

040

EXPRESSÃO DO GENE *mdr1b* EM CAMUNDONGOS BALB/c OVARIOCTEMIZADOS SUBMETIDOS A DIFERENTES TRATAMENTOS HORMONAIS. *Lavínia Schwantes1, Nance Beyer Nardi1, Gilberto Schwartsmann1, Maria Flávia Ribeiro2, Marion Schiengold1* (Depto Genética1 e Depto Fisiologia2- UFRGS)

Uma das principais causas que levam ao fenótipo de Resistência a Múltiplas Drogas é a superexpressão da glicoproteína de membrana Pgp codificada pelos genes *mdr1a*, *mdr1b* e *mdr2* em camundongos. O gene *mdr1a* é o mais relacionado a função de detoxificação, *mdr2* mais relacionado a secreção de fosfolípídeos e o *mdr1b* é também detoxificador e está relacionado com o transporte de hormônios esteróides. Considerando essa função do *mdr1b* temos como objetivo analisar sua expressão em camundongos BALB/c submetidos a tratamento com hormônios esteróides: progesterona, estradiol, estradiol com progesterona. A técnica utilizada foi RT-PCR, seguida de análise em gel de agarose. Verificamos que o tratamento somente com estradiol não induz a expressão de *mdr1b* no útero. Fêmeas tratadas somente com progesterona expressaram as três isoformas neste órgão e a combinação de estradiol e progesterona, na dosagem utilizada até o momento, não induziu a expressão da isoforma *mdr1b*. Nossos dados sugerem que a expressão do gene *mdr1b* no útero está relacionada aos níveis de hormônios esteróides sexuais presentes no organismo. Apoio: FAPERGS