



B0275

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE FLAVONOÍDES EM CÉLULAS V79

Flávia Brunale (Bolsista PIBIC/CNPq), Prof. Dr. Nelson Durán, Zaine Teixeira, Profa. Dra. Marcela Haun (Co-Orientadora) e Profa. Dra. Patricia da Silva Melo (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Flavonóides são potentes antioxidantes, devido a presença de duplas conjugadas, permitindo a estabilização de radicais livres. Na área cosmética os flavonóides são usados na formulação de cremes anti-idade e filtro solar. Diferentes ensaios vem sendo utilizados para avaliar a citotoxicidade in vitro, incluindo redução do MTT, incorporação do vermelho neutro (NRU) e conteúdo de ácido nucléico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a citotoxicidade de alguns flavonoides (quercetina, rutina, morina, catequina e narigenina) em linhagem de fibroblastos V79. Estes compostos serão complexados em nanopartículas para formulações cosméticas. Em células tratadas com quercetina foram encontrados valores de IC50 de 250 e 450 μ M, determinados em ensaios de incorporação do VN e redução do MTT, respectivamente. Resultados semelhantes foram determinados em células tratadas com morina (IC50 de aproximadamente 600 μ M, em ambos os ensaios). A rutina apresentou menor citotoxicidade que quercetina e morina, já que na concentração de 800 μ M as células apresentaram 70% de viabilidade. Narigenina não apresentou valores significantes de citotoxicidade avaliado para os marcadores de viabilidade celular (0-600 μ M). De acordo com os resultados obtidos mostra-se promissor a complexação em nanopartículas do composto narigenina e seu uso em cosméticos devido a baixa citotoxicidade.

Células V79 - Citotoxicidade - Flavonóides