

A butirilcolinesterase é uma alfa-2-globulina responsável pela hidrólise de várias drogas, particularmente a succinilcolina, um relaxante muscular de curta duração, sendo codificada por dois locos autossômicos polimórficos: BCHE e CHE2. O loco CHE2 não está completamente definido mas parece ser responsável pela presença ou ausência da isozima C5 identificada como uma banda extra na eletroforese. C5 é mais provavelmente um heteropolímero formado pela combinação da butirilcolinesterase com uma outra proteína ainda não definida. Estudos quantitativos mostraram que os indivíduos C5+ apresentam uma atividade enzimática cerca de 20% maior que os indivíduos C5-. Como parte de uma pesquisa mais ampla sobre a caracterização da butirilcolinesterase, o projeto visa a investigação do loco 2 dessa enzima na população caucasóide do Rio Grande do Sul. O sistema foi investigado através de eletroforese horizontal em gel de ágar, pH 6, 2 e identificação das bandas por revelação com alfa-naftil-acetato. Foram investigados 737 indivíduos (52% homens) dos quais 9, 5% apresentaram o padrão C5+. A frequência da variante C5+ encontrada nesta amostra está de acordo com as observadas em diferentes populações, que variam em torno de 10%. (CNPq, FINEP)