entre 25 a 40 anos submetidas à fertilização in vitro (FIV). Incluiu-se pacientes com endometriose peritoneal no grupo estudo (E), e com infertilidade (fator tubário e/ou masculino) no grupo controle (C). Células do cumulus oophorus foram coletadas por microdissecção e armazenadas em RNA later a -80°C até extração do RNA, síntese do cDNA e análise da expressão gênica por qRT-PCR. **Resultados:** Desfechos reprodutivos, C e E, respectivamente, número MII foi de 8.3 ± 3.5 e 11.3 ± 4.5 ($P=0,069$), taxa de fertilização 72% e 74% ($P=0,797$), número de embriões transferidos para ambos $2 \pm 0,5$ ($P=1,000$) e taxa de gestação 42% e 33% ($P=0,748$). A quantificação relativa (RQ) para grupo C e E, respectivamente: Notch1 1.000 e 0.564 ($P=0.232$), Notch2 1.000 e 0.975 ($P=1,00$), Notch3 1.000 e 1,059 ($P=1,00$) e Jag1 1,000 e 0,510 ($P=0,297$). **Conclusão:** A expressão da via de sinalização notch não está alterada nas células de pacientes com infertilidade e endometriose peritoneal submetidas à FIV.