

Concluzii

- ❖ Bioflavonoidul quercetina induce schimbari ale fluiditatii membranei plasmatice a limfoblastilor T leucemici Jurkat, dependente de doza si de timp si conditii de expunere.

La un tratament de 2h la temperatura camerei in tampon fosfat cu concentratii micromolare de quercetina schimbarile induse in ordinea lipidica in regiunea capetelor polare ale bistratului membranei plasmatice a celulelor Jurkat nu sunt semnificative statistic. Perioade mai lungi de tratament (>3h) concentratiile joase de quercetina (<30 μ M) induc fluidizare, iar concentratiile mari (>35 μ M) rigidizare a membranei plasmatice in regiunea capetelor polare ale lipidelor bistratului.

- ❖ Sub influenta quercetinei apar schimbari semnificative in viabilitatea, rata de proliferare si progresia ciclului celular a celulelor Jurkat.

Datele microscopice atesta o reducere in prezenta a 100 μ M quercetina atat a ratei de proliferare cat si a viabilitatii limfoblastilor T leucemici Jurkat. Schimbarile in viabilitate sunt nesemnificative in primele ore si devin semnificative la perioade mai lungi (>18h) de expunere.

Date de citometrie in flux atesta blocarea ciclului celular si cresterea ponderii celulelor apoptotice, progresive in timp, in prezenta a 100 μ M quercetina.