

258

GENES DE RESISTÊNCIA A MÚLTIPLAS DROGAS (MDR) TÊM SUA EXPRESSÃO INFLUENCIADA PELO CICLO ESTRAL? *Lavínia Schwantes, Nívia Lothhammer, Gilberto Schwarstmann, Nance B. Nardi, Marion Schiengold.* (Depto Genética- Instituto de Biociências-UFRGS)

O fenótipo MDR (Resistência a Múltiplas Drogas) resulta da expressão aumentada de uma glicoproteína de membrana (Pgp). Camundongos durante sua ontogenia expressam três diferentes isoformas: mdr1, mdr2, mdr3. O último gene é o mais eficiente no transporte de drogas citotóxicas e o mdr2 tem maior envolvimento no transporte de fosfolipídeos para bile. Sabe-se que a isoforma mdr1, que não tem correspondente em humanos, tem como um de seus substratos hormônios esteróides. O objetivo deste trabalho é verificar se a expressão da isoforma mdr1 está relacionada com as diferentes fases do ciclo estral de fêmeas adultas da linhagem BALB/c. Fêmeas adultas representantes de cada estágio do ciclo tiveram seus RNA's extraídos de diversos órgãos, convertidos em cDNA e submetidos a RT-PCR. Pudemos concluir que todos os indivíduos que tiveram a glândula adrenal analisada expressavam mdr1 independentemente da fase do ciclo e que nestes indivíduos esta isoforma foi sempre detectada no rim. No baço, cérebro, fígado e intestino, a tendência é não expressar mdr1. Esta isoforma, quando presente, deve estar relacionada com a detoxificação. No ovário, mdr1 somente é detectável em fases de pico hormonal (estro e diestro). (FAPERGS, FINEP)