

# Análise da Imunoexpressão da Podoplanina (D2-40), da Proteína Nuclear Ki-67 e da Catepsina D-34 e suas Relações com Metástase em Pacientes Operados por Tumor Carcinoide Típico Broncopulmonar

ALYNE FONSECA DE VILHENA

Orientador: Dr. José Ribas Milanez de Campos.  
Programa: Cirurgia Torácica e Cardiovascular.

## Resumo

**Vilhena AF.** *Análise da imunoexpressão da podoplanina (D2-40), da proteína nuclear Ki-67 e da catepsina D-34 e suas relações com metástase em pacientes operados por tumor carcinoide típico broncopulmonar [tese]. São Paulo: Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina; 2014.*

Os tumores carcinoides broncopulmonares típicos são considerados tumores de baixo grau de malignidade, o que faz com que muitas vezes seja negligenciada sua capacidade de gerar metástases e levar a óbito. A atual impossibilidade de se fazer predições fidedignas do potencial metastático para individualizar a terapêutica e o manejo clínico do paciente portador de tumor carcinoide típico muitas vezes impõe situações de dúvida nas decisões da prática clínica diária. O conhecimento das características moleculares e genéticas desses tumores é a esperança de melhor compreensão de sua história natural, da identificação de seus fatores prognósticos e da avaliação de novas propostas terapêuticas. **O objetivo** deste estudo foi quantificar três imunomarcadores: o D2-40, o CD-34 e o Ki-67 e avaliar se eles são capazes de prever metástase. Como informação adicional também foram avaliadas as variáveis clínicas e suas associações com metástases. **Material e métodos:** Foram analisados prontuários de 97 pacientes submetidos à cirurgia para tratamento de tumor carcinoide típico broncopulmonar e que apresentavam período de acompanhamento pós-operatório de cinco anos completos. Foi estabelecido um banco de dados epidemiológicos, anátomopatológicos, cirúrgicos e clínicos relacionados à doença. Os blocos de parafina contendo os tumores primários, metastáticos e os linfonodos ressecados foram recuperados e reavaliados por dois patologistas para confirmação do diagnóstico

histológico. Após confirmação diagnóstica foram realizadas as reações imunohistoquímicas para o D2-40, o CD34 e Ki-67. As variáveis demografia, gênero, idade, localização do tumor, tamanho do tumor, margem comprometida, total de linfonodos dissecados e a quantificação dos marcadores Ki-67, CD34 e podoplanina (área linfática e densidade) foram comparadas a cinco desfechos: metástase linfática; metástase em linfonodos hilares, peribrônquicos e pulmonares ipsilaterais (N1); metástase em linfonodos mediastinais ipsilaterais (N2); metástase hematogênica; metástase linfática ou hematogênica. Para análise estatística adotou-se o valor de significância  $\leq 5\%$  ( $p \leq 0,05$ ). **Resultados:** Há imunoexpressão do D2-40, do CD-34 e do KI67 nos tumores carcinóides broncopulmonares típicos, sendo possível sua quantificação. Nessa casuística não foi detectada a relação dos mesmos com metástases. Dentre as variáveis clínicas estudadas, a margem cirúrgica comprometida apresentou associação com metástase hematogênica (Mann-Witney,  $p=0,03$ ) e o gênero masculino apresentou associação marginal com metástase linfática ( $p=0,051$ ).

**Descritores:** Tumores neuroendócrinos; Tumor carcinoide/patologia; Metástase; Linfangiogênese; Proliferação celular; Antígenos CD34; Antígeno Ki-67; Neoplasias brônquicas/patologia; imuno-histoquímica.