

11o Seminário de Iniciação Científica - SIC

De 30/11/-1 à 30/11/-1

Desenvolvimento do sarcoma 180 em ratos albinos swiss fêmeas

ELIZIANE WUTHSTRACK, Graduando, elizianew@bol.com.br MÁRCIA LUCIANE LANGE SILVEIRA, MSc, cesmar@terra.com.br SANDRA APARECIDA FURLAN, Dr(a), sfurlan@univille.br ELIZIANE WUTHSTRACK, Graduando, elizianew@bol.com.br

Universidade da Região de Joinville, UNIVILLE, Joinville/SC, Brasil

Palavras-chave: Sarcoma 180, Ratos, Desenvolvimento

Sarcoma, termo que advém do grego e significa "crescimento carnosos", é um [cancro](#) do [osso](#), [cartilagem](#), [tecido gordo](#), [músculo](#), vasos sanguíneos, ou de outros tecidos do tipo conjuntivo ou de suporte. O sarcoma 180 é um bom modelo de estudo, pois as células são de fácil obtenção e manutenção. Histologicamente apresenta-se como massa sólida formada por células poliédricas de citoplasma basófilo e núcleo central, arranjadas em ninhos ou cordões, que invadem o músculo esquelético, tecido adiposo, nervos e vasos sanguíneos. Apesar de seu comportamento agressivo local, esta neoplasia não produz metástases. Pode ser transplantado por inoculação subcutânea, intramuscular ou intraperitoneal e cresce rapidamente em 90% a 100% dos animais inoculados, havendo regressão natural em 8% a 10% desses. Neste trabalho foi avaliado o crescimento e o desenvolvimento do Sarcoma 180 em ratos adultos fêmeas da espécie Swiss, separados em 2 grupos, o primeiro com concentração de indução tumoral de 25×10^6 cel/mL e o segundo com 100×10^6 cel/mL. Cada grupo foi dividido em 5 subgrupos com 4 ratos, sendo que a cada 10 dias um subgrupo foi sacrificado e foi avaliado o desenvolvimento do tumor, através dos parâmetros de peso e volume. O experimento foi realizado por um período de 50 dias. A taxa de sobrevivência também foi avaliada. Nos resultados obtidos, tanto para o peso do tumor quanto para o volume, observou-se dependência da concentração de indução tumoral. Os valores médios para o peso do tumor foram de 0,90g para a menor concentração e 2,73g para a concentração maior. Com relação ao volume, foi observado um pequeno aumento até o vigésimo dia, intensificado após o trigésimo dia, apresentando um valor médio final de 23 cm^3 para a maior concentração. A taxa de sobrevivência foi de 97,5%.

Apoio / Parcerias: FAP/UNIVILLE

ISSN: 1807-5754