



B0263

### **SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL COM ÁCIDOS GRAXOS ÔMEGA-3 E 6, E GLUTAMINA NO CÂNCER**

Daniela Gracioli Almeida (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Objetivamos avaliar a suplementação nutricional com ácidos graxos ômega-3 e ômega-6 e glutamina na prevenção, incidência e evolução do tumor de Walker em ratos, que foram distribuídos de acordo com a dieta e implante do tumor (T): (C) controle; (CT) controle portador de tumor; (GT) portador de tumor e dieta de glutamina; ( $\omega$ 3T) portador de tumor e dieta ômega-3; ( $\omega$ 6T) portador de tumor e dieta ômega-6; ( $\omega$ 3/ $\omega$ 6T) portador de tumor e dieta com ômega-3, ômega-6; (G $\omega$ 3/ $\omega$ 6T) portador de tumor e dieta com glutamina, ômega-3 e ômega-6. Após 20 dias de implante tumoral, foram avaliados peso corpóreo, peso relativo dos órgãos (baço, fígado, coração, adrenal, gordura perirrenal, músculo gastrocnêmio e tumor) e glicose, proteína total, albumina e globulina e hematócrito séricos. A evolução do peso corpóreo reduziu nos  $\omega$ 3T e  $\omega$ 3T/ $\omega$ 6T; a suplementação nutricional manteve a evolução do peso nos GT,  $\omega$ 6T e G/ $\omega$ 3/ $\omega$ 6T; o peso absoluto e relativo tumoral foi maior em todos os grupos suplementados, exceto nos GT; o mesmo aconteceu com baço e fígado. A gordura perirrenal aumentou nos grupos suplementados; o hematócrito reduziu, porém nos grupos  $\omega$ 3T e G/ $\omega$ 3/ $\omega$ 6T houve recuperação dos valores glicêmicos, proteínas totais e albumina sérica. Concluímos que as dietas glutamina,  $\omega$ -3 e  $\omega$ -6 (G/ $\omega$ 3/ $\omega$ 6T) e ômega 3 ( $\omega$ 3T) recuperaram a glicemia, proteína total e albumina, parâmetros importantes para o padrão nutricional estável em organismo portador de tumor e caquexia.

Ácidos graxos poli-insaturados - Câncer - Prevenção