



## Associação da expressão diferencial das isoformas de subunidades C' da V-ATPase aos diferentes estágios da carcinogênese esofágica

*Heloyssa de Fátima Araujo Bouzada<sup>1</sup>, Juliana do Couto Vieira Carvalho do Santos<sup>1</sup>,  
Vagner Gonçalves Bernardes<sup>3</sup>, Arnoldo Rocha Façanha<sup>1</sup>.*

*1-Universidade Estadual do Norte Fluminense/UENF - LBCT*

*2-Universidade do Estado do Rio de Janeiro – IBRAG/Departamento de Bioquímica*

O carcinoma epidermóide de esôfago (CEE) está entre os tipos de câncer mais incidentes e letais no mundo. A baixa sobrevida associada a esse tipo de câncer deve-se, principalmente, a detecção tardia da doença, o que torna a identificação de marcadores moleculares de detecção precoce e de prognóstico de extrema importância. Uma recente análise de expressão gênica em larga escala mostrou que os genes *ATP6V1C1* e *ATP6V1C2*, que codificam as isoformas C' da V-ATPase, são diferencialmente expressos no CEE comparado à mucosa normal adjacente ao tumor. Desta forma, objetivamos identificar padrões específicos de expressão das isoformas de subunidade C' da V-ATPase no CEE, correlacionando esses padrões ao desfecho clínico dos pacientes. Para isso, estão sendo utilizadas amostras de CEE de pacientes matriculados no INCA e no HCPA e a expressão de cada isoforma C' está sendo avaliada por imunohistoquímica (IHQ) e PCR em tempo real. As informações sócio-demográficas e clínico-patológicas dos pacientes estão sendo coletadas a partir dos respectivos prontuários. Após a padronização da IHQ que definiu as condições ótimas de reação para cada anticorpo (anti-C1 e anti-C2), foi realizado o ensaio em 33 amostras de CEE. A avaliação da marcação está sendo realizada por dois patologistas independentes. Análise das informações dos pacientes mostrou que a maioria é composta de homens (70%), etilistas (70%) e tabagistas (92%). Além disso, a maior parte dos pacientes (72%) foi diagnosticada em estágio avançado da doença e 36% sofreram recidivas. As análises por PCR em tempo real estão sendo padronizadas para a posterior quantificação de transcritos de isoformas C' utilizando amostras pareadas de CEE e respectiva mucosa normal adjacente. Assim, este estudo visa apresentar os primeiros padrões específicos de expressão de isoformas C' relacionados à diferentes processos tumorais e/ou estágios da carcinogênese esofágica.

Palavras-chave: Carcinoma epidermóide de esôfago, Subunidade C', V-ATPase  
Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF