

411

**ESTUDO DO POLIMORFISMO CAG DO RECEPTOR DE ANDROGÊNIOS EM HOMENS COM HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA.** *Juliana Koenen Vieira, Ilma Simoni Brum da Silva (orient.) (UFRGS).*

**Objetivos:** Analisar a frequência do polimorfismo CAG do AR (Receptor de Androgênios) em uma amostra da população masculina do Rio Grande do Sul com e sem hiperplasia prostática benigna (HPB). **Métodos e Resultados:** Os pacientes do grupo controle e com hiperplasia prostática foram oriundos do ambulatório de Urologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. (Aprovado Comitê de Ética nº 04 - 243). O DNA foi extraído de leucócitos de sangue periférico. O polimorfismo CAG do gene do AR foi amplificado através da técnica de PCR. A frequência das repetições CAG foi analisada pelo software Genemaper no seqüenciador ABI - 3100Avant. Os dados são apresentados como média  $\pm$  EP. Foram analisadas amostras de 49 pacientes do grupo controle e de 22 pacientes do grupo com HPB. O número de repetições CAG do grupo controle variou entre 16 e 31 repetições e do grupo com HPB de 16 a 27 repetições. A média de repetições do grupo controle foi de 21,  $68 \pm 0, 56$  e do grupo hiperplasia foi de 22,  $22 \pm 0, 45$  ( $p=0, 484$ ). **Conclusões:** Nestes resultados parciais não foram encontrados diferenças significativas no número de repetições do polimorfismo CAG entre o grupo de pacientes controles e o grupo de pacientes com hiperplasia prostática benigna. O trato poliglutâmico (CAG) está localizado no exon 1 do gene do AR e está associado com a atividade deste receptor, podendo estar envolvido no desenvolvimento de patologias androgênio dependentes. (Fapergs).