

022

**AVALIAÇÃO DA ANGIOARQUITETURA EM BOLSAS JUGAIS DE HAMSTERS COM TUMOR QUIMICAMENTE INDUZIDO.** *Vinicius Faccin Bampi, Laura Beatriz Oliveira de Oliveira, Maria Antonieta Lopes de Souza (orient.) (PUCRS).*

**Introdução:** Angiogênese é o processo de formação de novos vasos sanguíneos a partir de uma rede vascular pré-existente, sendo um processo fundamental para o crescimento e metastização de tumores. O rápido crescimento de neoplasias induz a formação de uma vasculatura desordenada e de fluxo não convencional. A técnica de corrosão vascular associada à microscopia eletrônica de varredura (MEV) consiste na moldagem do lúmen dos vasos com resina de baixa viscosidade, seguida de corrosão, com solução alcalina, dos tecidos circunjacentes à resina polimerizada. **Objetivo:** Avaliar as diferenças na angioarquitetura entre as bolsas jugais contra laterais de hamsters sírios (*Mesocricetus auratus*), onde tumores foram induzidos com o mutagênico DMBA, diluído a 5% em acetona e Opalescence® 10% (gel clareador dental), como promotor. **Materiais e Métodos:** A amostra constou de 15 animais, divididos aleatoriamente em três grupos, que receberam tratamento em suas bolsas jugais por um período respectivo de 55, 70 e 90 dias. A solução de DMBA e o gel clareador dental foram aplicados, respectivamente e alternadamente, três e duas vezes por semana somente na bolsa jugal direita. A bolsa esquerda foi considerada como controle. Nos dias 55, 70 e 90 os animais foram sacrificados e destinados a moldagem vascular manual com a resina Mercor®. Após uma semana de polimerização, as bolsas foram dissecadas, corroídas com hidróxido de sódio e preparadas para a técnica de MEV. **Resultados:** Todas as bolsas jugais direitas apresentaram formações tumorais com 55 dias de tratamento com DMBA e Opalescence®. Análises iniciais por MEV dos espécimes demonstraram uma pobre vascularização nas bolsas controle, enquanto as com tumor apresentaram uma rede de vasos que ocupava toda a dimensão da bolsa. Foram freqüentemente evidenciadas neoformações vasculares do tipo brotamento e intussuscepção. Alguns vasos arteriais e venosos apresentaram um padrão vascular tortuoso, percorrendo longas distâncias em contato.