

087

CARACTERIZAÇÃO DA EXPRESSÃO DOS GENES DE RESISTÊNCIA A MÚLTIPLAS DROGAS (MDR) EM CAMUNDONGOS BALB/c ADULTOS E VELHOS. *Melissa P. Ferreira, Valesca V. Cardoso, Nance B. Nardi, Marion Schiengold.* (Depto. Genética - UFRGS, Porto Alegre -RS).

A superexpressão de uma glicoproteína de membrana (Pgp) é um dos principais fenômenos observados na produção do fenótipo MDR (resistência à múltiplas drogas) que é de fundamental importância nas falhas observadas em tratamentos quimioterápicos. A expressão da Pgp em tecidos normais está relacionada ao efluxo de produtos naturais citotóxicos. Os genes da Pgp pertencem a uma família altamente conservada em humanos e roedores. Em camundongos foram identificados três genes (*mdr1a*, *mdr1b* e *mdr2*), sendo que classicamente os dois primeiros têm sido relacionados ao fenótipo MDR. O objetivo deste trabalho é estabelecer o padrão de expressão dos genes *mdr* murinos em diferentes órgãos e em diferentes estágios do desenvolvimento. Foram analisados separadamente machos e fêmeas da linhagem BALB/c com idades entre 3 e 6 meses e com mais de dois anos. A técnica empregada foi RT-PCR. Verificamos que em relação aos genes *mdr1a* e *mdr2* o padrão de expressão é muito semelhante em machos e fêmeas adultos, diferindo entretanto em relação a *mdr1b*, provavelmente devido a variações hormonais cíclicas observadas nas fêmeas. Camundongos velhos ao contrário dos adultos jovens, não expressam *mdr1a* no fígado. Por outro lado, expressam *mdr2* nos rins, o que não foi observado em adultos jovens. (PROPESQ-UFRGS)