

DESCRIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS GÊNICAS E GENOTÍPICAS DO POLIMORFISMO INSERÇÃO/DELEÇÃO DA ENZIMA CONVERSORA DA ANGIOTENSINA EM PARTURIENTES E RECÉM-NASCIDOS, PORTO ALEGRE-RS. *Adriana Szortika, Graziela Oliveira, Maristela Tauffer, Eliana Wendland, Ivana B. Mânica da Cruz.* (Instituto de Geriatria e Gerontologia, PUCRS)

O alelo D do polimorfismo inserção/deleção (I/D) do gene da enzima conversora da angiotensina (ECA) têm sido associado a uma maior frequência de doenças cardiovasculares, principalmente infarto agudo do miocárdio. Entretanto, paradoxalmente este mesmo alelo parece ser mais freqüente em idosos, caracterizando-se também por estar associado à longevidade humana. Uma série de estudos populacionais estão sendo feitos na tentativa de verificar o quanto tais associações ocorrem em outras populações. Objetivo: descrever as frequências gênicas e genotípicas de parturientes e recém-nascidos (RN) do gene da ECA, no Hospital Femina-Porto Alegre. Metodologia: foram coletados dados laboratoriais, clínicos e moleculares durante o período de 1999 a 2000. A análise molecular incluiu: extração do DNA a partir de leucócitos, técnica de PCR-RFLP e observação dos fragmentos polimórficos através de gel de agarose, em DNA corado com brometo de etídio. Resultados: Um total de 64 parturientes com os seus respectivos filhos recém-nascidos, foram incluídos no estudo. A idade média das mães foi de 26.41 ± 6.95 (mín=17; máx: 42 anos). As parturientes apresentaram as seguintes frequências genotípicas: Parturiente: DD= 328.1%, ID= 54.4% e II= 17.5%, e frequências alélicas de D= 0.55 e I= 0.45. Resultados similares também foram observados nos respectivos RN (DD= 30.6%, ID= 50%, II= 19.4%) com as mesmas frequências gênicas. Conclusão: a frequência do alelo D na população analisada é alta. Estudos adicionais verificando associação entre as mesmas e doenças cardiovasculares e/ou longevidade poderiam auxiliar na averiguação se tal polimorfismo influencia de modo significativo estas variáveis na nossa população. Auxílio financeiro: Fapergs, CNPq, Japan International Agency Cooperation (JICA).