

A EXPRESSÃO DO RECEPTOR DO PEPTÍDEO LIBERADOR DE GASTRINA (GRPR) EM PACIENTES BRASILEIROS E JAPONESES COM CÂNCER DE PULMÃO E EM TECIDO PULMONAR NORMAL DE INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS

BRUNO ROCHA DE MACEDO; JANE MATTEI; LUISE MEURER; JANE MARIA ULBRICH; GILBERTO SCHWARTSMANN

INTRODUÇÃO: O receptor do peptídeo liberador de gastrina (GRPR) tem sua expressão aumentada em diversas neoplasias e está implicado na sobrevida de células tumorais. O uso de um antagonista desse receptor resultou em regressão tumoral em modelo animal. Neoplasias com expressão aumentada de GRPR poderiam ser selecionadas para estudos de fase II. **OBJETIVOS:** (1) comparar a expressão de GRPR em neoplasias de pulmão tipo carcinoma de não pequenas células (NSCLC) e tipo carcinoma de pequenas células (SCLC), (2) correlacionar sua expressão com os estágios clínicos da doença e com dados demográficos, (3) comparar a expressão do GRPR em pacientes brasileiros e japoneses com câncer de pulmão. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram utilizadas amostras de tumor de pacientes com câncer de pulmão do Brasil (n=238) e do Japão (n=96). Obteve-se um grupo controle de pacientes saudáveis (n=23). Foi aplicada técnica de imunohistoquímica (IHQ) com anticorpo anti-GRPR (OPA-1 15619). **RESULTADOS:** A expressão do GRPR no grupo controle foi fraca ou ausente comparada com a de amostras tumorais (p=0.049). A expressão do GRPR foi maior em NSCLC comparada com SCLC (48% fraca; 16% moderada; 7,5% forte, na análise de IHQ versus 34% fraca; 16% moderada; 3% forte, respectivamente; p=0.3). A expressão forte do GRPR está associada a estágios clínicos III e IV (p=0.01). A expressão do GRPR é mais prevalente na amostra japonesa do que na brasileira (93% versus 62%, p=0.001). **CONCLUSÃO:** Este é o primeiro estudo a demonstrar que a expressão do GRPR está aumentada em pacientes com câncer de pulmão tanto tipo NSCLC quanto tipo SCLC. Podemos inferir que pacientes com expressões de GRPR de moderada a forte em câncer de pulmão poderiam ser selecionados para estudos de fase II com antagonistas do GRPR. Projeto GPPG 09497.