



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
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	JÉSSICA LIMANA
Orientador	JOAO SABINO LAHORGUE DA CUNHA FILHO

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”

Autores: Lisiane Knob de Souza, Jéssica Limana

Orientador: Prof. Dr. João Sabino Cunha Filho

A via de sinalização Notch atua na regulação da proliferação e diferenciação das células da granulosa. A partir da conexão destes processos vitais à manutenção da fertilidade e o desconhecimento da causa da infertilidade em mulheres com endometriose peritoneal sem alterações anatômicas, este estudo objetiva analisar a expressão gênica da Noth em células do cumulus de pacientes com e sem endometriose submetidas à fertilização in vitro (FIV).

Selecionamos pacientes com endometriose peritoneal, 25-40 anos, para o grupo estudo e as com infertilidade (fator tubário e/ou masculino) no grupo controle.

Após punção ovariana, as células do cumulus oophorus foram coletadas por microdissecção, armazenadas a -80°C até posterior síntese do cDNA e análise da expressão gênica por qRT-PCR.

No total 28 pacientes foram incluídas no estudo, sendo 15 do grupo controle (C) e 13 do grupo endometriose (E).

Os parâmetros idade e índice de massa corporal foram respectivamente para C e E de: 33.53 ± 4.06 e 33.15 ± 4.22 anos ($P=0,811$), $22.04 \pm 1,83$ e $24.27 \pm 2,76$ Kg/m^2 ($P=0,05$). Os desfechos reprodutivos, para C e E, número de MII foi de 8.3 ± 3.5 e $11.3 \pm 4,5$ ($P=0,069$); taxa de fertilização 72% e 74% ($P=0,797$); número de embriões transferidos de $2 \pm 0,5$ ($P=1,000$); taxa gestacional 42% e 33% ($P=0,748$). A quantificação relativa (RQ) para os grupo C e E para Notch1 foram, respectivamente, 1.000 e 0.564 ($P=0.232$); Notch2 RQ 1.000 e 0.975 ($P=1,00$); Notch3 RQ 1.000 e 1,059 ($P=1,00$); Jag1 1,000 e 0,510 ($P=0,297$).

Dessa forma, conclui-se que a Notch não está alterada nas células do cumulus de pacientes com infertilidade e endometriose peritoneal submetidas à FIV.