



B0468

CRESCIMENTO TUMORAL E RELAÇÃO MATEMÁTICA COM O ESTADO CAQUÉTICO EM RATAS ADULTAS

Derly Costa Florindo (Bolsista ProFIS/SAE), Bread L. G. Cruz, Lais R. Viana e Profa. Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Caquexia-câncer é um problema clínico importante, que reduz a expectativa de vida, principalmente em função da acentuada perda de peso. Essa está relacionada a perda de massa muscular esquelética, mediada pelo fator de indução de proteólise (PIF), produzido pelo tumor. Nesse trabalho objetivamos avaliar a curva de crescimento tumoral e sua relação com o estado caquético em ratas, implantadas com tumor de Walker 256. Nesse trabalho foram utilizadas ratas Wistar fêmeas adultas (90 dias) submetidas ao implante tumoral, no subcutâneo. Os animais foram pesados no início do experimento, durante e no dia do sacrifício, e retirados o músculo gastrocnêmico e o sangue de cada animal para posterior análise do perfil sérico hormonal de catecolaminas, corticosterona e hormônios femininos. Ao longo do período experimental, foram avaliados o peso calculado do tumor e a evolução tumoral a partir do seu volume e sua correlação com o peso real do tumor, que foi obtida após o cálculo da regressão exponencial, plotando-se os dados coletados no software Prism 5.0. Os resultados mostram que há correlação direta do peso do tumor com as três medidas – comprimento (C), largura (L) e espessura (E) do tumor, calculando-se o volume da massa tumoral, mostrando $r^2 = 0,958$ e equação para cálculo do peso tumoral igual a $\text{Peso calculado} = (C \times L \times E \times 0,0005288) - 0,38677$, valor expresso em gramas.

Crescimento tumoral - Modelo matemático - Caquexia