

# **ALBENDAZOL ANTAGONIZA CRESCIMENTO TUMORAL EM CAMUNDONGOS COM EFUSÃO MALIGNA**

**Autora:** Naiane Clara Clemento

**Orientador:** Prof. Dr. José Guilherme Xavier

O albendazol (ABZ) é um carbamato benzimidazólico utilizado como anti-helmíntico, atuando por meio da inibição da polimerização de microtúbulos. Em associação, estudos evidenciaram atividade antiproliferativa e inibição da produção de VEGF pelo ABZ, antagonizando a ascite maligna em modelo de carcinoma ovariano murino. Considerando a relevância da condição oncológica no mundo contemporâneo e a participação central da neovascularização no crescimento neoplásico, propôs-se, neste estudo, avaliar a influência da administração de ABZ sobre o crescimento tumoral e a vasculatura peritoneal em camundongos portadores do tumor de Ehrlich na forma ascítica. Para tanto, 24 camundongos Balb-c fêmeas com 8 semanas de idade foram inoculadas intraperitonealmente com  $5 \times 10^6$  células tumorais e 6 animais foram mantidos sem manipulação. Os camundongos inoculados foram aleatoriamente distribuídos em 2 grupos, com 12 animais cada: SHAM, recebendo 1,0mL carboxi-metil-celulose (CMC)/ip.; ABZ, recebendo 1,0mL albendazol (150mg/kg) suspenso em CMC/ip. Os animais foram eutanasiados 3 e 5 dias após o tratamento. O fluido ascítico foi colhido e quantificado e as células tumorais contadas. O peritônio foi fixado em formol a 10%, histologicamente processado e submetido à imunomarcção com anticorpo contra fator VIII, procedendo-se amplificação com o método da streptavidina-biotina-peroxidase. Observou-se significativa redução na celularidade tumoral em animais do grupo ABZ em comparação aos do grupo SHAM ( $p < 0,001$ , ANOVA). Em oposição, evidenciou-se aumento na angiogênese em animais tratados com ABZ quando comparados aos do grupo SHAM ( $p < 0,001$ , ANOVA), inexistindo ação sobre a ascite maligna. Estudos adicionais serão necessários para elucidar os mecanismos envolvidos nessa resposta.