

268

**ESTUDO DO POLIMORFISMO CAG E GGC DO RECEPTOR DE ANDROGÊNIO EM HOMENS COM HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA.** *Juliana Koenen Vieira, Biolchi V, Silva Neto B, Spritzer P M, Koff W, Ilma Simoni Brum da Silva (orient.) (UFRGS).*

A hiperplasia prostática benigna (HPB) é considerada como um fenômeno progressivo, definido como o crescimento contínuo da próstata, levando à intensificação de sintomas e ao aumento do risco de complicações ao longo do tempo, como a retenção urinária aguda e cirurgia. Estudos mais recentes mostram que a prevalência da HPB encontra-se em torno de 40 a 50% aos 50 anos e de aproximadamente 80% aos 70 anos de idade. Estudos sugerem que o número de repetições CAG do receptor de androgênios (RA) está correlacionado negativamente com o risco de desenvolver câncer de próstata e HPB. O objetivo deste estudo foi avaliar se existe associação entre o número de repetições CAG e GGC do gene RA e o desenvolvimento de HPB em uma amostra da população do Sul do Brasil. Foram avaliados 44 pacientes com HPB e 52 controles. O DNA foi extraído de leucócitos periféricos e o gene do RA foi amplificado pela reação em cadeia da polimerase (PCR). O produto do PCR foi analisado no seqüenciador ABI 3100 pelo programa Genemapper. O risco estimado ajustado pela idade foi calculado com um intervalo de confiança (IC) de 95%. A média do número de repetições CAG e GGC não diferiram entre o grupo caso e controle. O risco para o desenvolvimento da HPB foi maior com um número de repetições  $\leq 21$  [OR = 2.55 (95% IC 1.02 – 6.37)] bem como no número total das repetições (CAG + GGC)  $\leq 39$  [OR = 3.025 (IC 95% 1.17 – 7.80)]. O número de repetições GGC não foi associado com o risco de desenvolvimento da HPB [OR = 0.898 (CI 95% 0.36 – 2.23)]. Nossos resultados sugerem uma associação entre um menor número de repetições CAG e o total das repetições (CAG + GGC) do gene do RA com um risco aumentado de desenvolvimento da HPB. (BIC).