



B0434

PAPEL DA SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL COM LEUCINA E/OU ÁCIDO GRAXO POLI-INSATURADO ÔMEGA-3 NA PREVENÇÃO DE CÂNCER NA PROLE DE RATAS SUPLEMENTADAS

Natália Miyaguti Angelo da Silva (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Diversos estudos destacam o efeito protetor da suplementação nutricional, como o aminoácido leucina e o ácido graxo ômega-3, contra diversos tipos de câncer. O imprinting fetal preconiza que a exposição materna a certos ambientes e dietas durante o desenvolvimento embrionário pode influenciar a prole quanto ao risco de desenvolver doenças na vida adulta, como o câncer. Aliando tais propostas, nesse estudo, ratos Wistar foram distribuídos inicialmente em 4 grupos para cruzamento de acordo com a dieta: controle (**C**); leucina (**L**); ômega-3 (**ω -3**); leucina/Omega-3 (**L/ ω 3**). Após o desmame da prole obtida, foi realizada redistribuição de cada grupo: prole que manteve a mesma materna *versus* prole que passou a receber dieta controle até a fase adulta, quando receberam inoculação do tumor de Walker 256; esses animais foram avaliados até o 25º - 40º dias de evolução tumoral. Após o sacrifício, serão feitas análises comparativas de peso corpóreo; peso tumoral; histologia dos tecidos tumoral, do fígado e do músculo; expressão gênica para via glicolítica anaeróbica e aeróbica, e análise da concentração dos hormônios anabólicos e catabólicos entre os grupos. Esses resultados fornecerão importantes dados para análise da influência da dieta materna nas respostas do hospedeiro, como também na evolução do câncer nesses grupos suplementados.

Leucina - Ômega 3 - Tumor de Walker