

# 11o Seminário de Iniciação Científica - SIC

De 30/11/-1 à 30/11/-1

## Testar metodologias para inoculação de células tumorais em ratos.

ADEJALMAS DA COSTA, Graduando, adejalmas.costa@univille.net MÁRCIA LUCIANE LANGE SILVEIRA, MSc, cesmar@terra.com.br ADEJALMAS DA COSTA, Graduando, adejalmas.costa@univille.net

Universidade da Região de Joinville, UNIVILLE, JOINVILLE/SC, BRASIL

Palavras-chave: Tumor, Ratos, Sarcoma 180

O câncer é o nome dado a um grupo de doenças que tem como característica comum o crescimento desordenado (maligno) de células que invadem os tecidos e órgãos, podendo espalhar-se (metástase) para outras regiões do corpo. A palavra câncer é derivada do termo grego "karkinos", que significa caranguejo, devido ao seu espalhamento radial, pois as células ao crescerem penetram nos tecidos vizinhos parecendo-se com patas de um caranguejo penetrando na areia. Este termo foi utilizado por Hipócrates e Galeno para descrever o tumor maligno de mama. Tumor maligno e neoplasma maligno são outros nomes dados ao câncer. As neoplasias representam a terceira causa de morte por doença, consistindo de 6,34% dos óbitos atestados em 2004 na região sul, ficando apenas 0,02% depois das doenças infecciosas e parasitárias e das doenças cardiovasculares. Neste trabalho objetivou-se conhecer a forma de desenvolvimento do tumor Sarcoma 180 (S180) em ratos albinos Swiss fêmeas, com peso entre 250 e 300g, através da inoculação tumoral ( $100 \times 10^6$  cel/mL) na parte dorsal em 20 ratos, com acompanhamento por 50 dias, nos quais a cada 10 dias realizava-se a extração do tumor e a avaliação do peso e volume dos tumores sólidos. O peso do tumor apresentou um aumento linear durante os cinquenta dias de experimento, tendo valor médio final de 2,73g. Quanto ao volume do tumor, até o vigésimo dia o tumor apresentou um valor médio de  $8,3 \text{ cm}^3$ , sendo que no trigésimo dia observou-se um grande aumento de volume tumoral ( $20,2 \text{ cm}^3$ ), chegando a  $23 \text{ cm}^3$  no quinquagésimo dia. Após este experimento, pode-se comprovar o desenvolvimento tumoral e a forma de inoculação dorsal do tumor.

ISSN: 1807-5754